

1928 — N° 1

 Du 1<sup>er</sup> Janvier au 15 Mars.

# BULLETIN SÉISMIQUE

DE

## L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

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

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

 $h = 100$  m.

Sous-sol : sable.

Instruments : Pendules horizontaux aperiodiques de GALITZINE avec enregistrement galvanométrique.  
 Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			$\Delta$ kln.	REMARQUES
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
1/1	eL	0 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>					Vent.  E-W. Galitzine. Id. Id. Ag.Mi.  Vertical. N-S. E-W. Ag.Mi.	
	F	1	10						
	(eP)	9	38,6						
	eS	48	59 <sup>s</sup>						
	SR <sub>1</sub>	54	45						
	L	10	4						
	F		50						
	eP	18	54	9					
	e	19	1	15					
	e		6	5					
F		35							
3/1	—	14	39 47					Traces. Ag.Mi.	
4/1	eL	0	20					Ag.Mi et Vent.	
	F		50						
	e	22	2,8						
	eL		26						
	M <sub>1</sub>		39	44	20,5	+ 12			
	M <sub>2</sub>		4)	15	19		- 12		
F	23	(35)							
6/1	eP	19	41	41			6610	Vertical. Id. Dilatation.  Id. E-W. N-S.  Epicentre : région du Mont Kénia (E t africain anglais).	
	i			44					
	m			54	8	+ 7			
	PR <sub>1</sub>		43	50					
	iS		49	50					
	(SR <sub>1</sub> )		54	18					
	m			49	16	+ 16			
	eL		56						
	M <sub>1</sub>	20	3	16	22		- 40		
	M <sub>2</sub>		5	12	20	- 33			
	M <sub>3</sub>		7	43	18		- 39		
	M <sub>4</sub>		8	19	20,5	+ 55			
	M <sub>5</sub>		9	26	19,5	- 85			
	M <sub>6</sub>		10	18	17,5	- 64			
M <sub>7</sub>			47	12		- 60			
M <sub>8</sub>			48	14	- 56				
M <sub>9</sub>		12	13	15,5		- 38			
M <sub>10</sub>		13	27		+ 47				
F	23	0							



DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			$\Delta$ klm.	REMARQUES
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
10/II	iP i iS e(SR1) eL F	4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 51 18 5 1 7 6 29 13 45		$\mu$	$\mu$	$\mu$	9000	Vertical. Tombe dans l'interruption de la minute. Compression? i, d'après V; iS, d'après E-W. E-W.
13/II	e(P) eL F	6 02,2 27 50						
19/II	— eL F	21 46-55 22 32 41						Traces.
21/II	eP S SR1 eL M1 M2 F	19 59 25 7 51 12 6 20 15 24 16 26 31 21 45	22 21	— 16	+ 14		6950	Vertical. Compression. N-S. Epicentre : Nord Sibérie.
22/II	—	14 25 31						Traces sur E-W.
24/II	e eL F	14 29 40 15 40						
25/II	eL F eP F	11 50 12 25 17 32 16 36						Vertical. Ondes courtes.
26/II	eP eL F eP eS eL F	1 4 45 11 ? 1 29,6 38,0 45 3 30					6900	Vertical. Vertical.
28/II	eL F eL F	2 49 3 30 10 0 31						
29/II	e e(L)	22 41,4 23 2						
1/III	F	0 5						
3/III	eL F eL F eL F	10 27 43 18 3 20 20 3 25						

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			Δ km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
4/m	eL F	21 <sup>h</sup> 22	43 <sup>m</sup> 7		μ	μ	μ		
7/m	iP S F	10 11	54 1	37 <sup>s</sup> 27				1640 Compression. Après 11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> , inscriptions défectueuses, par suite de la présence d'une personne dans la cave. Azimut calculé : 36°,3 S vers E. Position géogr. calculée : 38°,3 N ; 15°,5 E. Ressenti en Calabre.	
8/m	eP	22	54	15				7400 Vertical. E W.	
	eS	23	3	5					
	eL		16						
	M1		20	18	16 <sup>s</sup>	+ 12			
	M2		25	41	17		- 9		
9/m	F	0	15						
	(e)	18	34						
	eL F		41 19						
9/m	eL F	1	14 40					9230 Vertical. Vertical. Dilatation. Vertical. E-W. N-S. E-W. Epicentre : Océan Indien.	
	eL F	11 12	41 15						
	eP i	18	18	21 30					
	PR1		21	50					
	m		22	7	10		- 17		
	S		28	43					
	i		29	7					
	iSR1		35	11					
	*m			29	21		+ 260		
	L		42						
	M1		42	27	40	+ 278			
	M2		54	19	21	+ 129			
	M3		55	47	23		- 74		
	M4	19	1	35	24	- 121			
	M5		2	52	24	> + 175			
M6		3	26	17		+ 98			
M7			39	15		+ 86			
M8		4	44	20		+ 111			
M9			46	18,5	- 140				
M10		6	49	15		- 86			
M11		7	53	17		- 83			
M12		9	38	17,5		+ 90			
M13		11	7	21	+ 114				
M14		17	37	19		+ 80			
M15		20	11	19	- 98				
F		22	20						
12/m	eL F	17 18	46 10					D'après N-S.	
13/m	(e)	18	50,8					Vertical.	
	e		53,3						
	eL	19	28						
	F	20	58						

O. SOMVILLE.  
Ch. CHARLIER.

1928 — N° 2

Du 16 Mars au 21 Avril.

# BULLETIN SÉISMIQUE

DE

## L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

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

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

 $h = 100$  m.

Sous-sol : sable.

**Instruments :** Pendules horizontaux apériodiques de GALITZINE avec enregistrement galvanométrique.  
 Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			$\Delta$ kln.	REMARQUES
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
16/III	eP	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>						Vertical. Dilatation.  Epicentre : Région Ile Matthew, vers 22° S, 171° E.
	m	21 13	4*			— 7		
	m	17	5			— 12		
	m	22	4			— 8		
	eL	6 (10)						
	*M1	23 24	25,5	— 110				
	*M2	49	22,5	— 55				
	*M3	25 36	22	+ 90				
	M4	54	22		+ 195			
	M5	26 16	22		+ 205			
	*M6	33	20		— 55			
	M7	39	23		+ 215			
	*M8	55	22	— 120				
	*M9	31 2	20	+ 70				
*M10	56 6	18		— 30				
*M11	58 1	16		— 25				
F	10 (20)							
17/III	eL	15 10					D'après N-S. Ag.Mi.	
	F	35						
	—	19 48 51				Traces. Ag.Mi.		
18/III	eP	3 22 6				Vertical.		
	eL	4 21						
	F	5 20						
	eP	12 19 13						
	eL	13 19						
	F	14 16						
19/III	eP	23 54,9				Vertical.		
	F	57						
22/III	eL	10 28				9380  Compression.		
	F	55						
22/III	iP	4 23 33				E-W. Azimut calculé : 66°,8 N vers W. Position géographique calculée : 18°,9 N; 100°,4 W. Mexique.		
	i	39						
	m	48	(18,5)		+ 50			
	iPR1	32 54						
	iS	4) 2						
	m	29	20,5		— 106			
	L	57						
	*M1	59 42	25,5	— 165				
*M2	5 2 14	23,5	— 270					

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			$\Delta$ klm.	REMARQUES	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
22/III	M <sub>3</sub>	5 <sup>h</sup>	6 <sup>m</sup>	7 <sup>s</sup>	19 <sup>°</sup>			+ 450		
	*M <sub>4</sub>							- 375		
	M <sub>5</sub>							+ 460		
	*M <sub>6</sub>							- 365		
	M <sub>7</sub>							+ 460		
	*M <sub>8</sub>							- 385		
	M <sub>9</sub>	7	4		17,5			+ 395		
	*M <sub>10</sub>							- 420		
	M <sub>11</sub>							+ 430		
	*M <sub>12</sub>						+ 165			
	*M <sub>13</sub>							- 295		
	*M <sub>14</sub>							- 220		
	*M <sub>15</sub>		8	19			+ 140			
	F	8	30							
	23/III	eL	21	27						
F		22	2							
26/III	(e)	5	45							
	e		51							
	eL	6	18							
	M <sub>1</sub>		29	11	25	+ 9				
	M <sub>2</sub>		32	17	26	- 9				
	M <sub>3</sub>		33	11	20		+ 13			
	eL	7	39							
	F	8	15							
	eL	9	2							
	F		35							
	eL	10	43							
	F	11	5							
	eP	14	42	22						
	i <sub>1</sub>		44	9						
	i <sub>2</sub>			30						
M <sub>1</sub>			41	(11)	+ (17)					
M <sub>2</sub>		45	16	(11)		+ (23)				
F	15	0								
27/III	eL	5	(45)							
	F	6	16							
	eP	8	34	14						
	e		35	37						
	i <sub>1</sub>			48						
	i <sub>2</sub>		36	5						
	M		37	17	(11)		+ 160			
	F	9	(20)							
	e(S)	19	30	55						
	eL		47							
	F	20	25							
	e	21	23							
	F		40							
	28/III	—	13	15-30						Traces. Ag.Mi.
29/III	e(P)	5	19	(55)					Faible.	
	e		23,3						N-S.	
	eS		27	52					E-W.	
	eSR <sub>1</sub>		31	4					Ag.Mi.	

Fin dans le suivant.

 E-W. Wiechert.  
 N-S.  
 N-S.  
 Epicentre : région de Tolmezzo  
 (Nord Italie).

 Dilatation.  
 N-S.  
 E-W.  
 N-S.  
 Même épicentre que ci-dessus.



DATES	PHASES	HEURES			T	AMPLITUDES			$\Delta$ kln.	REMARQUES
						A <sub>X</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
14/iv	iS	9 <sup>h</sup>	7 <sup>m</sup>	12 <sup>s</sup>					9050	N S. E-W. N-S. Epicentre : Bulgarie (région Philippopoli).
	i <sub>1</sub>			19						
	i <sub>2</sub>			26						
	*m			28	3*			- 130		
	eL		8							
	M <sub>1</sub>		9	48	5,5			+ 50		
	*M <sub>2</sub>		10	28	7,5			- 190		
	M <sub>3</sub>			34	10			+ 450		
	*M <sub>4</sub>		11	4	8	+ 350				
	*M <sub>5</sub>			7	8			- 285		
	*M <sub>6</sub>			17	11			- 4' 0		
	*M <sub>7</sub>			28	11			- 380		
	*M <sub>8</sub>			34	9	+ 240				
	*M <sub>9</sub>		12	24	10	+ 240				
	*M <sub>10</sub>		13	0	8	+ 165				
	*M <sub>11</sub>			24	10			- 195		
*M <sub>12</sub>		15	1	9	+ 155					
*M <sub>13</sub>			10	9	+ 160					
eP	10	33								
F	11	25								
16/iv	eL	9	(2)							
	F		40							
17/iv	eP	3	37	41					9050	Vertical. Compression. E-W. Région épacentrale : sud du Mexique.
	iS		47	54						
	eL	4	0							
	M <sub>1</sub>		6	16	35			- 25		
	M <sub>2</sub>			51	32,5			- 27		
	M <sub>3</sub>		7	22	33,5			- 28		
	M <sub>4</sub>			36	28,5	- 19				
	M <sub>5</sub>		13	40	19			- 19		
	M <sub>6</sub>		14	0	20			- 21		
	M <sub>7</sub>			20	20			- 19		
eL	5	56								
F	6	5								
18/iv	eL	4	27						1840	Dilatation. Epicentre : Bulgarie.  Du 18 à 12 <sup>h</sup> au 19 à 12 <sup>h</sup> , aucune interruption à la minute sur les inscriptions.
	F		53							
	iP	19	26	(48)						
	iS		30	(57)						
	L		31							
	eP	23	18	?						
	cS		21	?						
	eL		23							
	F		55							
	19/iv	eL	1	19						
F			29							
eL		5	8							
F			14							
19/iv	eL	22	49							
	F		57							
20/iv	eL	6	24							
	F		31							

O. SOMVILLE.  
CH. CHARLIER.



1928 — N° 3

Du 22 Avril au 31 Mai.

# BULLETIN SÉISMIQUE

DE

## L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$  N.       $\lambda = 4^{\circ}21'31''$  E.       $h = 100$  m.      Sous-sol : sable.

Instruments : Pendules horizontaux apériodiques de GALITZINE avec enregistrement galvanométrique.  
 Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			$\Delta$ klm.	REMARQUES
				$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
22/iv	—	4 <sup>h</sup> 29-33 <sup>m</sup>						Traces.
	e(P)	5 15 46 <sup>s</sup>					9870?	N-S.
	e(S)	26 38						
	eL	43						
	F	55						
	eL	20 9						Fin dans le suivant.
	F	—						
	iP	20 18 9					2010	Vertical. Dilatation.
	iS	21 33						N-S.
	eL	23						Epicentre : Grèce (région de Corinthe).
	M <sub>1</sub>	24 27	18 <sup>s</sup>	> -145	- 83			
	M <sub>2</sub>	25 29	15	+ 96				
	M <sub>3</sub>	25 56	13,5		- 65			
F	22 0							
24/iv	—	15 33 41						Traces sur N-S. Ag.Mi.
	eL	20 27						Ag.Mi.
	F	50						
—	22 19 40						Traces sur N-S. Ag.Mi.	
25/iv	eL	0 40						
	M	41 47	17	- 10				
	F	53						
	eP	9 29 (53)					1925	Dans l'interruption de la minute.
	eS	33 10						E-W.
	eL	34						Ressenti en Bulgarie.
	M <sub>1</sub>	35 45	16	- 13				
	M <sub>2</sub>	37 16	12		- 17			
F	10 5							
27/iv	eP	20 48 1						D'après E-W.
	e(PR <sub>1</sub> )	51,5						Id.
	e(S)	57 52						Id.
	eL	16						
	M <sub>1</sub>	24 3	21	+ 10				
	M <sub>2</sub>	25 52	19		- 13			
	M <sub>3</sub>	32 15	18		- 11			
	F	23 10						

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			$\Delta$ klm.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
28/iv	e(P)	18 <sup>h</sup>	3 <sup>m</sup> ,0					E-W.	
	e(S)		6 (13 <sup>s</sup> )						
	eL		7						
	M		9 4	12 <sup>s</sup> ,5		+ 7			
	F	19	30						
29/iv	(e)	9	53 (26)					E-W. Ag.Mi.	
	eL		58						
	M		59 48	17,5	- 12				
	F	10	(10)						
1/v	e	0	39 51						
	eL	1	3						
	M <sub>1</sub>		14 23	21		- 5			
	M <sub>2</sub>			20,5		- 5			
	F	2	5						
	eP	19	5 4				6960	N-S. Faible. Id.	
	eS		13 31						
	eL		20						
	F	20	35						
2/v	eL	12	16						
	F		21						
	eL	12	40					Dilatation.  Ressenti à Constantinople.	
	F		(55)						
	eL	13	56						
	F	14	0						
	P	21	59 9				2320		
	sS	22	2 59						
	eL		4	25,5	+ 70				
	M <sub>1</sub>		5 32	16	+ 128	- 40			
	M <sub>2</sub>		6 14	12	+ 59				
	M <sub>3</sub>			49					
	M <sub>4</sub>		7 39	16,5		- 41			
	M <sub>5</sub>		8 49	13	+ 54				
	M <sub>6</sub>		9 20	13,5		+ 34			
F	23	50							
3/v	eL	1	38						
	F		45						
8/v	iP	4	56 49					Vertical. Dilatation. N-S. E-W. Epicentre probable : Nord Sibérie.	
	e <sub>1</sub>	5	2 31						
	e <sub>2</sub>		5 39						
	eL		10						
	F		45						
12/v	eP	20	37 26				6050	Vertical. Epicentre : Océan Atlantique.	
	eS		45 5						
	eL		54						
	F	21	45						
14/v	eL	5	1						
	F		30						
	eP	22	27 44				9450	Vertical. Compression. E-W. E-W. N-S.	
	PR <sub>1</sub>		31 32						
	eS		38 17						
	SR <sub>1</sub>		44 49						

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			$\Delta$ klm.	REMARQUES
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
14/v	eL	22 <sup>h</sup>	53 <sup>m</sup>					Epicentre : Colombie-Equateur.	
	M1		58	25 <sup>s</sup>	27,5	- 83			
	M2	23	0	36	28		+ 77		
	M3		2	43	22	+ 58			
	M4			47	24		- 62		
	M5		3	5	22	+ 60			
	M6			10	23,5		- 58		
	M7			27	20,5	+ 62			
	M8			34	23		- 81		
	M9			48	24,5	+ 57			
	M10			57	23		- 102		
	M11		4	14	24,5	+ 63			
	M12			19	21		- 111		
	M13			39	20		- 88		
	M14		5	0	21		- 64		
	M15		8	59	20	+ 46			
F							Fin dans le suivant.		
15/v	eP	2	49	11			9350	Vertical.	
	eS	3	59	39				E-W.	
	eL		15						
	M		26		20	6			
	F	5	40						
	e(S)	6	12	33				N-S.	
	eL		(26)						
	F	7	(30)						
16/v	e	8	20	14				E-W.	
	eL		40						
	F	9							
17/v	eL	11	39					E-W.	
	F	12	20						
18/v	eL	18	4						
	F		9						
19/v	—	0	15-18					Traces.	
	e	3	50						
	eL	4	12						
	F		30						
	eL	5	2						
	F		45						
	e	9	55						
	eL	10	15						
	F	11	10						
	20/v	iP	16	41	43			9280	Compression.
		eS		52	7				
eL		17	12						
F			40						
21/v	—	3	7-16					Traces sur E-W.	
	e	17	26,1						
	eL		50						
	F	18	5						
24/v	e	6	1					E-W.	
	eL		15						
	F		45						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ kln.	REMARQUES
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
26/v	eL	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>		μ	μ	μ		
	F	35						
	e	14 27						
	eL	49						
27/v	F	15 20						
	—	1 31-35						Traces sur N-S.
	eL	6 25						
	F	40						
	eP	10 2 47 <sup>s</sup>					9150	Vertical. Compression.
	iPR <sub>1</sub>	5 59						N-S.
	iS	13 5						E-W.
	L	28						
	*M <sub>1</sub>	38 35	21,5 <sup>s</sup>		+ 350			Epicentre : Japon.
	*M <sub>2</sub>	56	19		+ 185			
	*M <sub>3</sub>	39 15	19	- 160				
	M <sub>4</sub>	41 47	22,5			+ 380		
	*M <sub>5</sub>	53	20	+ 240				
	M <sub>6</sub>	42 10	22,5			+ 350		
	M <sub>7</sub>	31	20,5			+ 360		
	*M <sub>8</sub>	44	20,5	- 350				
	M <sub>9</sub>	51	21,5			+ 400		
	*M <sub>10</sub>	43 5	20,5	- 330				
	M <sub>11</sub>	10	16,5			+ 280		
	*M <sub>12</sub>	25	16		- 144			
M <sub>13</sub>	27	18			+ 400			
*M <sub>14</sub>	33	18	+ 160					
*M <sub>15</sub>	41	15,5		- 145				
M <sub>16</sub>	45	17			+ 340			
*M <sub>17</sub>	50	16,5	+ 150					
*M <sub>18</sub>	44 9	18	+ 132					
F	14 30							
28/v	eP	7 0 50						
	e	22,8						
	eL	48						
	F	9 7						
	eP	15 48 4					9070	Faible.
	eS	58 18						E-W.
	e	16 4,0						Epicentre : Japon.
	eL	15						
	M <sub>1</sub>	23 9	19		- 12			
	M <sub>2</sub>	30	22	+ 10				
	M <sub>3</sub>	28 27	19	- 19				
	M <sub>4</sub>	49	17		- 12			
	M <sub>5</sub>	29 6	17		- 13			
	M <sub>6</sub>	14	16	+ 15				
	F	17 43						
	eL	20 17						
F	35							
30/v	eL	20 7						
	F	12						
31/v	eL	21 49						
	F	22 (20)						

O. SOMVILLE.  
CH. CHARLIER.

# BULLETIN SÉISMIQUE

DE

## L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE, A UCCLE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$  N.       $\lambda = 4^{\circ}21'31''$  E.       $h = 100$  m.      Sous-sol : sable.

**Instruments :** Pendules horizontaux apériodiques de GALITZINE avec enregistrement galvanométrique. Pendule astatique de WIECHERT (masse 1000 kg.). Pendule vertical de WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			$\Delta$ kln.	REMARQUES
					$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
1/vi	—				$\mu$	$\mu$	$\mu$		Entre 0 <sup>h</sup> et 1 <sup>h</sup> , traces Vent.
	e(L)	13 <sup>h</sup>	9 <sup>m</sup>						Vent.
	F		—						Fin dans le suivant.
	eP	13	24	44*				9130	Vertical. Compression.
	eS		35	1					
	eL		52						Troublé par le vent.
	M <sub>1</sub>		57	51	27*	— 21			
	M <sub>2</sub>	14	0	12	20,5	— 32			
	M <sub>3</sub>			24	21,5	— 29			
	M <sub>4</sub>			33	20,5	— 35			
	M <sub>5</sub>		4	50	20	— 38			
	M <sub>6</sub>		5	10	18,5	— 48			
	M <sub>7</sub>			40	17	+ 33			
	M <sub>8</sub>			57	16	+ 43	+ 34		
	F	14	(55)						
	eL	19	(8)						Id.
	F		22						
	eL	22	52						Id.
	F	23	7						
3/vi	eL	3	55						
	F	4	35						
	eP	8	43	33					Vertical.
	—								Changement des feuilles.
	eL	9	15						
	M <sub>1</sub>		19	57	16	— 27			
	M <sub>2</sub>		20	53	16	— 30			
	M <sub>3</sub>		24	22	16		+ 21		
	M <sub>4</sub>			58	15	— 28			
	M <sub>5</sub>		25	40	14	+ 23			
	M <sub>6</sub>			42	14		+ 19		
	M <sub>7</sub>		26	40	14		+ 20		
	F	10	45						
	(e)	22	32						N-S.
	eL		56						
	F	23	17						
4/vi	—	12	31-43						Traces.
5/vi	eL	6	40						
	F	7	(0)						

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			$\Delta$ klm.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
6/vi	eL F	20 <sup>h</sup>	(32 <sup>m</sup> ) 50					Vent.	
7/vi	eL F	3	(55) 10						
	—	13	1-8					Traces. Vent.	
8/vi	eL F	15	(56) (30)					Vent.	
13/vi	e F	7	58 1						
14/vi	eL F	16	51 0					Vent.	
15/vi	eP ePR1 e(S) i eL M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 F	6	26 30 36 37 56	3 <sup>s</sup> 1 45 20				Vertical. E-W. N-S.	
	M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10 F	7	4 5 31 55 6 9 12 59 13 19	43 6 25 24 19,5 22 17 18,5 18 16,5	— 84 — 92 — 131 — 104 — 80			Epicentre : Iles Philippines.	
	eP e(S) eL M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 F	17 18	29 41 1	14				N-S.	
	M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 F	8 9 10 33 56	19 43 45 7 9 33 56	25 24 25 24 23 25 23	— 59 — 53 + 48 — 50 — 54 — 51 + 32			Epicentre : Iles Philippines.	
16/vi	eL F	19	30 35						
17/vi	iP m iPR1 iS eL *M1 M2 *M3 M4 *M5 *M6 *M7 M8 *M9	3	32 16 35 42 0 4 57 12 20 47 52 48 13 2 5	2 16 19 43 43 24 23 23 20 20 17,5 18,5 18 17	14,5	+ 19 — 40		9630 Vertical. Compression. E-W. N S. Azimut calculé : 69°,3 N vers W. Epicentre : Mexique.	
	*M1 M2 *M3 M4 *M5 *M6 *M7 M8 *M9	4 5 9 9 10 12 13 5	4 5 20 47 52 48 13 2 5	24 23 23 20 20 17,5 18,5 18 17	— 255 — 300 — 300 + 175 — 305 + 170 + 200 — 180		— 410 + 440 + 380		

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			$\Delta$ kln.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
17/vi	M <sub>10</sub>	4 <sup>h</sup>	13 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	16 <sup>s</sup>			+ 270		
	*M <sub>11</sub>		22	17	+ 200	- 145			
	M <sub>12</sub>		35	17			+ 370		
	*M <sub>13</sub>		39	18		- 235			
	M <sub>14</sub>		32	17			+ 380		
	*M <sub>15</sub>		56	17		- 220			
	*M <sub>16</sub>	14	13	17	+ 150				
	F	9	0						
	P	7	0,6					Vertical. Tombe dans l'interrup- tion de l'heure. Ondes courtes. Séisme rapproché.	
	e		44						
	F		5						
	eP	22	33	42				Vertical.	
	e(S)		43						
	eL	23	3					Fin dans le suivant.	
	F	—							
	18/vi	eP	23	37	25				Vertical.
eS			47,9						
eL		0	3						
F		1	0						
eL		16	29						
F			36						
eL		22	52						
F		23	25						
21/vi	e(P)	4	5	42				Vertical. Faible.	
	e <sub>1</sub>		9						
	e <sub>2</sub>		27						
	F	6	5						
	eP	10	59	(56)				Vertical. Tombe dans l'interrup- tion de la minute. e, d'après E-W.	
	e	11	22						
	eL		40						
	M	12	5	20	12				
	M		9	21	16				
	F	—						Fin dans le suivant.	
	eL	12	23						
	M		40,5	19	14			Peut-être M'. ?	
	F		50						
	eP	16	38	7				Vertical. Compression.	
	m		20	17,5	+ 9				
	PR <sub>1</sub>		40	39				N-S.	
	iS		47	2				E-W.	
	m		16	21			- 36	Epicentre : S d Alaska.	
	m		18	19			- 34		
	iSR <sub>1</sub>		51	11				N-S.	
m		51	50	26	+ 33				
m		52	20	26	+ 34				
L	16	55					E-W.		
M <sub>1</sub>	17	0	14	28		- 52			
M <sub>2</sub>		5	39	20	+ 45				
M <sub>3</sub>		6	0	24	+ 50				
M <sub>4</sub>			25	24	+ 50				
M <sub>5</sub>			32	20		+ 30			
M <sub>6</sub>			47	19	+ 46				
M <sub>7</sub>		7	43	19	- 51				
M <sub>8</sub>		8	33	17,5		+ 33			

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			$\Delta$ km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
21/vi	M <sub>9</sub>	17 <sup>h</sup>	9 <sup>m</sup>	31 <sup>s</sup>	19 <sup>s</sup>		+ 37	Fin dans le suivant.	
	M <sub>10</sub>		11	50	18		+ 30		
	M <sub>11</sub>			29	16,5	- 43			
	F	—							
	eL	18	(55)		20	7			
	M	19	9-11						
F	20	55							
24/vi	eP	4	43	12					Vertical. Vertical. E-W. E-W. N-S.
	i			51					
	e <sub>1</sub>		45	8					
	e <sub>2</sub>		50	11					
	e <sub>3</sub>		53	36					
	eL		59						
25/vi	F	5	35						
	eL	8	6						
29/vi	F		30						
	eL	20	31						
29/vi	F	21	10						
	eP	23	9,8						
29/vi	e(PR <sub>1</sub> )		12	26				Vertical. N-S.	
	eL		31						
30/vi	M <sub>1</sub>	0	4	19	29,5	- 53			
	M <sub>2</sub>		5	17	26	- 73			
	M <sub>3</sub>			47	27,5	- 62			
	M <sub>4</sub>		6	56	26	+ 86			
	M <sub>5</sub>		7	21	25	+ 72			
	M <sub>6</sub>			47	26,5	+ 68			
	M <sub>7</sub>		11	25	22	+ 63			
	M <sub>8</sub>			47	21,5	+ 69			
	M <sub>9</sub>		12	8	22	+ 69			
	F	2	15						
3/vii	eL	1	6						
	F		25						
4/vii	eL	18	24						
	F		40						
	eL	22	26						
	F		50						
5/vii	—	3	44-50				Traces.		
	—	23	18-20				Traces.		
6/vii	(e)	1	15,6				E-W.		
	e		17,9				E-W.		
	eL		28						
	F		30						
7/vii	(S)	3	57,5				E-W.		
	cL		16						
	F	4	50						
	(eP)	18	12,6						
	(S)		27,7						
	F	19	10						

O. SOMVILLE.  
Ch. CHARLIER.