

K A L O C S A,

BULLETIN SEISMIQUE - ANNEE 1951.

Latitude: 46° 31' 43"

Longitude: 18° 50' 35"

Altitude: 93 m

Sous-sol: Sédiment friable
alluvial.

Instrument: Pendule Wiechert horizontal
/masse: 200 kg./

	V	T ₀	:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N	85	2,95	4,9	0,0148
A _E	81	3,15	4,5	0,0118

Janvier

Date	Phase	H e u r e			Période	Amplitude			Remarques
		de Greenwich				A _N	A _E	Δ	
		h	m	s	s	μ	μ	km	
6. N - S	P	5	24	34				45° 5000	
	i		25	49					
	PP		26	21					
	i			50					
	i		27	23					
	i		28	24					
	eS		31	28					
	F	6	10						
E-W	P	5	24	33					
	i		25	22					
	i			45					
	ePP		26	11					
	e			55					
	i		27	20					
	i		29	19					
	eS		31	30					
F	6	10							
6.	e	8	5	10					Traces
	F	9	5						
12.	eP	14	57	6					
	e			33					
	i		58	7					
	F	15	5						

Date	Phase	H e u r e			P é r i o d e	A m p l i t u d e			Remarques
		de Greenwich				A _N	A _E	Δ	
		h	m	s	s	μ	μ	km	
E-W	e	14	57	18					
	i		58	11					
	i			49					
	F	15	5						
16.	P	12	39	58					
N-S	e		41	14					
	F		48						
E-W	e	12	40	3					
	F		48						
30.	P	23	11	39				1798	
N-S	PP			53				2000	
	PPP		12	3					
	SS		15	13					
	F		30						
E-W	P	23	11	39					
	PP			52					
	PPP		12	3					
	S		14	52					
	SS		15	17					
	P _c P		16	14					
	F		30						

K A I. O C S A.

BULLETIN SÉISMIQUE - ANNÉE 1951.

Latitude: 46° 31' 43'' Instrument: Pendule Wiechert horizontal
 Longitude: 18° 50' 35'' /masse 200 kg./
 Altitude: 93 m V T₀ ξ:1 $\frac{r}{T_0^2}$

Sous-sol: Sédiment friable alluvial.	A _N	86	2,9	5,0	0,0130
	A _E	83	3,2	5,3	0,0107

Février

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude			Remarques
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	Δ km	
12. N-S	e	8	27	45					
	e		29	48					
	e		30	10					
	F		33						
E-W	e	8	27	39					
	e		28	39					
	i		29	41					
	e		30	14					
	F		35						
12. N-S	eP	17	32	7					
	e		34	15					
	F		45						
E-W	P	17	32	7					
	e		34	7					
	F	18	10						
13. N-S	P	12	15	7					
	i			15					
	i		16	15					
	i		17	32					
	e		18	10					
	F		35						

Date	Phase	H e u r e			P é r i o d e	A m p l i t u d e			Remarques
		de Greenwich				A _N	A _E	△	
		h	m	s	s.	μ	μ	km	
E-W	eP	12	15	6					
	i		16	12					
	e		18	44					
	i		19	27					
	F		40						
13. N-S	P	22	25	0				80,9	
	i			44				9000	
	i		26	10					
	i			42					
	e		34	55					
	S		35	33					
	ePS			42					
	F	23	20						
E-W	P	22	25	1					
	i			41					
	i		27	18					
	PP		28	10					
	e		34	52					
	S		35	7					
	PS			45					
	F	23	30						
17. N-S	P	20	37	3					
	i			13					
	i			42					
	i			52					
	i/S?/			58					
	i		38	10					
	i			17					
	i		39	6					
	F		43						
E-W	P	20	37	3					
	i			9					
	i			37					
	i			51					
	i/S?/			57					
	i		38	17					
	i			40					
	i			51					
	i		40	28					
	F		47						

Date	Phase	H e u r e			P é r i o d e	A m p l i t u d e			Remarques
		de Greenwich				A _N	A _E	Δ	
		h	m	s	s	μ	μ	km	
17. N-S	e	21	26	17					
	e		27	40					
	F		35						
E-W	e	21	26	14					
	e		27	9					
	e		36	57					
	F		55						
19. N-S	e	20	5	47					Prémontoire
	e		6	9					
	F		9						
E-W	e	20	5	44					
	e		6	15					
	e		7	4					
	F		11						
20. N-S	\bar{P}	0	14	45				1,45	Ressenti en Hongrie / Quel- ques dégâts à Tolmács, Nógrád Bánk etc. / VII ^o .
	P _s P			49				160	
	PP			54					
	i \bar{S}		15	5					
	S _s S			10					
	SS			23					
E-W	\bar{P}	0	14	46					
	P _s P			48					
	PP			53					
	i \bar{S}			59					
	i \bar{S}		15	3					
	S _s S			10					

K A L O C S A.

BULLETIN SEISMIQUE - ANNEE 1951.

Latitude: 46° 31' 43"

Instrument: Pendule Wiechert horizontal
/masse: 200 kg./

Longitude: 18° 50' 35"

Altitude: 93 m

V T₀ ξ:1 $\frac{r}{T_0^2}$

Sous-sol: Sédiment friable
alluvial.

A N	85	2,92	4,5	0,0117
A E	77	3,2	5,2	0,0098

Mars

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A N <i>μ</i>	A E <i>μ</i>		
5. N-S	e	20	23	43					
	e		25	20					
	e		26	43					
	e		27	20					
	F	21	10						
E-W	e	20	23	43					
	e		24	36					
	e		27	20					
	e		34	49					
	F	21	10						
6. N-S	e	3	17	43				Agitation microsismique	
	F		20						
E-W	e	3	17	41					
	F		21						
6. N-S	e	5	16	31				"	
	F		20						
E-W	e	5	16	27					
	e		17	16					
	F		20						

Date	Phase	H e u r e de Greenwich			Période s	A m p l i t u d e		△ km	Remarques
		h	m	s		A' N μ	A E μ		
9.	e F	20 21	4	13				Agitation	
10. N-S	e e e F	10	42 43 47	49 15 23					
E-W	e e F	10	42 43 55	55					
10. N-S	P e F	22 23	15 16	43 44					
E-W	e e F	22	15 19	42 7					
12.	e eL F	15	2 32	36 52					
14. N-S	e e e L M F	9 10	49 51 52	20 4 29 57 32	4	50			
E-W	e e e L F	9 10	49 51 52	37 4 28 1					
17.	e F	4 5	36 25	58				Agitation microséis- mique.	

K A L O C S A.

BULLETIN SISMIQUE - ANNEE 1951.

Latitude: 46° 31' 43''

Longitude: 18° 00' 35''

Altitude: 93 m

Sous-sol: Sédiment friable
alluvial.

	V	T ₀	Q:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A N	86	2,9	4,5	0,0130
A E	80	3,2	4,9	0,0098

Avril

Date	Phase	H e u r e			P é r i o d e	A m p l i t u d e			Remarques
		de Greenwich				A N	A E	△ km	
		h	m	s	s	μ	μ	km	
5. N-S	e	3	17	58					
	e		18	53					
	e		19	35					
	e		20	15					
	e			40					
	L				57				
	M		21	21	3	9			
	F		35						
E-W	e	3	17	57					
	e		20	23					
	e			42					
	L			56					
	M		21	29	4		13		
	F		35						
8. N-S	P	21	41	56					
	PP		42	13				17,2	
	PPP			25				1800	
	i			38					
	eS		45	9					
	e		48	40					
	F	22	5						
E-W	P	21	41	56					
	PP		42	13					
	PPP			27					
	i			53					
	eS		45	9					
	e		47	48					
	F	22	5						

Date	Phase	H e u r e de Greenwich			Période s	A m p l i t u d e		△ km	Remarques
		h	m	s		A N <i>μ</i>	A E <i>μ</i>		
14.	i F	1	9	32 20					Forte agi- tation
14. N-S	e e F	4	17	50 19 31 50					
E-W	e e c F	4	17	50 19 36 23 34 50					
14. N-S	e e e eL F	13	43	42 53 20 14 0 50					
E-W	e eL F	13 14	43 5	31 50					

K A L O C S A .



BULLETIN SEISMIQUE - ANNEE 1951.

Latitude: 46° 31' 43''	V	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	
Longitude: 18° 50' 35''					
Altitude: 93 m	A N	86	2,9	4,5	0,0130
Sous-sol: Sédiment friable alluvial.	A E	80	3,2	4,9	0,0098

Mai

Date	Phase	H e u r e			Période	A m p l i t u d e		Δ	Remarques
		de Greenwich				A N	A E		
		h	m	s	s	μ	μ	km	
1. N-S	eP	5	22	31					
	i		23	36					
	i		24	6					
	F		55						
E-W	P	5	22	26					
	i			45					
	e		23	11					
	e			28					
	F	6	5						
8. N-S	eP	19	13	28					
	e		14	10					
	F		20						
E-W	eP	19	13	30					
	F		20						
10. N-S	eP	9	29	33					
	e			41					
	e		38	45					
	F	10	5						
E-W	e	9	29	41					
	e			49					
	e		32	17					
	F		55						

Date	Phase	H e u r e			Période	A m p l i t u d e		△	Remarques
		de Greenwich				A N	A E		
		h	m	s	s	μ	μ	km	
15. N-S	e	22	56	42					
	e		57	21					
	i		58	21					
	L			30					
	F	23	7						
E-W	e	22	56	42					
	e		57	9					
	e			47					
	e		58	20					
	L			42					
F	23	7							
16. N-S	e	2	29	33					
	e		30	20					
	e		31	1					
	e		32	5					
	F		38						
E-W	e	2	29	36					
	e		30	33					
	e		31	20					
	F		37						
19. N-S	eP	15	58	49					
	e		59	17					
	e	16	0	10					
	e		1	20					
	F		15						
E-W	e	15	58	52					
	e		59	3					
	e	16	0	11					
	e		2	27					
	e		3	3					
	F		15						
21.	e	8	48	3					
	F	9	15						
25. N-S	P	20	44	3					
	P*			12				49,7	
	e			30				520	
	e			47					
	iS		45	3					
	i			13					
	L			24					
F		52							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude		△	Remarques
		de Greenwich				A N	A E		
		h	m	s	s	μ	μ	km	
E-W	P	20	44	3					
	P*			13					
	e			47					
	S		45	9					
	i			13					
	e			19					
	eL			23					
	F		52						
31.	eP	21	8	29					
N-S	e		9	30					
	eS		18	42					
	e		19	32					
	F		45						
E-W	eP	21	8	29					
	e		9	42					
	cS		18	44					
	F		40						

K A L O C S A.

BULLETIN SEISMIQUE - ANNÉE 1951.

Latitude: 46° 31' 43''

Longitude: 18° 50' 35''

Altitude: 93 m

Sous-sol: ~~à~~ sédiment friable
alluvial.

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A N	86	2,9	4,5	0,0130
A E	80	3,2	4,9	0,0098

Juin.

Date	Phase	H e u r e			Période	A m p l i t u d e		Δ	Remarques
		de Greenwich				A N	A E		
		h	m	s	s	μ	μ	km	
5. N-S	P	17	10	10					
	i			26				87°	
	e		12	43				9,650	
	ePP		13	22					
	eSKS		20	29					
	eS			49					
	e		22	26					
	eL			40,5					
	M		49		21				
	F	18	10						
E-W	e	17	10	6					
	i			22					
	e		12	14					
	eSKS		20	23					
	S			43					
	e		21	10					
	eL		43						
	M		49		22				
M		53,5		20					
	F	18	5						
6. N-S	eP	16	16	51					
	e		17	11					
	e			22					
	PP		13	3					
	ePPP			28					
	eS		22	6					
	e		23	24					
	eL		28,5						
	F	17	10						

Date	Phase	H e u r e de Greenwich			P é r i o d e s	A m p l i t u d e		△ Remarques
		h	m	s		A N <i>μ</i>	A E <i>μ</i>	
6. E-W	e	16	16	55				
	e		17	11				
	i		19	26				
	eS		22	3				
	e		23	33				
	e		27	19				
	eL F		28,5 17	10				
9. N-S	e	11	28	2				
	e			32				
	e		32	29				
	F		45					
E-W	e	11	27	54				
	e		28	36				
	e		32	48				
	F		45					
12.	e	22	49	9				
	e		50	17				Traces.
	F		55					Agitation.

- 15 -

K A L O C S A .

BULLETIN SEISMIQUE - ANNÉE 1951.

Latitude: 46° 31' 43"	V	T ₀	ξ:η	$\frac{r}{T_0^2}$	
Longitude: 18° 50' 35"					
Altitude: 93 m	A _N	86	2,9	4,5	0,0130
Sous-sol: Sédiment friable alluvial.	A _E	80	3,2	4,9	0,0098

Juillet.

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période s	Amplitude			Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	Δ km	
11.		N'est pas mesurable.			Les marques des minutes manquent.				
15.	P	18	39	39					
N-S	i		40	22					
	i			52					
	F		45						
E-W	eP	18	39	39					
	e		40	20					
	i			28					
	i			52					
	F		45						
18.									
N-S	eP	9	16	30					
	P _c P		17	17					
	PPP		20	25					
	eS		24	53					
	ePSS		25	9					
	PPS			25					
	eL		36						
	M		43		16				
	M		49,5		16				
	F	10	10						

- 16 -

Date	Phase	H e u r e			P é r i o d e	A m p l i t u d e		R e m a r q u e s
		de Greenwich				A_N	A_E	
		h	m	s	s	μ	μ	km
E-W	eP	9	16	31				
	i		17	3				
	i			39				
	ePPP		20	22				
	S		24	50				
	PPS		25	22				
	eL		37					
	M		45		16			
	F	10	10					
26.								
N-S	e	10	12	42				
	F		30					
E-W	e	10	12	15				
	F		30					
Âoût								
8.	e	20	58	35				
N-S	i		59					Italie
	L			48				
	F	21	10					
E-W	eP	20	58	37				
	i		59	27				
	L			41				
	M	21	1	3	3		15	
	F		10					
13.								
N-S	e	18	36	17				
	PP			27				Anatolie
	PPP			42				
	i		38	34				
	S		39	5				
	i			14				
	i			49				
	M		40	47	6	255		
	M	18	42	22	6	200		
	F	19	20					

- 17 -

Date	Phase	H e u r e			Période	A m p l i t u d e		Δ	Remarques
		de Greenwich				A _N	A _E		
		h	m	s	s	μ	μ	km	
E-W	e	18	36	17					
	PP			23					
	PPP			37					
	i		38	14					
	S		39	5					
	i			20					
	i			40					
	M		40	41	6		415		
	M		41	20	6		450		
	F	19	20						
14.									
N-S	e	18	52	10					
	eL		55,5						
	F	19	0						
E-W	e	18	50	46					
	e		53	4					
	e		54	13					
	F	19	0						
20.									
E-W	e	22	57	20					
	e		58	26					
	F	23	5						Forte agitation. Sur la comp.N-S. traces.
24.									
E-W	eP	10	31	26					
	e		32	48					
	e		33	54					
	F		42						Agitation. Sur la comp.N-S. traces.
E-W	e	14	33	17					
	F		45						- " -

K A L O C S A .

BULLETIN SEISMIQUE - ANNÉE 1951.

Latitude: 46° 31' 43"	V	T ₀	z:l	$\frac{r}{T_0^2}$	
Longitude: 18° 50' 35"					
Altitude: 93 m	A _N	86	2,9	4,5	0,0130
Sous-sol: Sédiment friable alluvial.	A _E	80	3,2	4,9	0,0098

Septembre.

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période	Amplitude			Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	Δ	
1. N-S	eP	6	58	22		μ	μ	km	
	S		59	6					
	L			14					
	F	7	8						
E-W	P	6	58	6	4		440		
	S			58					
	L		59	14					
	M	7	0						
15. N-S	e	22	55	3					
	e		57	15					
	e		58,5						
E-W	F	23	5						
	e	22	54	53					
	i		57	12					
	i			33					
	i		58	9					
E-W	eL			42					
	F	23	10						

- 19 -

K A L O C S A .

BULLETIN SEISMIQUE - ANNEE 1951.

Latitude: 46° 31' 43"	V	T ₀	ξ:1	$\frac{r}{T_0^2}$	
Longitude: 18° 50' 35"					
Altitude: 93 m	A _N	56	3,0	4,4	0,0111
Sous-sol: Sédiment friable alluvial.	A _E	56	3,2	5,5	0,0107

Octobre.

Date	Phase	H e u r e			Période	A m p l i t u d e			Remarques
		de Greenwich				A _N	A _E	Δ	
		h	m	s	s	μ	μ	km	
1.	e	1	30						
N-S	e		34	37					
	F		45						
E-W	e	1	30						
	e		34	40					
	e		35	14					
	F		45						
6.	e	6	5	45					
N-S	e		8	6					
	F		25						
E-W	e	6	5	48					
	e		6	32					
	e		8	20					
	F		25						
17.	e	10	11	49					La comp. N-S n'est pas mesurable. Les marques du temps manquent.
	e		12	20					
	e			34					
	F		20						

De 18 octobre jusqu'à 17 novembre manquent les marques des minutes.

K A I O C S A .

BULLETIN SEISMIQUE - ANNEE 1951.

Latitude: 46° 31' 43"	V	T ₀	ξ:1	$\frac{r}{T_0^2}$	
Longitude: 18° 50' 35"					
Altitude: 93 m	A _N	56	3,0	4,4	0,0111
Sous-sol: Sédiment friable alluvial.	A _E	56	3,2	5,5	0,0107

Novembre.

Date	Phase	H e u r e			Période	A m p l i t u d e			Remarques
		de Greenwich				A _N	A _E	Δ	
		h	m	s	s	μ	μ	km	
18. N-S	P ₁	9	36	30					Début d'un deuxième séisme. La comp. E-W n'est pas mesurable. Les marques du temps manquent.
	P ₂		45	38					
	e		46	8					
	ePPP		48	36					
	e		49	12					
	S		53	27					
	eSS		57	14					
	eSSS		58	40					
	L	10	1						
	M		7,5		29				
	M		9		22				
	F	11	15						
24. N-S	eP	18	59	37					"
	e	19	1	51					
	e		5	9					
	e		10	12					
	eL		22	36					
	M		40		15				
	F	20	35						
26.	eP	6	50	55					
	e	7	1	2					
	F		5						
E-W	e	6	50	57					
	e	7	1	10					
	F		5						

K A L O C S A .

BULLETIN SEISMIQUE - ANNEE 1951.

Latitude: 46° 31' 43"
 Longitude: 18° 50' 35"
 Altitude: 93 m
 Sous-sol: Sédiment friable
 alluvial.

	V	T ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N	56	3,0	4,4	0,0111
A _E	56	3,2	5,5	0,0107

Decembre.

Date	Phase	Heure de Greenwich			Période	Amplitude		Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E		
8. N-S	P	4	27	3	s	μ	μ		
	i			23					
	i			38					
	i			50					
	e			30 50					
	eSKS			37 37					
	eS			53					
E-W	E	6	10	3					
	e			38					
	eL			14					
	F			54					
	e			27 8					
	i			19					
	i			27					
12. N-S	i	1	51	10					
	e			1 59					
	e			2 31					
	F			15					
	e			30 50					
	eSKS			37 37					
	eS			45					
E-W	e	6	10	11					
	e			38					
	e			55					
	eL			11					
	F			55					
	e			27 8					
	i			19					

Sur la comp.
E-W traces.

Date	Phase	H e u r e de Greenwich			Période s	A m p l i t u d e			Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	Δ km	
13. N-S	eP	20	49	30	s	W	W		
	e		50	35					
	L		51	7					
E-W	F	21	0						
	e	20	50	4					
	e			25					
18. N-S	L		51	4					
	F	21	0						
	e	14	28	56					
21. N-S	e		29	39					Sur la comp. E-W traces.
	e		42	6					
	F		45						
E-W	eP	17	41	16					
	e			47					
	e		42	6					
E-W	F		45						
	e	17	41	47					
	e		42	6					
	F		45						