

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

BULLETIN SÉISMIQUE

ANNÉE 1937



GEMBOUX
IMPRIMERIE J. DUCULOT, ÉDITEUR

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

BULLETIN SÉISMIQUE

ANNÉE 1937



GEMBLOUX
IMPRIMERIE J. DUCULOT, ÉDITEUR

INTRODUCTION

En 1937, nos séismographes horizontaux Galitzine ont fonctionné régulièrement et dans les mêmes conditions que pendant les années antérieures.

Quant aux séismographes à enregistrement mécanique, leurs constantes ont été modifiées plusieurs fois au cours de l'année. Le pendule inversé de Wiechert, en particulier, a été démonté et soumis à une révision complète.

Les aimants amortisseurs (surface polaire : 38×32 mm. ; distance des pôles : 4,0 mm.) de notre nouveau type de séismographe vertical (voir l'introduction pour 1936) n'étant pas suffisamment puissants pour permettre d'atteindre l'amortissement critique ($\mu = 0$), nous avons voulu leur substituer des aimants à surfaces polaires plus grandes (38×50 mm.) ; toutefois, les aimants qui nous ont été fournis ne nous ont pas donné satisfaction et nous nous proposons, en conséquence, d'appliquer un double amortissement à l'appareil.

Température de la cave. Du 1^{er} janvier au 18 juin, la température de la cave a oscillé entre 11°8 et 12°2 C. (chauffage par radiateurs électriques) ; du 18 juin au 10 septembre, elle s'est élevée lentement jusqu'à 14°4, pour revenir graduellement à 12°1 le 10 novembre ; jusqu'au 31 décembre, elle a ensuite oscillé entre 11°8 et 12°4.

CONSTANTES DES SÉISMOGRAPHES GALITZINE.

	N-S	E-W
T_1 :	24 ^s ,5	24 ^s ,5
l :	124,7 mm.	123,8 mm.
A_1 :	1034 mm.	1037 mm.

Les autres constantes ont varié comme suit :

μ :	— 0,02 à + 0,08	— 0,01 à + 0,05
T :	24 ^s ,1 — 24 ^s ,6	24 ^s ,2 — 24 ^s ,5
k :	41,9 — 42,4	38,9 — 39,6

CONSTANTES DES SÉISMOGRAPHES WIECHERT.

	N-S	E-W	Vertical.
$\frac{r}{T^2}$:	0,008 à 0,009	0,013 à 0,026	0,009 à 0,013
T :	9 ^s ,6 — 12 ^s ,0	7 ^s ,7 — 10 ^s ,4	4 ^s ,7 — 4 ^s ,8
ε :	3,4 — 4,8	2,6 — 4,6	2,7 — 4,7
V :	152 — 157	163 — 181	151 — 158

Quant aux constantes du vertical nouveau type, elles ont été approximativement les suivantes : $v = 28$ d'où $\varepsilon = 0,44$ et $\mu = 0,47$; $T = 10^s,5$, $T_1 = 10^s,15$, $k = 130$.

Pour l'analyse des séismogrammes, nous avons utilisé les tables de B. Gutenberg et C. F. Richter, H. Jeffreys et J.-B. Macelwane.

O. SOMVILLE.

1937 N° I

Du 1^{er} Janvier au 31 Mars.

UCCLE

BULLETIN SÉISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E.

$h = 100$ m.

Sous-sol : sable.

Appareils : Deux séismographes horizontaux GALITZINE. Un vertical à enregistrement galvanométrique. Un séismographe WIECHERT à deux composantes (masse 1000 kg.). Un vertical WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kln.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
2/i	eP	14 ^b 8m 58 ^s		μ	μ	μ	2480	E-W. Épicentre : Méditerranée, 32°5 N, 23°5 E, d'après Strasbourg. Ag.
	S	13 2						
	eL	17						
	F	(30)						
5/i	eP	21 50 23					Vertical et N-S. Ag. E-W.	
	i(S)	22 1 12						
	eL	18						
	M	27 19	20 ^a ,5		+ 14			
	M	35 35	14	- 15				
	F	23 (25)						
7/i	e(P)	6 (24,5)					Ag. Mi. E-W.	
	e(S)	(34,7)						
	eL	52						
	F	7 30						
8/i	P	13 31 22		+	+	-	7140	Dilatation. Vertical. N-S. et E-W. E-W. N-S. Wiechert. E-W. E-W. Épicentre : Thibet.
	iPP	33 47						
	iPPP	35 16						
	i	25						
	iS	40 7						
	i	41 2						
	iSS	44 15						
	iSSS	47 14						
	L	52						
	M*	57 43	18	- 380				
	M*	14 1 47	19			- 1120		
M*	2 2	15	+ 200					
M*	5 17	13	- 110					
F	18 (0)							
8/i	eL	16 6					Vertical.	
	F	35						
11/i	iP	13 33 36					Ag. Mi.	
	eL	14 1						
	F	10						
19/i	eL	23 3					Ag.	
	F	20						
20/i	eL	0 46					Ag.	
	F	1 0						
23/i	e	11 15,4					E-W. Ag. N-S. et E-W. E-W. N-S.	
	e	18 20						
	e	26,7						
	e	35,2						
	eL	51						
	M	57 48	34		- 55			
F	13 (10)							

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
25 / I	eP'	6h 53m 29s		μ	μ		15000	Vertical. id. et N-S. N-S. Épicentre : région îles Salomon. Ag. Mi.
	iPP	56 5						
	iPKS	57 5						
	eL	7 31						
	M	44 57	25*	+ 69				
	M	45 41	22		- 41			
	M	46 13	27	- 79				
M	48 25	25		+ 44				
F	9 (0)							
29 / I	eL	18 14						
	F	45						
30 / I	eL	1 59						
	F	2 10						
	e	6 29 (2)						Dans l'interruption de la minute. Ondes courtes.
	F	30						
	eL	7 22						
	F	50						
1 / II	eL	10 17						Ag.
	F	11 (0)						
	eL	21 53						Faible.
	F	22 20						
2 / II	eL	16 51						Ag.
	F	17 (15)						
7 / II	e	5 3 37						N-S.
	e	9 48						
	eL	17						
	F	56						
10 / II	e	8 18 (6)						Vertical. Faible.
	eS	20 51						Ressenti en Algérie.
	eL	21,5	16		+ 13			
	M	22 48						
	F	40						
12 / II	eL	6 4						
	F	35						
	eL	20 15						
	F	35						
13 / II	eL	2 34						Faible.
	F	43						
17 / II	eL	9 54						Ag.
	F	10 30						
18 / II	eL	23 (55)						
	F	0 10						
21 / II	eP	7 14 47					8800	Vertical. Compression. id. Dilatation. E-W. E-W. N-S. N-S. N-S. (onde C) N-S. N-S. (onde SL) E-W. Épicentre : région îles Kouriles.
	i	52						
	iPP	18 6						
	iPPP	19 59						
	iPPPP	21 21						
	iS	24 50						
	iPS	25 16						
	i	26 46		40				
	iSS	30 20						
	i	31 7		33				
	iSSSS	35 0						
	eL	38						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kml.	REMARQUES
				A _y	A _x	A _z		
21/II	P	7h 38m 45s		μ	μ	μ		Vertical.
	i	50				—		id. Dilatation.
	M*	7 55 34	16s	— 100				Suite du précédent.
	M*	8 0 42	16,5	— 130				
	M*	4 25	16	— 100				
	F	10 (45)						Ag.
	iP	11 4 20					+	Vertical. Compression.
	eL	(34)						Ag.
	F	12 (5)						
	eL	23 9						
F	40							
22/II	eL	1 3						
	F	15						
	(eP)	3 6 12						Vertical.
	e	16 16						
	eL	34						
	F	4 25						
	eL	5 17						
	F	55						
	e(P)	13 36 10						Vertical.
	e(S)	46 16						
eL	14 3							
F	15 (0)						Ag.	
23/II	eL	0 48						
	F	55						
	P	1 0,5						Dans l'interruption de l'heure.
	S	10 32						N-S.
	i	16 50	32					N-S.
	eL	25						
	M	41 34	17,5	+ 16	+ 18			
	F	3 45						
	eL	14 (31)						Ag.
	F	15 (0)						
eL	20 1							
F	30							
e	23 46							
F	48							
27/II	eL	2 (0)						Forte Ag.
	F	(30)						
6/III	eL	0 2						
	F	25						
e	1 3							
F	10							
9/III	P	15 52 42					8940	Vertical et E-W. Compression.
	i	44				+		id. Dilatation.
	iPP	55 44				—		E-W.
	eS	16 2 50						E-W.
	iPS	3 35						E-W.
	iSS	8 14						E-W.
	iSSS	11 53						E-W.
	eL	18						Épicentre : Côte ouest de Costa Rica.
	M	22 44	21,5					
	F	17 30				— 21		

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
14 / III	iSKS	12 ^h 20 ^m 7 ^s		μ	μ	μ		N-S et E-W. Ag. E-W. Épicentre : Chili.
	iSKKS	41						
	eL	40						
	F	13 45						
16 / III	eL	16 33					Ag.	
	F	17 0						
17 / III	eL	14 42						
	F	15 0						
19 / III	e	18 36 56					E-W. E-W.	
	e	39 33						
	L	(56)						
	F	19 40						
21 / III	e	16 32 43					N-S.	
	eL	48						
	F	17 10						
	e	19 52 21						
22 / III	eL	20 9					E-W.	
	F	40						
	eL	10 44						
22 / III	F	12 0						
	23 / III	e	1 15,0				E-W. E-W. E-W.	
e		22,0						
e		26 45						
eL		44						
23 / III	F	2 30					N-S.	
	e	19 18 32						
	eL	25						
23 / III	F	20 0						
	24 / III	e	1 38,8				N-S. N-S.	
e		47,5						
eL		59						
F		2 40						
24 / III	eL	14 38						
	F	50						
25 / III	eL	17 28						
	F	18 0						
28 / III	eL	19 2						
	F	15						
29 / III	e	6 34,5						
	eL	57						
	F	7 20						
	i	8 13 16						
29 / III	i	14 6						
	eL	(31)						
	F	45						
29 / III	eL	12 50					E-W.	
	F	55						
30 / III	\bar{P}	0 3 0				65	Ressenti dans le NW. de la pro- vince de Liège.	
	\bar{S}	10						
	F	4						

1937 N° 2

Du 1^{er} Avril au 30 Juin.

UCCLE

BULLETIN SÉISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E,

$h = 100$ m.

Sous-sol : sable.

Appareils : Deux séismographes horizontaux GALITZINE. Un vertical à enregistrement galvanométrique. Un séismographe WIECHERT à deux composantes (masse 1000 kg.). Un vertical WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
1 /iv	(e)	17 ^h 39,9 ^m		μ	μ	μ		Vertical. Ag. Mi. E-W.
	e	18 2,3						
	eL	18 31						Ag. Mi.
	F	19 40						
3 /iv	e	4 23,5						N-S.
	eL	53						
	F	6 5						Ag. Mi.
	eL	12 7						id.
	F	35						
	eL	22 0						
4 /iv	e	15 45 52 ^t						N-S. Ag. Mi.
	i	46 12						N-S.
	F	50						
5 /iv	iPP	7 16 14			—	+	(12600)	Vertical. Ag. Mi.
	PPP	18 43						id. et N-S.
	SKKS	23 16						N-S.
	iSP	25 49						Vertical.
	i	26 3						E-W.
	iSS	32 21						Épicentre : région îles Molluques, d'après Strasbourg.
	eL	50						
	M	57 43	22*5	— 41				
	M	58 56	19		— 27			
	M	8 4 18	23		— 24			
7 /iv	eL	18 (50)						Ag.
	F	19 (5)						
9 /iv	eL	14 50						
	F	15 5						
10 /iv	eL	10 38						
	F	45						
13 /iv	eL	5 48						
	F	6 5						
14 /iv	eL	21 54						
	F	22 0						
16 /iv	eP'	3 20 42		+		—	(16800)	Vertical. Dilatation.
	i	53				—		id.
	iP' ₁	21 10				—		id.
	iP' ₂	22 31						N-S.
	iP' ₃	36						Vertical.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
16 /iv	<i>i</i> P ₁ '	3h 22m 44s		μ	μ	μ		Vertical.	
	<i>is</i> P'	57						id.	
	<i>is</i> P ₂ '	23 23						id.	
	PP	24 32		+				N-S.	
	PP	33				-		Vertical.	
	PPP	28 2						id.	
	<i>i</i>	29 48						id.	
	SKKS	56						N-S.	
	<i>i</i> (SKKP)	30 52						N-S. Wiechert.	
	<i>p</i>	53						Vertical.	
	<i>s</i>	54						N-S. Galitzine.	
	PSKS	34 28						N-S.	
	<i>i</i>	52	22s					N-S.	
	<i>i</i> SS	43 3						N-S. et E-W.	
<i>i</i>	47 2	45					N-S.		
M	54 47	22		- 86			Épicentre : région îles Tonga ; foyer profond.		
M	4 2 12	24.5			+ 58				
F	6 (30)								
28 /iv	<i>e</i> P	2 41 59					2600	Vertical et E-W.	
	S	46 13						Épicentre : Asie Mineure.	
	<i>i</i>	21							
	<i>e</i> L	49							
	F	3 0							
29 /iv	P	18 16 43					2610	E-W. Épicentre : océan Atlantique Nord	
	<i>i</i> S	20 58							
	<i>e</i> L	22,5							
	M	24 3	15			+ 13			
	M	36	17		+ 16			Dans le suivant.	
	F	—							
	<i>i</i> P	19 4 13			-	+	+	8130	Vertical. Compression.
	S	13 46							
	SS	18 35							N-S.
	<i>e</i> L	25							
	M	31 2	29				+ 23		Épicentre : presque île d'Alaska.
	M	36 17	24,5		+ 31				
	M	38 53	21		- 27				Dans le suivant
F	—								
<i>i</i>	20 39 8							Ag.	
F	22 (5)								
1 /v	<i>e</i> L	24 59							
	F	0 25							
2 /v	<i>e</i> L	23 19							
	F	35							
4 /v	<i>e</i>	5 28 55						E-W.	
	<i>e</i> L	42							
	F	6 45							
7 /v	(P)	14 22 34							
	<i>e</i> (S)	32 6					+	(8120)	Vertical. Compression.
	<i>e</i> L	47							N-S.
	F	15 40							
	<i>e</i> L	18 54							
	F	19 25							
<i>e</i>	22 46,7								
<i>e</i> L	49								
F	23 0								
9 /v	<i>e</i> P	14 58 54					8900	Vertical.	
	<i>e</i> S	15 9 0						N-S. Épicentre : Japon.	
	<i>e</i>	15 0	30					onde SL.	
	<i>e</i>	18 24	22					onde SM.	
	<i>e</i> L	24							

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kl ₁₁	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
9/v	M	15h 36m 23s	20*	μ	μ	μ		
	M		22		-12			
	M	39 3	17	+11	-13			
	F	17 45						
12/v	e(P)	3 5 24						Vertical. Compression. id.
	(PP)	8 2				+		
	e(S)	15 22						
	eL	40						
	F	4 25						
16/v	e	11 59 18						Vertical. id.
	e	12 3 11						
	eL	13 (3)						
	F	14 10						
21/v	eL	2 44						Le 21 mai, interruption de 13h 23m à 15h52m
	F	3 15						
23/v	e(S)	8 30 50						N-S.
	eL	42						
	F	30						
23/v	eP	11 2 10					2230	E-W. E-W. Épicentre : Asie Mineure
	eS	5 54						
	eL	8						
	F	35						
24/v	e	1 9,5						
	eL	26						
	F	55						
27/v	eL	5 21						
	F	45						
28/v	P	15 48 0					8840	Vertical et E-W. E-W. E-W.
	e	41						
	S	58 4						
	eL	16 9						
	F	35						
28/v	eP	20 8 39						Vertical. N-S. N-S. N-S. N-S.
	e	12 43						
	i	18 25						
	e	19 5						
	e	25 55						
	eL	46						
	F	21 35						
29/v	eP	15 27 56					2520	E-W. Épicentre : Asie Mineure. N-S.
	i	28 13						
	eS	32 4						
	i	44						
	eL	35						
	F	45						
31/v	eL	16 30						
	F	17 30						
2/vi	eP	1 27 6					2550	E-W.
	eS	31 16						
	L	33						
	F	50						
5/vi	eL	10 29						
	F	35						
6/vi	eL	1 7						
	F	25						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm	REMARQUES					
				A _N	A _E	A _Z							
7/vi	e	1h 27m 30s	30*	μ	μ	μ	9200	Ondes courtes.					
	F	29											
	e	22 5,0											id.
	F	8											
8/vi	i	18 12 25											Vertical.
	F	?											
	eP	22 41 45											Vertical et E-W.
	ipP	42 29											id.
	iS	51 40											E-W.
	ipS	52 40											N-S. et E-W.
	isSS	58 24											E-W.
	e	23 3 29											N-S.
	M	5											Épicentre : Côte W. du Mexique ;
	F	50											foyer profond.
13/vi	eP	23 36 35											Vertical et E-W.
	ePP	39 53											E-W.
	eS	47 7											N-S. et E-W.
	ePS	48 2											E-W.
14/vi	SS	52 44											E-W.
	eL	0 (7)											
	F	40											
	19/vi	e	17 26 7						Vertical.				
e		34						E-W.					
	e	28 54						Vertical.					
	e	33 25						N-S.					
	i	49 7						E-W.					
	F	?											
20/vi	eL	19 20											
	F	45											
21/vi	eL	2 18											
	F	30											
	iP	15 26 15		+	+	+		Vertical. Compression.					
	PP	29 57					10220	E-W.					
	iSKS	36 45						E-W.					
	iS	37 17						N-S.					
	iPS	38 30						E-W.					
	iSS	43 43						E-W.					
	iSSS	47 40						E-W.					
	eL	53						Ressenti sur les côtes du Pérou					
	M	58 3	29,5	- 64				(Trujillo).					
	M	16 1 33	27			- 82							
	M	2 0	26			- 83							
	F	20 15											
24/vi	eP	13 24 2						(8940) Vertical.					
	iP	25 55						id. et E-W. Second séisme.					
	i(S)	36 11						E-W.					
	eL	48						Épicentre : 8°1N., 84°2W., d'après					
	F	14 (30)						JSA.					
	P	20 6 30											
	iS	11 47						Vertical et E-W.					
	eL	14,5						E-W.					
	F	21 (0)						Épicentre : Océan Atlantique, à					
								l'Ouest des Açores.					
26/vi	e	19 29											
	eL	33											
	F	45											
	28/vi	eL	20 37										
F		21 0											

1937 N° 3

Du 1^{er} Juillet au 17 Août

UCCLE

BULLETIN SÉISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E.

$h = 100$ m.

SOUS-SOL : sable.

Appareils : Deux sismographes horizontaux GALITZINE. Un vertical à enregistrement galvanométrique. Un sismographe WIECHERT à deux composantes (masse 1000 kg.). Un vertical WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kilm.	REMARQUES
				A _x	A _y	A _z		
				μ	μ	μ		
1 / VII	P	10h 00 38					2400	E-W. Ag.
	S	4 6						E-W.
	eL	6						
	F	(15)						
	eP	12 2 38					9780	Vertical.
	PP	6 13						id.
	sS	13 23						N-S.
	SS	19 28						N-S.
2 / VII	L	32						Épicentre : N-W. Sumatra.
	F	13 (45)						
	eP	2 56 41						Vertical.
	PP	59 42						id.
	e	3 10,0						
	e	18,0						
	eL	44						
	M	51 43	25*			-14		
4 / VII	M	56 52	24	-23				
	M	57 50	23	+21				
	F	5 25						
	eP	6 14 58					(15180)	Vertical.
P'	17 43						N-S.	
SS	35 31						N-S.	
SSS	40 42						N-S. Épicentre : 13° S, 163° E.	
L	54						d'après USCGS.	
F	—						Dans le suivant.	
5 / VII	e	7 1 7						Vertical.
	F	10 (5)						Ag.
6 / VII	eL	2 16						
	F	35						
8 / VII	eL	7 1						
	F	10						
9 / VII	eL	23 50						
	F	0 10						
10 / VII	e	17 50 45						Vertical et E-W.
	F	:						
10 / VII	e	21 2 9						E-W.
	e	8						
	e	17 12						E-W.
	e	21 17						E-W.
	eL	35						
	F	22 25						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES	
				A_x	A_y	A_z			
11 /VII	eP	13 ^h 52 ^m 36 ^s		μ	μ	μ	9110	Vertical.	
	S	14 2 52							
	eL	25							
	F	15 (5)							Ag.
	e	17 33 8							Vertical.
	S	43 6							N-S.
12 /VII	eL	58						Épicentre : 20°7 N., 108°3 W., d'après JSA.	
	F	18 55							
	e	0 25 43							
	eL	45							
	F	1 40							
	eL	12 24,5						N-S. Wiechert.	
13 /VII	F	29							
	eL	3 52							
14 /VII	F	4 15							
	e(P)	22 41 8						Vertical.	
15 /VII	e(SKS)	51 34							
	eL	23 11							
16 /VII	F	1 0							
	i	19 14 54						Vertical Wiechert.	
17 /VII	F	17							
	eL	11 (3)						Changement des feuilles.	
18 /VII	F	(45)							
	eL	8 47							
19 /VII	F	58							
	e	17 17 14						N-S.	
20 /VII	eL	17,7						E-W.	
	F	25							
21 /VII	eL	19 17							
	F	55							
19 /VII	e(P)	3 14 44						Vertical.	
	e	24 42						N-S.	
	e	27 22						E-W.	
	e	32 20						N-S.	
	eL	52							
	F	5 15							
	eL	10 44						Changement des feuilles.	
	F	11 40							
	P	19 47 45					(9200)	Vertical. Compression.	
	iP	48 28						E-W.	
	iPP	51 7						E-W.	
	iS	57 52						E-W. Épicentre : frontière Équateur-Colombie.	
i	58 14	10°					Vertical et N-S.		
iP	53								
F	22 10								
20 /VII	e	7 6 (25)						Vertical et N-S.	
	i	7 40						N-S.	
	F	20,						Ressenti à Split, Yougoslavie.	
22 /VII	iP	17 19 56						Vertical. Dilatation.	
	PcP	20 26						id.	
	PP	22 14						id.	
	PPP	23 25						id.	
	iS	28 26						Épicentre : Alaska.	
	PS	35						Vertical et E-W.	
	i	30 29						E-W.	

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km	REMARQUES
				Δ_N	Δ_E	Δ_Z		
22 /vii	iSS	17h 32 ^m 30 ^s		μ	μ	μ		E-W.
	i	35 37	23 ^a					E-W.
	L	40						
	M	44 21	30		+ 141			
	M	45	24	- 127				
	M	47 54	21		+ 131			
	F	21 (30)						
25 /vii	i(P)	13 23 50						
	(PP)	26 32						
	eL	(48)						
	F	14 30						
26 /vii	iP	3 59 27		-	+	+	9000	Vertical. Compression.
	ipP	51						id.
	isP	4 0 18						E-W.
	PP	2 35						E-W.
	PPP	4 23						N-S.
	iSKS	9 33						E-W.
	iPS	10 18						E-W.
	iSS	14 43						Vertical.
	iP'P'	25 52						Épicentre : Mexique.
	M	28 54	32		- 48			
	M	31 48	26	+ 30				
	F	6 (50)						
	i(P)	18 5 26						Vertical.
	i	6 13						id.
	F	(12)						
	eP	20 8 58					9200	Vertical. Compression.
	i(PeP)	9 5						id. Dilatation.
	ipP	23						id.
	iPP	12 18						id.
	iPPP	14 9						id.
(S)	19 17						N-S.	
isS	46						E-W.	
iPS	20 6						Vertical.	
i	25 43						N-S. Onde SI.	
i	28 30						N-S. Onde SM	
L	36							
M	44 23	28		- 50				
M	48 45	20	+ 54				Épicentre : Japon.	
F	22 45							
30 /vii	e	14 23,5						Vertical.
	eL	15 (19)						
	F	16 10						
31 /vii	eL	11 33						
	F	12 (9)						Ag.
	eP	20 47 29					8220	Vertical.
	S	57 6						E-W.
	S	11						N-S.
	L	21 11						Épicentre : Chine, au N. de la prov. de Kiang Si.
	M	17 42	17	- 162				
	M	18 39	16,5		+ 77			
	F	22 50						
1 /viii	P	10 52 48					8160	Vertical.
	S	11 2 22						N-S.
	e	11 36	36					Épicentre : Chine (prov. de Kiang Si).
	L	16						
	M	23 6	17	+ 87				
	M	45	16,5		+ 47			
F	12 45							
2 /viii	eL	10 (24)						
	F	45						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kkm	REMARQUES
				A _x	A _y	A _z		
2/viii	P	15 ^h 57 ^m 38 ^s		μ	μ	μ	8430	Vertical. N-S.
	S	16 7 24						
	eL	25						
3/viii	F	17 10					9160	E-W. E-W. N-S. N-S. Épicentre : Iles Nicobar
	e	18 13						
	F	16						
4/viii	eL	22 38					14200	Vertical. id. id. id. E-W. N-S. Épicentre : archipel Bismarck, d'après Strasbourg.
	F	50						
	eL	23 54						
5/viii	F	0 15					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	eL	14 28						
	F	35						
8/viii	eP	23 47 56					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	eS	58 14						
	i	24						
9/viii	e	0 10 53					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	eL	17						
	F	1 15						
11/viii	eP	15 2 43					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	e	4 14						
	PP	46						
12/viii	i	5 32					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	i	8 7						
	PS	14 56						
13/viii	i	22 29					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	eL	45						
	F	17 10						
14/viii	eL	16 17					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	F	35						
	eL	13 27						
15/viii	F	55					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	(e)	15 6 13						
	eL	27						
16/viii	F	16 15					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	eP	1 9 20						
	epP	11 32						
17/viii	esP	12 40					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	e	13 21						
	iPP	14 1						
18/viii	ipPP	16 0					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	iSKS	19 0						
	ipSKS	22 23						
19/viii	IPS	23 21					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	i	34						
	iPS	26 29						
20/viii	iSS	28 19					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	iSSS	32 21						
	F	4 15						
21/viii	eL	1 10					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	F	35						
	eL	5 15						
22/viii	F	(45)					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	eL	13 22 56						
	(eP)	26 29						
23/viii	(ePP)	14 30					11900	E-W E-W. E-W. Vertical. Vertical et E-W. E-W. E-W. Épicentre : Java (foyer profond). Vertical. E-W. E-W. E-W. E-W.
	F	14 30						

O. SOMVILLE.
 CH. CHARLIER.

1937 N° 4

Du 18 Août au 29 Septembre

UCCLE

BULLETIN SÉISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E,

$h = 100$ m.

Sous-sol : sable.

Appareils : Deux séismographes horizontaux GALITZINE. Un vertical à enregistrement galvanométrique. Un séismographe WIECHERT à deux composantes (masse 1000 kg.). Un vertical WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				μ	μ	μ		
18 / VIII	e	9h 8m 18s						E-W.
	eL	11						
	F	16						
	e(S)	15 24 12						
	eL	31						Ag.
	F	16 0						
20 / VIII	eP	6 51 26					10450	Vertical.
	PP	55 21						id.
	SKS	7 2 6						Épicentre : Océan Indien.
	S	44						E-W.
	PS	3 52						E-W.
	SS	9 8						E-W.
	F	8 (25)						Changement des feuilles.
	eP	12 12 43					10560	Vertical Wiechert.
	PP	16 42						id.
	iSKS	23 22						N-S.
	iS	24 4						E-W.
i	56						E-W.	
i	25 30						E-W.	
iSS	30 32						N-S.	
L	43						Épicentre : près de Manille.	
M	52 2	20s	— 60					
M	22	20	— 60					
F	17 15							
21 / VIII	e(P)	23 15 3					(9940)	
	e(S)	25 55						
	eL	49						
22 / VIII	F	0 30						
	e	0 2 38						Vertical et N-S.
	e	4,1						id.
	F	9						Superposé au précédent.
	eP	11 41 12					6000	E-W. Faible.
	eS	48 42						
eL	55							
F	12 30							
23 / VIII	e	16 57 7						Vertical.
	F	17 (2)						
24 / VIII	iP	18 47 40						Vertical. Dilatation.
	i	49 4						id.
	ePP	51 6						id.
	eL	53						Du 24 à 8h au 25 à 10h30m, horiz.
	F	20 25						Galitzine hors fonction.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
				μ	μ	μ		
26 /VIII	eP	19h 6m 48 ^s					9760	Vertical.
	eS	17 32						N-S.
	eSS	23 12						
	eL	35						
	F	20 25						
29 /VIII	eL	18 39						
	F	50						
31 /VIII	e(P)	2 48,3						Vertical et N-S.
	e(PP)	51 17						N-S.
	eL	3 55						
	F	4 50						
	eP	14 26 33					7860	Vertical.
	ePP	29 12						id.
	iS	35 52						N-S.
	SS	40 28						E-W.
	e	44 2						N-S.
	L	52						
	M	55 58	17 ^s	+ 40				
	F	16 15						
1 /IX	iP ₁ '	8 58 43					18000	Vert. Wiechert. Compression.
	iP ₂ '	59 29						id.
	PP	9 3 10						id.
	SKSP	13 36						N-S. Wiechert.
	eL	(54)						Changement des feuilles.
	F	11 (20)						Ag. Épicentre : 31°S, 179° W, d'après USCGS.
	eL	18 37						
	F	50						N-S.
	e	22 12 25						E-W.
	e	25 54						
	eL	58						
	F	23 45						
3 /IX	iP	19 0 2					(8650)	Vertical et N-S. Compression.
	iPP	20						id.
	isP	36	26					N-S.
	iPP	3 11						N-S.
	isPP	37						N-S.
	sPPP	5 28						N-S.
	i	6 46						Vertical.
	iS	9 43						E-W.
	iPS	10 1						E-W.
	isS	20						N-S.
	iPS	44						E-W.
	isPS	11 18						N-S.
	isS	14 46						N-S.
	sSS	15 39						N-S.
	i	21 6						E-W.
	i	25 31						Épicentre : Iles Alcôutes.
	m	26 30	44	- 385				Foyer profond (80 à 90 Km.)
	F	22 0						
	eL	23 18						
	F	55						
	P	6 34 4						Vertical.
	e	37 7						N-S.
	e	56,0						N-S.
4 /IX	eL	7 13						
	F	—						Changement des feuilles.
	eL	21 53						
	F	22 10						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kkm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
8 /IX	e(P)	0h 54m 44s	34°5	μ	μ	μ	(12500)	N-S. Vertical Wiechert. N-S. et E-W. id. N-S. N-S et E-W. E-W. N-S. Épicentre : Océan, au sud du continent africain.
	i(PP)	58 54						
	iSKS	1 4 48						
	iSKKS	5 48						
	iPS	8 15						
	iSS	11 32						
	i	18 15						
	i	21 50						
	eL	26						
	M	30 9						
	F	3 55						
	eL	17 12						
	F	20						
	9 /IX	eL						
F		30						
eL		21 6						
F		15						
10 /IX	eL	0 15						
	F	25						
15 /IX	iP'	12 46 49	26,5 23,5 22	+ 53 - 36 + 30		+	15000	Vertical. Compression. id. id. id. et N-S. id. Ag. N-S. Épicentre : îles Salomon. 9° S, 161° E, d'après USCGS.
	PP	49 13						
	i	26						
	iSKP	50 21						
	iPPP	52 12						
	iSKKS	55 55						
	i	13 6 31						
	L	26						
	M	42 11						
	M	44 30						
M	47 47							
F	14 50							
16 /IX	P	0 1 16	48 36 25 20				9000	Vertical et E-W. Ag. Mi. E-W. E-W. Onde C. id. Onde SL. id. Onde SM. Épicentre : 14°N, 92°W, d'après USCGS. Ag.
	eS	11 26						
	e	13 28						
	i	17 20						
	i	20 58						
	eL	24						
	M	35 21						
	F	1 (40)						
17 /IX	(S)	9 59 17	18	+ 15				N-S. et Vertical. Ag. N-S. Ag. Ag. Ondes courtes.
	e	10 5,5						
	eL	24						
	M	33 4						
	F	11 (30)						
	e	12 22,5						
19 /IX	eL	9 20						N-S. Ag.
	F	26						
20 /IX	e	7 27 6						Changement des feuilles.
	eL	44						
	F	—						
21 /IX	—	—						id.
	eL	8 29						
	F	9 10						
	e(PP)	9 58 47						
	SKS	10 4 47						
	S	6 13						
PS	7 49							
							12200	N-S. Ag. E-W. E-W. E-W.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm	REMARQUES					
				A _N	A _E	A _Z							
21 /ix	eSS	10h 13m 42s		μ	μ	μ		Épicentre : Nord des Moluques. Ag.					
	eL	(33)											
	F	12 (25)											
	eL	21 37											
22 /ix	F	22 20	22 ^s	+ 25			N-S. N-S. N-S. Épicentre : îles Philippines.						
	(e)	3 31 27											
	e	36,0											
	e	51,8											
23 /ix	eL	47	32			14100	Vertical. id. id. id. et N-S. N-S. Vertical. N-S. Épicentre : îles Salomon. 6° S, 154°E, d'après USCGS.						
	M	4 5 3											
	F	55											
	e(P)	13 31 57											
	eP'	25 7											
	i	17											
	iPP	27 17											
	iSKP	28 29											
	iPPP	30 10											
	iSKKS	34 6											
	iSPP	39 2											
	iSS	44 50											
L	14 3	32		- 76		2240	Vertical et E-W. Compression. N-S. Épicentre : région des Açores.						
M	8 50												
F	17 20												
eL	8 10												
25 /ix	F	35	14	- 16			Vertical et E-W. Compression. N-S. Épicentre : région des Açores.						
	iP	4 34 28											
	iS	38 12											
	L	39,0											
	M	40 15											
	F	5 30											
	eL	8 10											
	F	35											
	27 /ix	eL						0 17	24			11870	Vertical. id. E-W. N-S. Vertical et E-W. N-S. Épicentre : île de Java.
		F						35					
		eP						9 9 36					
		ePP						13 54					
		iSKS						20 5					
		iS						21 25					
		iPS						23 4					
		iSS						28 52					
		eL						48					
		M						57 0					
M		10 2 52											
F		12 0											
eL		12 11											
F		55											
eL		20 43											
F		55											
28 /ix		e	6 32 2					E-W.					
		e	44 34										
	eL	55											
	F	7 55											
	eL	18 58											
	F	19 40											
29 /ix	eL	0 11					O. SOMVILLE CH. CHARLIER.						
	F	20											
	eL	12 1											
	F	35											
	eL	23 26											
	F	40											

1937 N° 5

Du 30 Septembre au 31 Décembre.

UCCLE

BULLETIN SÉISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'31''$ E,

$h = 100$ m.

Sous-sol : sable.

Appareils : Deux *séismographes horizontaux* GALITZINE. Un *vertical à enregistrement galvanométrique*. Un *séismographe WIECHERT à deux composantes (masse 1000 kg.)*. Un *vertical WIECHERT (masse 1300 kg.)*.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ k.m.	REMARQUES
				A _x	A _y	A _z		
				μ	μ	μ		
30 /ix	(e)	22 ^h 17, m1						
	eL	23 2						
	F	40						Ag. Mi.
1 /x	eL	16 20						
	F	35						
	(e)	19 46,5						N-S. Ag. Mi.
	e	59 40 ^s						E-W.
	e	20 10 12						N-S.
	e	17 2						
	eL	38						
	F	21 40						
2 /x	e	4 3						E-W.
	F	10						
5 /x	eL	7 0						Ag.
	F	35						
6 /x	P	9 59 45						
	pP	10 0 6					9500	Vertical et E-W. Dilatation. id.
	S	10 4						E-W. Wiechert.
	eL	30						Épicentre : Mexique.
	F	(55)						Ag.
	P'	17 23 59					14500	Vertical.
	PP	26 7						id.
	SKP	27 23						id. et N-S.
	iSKKS	33 23						N-S.
	iPPS	37 45						N-S.
(S)	eL	18 3						Épicentre : Nouvelle Guinée.
	F	19 45						
	(S)	22 5 47						N-S. et E-W.
9 /x	eL	15						
	F	45						
10 /x	eL	19 (20)						
	F	55						
10 /x	eL	9 32						
	F	10 (0)						
11 /x	eL	17 48						
	F	18 5						
	e	21 53 52						E-W.
	e	22 0 42						E-W.
	eL	23						
	F	23 0						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
12 /x	e	16h 22m,6		μ	μ	μ		E-W.	
	eL	41							
	F	17 30							
	e	21 4 57 ^s						Vertical.	
	e	8 53						N-S.	
	i(S)	14 59							
	e	15 50						N-S. et vertical.	
	e	18 0						E-W.	
	i	22 54						E-W.	
	eL	(30)							
F	22 55								
13 /x	eL	19 55							
	F	20 20							
17 /x	iP	4 59 42		—	—	+	9300	Vertical. Compression.	
	iS	5 10 6						N-S.	
	e	16 45	37*					Onde SL.	
	e	20 28	25					Onde SM.	
	eL	29						Épicentre : Japon.	
	M	38 16	23	+ 13					
	F	6 50							
	e	10 2 15						Horiz. Wiechert. Ondes courtes.	
	e	5 19						N-S.	
	F	7						Épicentre : Mer Adriatique.	
	20 /x	eL	1 52						
		F	2 20						
23 /x	(e)	17 31,5						Forte Ag.	
	eL	18 (20)							
	F	(40)							
26 /x	eL	0 0						id.	
	F	30							
28 /x	eL	16 25							
	F	40							
29 /x	iP	7 34 55		—	—	+	4960	Vertical. Compression.	
	iS	41 37						N-S.	
	eL	45						Épicentre : Turkestan.	
	F	8 10							
3 /xI	e	11 34,1						N-S. Ag. Mi.	
	eL	58							
	F	12 40							
5 /xI	eL	10 32							
	F	55							
7 /xI	eL	19 34							
	F	50							
9 /xI	eL	1 43							
	F	2 0							
	eL	7 10							
	F	30							
10 /xI	e	7 41 14						E-W.	
	eL	52						Ag. Mi.	
	F	8 25							
11 /xI	e	0 18 51						N-S.	
	eL	28							
	F	1 5							

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
11 / XI	eL	10h 22m		μ	μ	μ			
	F	55							
	eL	11 36							
	F	50							
13 / XI	—	—						Changement des feuilles.	
	M	11 16							
	F	12 40							
	eL	19 21						N-S.	
	F	20 10							
	iP	11 6 35 ^s		—	—	+	5550	Compression. h = 240 km.	
isP	7 53			—	+	Vertical et E-W.			
iPP	8 33				—	+		id.	
ipPP	9 17				+	+		E-W.	
iPPP	35				+	+		Vertical.	
isPPP	42			+	+	—		Horiz. et Vertical.	
iS	13 20							id.	
i(S)	14 37							N-S. Sur E-W, à 14°43'.	
m	15 4	25*			+	+ 80			
i	16 4							N-S.	
i	17 18							N-S.	
m	18 27	28		— 180				Épicentre : NW. de l'Inde, vers 36°N, 71°E.	
F	14 5								
	eL	22 9						N-S.	
	F	35							
15 / XI	eL	0 40							
	F	1 10							
	e	1 49,6						Ondes courtes.	
	F	53							
	eP	21 46 52					5890	Vertical.	
	PP	49 4						E-W.	
iS	54 26							E-W. Sur N-S, à 54°28'.	
SS	58 17							E-W.	
eL	22 4							Épicentre : Thibet.	
F	23 25								
18 / XI	eL	3 (51)							Ag. Mi.
	F	4 10							
21 / XI	eP	20 34 58					(2810)	E-W.	
	e	39 9						E-W.	
e	14							N-S.	
i(S)	29							N-S.	
e	41 13							N-S.	
eL	43							Épicentre : région Açores.	
F	21 15								
23 / XI	eL	14 51							
	F	16 10							
25 / XI	eL	6 10							
	F	7 0							
	eL	9 21							
	F	26							
26 / XI	iP	10 57 55				+	8660	Vertical. Compression.	
	e(S)	7 51							
L	11 26								
F	12 5								
27 / XI	eL	14 26							
	F	15 10							

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kkm.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
27/xI	eP	20h 17m 12s		μ	μ	μ		Vertical et N-S. Ag. Mi.
	e	19,2						
	F	35						
28/xI	eL	1 29						E-W. Ag. Mi. Vertical. E-W. E-W. E-W. Ag. Mi.
	F	35						
	e	5 37 21						
	e	41 4						
	e	47 53						
	i	49 16						
	eL	6 (15)						
	F	7 (10)						
29/xI	eL	23 9					E-W.	
	F	30						
30/xI	eP	0 53 3				9050	Vertical. E-W. E-W. N-S. et E-W. E-W. E-W. E-W. Épicentre : région îles Nicobar.	
	ePP	56 19						
	ePPP	58 14						
	S	1 3 16						
	ePS	4 7						
	iSS	9 2						
	SSS	12 32						
	eL	15						
	F	2 35						
	eP	13 7 11						
	ePP	9 8						
	iS	14 40						
SS	18 22							
L	21							
M	28 23	208,5	- 20					
M	30 28	18		+ 26				
F	15 (0)							
5/xII	eL	16 42						
	F	17 25						
6/xII	eL	5 19						
	F	6 0						
	eL	22 16						
	F	50						
7/xII	eL	18 36						
	F	19 0						
8/xII	eL	2 56						
	F	3 30						
	P	8 45 1				9340	Vertical et E-W. id. N-S. N-S. N-S. Onde SL. Épicentre : vers 26°N, 119°E, d'après USCGS.	
	PP	48 26						
	iSKS	55 24						
	PS	56 45						
	SS	9 1 31						
	i	2 8	36					
	M	36 9	17,5	+ 34				
	F	11 45						
	eL	17 54						
	F	18 10						
	e	21 2 22						
	e	8 31						
	eL	25						
	F	22 5						
9/xII	eL	0 21						
	F	41						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
10 / XII	e	13 ^h 52 ^m 0 ^s		μ	μ	μ		
	eL	14 14						
	F	15 15						
	e	18 6 11						E-W.
	i	7 32						Épicentre : Nord Italie.
	i	8 8						N-S.
	i	16						E-W.
	i	34						N-S. et E-W.
	F	15						
	13 / XII	P	19 6 51					9950
PP		10 25						id.
i(SKS)		17 13						N-S.
PS		18 41						Vertical.
eL		36						Épicentre : Formose.
M		42 27	22 ^h 5	- 68				
F		21 (0)	22		- 45			Ag.
14 / XII	eL	17 21						
	F	35						
16 / XII	P	17 40 8					2300	
	iS	43 58						E-W.
	L	46,5						Épicentre : Mer Ionienne.
	F	18 5						
	eL	19 17						
17 / XII	F	35						
	eL	8 15						
	F	30						
	eP	9 45 4					9950	Vertical.
	PP	48 39						id.
	iS	56 0						E-W.
	PS	52						N-S.
	SS	10 1 49						E-W.
	i	2 20	36					Onde SL.
	eL	17						
	M	20 47	21	+ 40				Épicentre : Formose.
	F	41 40						
	eL	19 47						
F	20 10							
18 / XII	P	13 26 18					5160	Vertical. Compression.
	iPP	28 2						id.
	S	33 11						E-W.
	SS	36 23						E-W.
	eL	40						Épicentre : Turkestan.
	F	14 50						
	eL	21 23						E-W.
F	50							
22 / XII	eP	3 50 32					9520	Vertical.
	ePP	53 44						E-W.
	SKS	4 0 49						N-S et E-W.
	iS	1 6						E-W.
	SS	6 56						N-S.
	i	7 24	36					E-W. Onde SL.
	SSS	10 40						E-W.
	i	11 0	25					E-W. Onde SM.
	eL	17						Épicentre : 17°N, 106° W, d'après USCGS.
	F	6 25						
	e	7 58,6						E-W.
eL	8 15							
F	40							

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				A _x	A _y	A _z		
23 / XII	eP	13 ^h 30 ^m 34 ^s	21,5	μ	μ	μ	9550	Vertical. Dilatation. Compression. Vertical. id. N-S. Horiz. Wiechert. E-W. Wiechert. N-S. E-W. Wiechert. Épicentre : Mexique.
	i	37		—	+	+		
	iPP	33 44						
	i	34 7						
	iPPP	35 38						
	iS	41 13						
	iSKKS	39						
	iPS	42 0						
	i	44 58						
	iSS	46 46						
	L	54						
	M	14 7 40			+ 150			
F	17 50							
24 / XII	e	23 41 36				10000	Vertical et E-W. E-W. Horiz. et Vertical. E-W. E-W. E-W. Épicentre : Pérou. Ag.	
	i	50 8						
	eL	0 4						
	F	30						
	eP	6 33 56						
	iSKS	44 29						
iS	58							
iPS	46 3							
iSS	51 9							
eSSS	54,5							
eL	59							
F	8 (30)							
25 / XII	e(P)	10 5 41				6350	Dilatation. Épicentre : Atlantique, vers 2°S, 22° W, d'après Strasbourg.	
	eL	27						
	F	11 0						
	i	21 50 52						
	L	22 28						
27 / XII	eL	0 23				9450	Vertical et N-S. Compression. E-W. E-W. E-W. Épicentre : 15°N, 98°W, d'après USCGS.	
	F	55						
	eL	16 3						
28 / XII	F	20						
	e	3 45,1						
	eL	4 9						
30 / XII	F	40						
	P	6 29 10						
	iPPP	32 43						
	iS	37 16						
	L	43						
31 / XII	F	8 0						
	e	2 12 53						
	eL	13,5						
31 / XII	F	18						
	eL	12 26						
	F	50						
	P	17 54 0						
	ePP	57 23						
	S	4 31						
	PS	5 27						
eSS	10 11							
eL	18 22							
F	19 40							