

SERVICE SEISMOLOGIQUE ET GRAVIMETRIQUE  
OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

à

U C C L E

=====

Coordonnées géographiques de la station

Latitude : 50°47'55"N. -Longitude:4°21'30" E.

Altitude : 100 m. - Sous-sol : sable (éocène moyen)

Appareils : Deux séismographes horizontaux Galitzine. Un séismographe à composante verticale et enregistrement galvanométrique. Un séismographe Wiechert à deux composantes : N-S et E-W (masse 1.000 kg). Un séismographe vertical Wiechert (Masse 1.300 kg.).

-----

BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL - ANNEE 1948.

=====

JANVIER 1948.

6	eP	V	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	△=85;1=9.450 km. H = 17.23:27
	ePP	E	39 18	
	eS	N,E	46 32	
	(ePS)	V	42	
	eSS	E	52 12	
	eL		18 04	
10	eL		6 31	
16	eP	V	11 20 33	△ =76;0=8400 km. Dilatation
	eS	E	30 19	H = 11.08:50
	eSS	N	35 43	
	eL	N	46	
16	eL		22 38	
17	eL	N	2 36,1	
17	eL	E	3 26	
17	eP*	N	5 09 17	△ =925 km. H = 5.06:49
	eS*	N,V	11 01	
17	eSS	E	7 45,0	
	eL		8 01	
20	eL		11 15	
22	ePKP <sub>1</sub>	N,E	14 14 58	△ =150°=16.700 km.H = 13.55,3
	i	V,Z*	15 02	
	e	N,E	35,0	
	eSS		38	
22	eL		21 05	
24	eP	Z*	18 00(20)	dans interruption heure.
	e	V	03 47	△=102;5 = 11.400 km. H = 17.46:(22)
	iPP	Z*,N,E	04 46	
	e	E	09 48	
	iSKS	N,E	11 00	
	ePS	Z*	13 07	
	eSS	N,E,N*E*	18 52	
	eSSS	E*	22 17	
	eL	N*	33	

JANVIER 1948 (suite)

25	eL		6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> s		
26	eSKS	N,E	14 35 03	$\Delta = 99^\circ = 11;000$ km.	H = 14.10:51
	ePS	E	37,4		
	eSS	N,E	42 47		
	eL		59		
27	ePn	V	3 17 51	$\Delta = 425$ km	H = 3.16:52
	eS	V	19 00		
27	ePKP <sub>1</sub>	V	12 17 08	$\Delta = 148^\circ = 16.500$ km.	Dilatation
	e	V	18 04		H = 11.57:28
	epPKP <sub>1</sub>	N	19 35		h = 650 km
	ePP	N	20 42		
	ePPP	V	24 05		
	e	N	27,2		
	ePPS	N	34,2		
	eSS	E	39,4		
	eL		45		
28	ePP	N	4 05 43	$\Delta = 110^\circ$ ca = 12.000 km.	H = 3.46:52
	eS	V,N,E	13 49		
	ePPS	E	16 04		
	eSS	N,E	21 18		
	eL		40		
28	eP	V	15 59 53	$\Delta = 45;0 = 5.000$ km.	compression
	ePP	V	16 01 45		H = 15.41:40
	eS	E	06 37		
	eSS	N	10 15		
	eL		14		
30	eP	E	8 53 07	$\Delta = 50;0 = 5.550$ km.	H = 8.44:14
	ePP	E	55 11		
	eS	N	9 00 23		
	eSS	E	04 21		
	eL		10		

FEVRIER 1948.

6	eL		23 07		
9	iP	V	13 03 16	$\Delta = 21;7 = 2.410$ km.	Dilatation
	iS	N*	07 16		H = 12.58:24
	eL	N*	09,6		
10	eL		16 10		
10	eL		19 48		
11	eP	V	15 52 31	$\Delta = 65^\circ$ ca = 7.200 km.	H = 15.43:(45)
	eS	N	16 01(07)		
	eSS	N	05,9		
	eSSS	E	08,3		
	eL		12,7		
12	eP	N	22 32(19)	$\Delta = 21;5 = 2.400$ km.	H = 22.27:(30)
	eS		36 15		
	eL		38,7		
13	eP	V	5 06(49)	$\Delta = 54;0 = 6.000$ km	H = 4.57:(26)
	eS	E	14,5		
	eSS	E	18 34		
	eL		22,9		

Bulletin Seismique mensuel  
 FEVRIER 1948 (suite).

14	eL			2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> s	
14	eL			12 45	
14	ePPS	N, E		22 24 43	
	eSS	N, E		29 39	
	eL			47	
15	eP	N		18 00 00	$\Delta = 22,5 = 2.500 \text{ km}$ H = 17.55:01
	eS	E		04 05	
	eL			06,3	
18	eL			2 27	
18	eP	V		20 36 30	$\Delta = 30,0 = 3.000 \text{ km.}$ compression H = 20.30:19
	ePP	E		37 12	
	ePPP	N		34	
	eS	N		41 34	
	eSS	N		42 07	
	eL	E		45,9	
	eM	N		48,6	
23	ePKP <sub>1</sub>	V, N		9 44 33	$\Delta = 129^\circ = 14.300 \text{ km.}$ H = 9.25:24
	ePP	V		46 25	
	ePPP			49 22	
	eSKKS	N, E		53 50	
	eS	N, E		56 50	
	ePPS	N, E		59 14	
	eSS	E		10 04,9	
	eL	N		22	
	eM	N		31	
	W <sub>1</sub>			11 15	
27	eL			3 02	
28	eP	V		2 09 20	$\Delta = 71,0 = 7.900 \text{ km.}$ Dilatation H = 1.58:05
	e	E		25	
	eS	N, E		18 38	
	eSS	N		23,0	
	eSSS	N		26,6	
	eL			31	
28	eL			12 43	

Achevé d'imprimer le 15 mars 1948.

P. SANDERS.

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE  
SERVICE SISMOLOGIQUE ET GRAVIMETRIQUE

U C C L E

Bulletin séismique mensuel

MARS 1948.

1	eP	V	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	A <sub>Z</sub> = + ; A <sub>E</sub> = -	Compression
	ePKP <sub>1</sub>	V, N, E	30 52		
	ePP <sub>1</sub>	N, E	31 56	Δ = 114°0 = 12.700 km.	H = 01.12:13
	ePPP	V, N, E	34 13		
	eSKS	V, N, E	37 45		
	eS	N	39 26		
	ePS	V, E	41 16		
	ePPS	V, N	42 30		
	eSS	N, E	47 37		
	eSSS	E*	51 41		
	eL	N*	2 10		
	W <sub>1</sub>		3 18		
3	-		-- --		* Début pendant travaux dans la
	F		12 10		salle.
4	eSKS	N, E	2 16 46	= 89°3 = 9.900 km.	H = 01.53:01
	eSSS	E	26,5		
	eL	E	39		
4	eL		17 51		
4	eL		23 41		
6	eP	V, N, E	20 17 47	= 22°0 = 2.440 km	H = 20.12:52
	ePPF	N	18 19		
	eS	N	21 48		
	eL		24,5		
7	eP	N	19 01 59	= 73°0 = 8.100 km.	H = 18.50:34
	eS	N	11 29		
	eL		27		
8	eL		17 10		
9	e(S)	N, E	19 18 29		
	e(SS)	N	24,5		
	eL		46		
	W <sub>1</sub>		20 42		
10	-		-- --		Début pendant travaux dans la
	F		13 50		salle
10	eL		21 04		
13	eL		8 16		
13	ePP	V	20 21,2	= 106°5 = 11.800 km.	H = 20.02:50
	eSKS	E	27 40		
	eS	N	28 59		
	ePS	V	30 39		
	ePPS	N	31 41		
	eL		56		
15	eL		12 09		
16	eL		13 28		
16	eL		18 15		



MARS 1948 (suite)

			h	m	s		
21	e	n	22	03	(25)		
	e	E		06,5			
	e	N		09	15		
	e	N		13,2			
	e	E		19	43		
	eL	N		27			
22	e	E	21	57,3			
	e	E	22	02	49		
	e	E		05	56		
	eL			12,5			
23	e	E	0	04,7			
	e	E		09	33		
	eL			20			
23	eP	V	18	22	57	$A_Z = -$	Dilatation
	(e)	N, E		33,5			
	eL			47			
24	ePP	E	5	37	37	$\Delta = 104^\circ = 11.500 \text{ km.}$	H=05;19:25
	eSKS	E		44	06		
	eSKKS	N		45	08		
	ePS	V		46	41		
	eSS	E		52,8			
	eSSS	E		58,0			
	eL			6	13		
	W <sub>1</sub>			7	21		
24	eP	V, E	22	36	46	$= 25,8 = 2.850 \text{ km.}$	H=22.31:13
	eS	N		41	20		
	eL	E		43,4			
25	eL			6	07		
25	eL			7	06		
26	eP	N	3	05	47	$= 26,3 = 2.900 \text{ km.}$	H=06;00:09
	eS	V		10	25		
	eSS	N		11	12		
	eL	E		12,4			
26	eL			14	19		
29	eP	N, E	2	38	02	$= 21,2 = 2.350 \text{ km.}$	H=02.33:15
	ePPP	E			36		
	eS	N		41	57		
	eL			44,2			
29	eP	N, E, N*, E*	10	27	22,5	$= 20,3 = 2.250 \text{ km.}$	H=10.22:45
	i	E			26		
	iPP	N, E			42		
	iS	N		31	08		
	iS	E		31	15		agitation microsismique
	eL	N		33,8			
29	ePKP <sub>1</sub>	V	12	10	33	$= 153^\circ = 17.000 \text{ km.}$	H=11.50:46
	ePKP <sub>2</sub>	V		11	02		
	eSKP <sub>2</sub>	V		14	10		
	eFP	N		14	43		
	ePSKPKS	N, E		21	(31)		
	ePFS	N		27	22		
	eSS	N, E		33,4			
	eSSS	N, E		39,5			
	eL			13	04		

Service SEISMOLOGIQUE ET GRAVIMETRIQUE  
OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

826/18 MARS 1948

à  
U C C L E  
-----  
Bulletin séismique décadaire du  
1 au 10 mars 1948.

1	eP	V	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	= 114°0 = 12.700 km. compression
	ePKP <sub>1</sub>	V,N,E	30 58	H = 1;12:13
	ePP	N,E	31 56	
	ePPP	V,N,E	34 13	
	eSKS	V,N,E	37 45	
	eS	N	39 26	
	ePS	V,E	41 16	
	ePPS	V,N	42 30	
	eSS	N,E	47 37	
	eSSS	E*	51 41	
	eL		2 10	
	W <sub>1</sub>		3 18	
	F <sub>1</sub>		5 45	
3	-		-- -- --	début pendant travaux dans la salle
	F		12 10	
4	eP	N,E	2 16 46	= 75°5 = 8.400 km. H = 2.05:04
	eS	E	26,5	
	eSS	N	31,0	
	eL	E	39	
	F		3 15	
4	eL		17 51	
	F		18 00	
4	eL		23 41	
	F		0 10	
6	eP	V,N,E	20 17 47	= 22°0 = 2.440 km. H = 20.12:52
	ePPP	N	18 19	
	eS		21 48	
	eL		24,5	
	F		40	
7	eP	N	19 01 59	= 73°0 * 8.100 km H * 18.50:34
	eS	N	11 29	
	eL		27	
	F		20 20	
8	eL		17 10	
	F		17 55	
9	e(S)	N,E	19 18 29	
	e(SS) <sup>9e</sup>	N	24,5	
	eL		46	
	W <sub>1</sub>		20 42	
	F <sub>1</sub>		21 25	
10	<del>66</del>		-- -- --	début pendant travaux dans la salle
	F		13 50	
10	eL		21 04	
	F		21 30	

CE SEISMOLOGIQUE ET GRAVIMETRIQUE  
OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.

à

U C C L E

Bulletin séismique décadaire du 11 au 20 mars 1948.

13	eL		8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> s	
	F		30	
13	ePP	V	20 21,2	Dist. = 106,5=11.800 km.
	eSKS	E	27	
	eS	N	28 59	
		E	29 04	
	ePS	V	30 39	
	ePPS	N	31 41	
		V,E	42	
	eL		56	
	eM		59	
	F		22 40	
15	eL		12 09	
	F		40	
16	eL		3 28	
	F		4 00	
16	eL		18 15	
	F		19 10	
17	eL		20 36	
	F		21 15	

P. SANDERS.

SERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE.  
Service séismologique et gravimétrique

U C C L E

Bulletin décadaire du 21 au 31 mars 1948

-5 AVRIL 1948

918

			h	m	s	
21	e	N	22	03	(25)	
	e	E		06,5		
	e	N		09	15	
	e	N		13,2		
	e	E		19	43	
	eL	N		27		
	F		23	05		
22	e	E	21	57,3		
	e	E	22	02	49	
	e	E		05	56	
	eL			12,5		
	F		23	00		
23	e	E	0	04,7		
	e	E		09	33	
	eL			20		
	F			50		
23	eP	V	18	22	57	Dilatation
	(e)	N,E		33,5		
	eL			47		
	F		19	25		
24	ePP	E	5	37	37	Dist = 104° 11.500 km. H=5.19:25
	eSKS	E		44	06	
	eSKKS	N		45	08	
	ePS	V		46	41	
	eSS	E		52,8		
	eSSS	E		58,0		
	eL			6	13	
	Wl			7	21	
	F			8	20	
24	eP	V,E	22	36	46	Dist = 25° 3=2850 km. H=22.31:13
	eS	N		41	20	
	eL	E		43,4		
	F		23	00		
25	eL			6	07	
	F			6	30	
25	eL			7	06	
	F			7	10	
26	eP	N	6	05	47	Dist.=26° 3=2900 km. H=6.00:09
	eS	V		10	25	
	eSS	N		11	12	
	eL	E		12,4		
	F			25		
26	eL			14	19	
	F			15	00	
29	eP	N,E	2	38	02	Dist.=21° 2=2350 km. H=2.33:15
	eP	V			05	
	ePPP	E			36	
	eS	N		41	57	
	eL			44,2		
	F			3	05	



10<sup>h</sup>27<sup>m</sup>22<sup>s</sup>,5

Dist.=209,3=2250 km. H=10.22:45  
SEISMO pour STRASBOURG

i	E	26
iPP	N,E	42
e	N,E	28 52
iS	N	31 08
iS	E	15
eL	N	33,8
L	E	34,3
F		11(05)

29	ePKP <sub>1</sub>	M,V	12 10 33	Dist.=153°=17000 km.	H=11.50:46
	ePKP <sub>1</sub>	N	34		
	ePKP <sub>1</sub>	V	11 02		
	eSKP <sub>2</sub>	V	14 10		
	ePP	N	43		
	ePSKPKS	N,E	24(31)		
	ePPS	N	27 22		
	eSS	N,E	33,4		
	eSSS	N,E	39,5		
	EL		13 04		
	F		14 00		

P. SANDERS.

8461.1411 1.7

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

AVRIL 1948

6	(e) e(S)	N.E. N.E.	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ,2 <sup>s</sup> 24.07		ag. atm. + ag. mi.
9	eL		15 30		ag. + ag. mi.
12	eL		7 10		ag. mi.
12	eP'V eP'N ePPV,N eL F		9 08 18 08 18 10 24 9 48 11	$\Delta = 130^\circ \text{ca?}$	H = 8.49,1 ag. mi.
15	eL		20(30)		ag.
17	iP iP iPP iS/KS SS eL	Z*,N* V,N,E V,Z* E N N.E	16 24 11 24 12 27 32 34 36 40 26 59	$A_V = +, A_N = -$ $A_E = -$ $\alpha = N - 36^\circ - E \text{ ca}$ $\Delta = 83^\circ 07' = 9.300 \text{ kms.}$	compression H = 16.11 : 44
17	eL		23 20		
18	e(P <sub>1</sub> ) e(P' <sub>1</sub> ) e (PS) SS L F	V N.E E N,E N,E	12 39 56 40 01 45 29 49 47 56 13 14 15(35)	$\Delta = 108^\circ \text{ ca}$	H = 12.21,8
20	eL		2 50		
20	eL		19 58		
21	eL		1 45		
21	eL		16 35		ag.
21	eP e e e i i iS iS iSS m eL eL	E V N*,E* V Z* V N,E E N E E N E	20 32 44,3 32 45,4 32 50,4 51,3 51,8 52,4 41 29 41 37,4 45 41 46 01 49 52	$A_E = -$ $\Delta = 64^\circ = 7.100 \text{ km ca}$ $A_N = +?$	H = 20.22,3 faible dilatation compression
22	F	E	0 30		

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

AVRIL 1948 (suite)

22	eP	E	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	$\Delta = 63^\circ = 7.000\text{km}$	ca H = 0.28,6
	eP	V,N	39 04		compression :
	i	V,E	39 07		A <sub>E</sub> = +
	eS	E	47 38		
	i	E	47 42,3		
	i	E	48 59		
	eSS	E	51 54		
	e	N,E	55		
	eL	E	58		
	F		3(30)		
22	eL		5 23		ag.
22	eP	V,Z*	10 46 38,3	$\Delta = 17^\circ,0 = 1890\text{ km}$	H = 10.42:41,3
	eP	N*	39		
	iP	N,E	40		
	i(PP)	Z*N*	47		
	i	E*	49		
	i	N,E	47 30		
	i	Z*	48 22		
	iS	E	49 54		
	iS	N	49 55		
	i	N*	50 43		
	eL	E,E*	50,7		
	eL	N,Z*	51		
	eL	N*	51,6		
	iM	N*	52 31		
	eW <sub>2</sub>		13 40		
	eW' <sub>3</sub>		15 42		
	eW' <sub>4</sub>		16 04		
	eW <sub>4</sub>		17 08		
	F		17 13		
23	eL		5 50		
	F		57		
23	eP	V,N,E	12 01,1	$\Delta = 64^\circ\text{ca}$	H = 11.50,5
	eS	E	09 40		
	eS	N	09 44		
	SeS	E	11 00		
	eSS	N	13,6		
	eSS	E	13 53		
	e(SR <sub>2</sub> )	E	17 30		
	e(SR <sub>3</sub> )	E	18 40		
	eL		12 21		
23	eL		20 28		
26	eP	V	9 31,2		ag. mi.

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

AVRIL 1948 (suite)

26	eP	( V	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	compression
		( N,E	40	A <sub>E</sub> = + , A <sub>N</sub> = -
	e(S)	E	42 00	
	eL	E,N	44	
	F		10 15	
26	eL		10 54	
28	eP	V,E	12 12 37	
28				Explosion à Haslach (Bade) enregistré par le passage d'un train - Observation à Arlon (234 km) au gravimètre Nørgaard
	Ae?		14 10 31	
30	e	V	14 56	traces
	e	N	15 00(50)	
	e	N	15 04	
	F	N	15 15	

MAI 1948

1	eL		2 14	
3	eL		14 35	ag.
5	eL		17 52	traces
8	iP	V	2 58 36	$\Delta = 78^{\circ}5$ ca = 8.700 km ca
	P	N	36,5	compression
	e	E	54	A <sub>N</sub> = - , A <sub>E</sub> = -
	e	N	56	
	e(S)	N	3 08,6	
	eL	E	23	
	F		4 00	
9	eP	( V	2 21 43	$\Delta = 86^{\circ}8 = 9.650$ km compression
		( N,E	44	A <sub>N</sub> = - , A <sub>E</sub> = -
	e(PeP)	V	54	H = 2.09 : E01
		( N	24 58	
	ePP	( V	25 02	
		( E	25 03	
	ePPP	N,E	26,7	
	e	N	28,5	
	eSKS	( E	32 04	
		( N	32 06	
	iS	( E	32 22	
		( N	32 27	
	eSS	N,E	38,0	
	eSSS	N,E	41,5	
	eL		50,5	
	F		5 30	

21 MAI 1948

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

MAI 1948 (suite)

9	eL	9 35	s	ag.
10	eL	9 58		traces
10	eL	14 47		

Ch. CHARLIER  
11-5-48

11	eL		3 50		
	F		5 00		
11	iP	V	9 08 58,5	= 98° ca	compression
	iP	N,E	08 59		AN = + , AE = +
	i	V,N	09 16		= S-63°-W ca
	ePP	E	12 24,5		H = 8.55,4
	iSKS	E	19 28		i à 9h09m16s =
	ePS	N,E	21 20		PcP
	eSS	E	26 55		pu pP pour h =
	e	N,E	29		50 km ca
	eM		43		
	F		12 00		
11	eL		12 16		
	F		12 33		
11	eL (W <sub>3</sub> )		12 45		
	F		13 00		
11	eL (W <sub>4</sub> )		14 39		
	F		14 45		
11	eL (W <sub>5</sub> ?)		15 46		
	F		15 50		
12	iP	V	1 09 30	= 83° ca	compression
	eP	N,E	09 30		AN = - , AE = -
	e	V	09 50		H = 0.57,1
	ePP	N	12 53		
	e	N,E	16 10		
	iS	N,E	19		
	PS	N	21		
	eSS	E	25		
	e	N	26		
	SSS	E	29		
	eL	E	35,6		
	eL	N	37		
	F		5 30		

Ch. CHARLIER  
14-5-48

16 JUIN 1948

1723

- 10 -

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

MAI 1948

11	iP	V	9 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> ,5	$\Delta = 97^\circ =$	compression
	iP	N,E	08 59	10.780 Km ca	H = 8.55:27
	i	V,N	09 16		$A_N = + ; A_E = +$
	ePP	E	12 25		
	iSKS	E	19 28		
	ePS	N,E	21 20		
	eSS	E	26 55		
	e	N,E	29		
	eM		43		
11	eL		12 16		
11	eL (w <sub>3</sub> )		12 45		
11	eL (w <sub>4</sub> )		14 39		
11	eL (w <sub>5</sub> ?)		15 46		
12	iP	V	1 09 30	$\Delta = 83^\circ$ ca =	compression
	eP	E,N	09 30	9260 Km ca	H = 0.57,1
	e	V	09 50		$A_N = - ; A_E = -$
	ePP	N	12 53		
	e	N,E	16 10		
	iS	N	19 52,5		
	eS	E	19 54		
	PS	N	21 02		
	eSS	E	25 03		
	SSS	E	29 03		
	eL	E	35,6		
14	eL		14 04		
14	eL		19 18		
14	eP	Z*N*	22 43 21,3	$\Delta = 73^\circ$ ca =	compression
	iP	V,N	43 23	8100 Km ca	H = 22.31,9
	eP	E	43 24		$A_N = - ; A_E = +$
	i	Z*E*	43 26,5		
	i	E,N*	43 29		
	e	N	45 11		
	ePP	N	46 17		
	e	N	52(09)		
	iS	N,E,E*	52 56		
	i(PS)	N*	53 49		
	SS	N	57 40		
	eL		23 09		

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

MAI 1948

15	eL	E	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> s		ag.
16	eL		22 <sup>h</sup> 03		
17	P	{ V	18 00 09		compression
		{ N	00 09		
	eS	N	09,6		ag.
	eSKS	N	10,0		
	eSS	N	14,3		
	eL	N	25		
	F		19(30)		
20	eP	V	7 18 37		
	eP	N	7 18 37		
	F		7(50)		chang. des feuilles
22	P	V	5 12 43	$\Delta = 22^{\circ},3 =$	
		N	12 43	2465 km	
	P	E	12 44		
	eS	E	16 47		
	eS	N	16 54		
	eL	N	19,6		
	F				
22	eP	V,N,E	5 32 31		dans le suivant
	eS	E	36		très faible
	eL		40		réplique du précédent
	e	N,E	19 53		
	e	E	20 11		
	eL		20 39		enregistrement interrompu de 21h.05 à 21h.19 pour travaux dans la cave
23	eP'	V	4 31 43		compression
	e	N	43		
	e PP	V	34 54		
	e	N	34 55		
	e		41 29		
	e	N,E	53		
	eL		5 16		
23	eL		9 54		ag.

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

MAI 1948

25	eP	V	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	$\Delta = 69^\circ$ ca
	e	E	22 45	
	i	E	23 00	
	i	V	23 03	
	ePP	N	25 10	
	eS	E	31 33	
	eS	N	31 41	
	iPS	E	31 59	
	i	N	32 03	
	iSS	N	36 19	
	iSS	E	36 33	
	i(SSS)	E	40 08	
	i(SSS)	N	40 23	

changement des feuilles

25 eL 15 46

25 eL 16 58

25 eL 19 19

26	eP	V, E	9 28 29	
		N	28 30	
	e	E	37	
	e	N	41	
	eL		9(55)	

forte ag.

e V 12 29 09

28 eL 15 22

29	iP	V, E	4 52 30,5	$\Delta = 15^\circ$ ca
	eP	N	52 31	
	e(pP)	V	53 08,5	
	e	N	53 07,5	
	eS	N, E	55 26,5	
	iS	V, N, E	55 33	
	eL		57	

dilatation  
H = 300 - 400  
kms ?  
 $A_N = - ; A_E = +$

29 eL V 14 43

Enregistrement des horizontaux coupé

31 eL 22 49



Bulletin séismique mensuel

UCCLE

JUIN 1948

1	eL			4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> s	
1	eP	V	19	09 02	très faible
	eS	E		19 15	
	e	F		24,9	
	e	N		31,3	
	eL			40	
6	(eL)			7	ag. + ag. mi.
6	e(Sn?)	V	14	11 12,0	très faible
	e	N		12,0	forte ag.
	e	N		29,0	
	e	V		31,0	
	e	N		29,5	
7	eP̄	V,N,E	7	16 26,5	$\Delta = 360$ km
	eS*	N*E*		58,0	H = 7.15:20,8
	e	V,E	16	59,5	
	eX <sub>4</sub>	N	17	01,0	
	i <sub>4</sub>	Z*E*		05,5	
	i <sub>-</sub>	E		06,5	
	iS	E*		12,3	
	iX <sub>5</sub>	Z*		16,5	
	iX <sub>5</sub>	E		17,5	
	i <sub>5</sub>	E*		25,5	
	i	Z*		32,5	
	i	E*		38,5	
	i	E*		55,5	
7	eL		20	52	
8	e(j)	E	3	38 30	
	e	E		43 42	
	e	E		47 23	
	eL		3	59	
	eM		4	07	

Ch. CHARLIER

19 JUL 1948

2054

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

JUIN 1948

10	eL F		19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> s 19 30	
13	eP* eP* eS eX <sub>5</sub> F	V N N,E N	6 36 15 15,7 38 27 48,4 6 57	très faible - ag. mi. $\Delta = 1.000$ km. H = 6.33 : 32
15	eP eP e eS iS iPS iPS eSS e e e eL M M M W <sub>3</sub> F <sub>3</sub>	V N,E V E N N V E E N N N E E E N N E E E	11 57 21 24 59 02 12 07 42 43 08 40 43,5 13 25 13 42 13 46 27 29 36 59 35 41 41 15 15 35 16 30	dilatation $\Delta = \begin{cases} 9.300 \text{ km. ca} \\ 83^\circ n7 \text{ ca} \end{cases}$ H = 11.44 : 55 USCGG $\begin{cases} 33^\circ \frac{1}{2} \text{ N, } 136^\circ \text{ E} \\ H = 11.44,7 \end{cases}$
15	eL F		21 49 22 20	
16	eL F		0 57 1 10	
17	P eS eL M F	V,N,E N,E	6 56 42 7 00 10 02 27 45 7(30)	compression $\Delta = 18^\circ,3 = 2035$ km. H = 6.52 : 29 Ds changement des feuilles
18	eP' ePP iSKP iSKP eSKKS ePS ePPS eSS eL F	V,N V,N,E V N,E N N,E N,E N,E	1 13 00 15,0 16 16 16 25 22,0 25,2 26 54 33 52 3 30	ag. + ag. mi. $\Delta = 129^\circ,9 = 14.425$ km. H = 0.53 : 50

Bulletin séismique mensuel
UCCLE

JUIN 1948

18	eL F		8 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> s 8(30)	ag.
18	P ePP e(S) eM F	V E E	18 52 10 53 41 58(10) 19 08 19 50	compression $\Delta = 42^{\circ},7$ ca $= 4.750$ km. H = 18.44,2
19	eP F	V,N	17 17 19 17 19	très faible
19	eL F		17 31 17 45	
19	eP eS eL F	E E	23 02 51 07 11 09 23 30	$\Delta = 24^{\circ},1 = 2680$ km. H = 22.57 : 35
20	eL F		0 06 0 30	
20	eL F		7 10 7 30	
21	e(PP) e(SKS) eL F	V N,E	12 24,0 30 58 (16)	ag.
23	eP e e e L F	V,N V,N E N E	3 48 47 49 38 51(10) 12 26 4 05	très faible, douteux
24	eL F		0 12 0 28	
24	e eL F	N N,E	2 16 2 22 2 35	très faible
27	eP eS eSS eSSS eL F	V N,E N,E N N,E	0 19 53 29,5 34 37 45,7 2 00	$\Delta$ vers $75^{\circ} = 8300$ km. H = 00.08,3

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

JUIN 1948

27	(eP)	V	13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> ,2 <sup>s</sup>
	eS	E	09 51
	e	E	14 49
	eL	N	24
	F		14 10

27	eP	V	21 50 48
	eP	N	50 49
	eS	E	22 00 11
	eS	N	00 13
	eSSS	E	08
	e	N	09
	eL	N,E	15
	F		23 20

$\Delta$  vers 72° = 8000 km.  
H = 21.39,5

28	eP	V	7 25 58
	i	E	26 19
	i	V,N	26 28
	S	E	36(16)
	F		10 10

intervalle minute  
dilatation

Phases perdues par suite  
de l'interruption pour le  
changement des feuilles

29	iP'	V	10 48 10
	iP'	N	48 11
	P'	E	48 12
	e	E	50 07
	iPP	V	51 29
	iPP	N	51 30
	eSKKS	N	58 47
	eSS	E	11 10 17
	L		11 36
	F		13 00

dilatation

$A_N = + ; A_E = - ; A_Z = -$

$\Delta$  N (quadrant N-W)

$\Delta$  E (presque vers N)

$\Delta = 147^\circ$  ca  
 $= 16.350$  km. ca.

H = 10.28,5


29	eP	V	16 12 36
	eP	E	12 37
	eS	E	17 34
	eS	N	17 35
	eL	N	21
	F		18 10

$\Delta = 28^\circ,9 = 3200$  km.  
H = 16.06 : 33

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

JUIN 1948

30	eP	V	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	$A_Z = + ; A_N = + ; A_E = -$
	iP	N,E	25 10	compression
	i	V	26 38	
	e	N,E	26 39	quaurant S E
	iS	N	28 19	$\Delta = 16^\circ,4 = 1820 \text{ km.}$
	iS	E	28 24	$H = 12,21 : 18$
	L	N	29,5	envoyé seismo
	L	E	29,7	$A_N = - 79$
	M	E	31	
	F		14(30)	

JUILLET 1948

2	eL		3 15	
	F		3 45	
3	P <del>KP</del>	V	13 09 14	
	P	N	15	
	P	E	16	
	F		13 12	
3	eL		15 55	
	F		16 10	
5	eP	V	14 01 35	compression
	eP	N,E	01 35	$\Delta = 43^\circ 4 = 4800 \text{ km.}$
	e	V	02 38	$H = 13.53 : 31$
	e	E	02 40	
	ePP	N	03 17	
	ePP	E	03 25	
	e	N	04 33	
	eS	N,E	08 09	
	ePS	N,E	08 18	
	eSS	N,E	11 01	
	eL	N	14	
	M	N	20 42	$A_N = - 105$
	F		15(45)	perturbé par visite à la cave
7	eP	V	2 31 54	compression
	eP	N,E	55	$\Delta = 87^\circ = 9660 \text{ km.}$
	ePP		35 21	$H = 2.19 : 11$
	ePP		37 15	
	eS	N	42 26	
	eS	E	42 25	
	eSS	N,E	48	
	eM		3 06	
	M <sub>1</sub>	N	16 22	$A_N = - 15,0$
	M <sub>1</sub>	E	3 16 30	$A_E = + 30,5$
	F <sub>2</sub>		5 00	

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

JUILLET 1948

8	P	V,N	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	compression
	S	N,E	43 13	$\Delta = 21^\circ, 1 = 2350 \text{ km.}$
	i	N	43 26	H = 12.34 : 34
	eL	N	45	
	F		13	ag.
14	e(P <sup>f</sup> )	V	22 49 53	$\Delta = (137^\circ \text{ ca})$
	e	V	51 37	$= (15.200 \text{ km.})$
	eSKKS	E	59 33	H = (22.30,5)
	eSEKS	N	59 37	
	e(SKKS)	N	23 06,8	
	eSS	N,E	10 37	20 - 24 <sup>m</sup> ondes longues
	e(SSS)		20	T = 60 sec ca
	eL		27	
	M <sub>1</sub>	E	30 41	A <sub>E</sub> = + 7,0
	M <sub>2</sub>	N	42 36	A <sub>N</sub> = - 9,0
	F <sup>2</sup>		2 00	
15	(eP')		11 22 11	très faible
	e	E	25 59	
	eL	N,E	46	
	F		13(30)	

Ch. CHARLIER

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

JUILLET 1948

CORRIGENDA

au lieu de :

lire :

7 ePP 2 37 15  
 14 e(SKKS) N 23 06,8

7 ePPP 2 37 15  
 14 e(SKKS') N 23 06,8

JUILLET 1948.

16 (eP) V 7<sup>h</sup>24<sup>m</sup>03<sup>s</sup>  
 eL (55)  
 F 9 00

changement des feuilles  
 USCUGG (14°N - 92°W JSA(14°,6N -  
 { 7.12,5 (91°,1N  
 { 7.19,7 (h=100 km  
 - n=100 m ca (H=7.12:28  
 agitation

18 e { V 7 02 04  
 { N,E 05  
 e E 06,1  
 e N,E 08 15  
 e N 09 32  
 e E 12 03  
 eL 35  
 F 8

agitation

18 eL 20 59  
 F 21 25

changement des feuilles

18 e N,E 22 52 21  
 eL E 23 29  
 eL N 23 31  
 19 F 0 55

19 e(P\*?) V,N,E 18 13 20,6  
 e V 14 31  
 e E 14 53  
 e N 14 54  
 e V 15 06  
 e(X<sub>5</sub>) N,E 15 11  
 e { N 15 17  
 { V 15 18  
 { E 15 19  
 e { V,E 15 37  
 { N 15 39  
 F 18 18

faible  
 $\Delta = 720$  km ca  
 Trieste (45°9 N - 10°7 E  
 (H = 18 11 : 24

Bulletin séismique mensuel

UGGLE

JUILLET 1948

19	e(P*)	N, E	18 28 37	faible
	eS	V, V, E	30 17	
	e	V, N, E	30 33	
	e	E	30 53	
	e	N	30 54	
	F		18 33	
19	eL		23 05	traces sur E-W
	F		23 25	
20	e	E, N	01 04,1	
	(e)	E, N	01 19	
	eL	E	01 41	
	F		3 05	
20	eP	( V	11 15 41	compression
		( E	42	$A_Z = + \quad A_E = +$
	ePP	( V	19 29,5	$\Delta = 96^\circ = 10.665 \text{ km.}$
		( E	31	$H = 11,02 : 14$
	eSKS	( V, E	26 14	USCGG ( $17^\circ \text{S} - 74^\circ \frac{1}{2} \text{W}$ )
		( N	18	( $H = 11.02, 4$ )
	eSKKS	( N	46	( $h = 100 \text{ km}$ )
		( E	50	J.S.A. ( $1590 \text{ S} - 7390 \text{ W}$ )
	PS	E	11 28 26	( $h = 100 \text{ km}$ )
	eSS	E, N	34,0	( $H = 11.02, 5$ )
	eSSS	E	38,0	$A_T = -\frac{2S}{2} = -14$
	PR' 2	N	39 49,5	
	eL		47	
	E		11 58 01	
	W		16 30	
	F <sup>4</sup>		17 00	
21	eL	E	1 12	traces
	F		1 15	
22	eS	( N	18 05 42	
		( E	46	
	eL		18 12	
	F		18 50	
22	e	N	20 26 22,5	USCGG ( $49^\circ \frac{1}{2} \text{N} - 130^\circ \frac{1}{2} \text{W}$ )
	eL	( E	20 38	( $H = 20.05, 4$ )
		( N	40	
	F			dans le suivant



Bulletin séismique mensuel

UGGLE

JUILLET 1948

22	eL	E	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	s	USCGG (20.52,7
	eL	N	27		(49° $\frac{1}{2}$ N - 130° $\frac{1}{2}$ W
	F		21 55		
23	e	E	12 51		très faible
	e	N	13 03		
	e	N	13 12		
	eL	E	13 13		
	F	E	13 20		
	F		15 05		
23	e	N, E	20 21		
	eL		20 30		
	F		20 50		
23	e	V, N, E	21 18		
	eL <sub>1</sub>		23	T = 18 <sup>s</sup>	
	eL <sub>2</sub>	E	29	f = 30 - 38 <sup>s</sup>	
	F	N	31		
	F		22(20)		
24	iP	V, N, E	6 08 03,7		dilatation quadrant S-E
	e	E	09 13		A <sub>Z</sub> = - A <sub>N</sub> = - A <sub>E</sub> = +
	e	E	10 13,5		A <sub>E</sub> = + 7,2
	e	E	51		A <sub>N</sub> = - 7,3
	ei	N	11 56		$\Delta = 21^{\circ}2 = 2355$ km
	eiS	V	11 58		voisinage de la Crête
	i	N	11 59		USCGG (35° N - 24° E
	e	E	12 04		(H = 06.03,2
	i	V	12 04,5		près côte S.O. Crête
	i	E	12 07,5		
	eL	N, E	14,5		
	W <sup>2</sup>	N	8 53		changement de feuilles
	F <sup>2</sup>		9 45		
24	(e)	N, E	16 15		
	eL		16 18		
	F		17 00		
26	eL		4 12		traces
	F		4 17		
26	eL		20 03		
	F		21 15		
27	eN		6 12		
	F		6 25		

Bulletin séismique mensuel
UCCLE

## JUILLET 1948

28	eL F		8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> s 8 35	traces - ag.
28	eL		14 56 16 25	ag.
29	e e e e eL F	( V N V N N N N	0 45 19 20 49 07 49 07 55 1 05 1 17 2 10	ag. mi. très faible ag. mi.
29	eL F		6 45 6 50	traces
30	eP ePPP eS  eSS eSS eSSS eL F	( V,N,E E N E E N N N N	3 37 33 39 02 43 26 43 30 45 47 45 50 46 09 51 4 35	$\Delta = 36^{\circ}8 = 4.100 \text{ km}$ H = 3.30:23
30	eL F		22(03) 22 25	ag.
31	e eL F	N	19 26 49 19 10 20 15	

## AOÛT 1948

1	eL F		18 25 19 30	
4-5	eL F		<del>00</del> 10 0 40	
5	eL F		17 51 18 05	
5	eL F		<del>22</del> 57 <del>23</del> 15	

Bulletin séismique mensuel

UCGLE

AOÛT 1948

6	eL F		4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> s 5 30	
7	eP ePP eSSS eSKKS eL F	V, N N, E N, E N, E	14 53 05 57,5 15 03,6 04 35 27 18	$\Delta = 108^\circ = 12000$ km ca (compression) H = 14.38,7 ag. ag.
10	eP eS eL M F	V, E { N E N	13 31 49 35 50 51 38,5 14 00	$\Delta = 21^\circ 8' = 2420$ km ca H = 13.26:56 Strasbourg : $38^\circ 2' N - 28^\circ 6' E$ $A_N = - \frac{8,4}{2} = - 4,2$ ag.
11	eP epP e ePP iS iS eiPS e e eSSS e eL eL M F	{ V, E N V E { E, V N E E E N, E N E E	10 48 36 48 37 49 11 49 13 51 49 58 45 50 59 39 11 03,0 08 10 08 11 38 15 (17) 17 08 12 30	USCGG ( $17^\circ \frac{1}{2} N - 95^\circ \frac{1}{2} W$ ) (H = 10.36,2 (h = 50 km. J.S.A ( $17^\circ 7' N - 95^\circ 1' W$ ) (H = 10.36:17 (h = 100 km $\Delta = 85^\circ$ ca = 9200 km ca h = 100 km ca ou sS H = 10.36,3 $A_E = - \frac{13}{2} = - 6,5$
12	e e eL eL	N N E N	22 54 23 00 (13) 20	ag.
13	F		0 15	
14	eL F		17 38 18 15	
15	eL F		1 10 1 40	traces
15	eL F		2 43 3 15	

Bulletin séismique mensuelUCCLE

AOUT 1948

21	eP	V	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> s		ag. + ag. mi.
	eS	V	51,8		
	e	N	52 07,5		IPCS : Destructiions à
	eL		52,4		Orta Nova, Pouilles, Italie
	F		9 00		
22	eP	V,N	23 19 46		ag. mi.
	e	N	21 23,5		réplique du précédent
	e)	E	23 28		
	e)	N	28,7		
	e)	E	43		
	e)	N	49		
	eL	N	24 13		
	F		23 31		
23	eL		3 14		traces - ag. mi.
	F		3 20		
24	eL		6 30		traces - ag. mi.
	F		6 35		
24	eL		8 43		
	F		9 35		
25	eP	V	5 22 54.		$\Delta = 97^{\circ}3 = 10.800 \text{ km}$ ca
	eP	E	54,5		compression
	ePP	N	26 48		$H = 6.09:21$ $A_E = +$
	ePP	E	49		$PS - P = 12^m 38$
	e?	N,E	31 50		
	iSKS	E	33 30		
	eSKS	E	34(04)		
	ePS	E	35 32		
	ePS	N	33		
	eSS		40,9		
	eSSS		45,6		
	eL		52		
	M <sub>1</sub>	E	7 01 30	$H = 22,5$	$A_N = - \frac{72,8}{2} = - 36,4$
	M <sub>2</sub>	N	06 31	$H = 19,5$	$A_N = - \frac{53,2}{2} = - 26,1$
	F		9(45)		changement des feuilles
					ag.
26	eL		15(22)		
	F		15(45)		

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

AOÛT 1948

27 eP (S) N 10<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 28<sup>s</sup>  
 eE 28,5  
 eV 29  
 eN 50 25  
 eN,E 51 02  
 eS 51 27  
 eF 11 20

27 eP V,N 11 31 32  
 eN 32 00  
 eF 35

27 eP V,N,E 17 12 22  
 eE 14,9  
 eF ?

dilatation  
 $A_N = +$   $A_E = +$   
 ag.

28 eP V,N 2 59,4  
 (e) 47  
 e(S) { E 18 49  
 N 55  
 eN,E 55,9  
 eL 3 08  
 eF 4 10

28 eP' { V (12 44 17  
 V 18  
 E 18  
 eL N 13 44  
 eL E 13 (50)  
 eF 14 15

compression  
 $A_N = -$   
 ag.

29 eP' { V 17 57 24  
 eP' V 25  
 eP' N 26  
 eP' E 26  
 eP' N,E 38  
 eP' N 18 01 29  
 e(S) N,E 19 53  
 eL N 50,7  
 eL N 53,8  
 eF N,E 59  
 eF 20 20

$\Delta = 152^\circ$  ca = 17000 km ca dilatation  
 $H = 17.37:39$  compression  
 $A_N = -$

$P_2' - P_1' = 0:14$

29 eS E 23 53 (06)  
 ePS { N 54 02  
 ePS E 03  
 30 e C 03,6  
 eL 12  
 eF 1 05

ag. ni.

Bulletin séismique mensuel

UCCLE

AOÛT 1948

30	e	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> s	ag. mi.
	eL	1 47	
	F	2 05	
30	eL	7 ?	changement des feuilles
	F	8 05	
30	eL	21 58	traces
	F	22 05	
31	eL	10 06	
	F	10 25	

Ch. CHARLIER

BULLETIN SEISMIQUE MANUEL

UCCLE

SEPTEMBRE 1948

1 eL 19<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> s  
F

dans le suivant

1 e(S)	N	20	16	24
e(SS)	N		21,9	
e	N		28	
eL			34	
F		21	40	

2 (eP)	V,N	23	48	45
ePP	E		53	40
eSKS	N		59	13
3 eSKKS	N,E	00	00	08
eS	E		01	51
ePS	N,E		05	01
ePP3	E		05	
e	E		07	46
eSS	E		10	
e	E		16,9	
eL			23	
1 1	E		29	58
1 2	N		30	34
		02	25	

$\Delta = 114^\circ$  ca = 12660 km ca  
très faible -- ag. -- ag. mi.  
H = 23.33,8

T = 25<sup>s</sup>.  
T = 23<sup>s</sup>,5  
ag.

A<sub>E</sub> = - 47,3  
A<sub>N</sub> = - 84,8

4 e	N,E	15	53,2	
e	N,E		34,0	
e	N,E		35	17
e	N,E		40	36
eL			57	
F		17	00	

4 eL		17	23	
F		17	50	

6 e	N	8	27	ag. mi.
e	E		34	40
e	N		35,5	
e	E		35	38
e	E		36	57
eL	E		42	29
1 1	N,E		55	
F	E	9	01	
		9	45	

BULLETIN SEISMIQUE ANNUEL

UCCLE

SEPTEMBRE 1948

6	ePK <sub>2</sub>	N	9 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> (30) <sup>s</sup>	début dans le précédent
		V	01 32	
	eL		9 49	
	F		10 55	
6	eL	E	17 16	
	F		17 35	
7	eP	V,N,E	8 23 45	compression profond ?
	e(PPP)	E	26,4	$\Delta = (45^\circ)$ ca = (5100) km ca
	e(b)	E,N	30 33	H = 8.15,4
	i(S)	N	36	$A_E = -$
	e	N	31 36	
	e(SS)	E	33 18	
	e(SSS)		34,4	
	F	N	9 05	
8	iPKP <sub>1</sub>	Z*,V,N	15 29 01	$\Delta = 151^\circ = 16800$ km ag.mi.
				H = 15.09,1 compression
				$A_N = -$
	i	Z*,N*,E*	04,5	compression
	e	V	06	
	e	E	07	
	iPKP <sub>2</sub>	N*E*V,N	11,5	
	i	E	14	
	e	Z*	15	
	i	Z*,E,E*	17,5	
	e	E*	36	
	i	Z*	46	
	e	N*	30 15	
	i	N*	32 00	
	e	( PKS N	17	
	e	( E	32,4	
	iPP	E*N*Z*,V	32 44	
	i	N	34 04	
	e	E	35 22	
	eSKS	V,N*,N	35(48)	
	ePPP	E	36 06	
	e(PcPRKP)	N	36,9	
	eSKKS	N	39(36)	
	e	E,N	41 21	
	e	( SKSP N	42 26	
	e	( SKSP V,E,N*	42,9	
	ePPS	E	45	
	e	E	48	
	e	N	51 06	
	ISS	E	48	
	e(SSSS)	N*	16 03 24	
	eM	N*,E*	30	
	M	N,E	16 33-35	
	M	N*	39 30	
	F		21 55	

$$T = 23 \quad A_E > \begin{matrix} A_N > \\ \pm 65 \end{matrix} \pm 65 \quad A_{N^*} = + 7,1$$



BULLETIN SEISMICUM MENSUEL

UCCLA

SEPTEMBRE 1948

8	e F	V 15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	} dans le précédent
8	e' F	V 17 07 08	} dans le précédent
9	eP {	N 6 29 01	ag. ai.
	eL	V 7 32	changevent des feuilles
	F	8 50	
9	-	-	enregistrements troublés par travaux dans la cove
	eL	16 17	
	F	16 30	
10	(e)	N, V 12 21	
	e	N, V 23	
	eL	N 26	
	F	13 00	
10	iP	V 14 00 47	$\Delta = 79^{\circ}5$ ca = 8840 km ca compression H = 13.48:43 $A_N = -$ $A_E = -$ quadrant NE
	iP	N 48	
	eP	E 48	
	e	E 01 02	
	iPP	N 04 01	
	e {	N 07 24	
	e	E 38	
	iS	N 09 52	
	iS	N 10 51	
	e	E 52	
	eL {	N, E 17,1	
		E 24	
		N 26	
		E 32 50	
	N1	N 41(43)	
	K2	18 15	
	F2		
		T = 28s.	$A_E = + 44.8$
		T = 17s.	$A_N = + 65,2$
11	eL	E 0 28	
	F	35	
11	eL	E 0 50	
	F	1 00	

BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL

UCOLE

SEPTEMBRE 1948

11	eL F	E	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> s 2 30	
11	eP iPP i eS i eL F	V,N,E V,N,E E,N N E	8 56 59 57 29 49 9 00 25 38 03 9 25	$\Delta = 18^\circ$ ca = 2000 km ca (H = 8.52,5) h = 100 km ? intervalle de 1'heure  ag. ag.mi.
12	eP' eL F	V,N	3 39 40 4 38 5 25	
13	eL F		21 49 22 10	
14	eP' eL F	{ V N,E	8 32 46 48 9(30) 10	ag.
15	eL F		4 23 4 40	
16	eL F		8 54 9 10	changement des feuilles
19	eL F	E	6 16 6 20	
19	e eL F	E	6 47 6(52) 7 25	
20	eL F		13 36 13 55	
20	eP e(S) eL F	V N	18 04 56 09 02 11,6 18 30	intervalle minute  ag.mi.

BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL

UCOLE

SEPTEMBRE 1948

21	e(P)	N	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	
	eS	N	56 51	
	F			dans le suivant
21	eP	N, E	17 58 18	$\Delta = 19^\circ \text{ca} = 2100 \text{km ca}$
	eS	V, N, E	18 01 51	$H = 17.54,0$
	L		04,7	
	M <sub>1</sub>	N	05 33	$T = 15 \text{s.}$
	M <sub>2</sub>	E	05 33	$A_N = + 18,5$
	F <sub>2</sub>		19 10	$A_E = + 7,8$
22	eL		4 03	
	F		4 15	
22	eL		5 20	
	F		5 35	
22	eL		22 00	
	F		22 25	
23	eL		00 52	traces
	F		1 03	
23	eP	V, N	1 04 56	intervalle minute
	e (ok)	E, N	15 03	
	(e)	E, E	20 36	
	e	N	21 55	
	e	N	26	
	eL	N	31	
	F		2 35	
23	e	N, S	15 33	
	eL	E	15 50	
	F		16 45	
24	e	V	21 04 56	ag.mi. (compression)
	e	V	06 15	
	e	E, N	12 04	
	e	E	19,5	
	e	E	23	
	e	E	32	
	eL		37	
	F		23 15	
24	(eP)	V	22 41(02)	
	eP	N	41(22)	
	e	N, E	51,9	
25	e	N, E	0 04	
	eL	N	0 11	
	F	E	14	
			1 05	

BULLETIN SEISMIQUE ANNUEL

UCCLE

SEPTEMBRE 1948

25	eL F	N	4 05 4 35	s	
26	e e F	V  V	1 21 22 22 24 1 35		horizontaux Calitane pas d'enregistrement  du 27 au 29 ag.mi. intense
28	eP eP e e ePPP IS eSS eSSS e e  eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	V N, E E N E E, N E V, E E E E E E E E E E	21 48 12 48 13 48 39 49 11 50,9 57 27 22 01 51 05,9 11 28 12 19 12 28 15 19 36 24 13 23 10		forte ag.mi.  $\Delta = 72^\circ$ ca = 8000 km ca H = 21.36,9 h = 100 km ?  T = 21s.    A <sub>N</sub> = - 18,5 T = 20s,5    A <sub>E</sub> = - 13,5
30	e eL F	N, E	3 21 3 27 4 10		ag.mi.
30	eL F		19 39 20 00		

OCTOBRE 1948

1	eL F		3 55 4 30		
1	eL F		22 23 22 30		traces
2	eL F		15(50) 16 30		ag. + ag.mi.
4	eL F		5 39 6 00		

BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL

UCBLE

OCTOBRE 1948

4	(eP)	V	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	fort douteux - petite onde isolée - ag.mi.
	e		21(04)	
	eL		6 41	
	F		7 35	
4	eL		11 52	traces
	F		12 00	
5	eL		00 25	
			45	
5	eP	V	20 19 44	$\Delta = 40^\circ = 4450$ km
	e	E	45,5	H = 20.12:06 dilatation
	e	N*	47	
	iP	N, V, Z*, E, E*	49	$A_N = +$ dilatation
	i	N	56,5	$A_E = +$ $A_{E^*} = +$
	e	N	20 32,5	$A_N = -$
	i	E	21 06	
	e	Z*	11	
	e	E*	20	
	iPP	N	22	
	i	E	25	
	e	N*	27,5	
	e	E*	28	
	iPPP	N	42,5	
	e	E*	22 30,5	
	i	E	49,5	
	e	N	23,9	
	e(PoS)	N*	25 47	
	iS	E, N*, N	51,5	
	iPS	E	59,5	
	e	E*	26,0	
	m	E	26 34,5	T = 23s. $A_E = + 94,0$
	eSS	N*	28 43	
	eSSS	N*	29 34,5	
	e	N*	30 34,5	
	e	N*	31 46	
	e	N*	32 26	
	M	N*	43 15,5	T = 9 <sup>s</sup> ,6 $A_{N^*} = - 9,8$
	M	E*	47,5	T = 12s. $A_{E^*} = + 3,5$
	e	N*	21 00(19.5)	intervalle de l'heure
	e	N*	01 07,5	
	e	N*	04 55,5	
	e	N*	05 33	
	e	N*	07 23,5	
	e	N*	11,0	
	i	N*	11 46	
	e	N*	12 58,5	
6	F		01 10	

BULLETIN SEISMIQUE ALGERIE

UCCLE

OCTOBRE 1948

6	eP	E, V	01 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 23,5	faible - ag.mi.
	e	N	29	faible
	e	E	33 52,5	
	e	N	38 28,5	
	e	E	39,5	
	e	N	41 22,5	
	eL		48	
	F		02 35	
6	eL		23 01	
	F		23 35	
7	eL		1 58	
	F		2 10	
8	eP	V, N, D	19 13 39,5	$\Delta = 74,5 = 3300$ km faible - ag.mi. H = 19.02,1
	eS	N	23 18,5	
	eSS	N	28,1	
	eSSS	N, E	31,4	
	eL	N, E	39	
	F	N	43 22,5	T = 22s. $A_N = - 9$
	F	N	20 30	
10	eP	N*, Z*, V, E*	17 47 45,5	$\Delta = 21,4 = 2400$ km ag. mi. H = 17.42:55,5
	eS	( V	51 41	
		( N*	51,9	
	eL	( N*	55,0	
	F		18 10	
11	eL		17 26	ag.mi.
	F		46	
12	eP	V, N	13 57 39	compression - ag.mi
	F		59	
13	eL		13 12	
	F		15	
13	eL		14 32	
	F		14 50	

3 DEC 1948

BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL

UCCLE

OCTOBRE 1948

15	(e)	N	23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> ,0 <sup>s</sup>	ag. + ag.mi.
	e	N	10	
	ePS	N	12,8	
	eSS	E	19,0	
	eSS	N	19,5	
	eSSS	N	22,9	
	e	N,E	32	
	m	E	34 10	T = 38s      A <sub>E</sub> = - 9.5
	eL	N	40	
16	F		01 20	
16	eL		3(25)	ag. + ag.mi.
	F		4(00)	
18	eP	E	9 05 00	ag. + ag.mi.
	eP	N	05(01)	△ = 21°6 = 2400 Km
	eP	V	05(06)	
	eS	E	08 59	
	eL		11	
	F		9(30)	
21	e	V	5 23 08	ag.mi.
	e	V	24(20)	enregistrement des
	e	V	34 08	galitzine horizontaux
	eL	V	6 16	incomplets
	F		6 45	
23	e(S)		5 10	
	eM	N,E	31	
	F		6 45	
26	eL	N,E	20 36	
	F		21 05	
27	eL	E	19 05	
	F		19 10	
28	iP		20 58 02	compression A <sub>V</sub> = +
	eP	N	58(03)	ag.mi. A <sub>N</sub> = + (?)
	epP		58 17	△ = 86° ca = 95501
	(e)	E	59 42	H = 20.45,4
	(e)		21 04 57	h = 65 Km (?)
	(e)		08,5	
	eS	E	08,6	
	eS	N	08(43)	
	e		13	
	e	N	18	
	eL	N,E	28	
	F		22 20	

BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL

UCCLE

NOVEMBRE 1948

1	iP			12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	compression
	P		N	17 19	A <sub>N</sub> = -
	eP		E	17 20	H <sup>N</sup> = 12.05,7
	pP		N	17 39	h = 75 Km (?)
	pP		E	17 42	ag.
	eS			27	
	eSS		N, E	31	
	eL			39	
	F			13 40	
1	eL	✓		23(56)	
2	F	✓		00 20	
3	eP	<del>✓</del>	N	5 38 40	ag.mi.
	eM	<del>✓</del>	V	6 37	horizontaux galitzine
	F	<del>✓</del>	V	7 05	arrêtés à 4h.11
6	eL	✓	N	15 24	ag.mi.
	F	✓		15 40	
11	L	✓		8	début dans le change-
	F	✓		8 40	ment des feuilles
13	eP		V	4 49(31)	ag.mi.
	eS		V	53,0	horizontaux galitzine
	eL		V	56,0	arrêtés
	F		V	5 55	
13	eP		V	7 19 17	ag.mi.
	eL			8(22)	horizontaux galitzine
	F			9(20)	arrêtés changement de
					feuilles
13	ePKP		V	23 08,5	ag.mi.
	ePKP		N	08 32	
14	eL			00 08	
	F			01 15	
14	eL		E	15 21	
	F	✓		15 46	
17	eL		N	19 48	forte ag.mi.
	F	✓		19 55	
18	eL	0	N	15 21	
	F	0		15 46	



BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL

UCCLE

NOVEMBRE 1948

19	eP	N, E	01 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	ag.mi.
		V	16,6	
	eS	N	26 43	
	eSS	N	31 48	
	iSS	E	32 23	
	eL	N	39	
	eM	E	43	
	F		02 30	
21	PKP	V, N	19 29 43	compression
		E	29 46	A <sub>v</sub> = +
	ePP	N	32 39	ag.mi.
	iPP	V	32 40	H = 19.10,6 ca
	eSKP	N	33 15	Δ = vers 141° = 15600 Km ca
	eSKP	V, E	33 19	h = 200 Km ca
	eiSKP	N	33 19	
	epPP	V	34 01	
	eipPP	N	34 04	
	eSKKS	E	39 02	
	ePPS	N	45 45	
	eSS	N	50 42	
	eSS	E	50 46	
	eSSS	N	55 29	
	eL	E	20 16	
	eL	N	20 17	
	F		21 20	
22	e(S)	E	09 28(51)	Δ = 82° = 9100 Km ca
	eS	N	29 20	
	eSS	N	34 22	
	eL		44	
	F		10 35	
22	eL		23 52	
23	F	N	00 10	
26	eP	V	05 27 20	ag.mi.
	eL	V	06 50	mouvement horizontal
	F	V	07 05	galitzine arrêtés
26	eL		08 05	début dans le change-
	F			ment des feuilles -
				prise à 7h.36m.
28	e	N	22 03 30	ag.mi.
	(e)	N	08	
	(e)	N	11,7	
	eL	N, E	20	
	F		22 45	

BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL

UCCLE

DECEMBRE 1948

4	eP	V	00 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>
	eP	E	35 30,4
	eP	N	35 (51)
	PP		38 50
	S	E	45:07,1
	iS	N	46:10,1
	eSS	E	51,5
	SS	N	51,7
	eSSS	E	55
	eL	E,N	01 02
	F		02 15

dilatation

$$\Delta = 87^\circ = 9680 \text{ Km ca}$$

$$H = 00.22.47$$

5	eL	✓	00(25)
	F		00(50)

forte ag.mi.

5	eL	✓	09
	F		09(40)

début dans le changement  
des feuilles - forte ag.  
mi.

6 décembre 1948.  
Ch. CHARLIER.

BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL

UCCLE

DECEMBRE 1948

6	eL	E	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> s	début perdu - travaux à la cave - préparatifs de l'enregistrement de l'explosion du 7/12/48
7	iP <sub>1</sub>		14 07 01.5	explosion à Bierghes
7	eL	cp/24	17,5	interruption de l'enregistrement
8	eL F	cp/24	05.32 08	traces d'ondes longues
8	eL eM F	E	17 08 12 17 25	ag.mi.
10	eL F	E	10 23 ?	recouvrement des lignes
12	(eP) eS eM F	V E	13 29:35 39:01 14 04 14 30	compression ag.mi.
14	eL F	E	19 50 20 25	ag.mi.
16	e eM F	E	08 19:51 08 30 09 30	
18	eL F	N	13 35 13 45.	ag.mi.
20	e eL	N N E	23 48 51 52	
21	F		00 15	
21	e eL F	N E	20 40 20 45 21(10)	ag.mi.
23	eP e(PcP) eS F	V V V	08 52 42,5 53,7 09 02 35 10 10	dilatation horizontaux Galitzine et Wiechert arrêtés

BULLETIN SEISMIQUE MENSUEL

UCCLE

DECEMBRE 1948

24	eL F	N N	08 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> s 08 30	
24	eL F	N	09 40 10 00	
25	eP eS e iM e e e F	V,Z*N,E E N Z* E V,N E	12 06 27.5 06 32 32,5 35 35 37 37,5 12 08	séisme ressenti dans la région d'Havré (Hainaut) $\Delta = 0^{\circ}4$ ca H = 12.06:19,5 ca (analyse provisoire)
29	eL F	E E	13(36) 13(45)	forte ag.mi.
31	eL F	V	00 31 00 45	forte ag.mi.

Le 19 janvier 1949.

Ch. CHARLIER