

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

BULLETIN SÉISMIQUE

ANNÉE 1938



GEMBOUX
IMPRIMERIE J. DUCULOT, ÉDITEUR

1938 N° I

Du 1^{er} Janvier au 15 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	REMARQUES
				A_x	A_y	A_z		
1/j	e	11h 48m 37s						E-W. Ag.
	eL	12 5						
	F	40						
	eL	16 44						E-W.
	F	56						
	eP	23 41 23					102°0	Vertical.
2/j	eSKS	51 55						Horiz.
	SS	59 2						E-W.
	eL	0 15						
	M	30 4	198,5	+ 14				
	F	1 30						
	eP	10 59 46					22°3	Horiz.
	eS	11 3 50						E-W.
	eL	6						Épicentre : SE de la Crète.
	F	30						
	P	22 40 0					85°5	Vertical.
	iS	50 32	14					N-S.
	iSS	55 59						N-S.
	eL	23 8						Épicentre : Mexique.
	M	20 52	17		+ 12			
	F	24 0						Ag.
	(eP)	21 37,7						Vertical. Ag. Mi.
	eL	22 45						
	F	23 35						
4/j	eL	5 25						
	F	35						
7/j	eL	16 23						Forte Ag.
	F	18 (40)						
10/j	eL	21 39						Ag.
	F	22 10						
11/j	eP	15 24 34					83°3	Vertical et N-S.
	i	47						id.
	ePP	28 9						id.
	eS	34 56						N-S.
	e	35 23	25					N-S.
	i	36 11						N-S.
	e(SS)	41 39	30					Épicentre : Japon
	L	51						
	M	16 3 44	22,5	+ 29				
	M	6 36	21	+ 23				
	F	40						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
16 / I	eL F	15 ^b (18) ^m (45)		μ	μ	μ		Forte Ag.
18 / I	eL F	5 7 40						Ag.
22 / I	M	1 27-35						Ag. Mi.
	eP	2 55 34 ^s						Vertical.
	eL F	3 1 20						Ag. Mi.
	M	4 16-25						id.
23 / I	e(PP) i(SKS)	8 51 37 57 50						N-S. Ressenti à Hawaï N-S. Changement des feuilles.
	e(PP) i i(PS) i(SS) eL M F	10 51 27 59 43 11 1 42 8 14 21 33 30 13 30	22 ^a	- 25			(117°,0)	Vertical Wiechert. E-W. N-S. Forte Ag. Mi. Épicentre : Atlantique Sud.
25 / I	eL F	18 15 19 15						Forte Ag. Mi.
	e eL F	3 53 4 0 30						id.
29 / I	\bar{P} F	5 1 2 3						Ressenti dans le Borinage. (Havré, Bousoit, Maurage, Villers St-Ghislain). N-S.
	e F	17 43,6 50						
30 / I	eL F	18 25 45						
	P P' PP SKS SKKS i PS iPPS i iSS iSSS L M* M* M* M* F	19 19 36 23 6 24 22 30 15 31 25 44 34 2 35 21 36 17 40 30 44 26 52 20 4 10 5 22 15 27 22 13 23 (0)	31 23 23 20	+ 640	- 980 + 750 - 530		115°,0	Vertical. id. id. E-W. Wiechert. id. N-S. Wiechert. id. E-W. Wiechert id. et Vertical. N-S. Wiechert. id. Épicentre : Nouvelle Guinée. Forte Ag. Mi.
4 / II	eL F	11 11 40						
5 / II	eP iP iP iS m isS	2 35 34 36 36 12 32 45 24 38 46 18	20	+ 68			81°,0	Vertical. $h = 150$ Klm. id. et Horiz. Compression. id. et E-W. id. N-S. Épicentre : Colombie. E-W.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
5/11	iPS	2h 46m 31 ^s						N-S.
	iSS	50 41						N-S.
	eL	56						
	M	58 45	22 ^s ,5	+ 46				
	M	46	23		- 20			
	F	4 40						
	e	10 20						Horiz.
	eL	45						
	F	11 10						
7/11	eL	4 38						N-S.
	F	45						
	eL	15 26						
	F	45						
8/11	e	6 1,7						E-W. Ag. Mi.
	eL	22						
	F	40						
	e	7 29 8						E-W. Ag. Mi.
	e	39 18						E-W.
	i	40 57						E-W.
	eL	56						
	F	8 40						
	i	14 44 54						E-W.
	i	45 6						N-S.
i	46 14						E-W.	
eL	15 5						Ag. Mi.	
F	30							
10/11	eP	20 42 55				23 ^s ,2		Vertical.
	iS	47 7						E-W.
	iS	9						N-S.
	eL	49						Épicentre : Crête.
F	21 10						Ag.	
11/11	M	7 50-55						N-S.
13/11	e	8 24 5						Vertical. Ag.
	e	38 18						N-S.
	F	10 30						Changement des feuilles.
14/11	P	3 1 11				34 ^s ,1		Vertical et Horiz.
	i	23						id.
	iPP	2 30						id.
	S	6 45						
	SS	9 21						Épicentre : Mer Caspienne.
	eL	14						Ag.
F	40							
15/11	iP	3 35 19				37 ^s ,8		Vertical et Horiz. Compression.
	iPP	36 51						N-S. et E-W.
	S	41 19						id.
	eL	45						Épicentre : région îles du Cap Vert.
	M	48 38	22		- 14			
	F	4 (35)						Ag.
	iP	7 4 46						Vertical et Horiz. Compression.
	ePP	6 23						
	(eS)	10 49						Ag. N-S.
	eL	15						Réplique du précédent.
F	(40)							
21/11	eL	14 19						Ag.
	F	(30)						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _x	A _y	A _z		
22/II	e	5h 30m 47s		μ	μ	μ		N-S.
	e	37 17						N-S.
	eL	53						
	F	6 (15)						Ag.
	e	6 27 18						Vertical et N-S.
	eL	7 9						Ag.
	F	8 (10)						
27/II	iP	1 41 29				+		Vertical. Compression.
	eL	2 15						
	F	(40)						Ag.
2/III	eL	0 17						
	F	55						
	e	7 47 7						Vertical et N-S.
	eL	50,5						
	F	55						
6/III	P	17 13 0						Vertical. Ag. Mi.
	F	17						
8/III ¹	eP'	5 54 27					130°,0	Vertical.
	ePP	56 38						E-W.
	PKS	57 48						N-S. et E-W.
	e	6 2 1						N-S.
	e	3 22						N-S.
	eL	32						
	M	48 19	20°5	+ 9				
	F	8 30						Ag.
9/III	eL	3 12						Ag.
	F	4 10						
	eL	5 55						Ag.
	F	6 5						
10/III	eL	16 28						Dans le suivant.
	F	—						
	eL	17 14						
	F	45						
11/III	eP	14 54 54						Vertical et Horiz.
	e(S)	58 10						E-W.
	eL	15 0						Épicentre : Nord de l'île de Leucade.
	F	25						
13/III	eP	17 49 29						N-S et E-W.
	e(S)	52 32						Épicentre : Nord de l'île de Leucade.
	eL	54						
	M	55 48	12	+ 20				
	M	56 29	16		- 16			
	F	18 30						
	eL	21 35						
F	22 15							
14/III	i(P)	0 58 47						Vertical.
	e	1 2 46						E-W.
	e	7 12						E-W.
	eL	24						
	F	2 10						
	iP	5 25 38						Vertical et E-W. Compression.
	eL	49						
F	(40)							

1938 N° 2

Du 16 Mars au 13 Mai.

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	REMARQUES	
				A_N	A_E	A_Z			
21 / III	M	2h 40-56m		μ	μ	μ			
22 / III	iP	15 33 30*	46*	+ 36	+ 22		(59°,3)	Vertical et N-S. Compression.	
	ePP	36 7						N-S.	
	(S)	42 (27)						N-S.	
	i	43 35						N-S.	
	SS	47 37						N-S.	
	eL	55						Épicentre : Colombie Britannique (Canada)	
	M	16 4 55						15,5	
	M	6 31						15	
	F	18 30							
	eP	22 39 3							
e(S)	48 31				Horiz.				
eL	23 6								
F	35								
25 / III	eL	17 4					Forte Ag.		
	F	30							
27 / III	eP	11 18 45	10	— 44			9°,9	Horiz. Wiechert.	
	iS	20 42						N-S. Wiechert.	
	i	21 19						E-W. Galitzine et Wiechert.	
	iL	32						N-S. Galitzine.	
	M	22 45						Épicentre : Yougoslavie, (Monts Bilo).	
	F	(50)							
31 / III	P	22 44 15					90°,6	Vertical.	
	PP	48 5						id.	
	eS	55 12						E-W.	
	PS	56 13						N-S.	
	eSS	23 1 9						E-W.	
	SSS	5 2						E-W.	
	eL	16						Épicentre : N-W. de l'île Luçon (Philippines).	
	F	24 0							
1 / IV	eL	1 30							
	F	55							
2 / IV	i	7 42 13					N-S. Wiechert.		
7 / IV	eL	23 25							
	F	50							
10 / IV	e	5 40						Ag.	
	F	55							
11 / IV	e	6 44 19						Traces, N-S. Wiechert.	
	F	46							
	e	6 49 35						id.	
F	51								

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _E	A _S		
12 /iv	eL F	11 ^b 45 ^m 12 3		μ	μ	μ		
13 /iv	eP iP i i i iS iS i F	2 48 54 ^s 55 49 54 50 0 3 32 51 22 27 54 4 10		—	+	—	(13°,3)	Vertical. Compression. Forte dilatation. N-S. et E-W. N-S. E-W. Vertical. E-W. N-S. Vertical. Épicentre : Mer Tyrrhénienne.
14 /iv	eP iP e(pP) e e iS i(sS) e (SS) (SSS) eL F	1 27 49 51 28 20 40 31 2 37 3 38 1 41 37 42 23 45 42 51 2 45					(72°)	Vertical. Compression. id. Dilatation. id. id. E-W. E-W. N-S. E-W. N-S. N-S.
16 /iv	eL F	20 59 21 30						Ag.
17 /iv	(eP) S eL F	14 53 5 15 3 53 (23) 16 0						N-S. et E-W. id. Ag.
19 /iv	eP iP i i iS L F eL F eP eS eL F	11 4 29 33 5 26 6 25 8 45 10 13 15 22 56 23 16 23 20 41 23 55		—	+	—	23°,6 23°,8	Dilatation. E-W. E-W. N-S. Épicentre : Asie Mineure. Dans le suivant. E-W. Épicentre : Asie Mineure.
20 /iv	e(P) e e e — F	6 47 0 50,7 7 0 10,0 — 9 15						Vert. Wiechert. Dans l'interrup- tion de la minute. Changement des feuilles.
21 /iv	e e L F eL F	1 33,8 48 16 2 6 3 0 3 26 50						N-S. N-S.
22 /iv	(e) e e eL F	4 27 18 36 45 37 27 46 5 35						N-S. et E-W. id.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_w	A_x	A_z		
23 /iv	eP	0h 40m 47s		μ	μ	μ	88°,2	Vertical. E-W. et N-S. id.
	ePP	44 17						
	S	51 33						
	eSS	57 33						
	eL	1 10						
	F	2 30						
	eP	6 12 11					12°,2	Vertical et E-W. N-S. Épicentre : Perse.
	S	18 39						
	eSS	21 51						
	F	30						
	eP	9 34 10					42°,2	Vertical. N-S. Épicentre : Perse
	eS	40 38						
	eSS	43 52						
	F	10 20						
	25 /iv	eL	9 18					
F		— —						
eP		9 39 17						Vertical et N-S. id.
e		40 52						
F		?						
eL		10 42						
F		50						
eL		11 50						
F		12 0						
eL		15 (29)						Ag.
F		50						
e		17 30,4						
eL		41						
F		18 35						
29 /iv		eL	2 48					
	F	55						
	e(P)	4 58 20						
	e(S)	5 2 26						
	eL	4						
F	15							
1 /v	eL	2 4						
	F	3 0						
2 /v	eL	15 42						
	F	16 5						
3 /v	iP	2 27 54		+	-	-	(84°)	Vertical. Dilatation. id.
	ipP	28 16						
	iS	38 17						N-S. Épicentre : Mexique, 18°2 N., 99°1 W., d'après J. S. A.
	i	43						
	eL	56						
	F	3 25						
	e(P)	19 27 50						Vertical.
	4 /v	e	2 46 18					Vertical.
	6 /v	e	5 0 34					
i		1 40						
i		2 38						
F		6						
eP		18 29 42					80°,3	Vertical et N-S. E-W. Épicentre : Nicaragua.
eS		39 49						
eL		51						
F	19 45							

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
				A_w	A_x	A_z			
				μ	μ	μ			
8/v	e	14h 21m						E-W.	
	e	26 6*						E-W.	
	eL	41							
	F	16 20							
9/v	eL	16 22							
	F	55							
11/v	eP	14 57 9					87°S	Vertical Wiechert.	
	ePP	15 1 30						E-W.	
	eS	8 (13)						E-W.	
	eL	26						Épicentre : 16°8 N, 100°7 W., d'après J. S. A.	
	F	16 40							
12/v	eP	15 54 45					125°0	N-S et E-W.	
	eP'	58 4						Vertical et N-S.	
	iPP	16 0 1						Vertical.	
	iSKP	1 25						N-S. et E-W.	
	iPPP	2 46						Vertical.	
	iSKKS	6 56						E-W.	
	iPS	10 8						N-S. et E-W.	
	iPPS	11 34						Vertical.	
	iPPS	36						N-S.	
	i	12 40						Vertical et E-W.	
	iSS	17 4						N-S.	
	i	18 12						N-S. et E-W.	
	L	33							
	M*	50 10	24*	+ 230					
	M*	39	24,5		+ 170				
	M*	53 38	23	- 190					
	M*	55 59	21,5	- 160					
	M*	57 39	19		+ 100				
	M*	48	17,5	- 100					
	F	19 30							Épicentre : Nouvelle-Guinée, 5°0 S., 147°5 E., d'après J. S. A.
13/v	eP	21 39 26					41°0	Vertical Wiechert.	
	iS	45 46						Épicentre : littoral mer Rouge.	
	i	49 50						E-W.	
	F	—						Dans le suivant.	
	eP	22 14 38					22°3	N-S. et E-W.	
	iS	18 42						Épicentre : île de Crète.	
	L	21							
	F	55							
	eL	1 28							
	F	45							
	eL	1 59							
	F	2 15							
	eP	2 58 31						23°3	Vertical Wiechert.
	eS	3 2 45							N-S.
	eL	4,6							Épicentre : Atlantique, S-W. de l'Islande.
	F	20							
	eL	4 14							
	F	18							
e	9 32 1							E-W.	
eL	34								
F	42								
eL	13 3								
F	15								
eL	15 (59)							Ag.	
F	16 30								

1938 N° 3

Du 14 Mai 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 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	REMARQUES
				A_x	A_y	A_z		
14/V	eL	1h 53 m		μ	μ	μ		
	F	2 0						
	e(S)	4 55 24*						N-S. et E-W.
	eL	58						
	F	5 15						
	eL	7 7						
	F	15						
	eL	12 42						Ag.
	F	13 25						
	15/V	eL	0 56					
F		1 10						
eP		3 38 43					23°5	E-W.
eS		42 58						N-S. et E-W.
eL		45						Épicentre : Atlantique, 48°N, 33° W, d'après Strasbourg.
16/V	e	18 45 34						E-W.
	eL	48						
	F	19 5						
19/V	eL	15 26						
	F	35						
	eP	17 22 55						Vertical et N-S.
	e	23 0						id. Dilatation.
	i	7						id. Compression.
	e	27 7						id.
	iPP	26		-	-	+		
	i	36		+	+	-		Forte dilatation.
	iPPP	29 51						Vertical.
	iSKS	33 36						N-S. et E-W.
	iPS	36 39						Vertical et E-W.
	iPPS	37 22						N-S.
	iSS	42 35						N-S. et E-W.
	iSSS	47 10						N-S.
	L	52						Épicentre : Mer des Célèbes, 19,0 N, 118°9 E, d'après J. S. A.
	M	59 18	49*	+ 550				
	M	18 0 9	50	+ 540				
	M	58	42	+ 400				
M*	10 39	22	+ 170					
M*	13 4	22		+ 125				
M*	17	21,5	- 155					
M*	14 19	20	- 130					
F	22 0							
20/V	e(P)	7 37 35						Vertical.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
9/vi	iPPP (SKS)	19h 36m 58s		μ	μ	μ		Vertical.
	PS	40 37						E-W.
	i	43 57						Vertical.
	i	44 20						E-W.
	iPPS	42						Vertical.
	iSS	50 31						E-W.
	iSSS	54 27						E-W.
	L	20 10						Épicentre : Mer de Banda,
	M	16 26	25*	- 47				2° 8 S., 126°, 0 E., d'après Stras-
	M	18 18	29		+ 65			bourg.
	M	21 52	25		- 67			
F	23 5							
10/vi	eP	10 6 29				-	86°,2	Vertical. Dilatation.
	i	42		+	+	-		id.
	iPP	10 4						Vertical.
	iPPP	11 51						id.
	iS	17 6						E-W.
	iPS	18 12						E-W.
	iSS	22 59						N-S et E-W.
	iSSS	26 21						E-W.
	L	35						Épicentre : région Ile Riou-Kiou,
	M*	43 36	17	+ 270				25°,0 N., 125°,0 E. d'après Stras-
	M*	53	17	+ 310				bourg.
	M*	49 51	18,5		- 380			
	M*	50 8	16		- 280			
	F	14 (35)						
	eP	18 18 39						85°,0
eS	29 10							N-S. Épicentre : 16°5 N.,
F	20 30							98° W. d'après USCGS.
11/vi	iP	10 57 46					0°,5	Compression.
	iS	53						Épicentre : 50°47' N., 3°35' E.,
	F	11 6						Belgique (S-W. Flandre orientale)
	iP	13 9 12						Réplique.
	iS	19						
	F	11						
12/vi	eL	3 20						
	F	50						
	iP	9 36 9						Réplique. Faible.
	iS	16						
	F	36,6						
	iP	13 25 53						Réplique.
iS	26 0							
F	29							
13/vi	iP	2 46 25						Réplique.
	iS	32						
	F	48						
	iP	2 53 13						Réplique. Faible.
	iS	20						
	F	53,7						
15/vi	e(P)	13 0 (36)						Vertical. Dans l'interruption de
	F	(20)						l'heure.
	e(P)	20 33 26						Vertical.
	F	45						
16/vi	iP	2 28 6				+	84°,8	Vertical. Compression.
	iPP	31 45						id. et E-W.
	iS	38 26						N-S.
	i	39 2						N-S.
	eSS	44 31						E-W.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _N	A _R	A _Z		
16 /VI	i(SSS)	2h 49m 17s		μ	μ	μ		N-S.
	eL	3 2						Épicentre : Mer de Chine.
	M*	12 34	14*	+ 180	+ 140			29° 2 N., 127° 7 E., d'après J. S. A.
	M*	50	16	+ 230				
	M*	13 5	15	+ 160	+ 150			
	F	5 45						
17 /VI	eL	23 36						
	F	0 5						
	\bar{P}	14 25 40						Réplique du 11. Faible.
	\bar{S}	47						
	F	26						
18 /VI	eP	0 55 46						Vertical. Enregistreur Gal. horiz. arrêté.
20 /VI	eL	16 52						
	F	17 0						
21 /VI	iP	23 59 13		-	-	+	49° 4	Vertical. Compression.
	i	18						id. Dilatation.
	iPP	0 1 6						id.
	iS	6 25						N-S.
	iSS	9 41						N-S. et E-W.
	eL	13						Épicentre : Turkestan.
	M	17 13	18	+ 115				41° 3 N., 77° 3 E., d'après Stras-
	M	20 55	16		- 110			bourg.
M	23 23	16		+ 110				
	F	3 10						
	-	-						Changement des feuilles.
	F	8 0						
23 /VI	e	1 28,7						N-S. et E-W.
	eL	49						
	F	2 30						
	eP'	13 15 4					147° 0	Vertical. Compression.
	i	9						id. Dilatation.
	iPP	18 35						id. et N-S.
	iSKKS	25 23						N-S.
	iSSS	43 35						N-S.
	eL	14 (5)	23	± 30				Épicentre : région Ile Loyalty.
	M	20						19° 1 S., 168° 9 E., d'après J. S. A.
	F	16 5						
24 /VI	eL	20 0						
	F	10						
25 /VI	eP	23 50 46					26° 1	Vertical et N-S.
	iPP	51 26						N-S.
	iS	55 22						N-S. Épicentre : Atlantique, vers
	L	58						77° N., 2° E., d'après Strasbourg.
26 /VI	F	0 30						
28 /VI	eP	19 30 17					84° 2	Vertical. Ag. Mi.
	S	40 44						E-W.
	eL	58						Épicentre : Mexique, vers 18° N.,
	F	20 20						100° W.
29 /VI	e(P')	19 4 2						Vertical. Ag. Mi
	eL	20 (6)						
	F	21 (10)						
30 /VI	eP'	17 4 23						Vertical.
	e(PP)	7 50						id.
	eL	59						Épicentre : 24° S, 167° E, d'après
	F	18 50						USCGS.

1938 N° 4

Du 1^{er} Juillet au 31 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	REMARQUES
				A_x	A_y	A_z		
				μ	μ	μ		
1/vii	eL	12h 59 m						
	F	13 5						
2/vii	eP	1 48 22 ^s						Vertical.
	e	51 9						id. et N-S.
	F	2 2						Épicentre : Mer Adriatique.
	e	12 37						Ag.
	F	45						
	eL	21 41						
		22 10						
4/vii	eP'	21 32 21						Vertical. Ag. Mi.
	e	32 33						id.
	e	35 12						N-S.
	e(L)	22 23						Épicentre : Est Nouvelle
	F	23 (35)						Calédonie, d'après Strasbourg.
5/vii	eP'	2 23 26						Vertical. Ag. Mi.
	e	38						id.
	eL	3 19						Réplique du précédent.
	F	5 (15)						
	eP'	3 14 23						Vertical. Ag. Mi.
	i	43						Superposé au précédent.
	eP'	22 27 0						Vertical. Ag.
	(PP)	30 38						id.
	eL	23 17						Réplique du 4 juillet.
6/vii	F	0 30						
	eP'	1 44 8						Vertical. Ag.
	(PP)	47 55						id.
	eL	2 28						Épicentre : Est Nouvelle
	F	4 (0)						Calédonie.
	eP'	9 59 22						Vertical.
7/vii	e	7 51 25						Vertical.
	i	52 8						Épicentre : Italie (prov. d'Udine)
	F	55						
12/vii	eP'	12 56 33						Vertical.
	ePP	13 0 13						id.
	eL	51						Réplique du 6.
	F	14 50						
13/vii	eP	20 18 52						Vertical. Faible.
	eS	21 55				15°7		N-S. et E-W.
	F	30						Ressenti en Roumanie.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_w	A_N	A_z		
				μ	μ	μ		
14/vii	e F	3h 36m 55						
	e F	20 1 47s 3						Faible.
	(e) e F	23 50.1 51 13 0 43 1 45						Vertical.
15/vii	e(P) eL F	15 34 47 16 (43) 17 10						Vertical.
16/vii	eL F	11 33 12 5						
17/vii	eP i i i i F	0 59 19 1 1 8 14 23 53 2 10						Vertical. id. id. et E-W. N-S. Epc. : Guillestre (Hautes-Alpes).
18/vii	e e eL F	21 47,6 50,2 22 19 35						N-S. N-S.
19/vii	iP S L M F	0 27 56 31 22 32,7 34 36 1 45	16*	-40	-	+	-	18°,1 Dilatation. N-S. et E-W. Épicentre : Grèce, 38°17' N, 23°45' E, d'après Strasbourg.
	e e eL F	12 18 54 21 4 40 13 10						N-S. N-S.
20/vii	eP eS eL F	9 21 6 29 27 37 10 35					60°,3	Vertical. Faible. E-W.
	eP eS eL F	22 1 18 5 32 7 35					23°,4	Vertical. N-S. Épicentre : Asie Mineure.
21/vii	eP iS PS iSS i L F	8 1 10 11 49 12 38 17 41 24 23 27 11 0					86°,8	Vertical et E-W. N-S. E-W. N-S. N-S. et E-W. Épicentre : Amérique centrale. 18°,9 N, 107°,0 W, d'après USCGS
22/vii	eP e e eL F	23 21 26 27 47 37 54 58 0 35						Vertical. N-S. N-S.
23/vii	eP eS PS SS eL F	13 24 2 33 41 34 35 39 23 49 14 30				+	74°,5	Vertical. Compression. N-S. N-S. Épicentre : Iles Aléoutes, 53°N, 167° W, d'après USCGS.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_x	A_y	A_z		
27/vii	e	1h 33,3 ^m		μ	μ	μ		Vertical.
	e	34.5						
	e	39						
	F	50						
	P	13 27 54 ^s						Vertical.
	e	34 8						N-S.
	F	45						
	eL	17 39						
	F	18 25						
	e	19 57 4						Vertical et N-S.
e	20 1 44						N-S.	
F	17							
28/vii	e(P)	8 29 12						Vertical.
29/vii	eP	13 19 50					92°0	Vertical.
	PP	23 36						id.
	SKKS	30 40						E-W.
	iS	54						N-S.
	PPS	32 23						E-W.
	eL	50						Épicentre : Sumatra.
	F	15 54						
30/vii	e	19 36 43						N-S.
	eL	38						
	F	50						
2/viii	e	4 12,9						
	F	15						
4/viii	eP	9 8 3					(96°0)	Vertical.
	i(P)	58						id.
	e	13 1						E-W.
	iSKS	18 21						
	iS	19 4						N-S.
	i	20 29						E-W.
	i	25 56						Épicentre : Argentine.
	F	11 15						
8/viii	e	13 16 4						N-S. et E-W.
	e	19 41						N-S.
	eL	25						
	F	50						
	eP	15 40 5					23°1	Vertical.
	S	44 16						id. et E-W.
	eL	46						Épicentre : région : île Jan Mayen.
	F	16 7						
	eP	16 54 42					22°2	Vertical.
	eS	58 45						Épicentre : même région que le précédent.
eL	17 1							
F	11							
9/viii	eL	18 39						
	F	55						
12/viii	e(P)	4 25 41						Vertical.
	eL	5 16						
	F	6 20						
14/viii	e	20 56 2						E-W.
	eL	21 3						
	F	30						
15/viii	eP	11 5 54					(14°7)	Vertical et E-W.
	eS	8 (46)						N-S. Épicentre : Albanie.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
15/viii	iL F	11h 10m 53s 25		μ	μ	μ		
16/viii	eP iPP iS iSS eL M F	4 39 18 42 1 48 40 53 17 5 2 12 16 7 (30)	19*	— (115)	—	+	71°,4	Vertical. Compression. id. et E-W. N-S. et E-W. Épicentre : Birmanie.
17/viii	eP	1 57 30						Vertical. Forte Ag.
18/viii	i(SKS) i(PS) F eP eS eL F	9 54 4 56 16 11 (0) 19 19 (15) 29 40 51 20 30					(84°,0)	E-W. Vertical et E-W. Forte Ag. Vertical. Épicentre : sud Japon.
22/viii	e(P) e(S) (SS) eL F	21 48 4 56 41 22 0 52 8 23 0						Vertical. E-W.
23/viii	e F	8 51 9 0						N-S. Wiechert.
25/viii	eP ePP i iSKS eS ePS eL F	1 41 42 45 26 57 52 20 53 15 54 33 2 14 4 30					97°,0	Vertical. id. id. et E-W. E-W. N-S. E-W. Épicentre : Sumatra. 5° S, 100° E, d'après Strasbourg.
28/viii	eP eS eL F	21 8 3 12 7 14 35					22°,3	Vertical. N-S. Épicentre : Atlantique Nord, réplique du 8 août.
29/viii	eP e ePP iSKS iS SS eL M F	15 36 3 39 19 40 5 46 44 47 39 54 25 16 6 16 21 18 10	2345	— 100			99°,0	Vertical. id. id. E-W. N-S. N-S. Épicentre : îles Philippines, 12°N, 124°E, d'après USCGS.
30/viii	ePP ePPP iPS L M F e e	12 10 6 12 48 19 56 43 52 14 40 17 28 37 46	29		30		(120°,6)	Vertical. Ag. id. E-W. Épicentre : Nouvelle Guinée. Vertical. Ag. id.
31/viii	e e i i e F	18 3 38 5 21 36 7 30 17 17 20 0						Vertical. id. id. id. E-W. O. SOMVILLE. CH. CHARLIER.

1938 N° 5

Du 1^{er} Septembre au 20 Octobre.

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	REMARQUES	
				A_N	A_E	A_Z			
1/ix	e(P)	3h 7m 2s	40*	μ	μ	μ	829,9	Vertical.	
	e(S)	17,7							
	e	24							
	eL	38							
	F	4 15							
	eP	23 0 47							Vertical.
	ePP	4 0							E-W.
	iS	11 7							E-W.
	e	13 13							E-W.
	eSS	16 30							E-W.
eSSS	19 48					E-W.			
eL	27					Épc. : côtes du Guatémala.			
eP	23 27 13						Vertical. Superposé au précédent.		
ePP	30 37					id.			
eP	23 47 33						Vertical. id.		
3/ix	eP	4 51 1				229,2	Vertical.		
	eS	55 4					E-W.		
	eL	57							
	F	5 15							
(eP)	eP	6 41 7					Vertical.		
	eS	45 17							
	eL	47							
	F	7 5							
4/ix	eL	0 42							
	F	1 0							
	eP	10 ^h 35 3					Vertical.		
	ePP	39 4					id.		
	e	46 7					N-S.		
	e	53 14					E-W.		
	eL	20 9					Épicentre : îles Philippines.		
	F	—					Dans le suivant.		
	e	20 35 17							
	eL	21 3							
	F	22 10							
	e	22 33 40							
	e(L)	41							
	F	23 5							
5/ix	iP ₁ '	15 2 31				—	Vertical. Dilatation		
	iP ₂ '	3 24					id.		
	iPP	7 8					id. et E-W.		
	F	17 10					Épc. : rég. Nord-Nouvelle Zélande.		

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
				A _x	A _y	A _z			
6 /tx	eP	20h 58m 1s		μ	μ	μ	82°5	Vertical. N-S. Épc.: Est Yeso, vers 47°N, 147° E, d'après Strasbourg.	
	eS	21 8 19							
	eL	26							
	F	22 15							
7 /tx	eP	2 8 43					(108°)	Vertical. E-W. E-W. Épc.: Mer de Java, vers 75°N, 117° E, d'après Strasbourg.	
	e(SKS)	19 18							
	e(PS)	22 51							
	eL	46							
	F	3 20							
	iP	4 16 5		—	—	+	87°5	Vertical. Compression. id.	
	iPP	19 30							
	e	26 34						N-S. et E-W.	
	iS	43						N-S.	
	iS	47						E-W.	
	iPS	28 2						N-S. et E-W.	
	SS	32 32						Épc.: Formose.	
	eL	45							
M	51 47	21*	— 84						
M	52 10	21		+ 68					
F	7 (30)						Ag.		
P'	13 17 13						Vertical.		
i	19 21						id.		
i	20 16						id.		
i	21 45						id.		
i	24 25						id.		
i	49						id.		
i	25 4						id.		
i	28 22						id.		
i	45						id.		
F	14 (20)						Épc.: sud Nouvelle Zélande.		
10 /tx	e	22 44 56					E-W.		
	eL	23 (10)							
	F	35							
11 /tx	eL	18 3					E-W.		
	F	35							
12 /tx	eL	20 24					E-W.		
	F	55							
	e	6 32 47							
14 /tx	eL	7 40					E-W.		
	eL	9 36							
	F	55							
16 /tx	eL	4 39					E-W.		
	F	5 25							
18 /tx	eL	7 (8)					E-W.		
	F	35							
	eL	2 7							
18 /tx	eL	1 6					17°2	Dilatation. N-S. et E-W. E-W. N-S. E-W. N-S. Épc.: Grèce.	
	F	30							
	eL	2 7							
	F	35							
	iP	3 54 45		—	+	—			
	i	55 3							
	i	35							
	iS	58 3							
	i	16							
iL	59 33								
F	4 45								

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_x	A_z	A_y		
19/ix	<i>i</i> <i>i</i>	0h 49m 35s 50 38		μ	μ	μ		Vertical. id.
21/ix	iPP iPP eS SS L M M F	19 4 34 8 6 14 59 19 57 30 37 55 38 6 21 55	26° 24	-40		+	839,8	Vertical. Compression. N-S. E-W. Épc. : au S-E. du Japon, vers 31°N, 140° E, d'après Strasbourg.
22/ix	eL F eL F	5 35 51 6 33 45						
25/ix	eP' e e eL F	20 33 16 36 17 37 0 21 (24) 22 40						Vertical. id. N-S. Épc. : région Nouvelle Zélande.
27/ix	P ePP S i i i eL F eP' ePP e(SKP) SS eL F	2 40 46 42 34 48 0 8 50 50 51 40 56 4 30 10 34 51 36 47 38 12 54 19 11 (18) 12 45					499,7 (127°)	Vertical. id. N-S. et E-W. id. N-S. N-S. Épicentre : Éthiopie. Vertical. id. E-W. N-S. Épc. : Est Nouvelle Guinée.
28/ix	e e e eL F	18 35 43 53 37 58 35 19 13 21 0						Vertical. N-S. et E-W. N-S.
1/x	e(P)	22 58 46						Vertical.
2/x	(P')	8 29 14						Vertical. Ag.
	e eL F	16 54 17 1 (30)						Ag.
7/x	(e) eL F	1 20 58 48 2 20						E-W. Ag.
9/x	eL F	18 3 (40)						Forte Ag.
10/x	eL F eP e iPP iSKS iSKS iPS	3 47 4 15 21 2 26 6 16 7 9 13 5 7 16 10					108°	Vertical. Ag. Mi. id. id. E-W. Epc. : N-E. Célèbes. N-S. N-S. et E-W.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
				A _N	A _E	A _Z			
10/x	SS	21 ^b 22,0 ^m							
	eL	40							
	M	49 45 ^s	25 ^a	- 113					
	M	50	26		- 114				
	M	50 17	26			- 122			
	M	53 7	26	- 99					
	F	23 10							
11/x	e	0 35						N-S.	
	eL	1 3							
	F	40							
12/x	iP	0 46 52							
	iPP	50 1							
	e	53 21							
	iS	57 5							
	e(PS)	58 10							
	SS	1 2 34							
	eL	44							
	M	21 55	20,5						
	M	25 52	18,5	+ 34	- 39				
	F	4 10							
13/x	eP	15 39 9							
	eL	16 13							
	F	45						Vertical. Epc.: Nord Philippines, d'après Strasbourg.	
16/x	P	2 21 56							
	i	24 26							
	i	25 53							
	F	30						Vertical. E-W. N-S. Ressenti dans le Nord de l'Espagne.	
17/x	eP	15 38 31							
	S	48 - 0						72°,6 Vertical. Ag. N-S. et E-W.	
18/x	eP'	22 51 11							
	eL	23 50						Vertical. Ag.	
	F	0 10							
19/x	eP	4 22 38							
	i	42							
	S	30 0							
	iS	30 5							
	iSS	33 32							
	L	37							
	M	42	22,5 ^a	> 200					
	M	4	22		+ 142				
	F	6 0							
20/x	e	2 34 30							
	iPP	39 3							
	iSKS	44 41							
	iS	46 38							
	iPS	48 29							
	iSS	54 43							
	eL	3 12							
	M	18 57	46						
	M	20 28	37	+ 134	+ 169				
	M	26 11	27	+ 75					
	M	27 10	28		+ 68				
		F	5 20						
		eL	12 2						116° E-W. Ag. Vertical. E-W. N-S. E-W. E-W.
		F	20						Epc.: région île Timor.
		e	13 31						Ag.
	eL	42						Ag.	
	F	14 15							

1938 N° 6

Du 21 Octobre au 14 Novembre

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	REMARQUES		
				A_N	A_E	A_Z				
				μ	μ	μ				
21/x	eP	20 ^h 35 ^m 21 ^s					70°,3	Vertical. N-S. Ag. Épc. : Océan Indien.		
	S	44 47								
	eL	21 (2)								
	F	50								
22/x	i	23 56 37					Vertical. Ag.			
	eL	1 (5)								
	F	45								
23/x	e(P)	2 37 50					(49°,4)	Vertical. Ag. N-S. et E-W. N-S.		
	eS	45 2								
	eSS	48 31								
	eL	(57)								
	F	3 50								
	eL	5 28								
	F	55								
	eP	15 13 4							74°,8	Vertical et N-S. N-S. N-S. Épc. : région Madagascar.
	S	22 45								
	i	23 0								
eL	38									
26/x	F	16 45					Ag.			
	eL	4 9								
29/x	F	35					83°,5	Vertical. N-S. N-S. Épc. : Japon		
	P	13 21 5								
	S	31 28								
	eL	52								
30/x	F	14 50								
	eL	23 52								
5/xi	F	0 5					85°,8	Vertical. Compression. id. N-S. et E-W. N-S. Vertical. N-S. Vertical. N-S. Wiechert. N-S. Galitzine. N-S. E-W. Épc. : Est du Japon.		
	eL	0 34								
	F	1 5								
	eP	8 55 52								
	i	55								
	i	56 8	24*							
	iPP	59 2								
	i	29	24							
	iPPP	9 1 27								
	iS	6 27								
	iS	29								
	PS	7 33								
	iSS	11 54								
	eL	23								

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
5/xi	M*	9h 37m 31s	15,5	-260		+490		
	M*	37	15,5					
	M*	42	15,5		+220			
	F	—						Dans le suivant.
	P	11 2 46					+ 85,2	Vertical. Compression.
	i	3 10						id. et N-S.
	iPP	6 24						id.
	iPPP	8 15						Vertical.
	iS	13 18						N-S.
	i	33						N-S. et E-W.
	iSS	18 36						E-W.
	L	29						
	M*	44 41	15,5	-500				Épc. : Réplique du précédent.
	M*	56	16		+420			
	F	15 30						Ag.
6/xi	eL	22 8						
	F	35						
	—	23 9-17						Traces.
	—	0 17-30						Traces.
	iP	9 6 26					+ 83,5	Vertical. Compression.
	i	35						id.
	i	58						id.
	iPP	9 49						id. et N-S.
	iS	16 49						N-S.
	iS	52						E-W.
	L	34						Épc. : Pacifique, au large du Japon.
	M*	43 19	19		+510			
	M*	47 49	17,5	-540				
	F	13 30						
	7/xi	eL	14 27					
F		45						
(eP)		17 31 48						Vertical.
eL		18 3						
F		40						
e(S)		21 27 2						E-W.
eL		47						Dans le suivant.
F		—						
iP		21 51 19					+ 85,6	Vertical. Compression.
i		55						id.
iS		22 1 53						N-S.
i		59						N-S. et E-W.
iSS		8 2						
eL		19						Épc. : Pacifique, au large du Japon.
M		28 2	19		+98			
M	31 52	16		+97				
M*	33 5	14	-110					
F	24 45							
7/xi	eP	1 0,5					(84,8)	Vertical. Ag. Mi.
	eS	11 0						E-W.
	eL	33						
	F	—						Dans le suivant.
	P	1 51 2					82,6	Vertical. Ag. Mi.
	PP	54 13						N-S. et E-W.
	iS	2 1 21						Épc. : Japon.
	eL	20						
	eP	2 7 0					(83,6)	Vertical.
	(S)	17 24						Superposé au précédent.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
7/xi	eP	4h 28m 3s					(87°,5)	Vertical. N-S.
	e(S)	38 45						
	eL	57						
	F	6 5						
	eP	19 25 1					(84°,6)	Vertical.
	eS	35,5						
	iP	19 46 11					84°,8	Vertical. Ag. Mi. E-W.
	eS	56 41						
	eL	20 16						
	M	27 35	16,5		+14			Epc. : Pacifique, au large du Japon.
M	29 34	13		-24				
F	21 40							
8/xi	e	3 14						
	e	15 31						N-S. E-W.
	e	38						Vertical et N-S.
	i	16 3						E-W.
	i	45						Fortement ressenti au S-E. de Viemme.
	F	25						Traces.
	—	11 53-59						
	e(P)	13 26,6						Vertical.
	eL	14 0						
	F	20						
9/xi	eP	9 28 32					84°,1	N-S. Wiechert.
	iS	38 58						id.
	eL	58						Épc. : Pacifique, au large du Japon.
	M	10 12 48	14,5		+37			
	F	12 30						
	eL	16 55						
F	17 15							
10/xi	eL	3 12						
	F	26						
	eL	7 31						
	F	55						
	eP	10 59 28					84°,8	Vertical.
	S	11 9 58						N-S. et E-W.
	eL	32						Épc. : Pacifique, au large du Japon.
	M	43 6	16		-20			
	F	13 30						
	eL	15 52						Traces.
	F	16 7						
	iP	20 30 14					73°,4	Vertical. Compression. id.
	i	22						E-W. Wiechert.
	iS	39 48						id.
i	40 10						id.	
i	41 4							
L	51							
M*	58 38	28		-2230			M* en N-S. > 3000 μ .	
M*	21 0 30	28			+9100		Épc. : Océan Pacifique, au sud de l'Alaska.	
M*	4 29	21		+1300				
eP	22 7 22					73°,4	Vertical Wiechert.	
S	15 56						E-W., superposé au précédent.	
eP	22 34 51						Vert. Wiechert. id.	
11/xi	eP	0 20,9					Vertical. id.	

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES		
				A _N	A _E	A _Z				
				μ	μ	μ				
11 / XI	iP	1h 9m 17s				+	72°,8	Vertical. Compression. E-W. Épc. : Océan Pacifique, au sud de l'Alaska.		
	iS	18 47								
	L	33								
	F	3 (0)								
	e(S)	3 20 53								
	eL	(44)								
	F	4 (30)								
	eL	5 25								
	F	6 0								
	eL	6 38								
	F	7 0								
	e(P)	8 42 18								
eL	(51)									
F	10 30									
eL	15 3									
F	32									
12 / XI	e	8 35					77°,9	Vertical. Compression. N-S. N-S. Épc. : îles Kouriles. Ag.		
	eL	50								
	F	9 (40)								
	iP	15 2 5				+				
	S	12 1	30*							
	e	17 53								
eL	26									
F	17 (30)									
13 / XI	eL	5 45					Ag.			
	F	6 (30)								
14 / XI	iP	13 25 47				+	77°,7	Vertical. Compression. id. E-W. Épc. : îles Kouriles. Ag.		
	i	26 9								
	iS	35 42								
	eL	49								
	M	14 1 13	25	+ 32						
	F	15 (0)								
	eP	22 44 (2)							86°,0	Vertical. Ag. E-W. E-W.
	S	54 (38)								
	e	23 1 11	30							
	eL	10								
	M	27 45	16,5	- 94						
	M	28 47	14		+ 84					
14 / XI	F	1 (30)					Ag.			
	eL	3 23					Ag.			
	F	4 (0)								
	eP	12 25 15					Vertical. Ag. Mi.			
	e	39								
	e	45								
	eL	13 5								
	F	14 20								

O. SOMVILLE.
 CH. CHARLIER.

1938 N° 7

Du 15 Novembre 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 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	REMARQUES
				A_x	A_y	A_z		
				μ	μ	μ		
15/xi	eP S i eL F	10h 3m 31s 13 0 57 28 11 10					72°,6	Vertical. N-S. N-S. Épc. : Pacifique, sud Alaska.
15-	e(S) eL F	15 45,5 16 9 48						E-W.
15-	eL F	19 55 20 15						
15-	e(P) PP e e eSKS S eSS eL F	21 14,0 17 26 19 58 21 47 24 26 25 5 31 55 45 23 55					(95°,0)	E-W. Vertical. id. id. E-W. N-S. E-W. Épc. : S-W. Sumatra, d'après Strasbourg.
16/xi	iP eS eSS eL F	5 47 44 57 31 6 2,0 12 7 0				+	76°,0	Vertical. Compression. E-W. E-W. Épc. : Pacifique, sud Alaska.
16-	iP S e eL F	11 29 40 31 1 37 50 12 40	30*				83°,0	Vertical. N-S. et E-W. Épc. : Est Japon.
17/xi	iP iPP iS SS eL M F	4 6 7 8 46 15 36 20 12 30 36 8 8 30	23	--		+	72°,6	Vertical et N-S. Compression. id. E-W. E-W. Épc. : Pacifique, sud Alaska.
18/xi	e e F eL F	14 34,4 52 12 15 (35) 19 12 40						Vertical et N-S. Ag. Mi. N-S. Ag. Mi.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
19 /XI	eP	5h 51m 48s						Vertical.
	eL	6 22						Ag.
	F	7 (0)						
21 /XI	eP	1 22 (32)						Ag.
	eL	48						
	F	2 (15)						
	eP	1 42 27						Vertical. Superposé au précédent.
	i	43 29						id. Ag. Mi.
	eL	7 42						
22 /XI	F	8 10						
	eP	1 26 39					84°,6	Vertical.
	i	41				+		id. Compression.
	i	27 0						id.
	PP	29 45						N-S.
	iS	37 8						E-W.
	iS	12						N-S.
	eL	56						
	M	2 10 10	14°	-37				Épc. : Est Japon.
	M	25	14,5		-30			
	F	4 45						
	25 /XI	eL	8 59					
F		9 25						
eP		0 12 (39)						Vertical. Ag. Mi.
29 /XI	eL	19						
	F	(30)						
	e(P)	8 33 8						Vertical. Ag. Mi.
30 /XI	eL	9 4						
	F	50						
	eL	14 23						Forte Ag.
30 /XI	F	15 (10)						
	P	2 42 23					84°,8	Vertical. Ag. Mi.
	PP	45 49						N-S. et E-W.
	iS	52 53						id.
	e	59,6						
	eL	3 10	30					Épc. : Est Japon.
	M	15 32	26,5	-52				
	M	22 25	18	-54				
1 /XII	M	24 39	15		+47			
	F	5 (30)						
	eL	3 4						Forte Ag.
2 /XII	F	4 (30)						
	eL	22 47						Ag.
3 /XII	F	23 (55)						
	eL	1 29						Ag.
3 /XII	F	(55)						
	eP	12 24 14					(85°,0)	Vertical. Ag. Mi.
	e(S)	34 45						N-S. et E-W.
	eL	54						
	M	13 5 5	16	-16				
	F	14 (35)						
4 /XII	e(P)	6 24 39						Vertical. Ag. Mi.
	eL	56						
	F	7 20						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
4/XII	e	16 ^b 45.5 ^m		μ	μ	μ		Vertical. Ag. Mi.
	e	46.3						E-W.
	e	17 9.0						N-S.
	eL	28						
	F	18 35						
6/XII	iP	9 18 36 ^s						Vertical. Ag. Mi.
	P	23 13 42					87°5	Vertical. Ag. Mi.
	PP	17 7						id.
	S	24 24						N-S. et E-W.
	e	30 30	36 ^s					E-W.
	eL	42						
7/XII	M	49 43	22,5		+ 68			
	F	1 (0)						
	eL	10 58						
	F	11 55						
	e	13 27,1						N-S. et E-W.
	eL	48						
	F	—						Dans le suivant.
	i	13 46 18						N-S.
	L	14 22						
	F	16 10						
9/XII	eP	4 6 42					70°2	Vertical.
	PP	9 8						id.
	iS	15 57						N-S. et E-W.
	eSS	20 28						N-S.
	eL	30						
	F	5 (25)						
	eL	5 50						
	F	6 15						
	e(L)	9 22						
	F	(45)						Ag.
12/XII	e	19 52,0						Vertical.
	i	53 28						N-S. et E-W.
	i	41						Vertical et N-S.
	F	57						Ressenti à Alicante.
	eL	22 43						
	F	50						
13/XII	(eP)	17 38 1						Vertical, douteux, Ag.
	e(S)	48 25						
	eL	18 6						
	F	45						
14/XII	e(P')	13 17 14						Vertical et N-S.
15/XII	eL	10 40						
	F	45						
16/XII	e(P')	17 41 25						Vertical Forte Ag. Mi.
	e(PP)	46,7						
	i	53 22						E-W.
	i	57 4						E-W.
	i	18 14 13						E-W.
	L	34	50-60					
	M	19 6 6	18		+ 40			Ressenti sud Nouvelle Zélande.
	M	8 2	18	+ 47				
	F	20 30						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
17/xii	e	0h 0m 34 ^s						N-S. Forte Ag. Mi.
	eL	30						
	F	1 35						
	iP	16 44 54				+		Vertical. Compression. id.
	i	45 4						
	L	17 2						Ag.
	F	50						
18/xii	eL	22 23						Forte Ag. Mi.
		23 ?						
19/xii	P	18 35 57						Vertical.
	L	19 0						Forte Ag. Mi.
	F	(35)						
20/xii	—	15 38-50						Traces. Ag.
21/xii	e	12 42						N-S.
	e	52 5						E-W.
	e	55 57						N-S. et E-W.
	eL	13 21						
	F	—						Dans le suivant.
		eL	14 34					
	F	15 0						
22/xii	eL	4 6						
	F	25						
	eL	14 7						
	F	15						
	eP	17 9 33					(87°,0)	Vertical.
	e(S)	20 13						E-W.
23/xii	eL	39						
	F	18 25						
	eP	2 4 8					(89°,0)	Vertical.
	e(S)	14 58						N-S. et E-W.
	eL	34						
	F	3 0						
	e	17 37 25						Vertical et N-S. Ondes courtes.
	F	40						
	eP	18 26 15						Vertical.
	eL	52						
	F	19 (30)						Ag.
26/xii	eL	0 6						
	F	45						
	eL	7 20						
	F	8 0						
	e(P)	22 6 26					(17°,1)	Vertical.
	e(S)	9 43						
	eL	12						
	F	25						
30/xii	eL	3 45						
	F	4 25						
31/xii	eL	1 10						
	F	30						