

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

P. STROOBANT, DIRECTEUR

BULLETIN SÉISMIQUE

ANNÉE 1935



GEMBLoux
IMPRIMERIE J. DUCULOT, ÉDITEUR

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

P. STROOBANT, DIRECTEUR

BULLETIN SÉISMIQUE

ANNÉE 1935



GEMBLoux
IMPRIMERIE J. DUCULOT, ÉDITEUR

INTRODUCTION

En 1935, nos séismographes Wiechert et Galitzine ont fonctionné régulièrement et dans les mêmes conditions que pendant les années antérieures.

L'enregistrement du vertical Wilip a été interrompu le 16 mai. L'appareil, après avoir subi une transformation radicale, a été remis en fonction, pour essai, à la date du 28 septembre. Nous ferons connaître plus tard les résultats de ces essais.

Température de la cave. Du 1^{er} janvier au 29 juin et du 8 novembre au 31 décembre, la température s'est maintenue entre 11^o,4 et 12^o,3 C. Du 29 juin au 14 septembre, elle s'est élevée lentement jusqu'à 14^o2 pour redescendre ensuite à 12^o,0 le 8 novembre, date à laquelle le chauffage par radiateurs électriques a été rétabli.

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 :	— 0,03 à + 0,09	— 0,02 à + 0,09
T :	24 ^s ,1 — 24 ^s ,7	24 ^s ,2 — 24 ^s ,6
k :	41,5 — 42,5	38,7 — 39,7

CONSTANTES DES SÉISMOGRAPHES WIECHERT.

	N-S	E-W	Vertical.
$\frac{r}{T^2}$:	0,009	0,015 à 0,016	0,014
T :	11 ^s ,1 — 11 ^s ,2	10 ^s ,5 — 10 ^s ,7	4 ^s ,7 — 4 ^s ,8
ε :	3,2 — 3,5	2,7 — 3,1	3,1 — 3,3
V :	149 — 150	168 — 170	153 — 158

Pour l'explication des signes employés dans les bulletins, voir l'introduction de l'année 1927 et les notations internationales. Pour l'analyse des séismogrammes, nous avons utilisé les tables de J. B. Macelwane.

O. SOMVILLE.

1935 N° I

Du 1^{er} Janvier au 3 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 : Deux pendules horizontaux GALITZINE et un vertical WILIP-GALITZINE à enregistrement photogalvanométrique. Un pendule inversé de WIECHERT (masse 1000 kg.). Un vertical WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			$\Delta_{M_{cw}}$ km.	REMARQUES
				A_N	A_R	A_Z		
1/i	iP'	13h 40 ^m 5 ^s		μ	μ	μ	(16200)	Vertical. Dilatation.
	i(pP')	41 18						id.
	i	43						id.
	iPP	43 25						id.
	iSKKS	49 48						N-S.
	i(PPS)	55 33						N-S.
	iSS	14 1 50						E-W.
	iSSS	7 22						E-W.
	eL	14						Épicentre : 17°S, 174° W d'après USCOS.
	F	15 40						
	i(P)	23 10 51						Vertical. Dilatation
	F	?						Ag. Mi.
	2/i	eL	23 18					
F		40						
3/i	P	2 0 37				6950	Vertical.	
	PPP	4 39					id. et E-W.	
	iS	9 12					N-S.	
	SS	13 51					N-S.	
	SSS	16 10					N-S.	
	L	20						
	M	24 15	21 ^m , 5	+ 30				Épicentre : Thibet.
	M	26 24	23	+ 39				
M	27 33	21	+ 32					
F	3 40							
4/i	iP	4 6 34				130	Vertical Wiechert.	
	S	49					E-W. Wiechert.	
	F	8					Épicentre : Limbourg Hollandais.	
	iP	14 45 50				2150	Vertical et E-W. Compression.	
	i	54					id.	
	iS	49 27					E-W.	
	L	50,8						
	M	52 32	16	+ (105)			Épicentre : Mer de Marmara.	
	M	54 33	17	+ (135)				
	M	55 10	16	+ (105)				
	F	—						Dans le suivant.
	eP	15 23 19						Vertical.
	F	—						Dans le suivant.
	iP	16 24 28					2150	Vertical. Dilatation.
	iS	28 6						E-W.
	L	29						
	M	31 10	14	+ 77				Épicentre : Mer de Marmara.
	M	33 12	16	+ 87				
	F	18 15						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mw} klm.	REMARQUES
				A_x	A_y	A_z		
11 / I	eL F	0h 54 ^m 1 15		μ	μ	μ		Ag.
14 / I	eL F	2 57 3 15						
	eL F	23 20 45						
17 / I	eP i e e e eL F	2 27 53 ^s 56 31,3 44,6 50,3 3 9 4 30						Vertical. Compression N-S. N-S. E-W.
18 / I	(P) F	11 23 44 ?						Vertical. Ag.
	eL F	17 58 18 (35)						Ag.
19 / I	eL F	12 0 10						
	i(P) (S) F	12 47 21 55 14 14 10						Vertical.
	(P) F	13 8 43 ?						Vertical.
22 / I	eL F	15 53 16 30						Ag. Mi.
23 / I	iP PP PPP iS iPS	7 35 57 38 55 40 49 45 44 46 27					8450	Vertical. Compression. id. N-S. N-S. N-S.
	SS i(G) L M M M M M F	51 5 55 1 57 8 10 57 11 17 13 8 39 16 42 11 45	20 ^s 20 21 20 18,5	- 43 - 47 21 20 + 45		- 43 + 51		Épicentre : Iles aléoutes.
30 / I	eL F	1 3 25						
31 / I	— eL F	12 41-43 18 (54) 19 40						Traces. Ondes courtes. Ag.
3 / II	eL F	2 25 3 0						Ag.
4 / II	(P') eL F	17 44 19 18 43 19 40						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
4/II	—	23h 22-28m		μ	μ	μ		Traces.
6/II	P eS eL F	2 1 30 ^a 7 38 12 30					4330	Vertical. E-W. Ag. Mi Épicentre : Océan Atlantique.
7/II	eL F	18 17 45						
9/II	eL F	20 3 35						Ag.
13/II	(eP) e(S) eL F	9 40,6 48 40 55 10 (30)						Vertical.
18/II	eP L F	6 44 7 49 7 0						Vertical et E-W.
19/II	eL F	20 55 21 10						Ag.
22/II	P iS i i(SS) i(G) L M M M F	17 18 8 27 40 28 48 32 52 38 38 43 57 1 58 54 59 14 38 20 (10)	18 ^a ,5 20 19 19	+ 57 + 51	+ 40		8120	Vertical. E-W. E-W. N-S. E-W. Épicentre : Région Iles Aléouttes. Forte Ag.
25/II	iP i iS i L F	2 56 7 35 59 53 3 0 18 1 (55)					2260	Dilatation. Vertical. Dégâts en Crête. Forte Ag.
2/III	eL F	6 29 35						Ag.
5/III	eL F e(P) e eL F	— 11 50 22 25,9 34 4 46 23 30						Changement des feuilles. Vertical. Ag.
7/III	eL F	11 10 25						Ag.
13/III	eL F	19 47 20 10						
14/III	e eL F eL F	12 23 55 14 0 14 58 15 15						Vertical.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
14 /III	e(P)	15h 52 ^m 42 ^s		μ	μ	μ		Vertical.
	e(L) F	16 50 18 0						
	e(P)	17 5 50						Vertical.
	eL	10						Superposé au précédent
15 /III	eL F	12 33 13 15						
17 /III	eL F	22 9 35						
18 /III	iP	8 45 34					2390	Vertical. Compression.
	i	46 15						
	iS	49 31						Épicentre : Région Ile de Rhodes.
	L	52						
	F	9 10						
19 /III	e(P)	7 28 51						Vertical.
	(e)	29 31						E-W.
	(e)	49						N-S.
	iL	30 41						E-W.
	F	35						Ressenti à Grenoble et à Gap.
20 /III	e	23 20,1						Ag. Mi
	e	35,3						
	L	55						
21	F	1 30						
27 /III	eL	20 7						
	F	25						
29 /III	(eP)	12 44 57						Vertical.
	eL	13 (29)						Forte Ag.
	F	15 (10)						
30 /III	e	21 32 14						Vertical.
	i	42 33						Ag. Mi.
	L	22 2						
	M	12 59	22 ^s	+ 22				
	M	13 11	17		- 14			
31 /III	F	23 (15)						
	eP	3 24 55					1750	Vertical.
	eS	27 58						N-S.
	L	29,1						Ag.
	M	56	13,5	- 20				
	M	33 45	12		- 15			Épicentre : Macédoine.
1 /IV	F	4 10						
	eL	3 49						
3 /IV	F	4 30						
	eP	11 20 22					5040	Vertical.
	e	21 29						id.
	e	22 22						id. et E-W.
	iS	27 9						N-S.
	e	28 24						N-S.
	i	29 45						N-S.
	eL	31						Épicentre : Frontière Turkestan-
	F	12 0						Afghanistan.
	eL	12 (18)						Ag.
	F	40						
	eL	22 16						O. SOMVILLE.
F	23 10						Ch. CHARLIER.	

1935 N° 2

Du 4 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 : Deux pendules horizontaux GALITZINE et un vertical WILIP-GALITZINE à enregistrement photogalvanométrique. Un pendule inversé de WIECHERT (masse 1000 kg.). Un vertical WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} kIm.	REMARQUES
				A_x	A_y	A_z		
4 /iv	eL F	1h 21 ^m 30		μ	μ	μ		
5 /iv	eL F	4 15 30						Ag.
	eL F	9 41 (50)						Ag.
11 /iv	P iPP iPPP iS m	23 22 2 ^s 23 33 24 10 27 54 28 19	20*		— 25		4070	Vertical. Compression id. et E-W. id. E-W.
	SSS L M M F	30 26 33 36 53 41 0 1 50	29 24,5	+ 66 + 63				N-S. Épicentre : Perse (province de Mazandéran).
12 /iv	e i F	12 53 17 57 43 13 35						E-W. E-W.
19 /iv	iP iS iS iS m* m* L F	15 28 6 31 47 51 32 5 17 17 33 19 30	8 10	— 175 — 240			2190	Dilatation E-W. Galitzine N-S. id. Vert. Wilip et E-W. Wiechert.
	eP	16 23 (28)						Ressenti en Tripolitaine.
	eP S S S L	18 2 32 6 22 23 30 7					2300	Vert. Wiechert. Superposé au précédent. N-S. id. Vert. Wilip et N-S. Galitzine. E-W. Galitzine. Réplique. Superposé à l'avant précédent.
	eP eS eS iS iS L F	20 36 26 40 14 13 20 21 41 22 0					2240	Vertical. E-W. Galitzine. N-S. Galitzine. Vert. Wilip et N-S. Wiechert. N-S. et E-W. Galitzine. Réplique.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
20 /iv	eP	5h 15m 43*		μ	μ	μ	2180	Vertical. id. N-S. Galitzine. E-W. Galitzine. N-S. Galitzine et Wiechert. E-W. Galitzine. Réplique. Vertical. id. E-W. Épicentre : Formose.
	iP	52						
	S	19 23						
	S	27						
	iS	34						
	iS	43						
	L	20						
	F	7 0						
	eP	22 14 42						
	iP	44						
	e(SKS)	25 11						
	eSS	31 3	40*					
	eL	41						
	M	49 26	22		- 117			
M	48	22		- 131				
M	50 11	23		- 124				
M	31	20		- 103				
21 /iv	F	1 30					(6560)	Vertical. N-S. Ag. Vertical. id. Ag. Vertical. Ag. Changement des feuilles.
	eL	8 (20)						
	F	9 30						
	eL	20 0						
	F	15						
	eP	16 56 55						
e(S)	17 5 8							
M	26-27							
F	?							
24 /iv	eP	16 4 18					(2900)	Vertical. id. Ag. Vertical. Ag. Changement des feuilles.
	i	7 16						
	P	19 4 7						
	eL	31						
F	(50)							
26 /iv	eL	8 24					(2900)	Vertical. Épicentre : Iles Açores. Ag.
	F	(35)						
	e(P)	19 9 38						
	e(S)	14 14						
eL	16							
F	40							
29 /iv	e	19 36,0					3180	Vertical. N-S. N-S. Épicentre : Caucase.
	F	45						
1 /v	eL	4 41					14	Vertical. N-S. N-S. Épicentre : Caucase.
	F	50						
	P	10 30 41						
	iS	35 37						
	iSS	37 3						
	L	39						
	M	46 17			+ 13			
	F	12 0						
2 /v	eL	8 26					Traces.	E-W.
	F	35						
	—	12 47-53						
	eL	20 34						
	F	43						
	(e)	23 25,9						
eL	49							
F	0 25							
4 /v	(e)	23 25,9					E-W.	
	eL	49						
	F	0 25						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
5/v	eL F	19h 7m 35		μ	μ	μ		
7/v	e(L) F	6 47 7 (30)						Ag.
9/v	eL F	5 33 50						
12/v	—	22 0-15						Traces.
13/v	eP PP e(S) eSS eL M F	20 5 46* 8 46 15,7 20 42 35 37 54 21 45	24*	- 17			(8700)	Vertical.
14/v	P e F	0 2 59 25,9 2 15						Vertical. E-W.
15/v	e iPP iSKS i(SKKS) iPS iPPS SS SSS L M M M F	23 42 2 19 48 6 50 3 51 47 52 43 57 53 0 1 58 8 17 56 18 11 20 17 24 44 —	37 31 28 20	+ 86 — 27 — 32 + 23			12220	Vertical. id. N-S. E-W. N-S. et Vertical. N-S. E-W. E-W.
	eP eS eL M F	2 10 41 18 7 30 33 56 35	20	+ 10			5730	Épicentre : Atlantique, au Nord des Iles Sandwich. Dans le suivant. Vertical. N-S. et E-W. Épicentre : Bélouchistan.
16/v	eL F	17 48 18 10						
	e(P) e eL F	21 1 15 23,8 (41) 23 15						Vertical Wiechert.
18/v	e(P) eL F	21 51 21 22 43 23 40						
20/v	eL F	5 47 7 0						
	eL F	18 29 42						
21/v	eP eL F	4 33 4 58 5 10						Vertical, Wiechert.
	e eL F	7 22 33 47 9 (30)						Ag.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm.	REMARQUES
				A_w	A_R	A_z		
23/v	eP	18h 7m 35s		μ	μ	μ	5100	E-W. E-W. Épicentre : 24°5N, 46° W d'après JSA.
	S	14 25						
	L	19						
	F	19 15						
24/v	eP	5 50 (17)					11000	Vertical Wiechert. E-W. Dans l'int. de l'heure. N-S. Épicentre : îles Philippines. Changement des feuilles.
	PP	54 25						
	SKS	6 0 (58)						
	iSKKS	1 54						
	SS	8 41						
	eL	21						
	M	32 14	20*	+ 40				
	M	40 8	20	- 31				
25/v	e	0 32 29						
	eL	57						
	F	2 15						
26/v	eL	22 23						
	F	45						
	e	22 21,6						
27/v	e	28 13						E-W. N-S.
	e	29 10						
	eL	(55)						
	M	23 0						
28/v	F	0 15						N-S. N-S.
	e	3 22						
	e	46						
29/v	F	5 40						
	eL	6 22						
	F	40						
	(e)	17 11 39						
30/v	e	21,4						Vertical Wiechert. N-S.
	eL	40						
	F	18 20						
	eL	20 28						
31/v	F	21 0					5630	Vertical Wiechert. E-W. Galitzine. E-W. id. E-W. id. N-S. id. et Wiechert. E-W. Wiechert. E-W. id. Destructeur région de Quetta (Bélouchistan).
	eP	21 41 52						
	i	44 7						
	i	45 8						
	i	46 21						
	S	49 12						
	i	41						
	i	50 2						
	L	58						
	M*	22 5 4	19	- 540				
M*	8 58	13	- 190					
M*	9 42	12,5		+ 130				
M*	11 38	12	- 150					
31/v	F	3 0					(8000)	Vertical Wiechert. Horiz. Wiechert. O. SOMVILLE. CH. CHARLIER.
	eP	8 30 1						
	e(S)	30 27						
	F	?						
	eL	13 32						
	F	50						
	eL	17 35						
	F	55						

1935 N° 5

Du 24 Septembre au 31 Décembre.

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 : Deux pendules horizontaux GALITZINE et un vertical WILIP-GALITZINE à enregistrement photo-galvanométrique. Un pendule inversé de WIECHERT (masse 1000 kg.). Un vertical WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
24 /IX	<i>e</i> <i>eL</i> F	5h 38m 2s 57 7 25		μ	μ	μ		E-W.
	<i>eP</i> <i>iS</i> <i>eL</i> F	22 23 52 33 16 47 23 (45)					7980	Vert. Wiechert. N-S. Épicentre : 50° N, 129° W. d'après JSA. Ag.
25 /IX	<i>eL</i> F	11 19 (45)						Ag.
26 /IX	<i>e</i> <i>eL</i>	23 0 23						
27	F	0 30						
28 /IX	<i>e</i> <i>e</i> <i>e</i> <i>e</i> <i>i</i> <i>i</i> F	16 19 (49) 54 20 3 11 54 21 4 11 26						Vertical. Faible. Horiz. Wiechert et Galitzine. N-S. Wiechert. E-W. id. E-W. id. N-S. Galitzine. Ressenti région Cognac (France).
30 /IX	<i>e(P)</i> <i>e(S)</i> <i>eL</i> F	19 7 (46) 12 (50) 16 (30)						Vertical. Ag. E-W.
2 /x	<i>iP</i> <i>i</i> <i>iPP</i> <i>iS</i> <i>e</i> L M M F	5 45 8 23 48 15 55 9 6 1 43 10 24 20 23 7 (0)	6* 34 34 22	+ 25	+ 30		8760	Compression. Vertical. N-S. N-S. N-S. Épicentre : région île Yéso. (Japon). Ag.
7 /x	<i>eL</i> F	5 38 6 0						
8 /x	<i>e</i> SS <i>eL</i> M F	9 27,7 38 5 41 46 1 11 0	13,5	- 29				Changement des feuilles.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
9/x	P	22 ^b 13 ^m 3 ^s		μ	μ	μ	2130	Vertical. E-W. Épicentre : région Islande. Forte Ag.
	S	16 45						
	eL	18						
	F	23 (0)						
11/x	e(P)	22 36 35					9160	Horiz. Galitzine. N-S. E-W. E-W. N-S.
	e	40 44						
	e	43 25						
	e	46 19	18 ^a					
	e	53 25	38					
	e	57 48	22					
	eL	23 10						
	M	19 2	28		-21			
	M	26 39	21	+ 17				
	12/x	F	1 0					
P		16 57 46	24					
iPP		17 1 6						
PPP		3 0						
PPPP		4 23						
iS		8 4	28					
iSS		13 35	24					
L		23						
M		32 30	21		+ 101			
M		33 55	20,5	+ 78				
M		34 14	22		- 133			
M		37 19	18,5	- 84				
M		39 9	16	- 79				
F		20 10						
13/x	e(PP)	2 13 5					9180	N-S. E-W. E-W. Réplique du précédent. E-W.
	e(S)	20 5						
	e(SS)	25 28						
	L	39						
	F	3 35						
	e	19 43 1						
	eL	47						
	F	20 5						
14/x	eL	10 39					9180	N-S. N-S. N-S. E-W. Même épicentre que le 12 octobre.
	F	55						
	eL	18 17						
	F	25						
	eL	20 45						
	F	55						
18/x	P	0 24 25	20				9180	N-S. N-S. N-S. E-W. Même épicentre que le 12 octobre. Ag. Ag.
	ePP	27 43	20					
	ePPP	29 39						
	PPPP	31 3						
	iS	34 44	25					
	iSS	40 8	23					
	L	50						
	M	59 10	20		- 109			
	M	1 1 20	19		+ 120			
	M	39	23	- 106				
	M	3 16	21	- 100				
	M	4 57	19,5	- 100				
	F	3 ?						
	eL	6 37						
F	7 (10)							
18/x	iPP	11 24 6					11600	Vertical et N-S. N-S.
	iSKS	30 29						
	iPPS	33 24						
	iSS	39 11						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} km.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
18/x	L	11h 58m		μ	μ	μ		
	M	12 4 17 ^s	25 ^s		+ 22			
	M	7 59	22,5	-26				
	M	9 6	19	+27				
	F	13 40						Ag.
	P	15 6 26					(9000)	Vertical.
	i	40						id.
	ePP	9 32						N-S.
	e	12 53						
	i(S)	16 30						E-W.
	iPS	17 38						N-S.
	iSS	22 0						
	L	35						
	M	41 36	21		+ 26			
	F	16 (40)						Ag.
eL	22 37						Très forte Ag.	
19/x	eL	0 58					id.	
	eL	5 20					id.	
21/x	e	11 12 51					N-S.	
	F	15						
22/x	e	7 34 7					Vertical et E-W.	
	e	40					E-W.	
	eL	40						
	F	55						
25/x	eL	1 18					N-S.	
	F	2 5						
27/x	eL	18 17						
	F	40						
31/x	eL	7 5					Ag.	
	F	25						
1/xI	e(L)	19 14					Forte Ag.	
	F	30						
1/xI	eP	6 12 (49)				5850	Ag.	
	(e)	19,5					Horiz. Galitzine.	
	i(S)	20 21					E-W.	
	(SS)	24 18					E-W.	
	eL	28					Épicentre : Canada,	
	M	32 19	19		+ 14		46°6 N, 79°3 W d'après JSA.	
	M	33 33	16		+ 23			
	F	7 (15)						
	e	16 34 42					N-S.	
	iS	44 15					N-S.	
	SS	49 17					N-S.	
	i	53 2					E-W.	
	L	17 2						
	M	6 20	25,5		- 60			
	M	9 9	21		+ 43			
F	18 15						Épicentre : Nord Indo-Chine.	
5/xI	e	21 22,2					Ag.	
	eL	48						
	F	22 30						
7/xI	e	4 41,5						
	eL	45,5						
	F	5 5						
10/xI	eP	18 38 (8)				6720	Vertical.	

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm.	REMARQUES	
				A_N	A_E	A_Z			
10/xi	S	18 ^b 46m 30 ^s		μ	μ	μ		E-W.	
	SS	50 43						E-W.	
	eL	53,7						N-S. Épicentre : Antilles. 16°7'N.	
	F	20 0						62°2' W d'après USCGS.	
11/xi	eL	14 (14)						Ag.	
	F	50							
14/xi	e	20 35,7	36*					N-S.	
	eL	(56)							
	F	22 10							
16/xi	(e)	0 21 54						E-W.	
	eL	27						N-S.	
	F	45							
	eL	6 44							
23/xi	F	7 10							
	i	8 16 22							E-W.
25/xi	e	17,3	6				9200	E-W.	
	eL	29							
	F	9 5							
	iP	10 15 41							Vertical. Dilatation.
	PP	19 3							E-W.
29/xi	PPP	20 57						E-W.	
	iS	26 1						E-W.	
	iS	8						N-S.	
	PS	27 6						E-W.	
	eL	(48)						Épicentre : région archipels	
	F	13 30						Adaman et Nicobar.	
	eL	22 50							E-W.
	F	23 5							
	eL	20 6							
	F	10							
30/xi	(eP)	3 52,0						Vertical. Dououreux.	
	S	4 1 44						Horiz.	
	eL	17						Épicentre : Amérique centrale.	
	F	5 (20)						Forte Ag.	
2/xii	L	0 30						Ag.	
	F	1 17							
	eL	17 28							Ag.
5/xii	F	55							
	e(P)	18 10,7							Vertical. Ag.
	e	32,5							E-W.
	e	38,1							N-S.
	eL	51							
9/xii	F	20 5							
	e	7 55,7							Ag.
	e	8 9 22							
	e(L)	22							
14/xii	F	9 30	4,5 5						
	P	1 43 2						Vertical.	
	e	45 17						id.	
	e	46 21						id.	
	e	49 28						E-W.	
	i	52 30						Ep. : 5°5'S, 73°3' W d'après JSA.	
	i	52 53						Vertical.	
	i	54 1		21				E-W.	
i	55 36	28			E-W.				
i	56 43	23			E-W.				

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
14 /XII	<i>i</i>	1h 57m 45 ^s		μ	μ	μ		N-S.
	F	3 45						
	<i>e</i>	12 39 21						E-W.
	<i>eL</i>	45						
	F	55						
	<i>i</i>	13 10 55						
	<i>e</i>	13,1						
	F	14 10						
	<i>eP</i>	22 17 45	15*				9180	Vertical. Compression.
	PP	21 5						E-W.
	<i>iS</i>	28 4						E-W.
	<i>iPS</i>	53						N-S.
	<i>i</i>	30 1	46					E-W.
	<i>iSS</i>	33 54						E-W.
	<i>iSSS</i>	37 35						E-W.
<i>m</i>	59	24			+ 16			
<i>i</i>	42 45						N-S.	
L	44						Épicentre : 14°N, 92° 5 W, d'après USCGS.	
M	50 28	21,5			- 120			
M	53 46	19			+ 118			
M	56 50	17			+ 154			
15 /XII	F	2 45						
	<i>eP'</i>	7 27 9				(15000)	Vertical.	
	<i>e</i>	28 3					N-S.	
	<i>e</i>	29 53					N-S.	
	<i>i(SKP)</i>	30 8					Vertical.	
	<i>e</i>	44					E-W.	
	<i>i(PPS)</i>	42 8	40				N-S.	
	<i>i(SS)</i>	48 46	45				E-W.	
	<i>i(SSS)</i>	53 22	40				N-S.	
	<i>i(SSSS)</i>	57 17	30				N-S.	
	L	8 6						Épicentre : îles Salomon 12°5 S, 161° E, d'après USCGS.
	F	11 (0)						
16 /XII	<i>e(P)</i>	16 9 9					Vertical. Ag.	
17 /XII	<i>eL</i>	14 21						
	F	15 30						
	P	19 30 42					Vertical.	
	<i>iPP</i>	34 21						
	<i>i</i>	41 19						
	<i>i</i>	43					N-S.	
	<i>iSS</i>	47 26					E-W.	
	<i>iSS</i>	37					N-S.	
	SSS	52 10					E-W.	
	L	56						
	M	6 6	27			- 160		Épicentre : au large de l'île For-
	M	32	26			- 154		mose.
	M	58	24,5			- 145		
	M	7 21	25,5			- 138		
	M*	44	23,5			+ 190		
	M*	8 4	18			+ 100		
	F	22 30						
<i>eL</i>	23 20							
F	45							
18 /XII	<i>e(P)</i>	7 22 (23)					Vertical et N-S.	
	<i>e(S)</i>	31 50						
	L	47						
	M	51 20	22			- 37		
	F	9 0						
	<i>e(P)</i>	17 11 3					Vertical et N-S.	
	<i>eL</i>	37						
	F	18 30						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ_{Mcw} klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
19/XII	eL F	14 ^h 4 ^m 20		μ	μ	μ		
20/XII	e e e e e eL M F	18 58 49 ^s 59 47 19 5 39 9 1 18 37 23 17 38 52 21 15	24*	+ 15				Vertical. N-S. N-S. N-S.
21/XII	e eL F	12 14 4 28 13 10						E-W.
23/XII	e e eL F	15 1 5 23 16 0						N-S.
24/XII	(eP) e i eL F	12 37 47 (7) 39 59 14 (10)						Vertical. Ag. N-S. E-W.
27/XII	P i iPP i i i i i i SS SSS SSSS L M* M* M* M* M* F eL F	2 48 38 49 52 20 59 15 36 38 50 51 3 1 2 5 46 9 46 13 10 16 35 25 42 22 49 50 51 8 52 41 7 (50) 19 40 55	25	24 49 18 19.5 18	+ 220 + 170	- 100 - 130 - 90	10300	E-W. E-W. et Vertical. id. E-W. E-W. N-S. N-S. Wiechert. Vertical. E-W. Wiechert. id. Horiz. Wiechert. E-W. Wiechert. Épicentre: W de Sumatra 0°35 97°9 E d'après Batavia.
29/XII 30	e e e e eL F	23 57 0 4.5 17 21 36 2 (5)						E-W. E-W. Forte Ag.
30/XII	e(P) (S) F iP e(P) e i F	3 8 (38) 9 31 11 3 37 5 16 34 54 42					(380)	Vert. Wiechert. Incertain. Épicentre: Forêt-Noire. (380) Vertical Wiechert. Réplique. Forêt-Noire. Horiz. Wiechert. E-W. Wiechert.