

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 klm.	REMARQUES
					A_N	A_E	A_Z		
2/1	<i>e</i>	0 ^h	15,8 ^m					E-W. Ag. Mi.	
	<i>eL</i>		34						
	<i>M</i>		47	49 ^s	21 ^s		+17		
	<i>F</i>	1	30						
	(<i>eP</i>)	10	1	59					Vertical-Wiechert N-S. Wiechert N-S. T = 40 ^s à 10 ^h 30 ^m N-S. T = 40 ^s à 11 ^h 53 ^m
	<i>i</i>		12	45					
	<i>L</i>		25						
	<i>M</i>		33	36	27		+38		
	<i>eL'</i>	11	49						
	<i>F</i>	13	0						
4/1	<i>eP</i>	0	5	9			2140	Vertical. N-S. Dégâts à Corinthe Ag.	
	<i>eS</i>		8	44					
	<i>L</i>		10						
	<i>M</i>		11	17	17,5		-21		
	<i>F</i>	1	(15)						
7/1	<i>eL</i>	2	38						
	<i>F</i>		50						
9/1	<i>e</i>	2	7	40				E-W.	
	<i>L</i>		27						
	<i>F</i>		45						
	—	7	13-33					Traces	
	—	12	7-26					Traces	
11/1	<i>e</i>	19	27						
<i>F</i>		37							
12/1	<i>eP</i>	15	11	(16)			(2580)	E-W. Vertical E-W. N-S. N-S.	
	<i>iS</i>		15	27					
	<i>L</i>		18						
	<i>M</i>		21	31	13,5		-9		
	<i>F</i>		40						
	<i>e(S)</i>	16	4	42					
	<i>eL</i>		8						
	<i>F</i>		15						
	<i>P</i>	20	45	35			8120		
	<i>S</i>		55	1					
<i>eSR₁</i>		59	40						
<i>i</i>	21	4	7						

DATES	PHASES	HEURES			T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
						A _N	A _E	A _Z		
2/II	iPSS i iSR ₂ i L	23 ^h	34 ^m	8 ^s						N-S. N-S. N-S. En E-W. à 38 ^m 37 ^s E-W. Epicentre : Nouvelle-Zélande, destructeur région de Napier.
3/II	M ₁ M ₂ *M ₃ M ₄ *M ₅ *M ₆ F	0	14	34	26,5 ^s	+ 123				
			16	7	36	- 193				
			21	3	22	- 190				
			26	2	22		+ 139			
			27	8	20	- 110				
				28	22	- 140				
		4	5							
6/II	—	23	38-45							Traces.
7/II	eL F	4	8							N-S.
			40							
8/II	eL F	2	29							
		3	50							
	eL F	12	41							
			44							
10/II	eL F	2	1							
			30							
	ePR ₁ ScPcS	6	52	36						E-W. Ag. E-W. Epicentre : Sumatra.
	iPS	7	1	13						
	eL		22							
	M ₁		46	50	20					
	M ₂		47	9	18					- 40 - 35
	F	9	(30)							
12/II	L F	6	45							Forte Ag.
		7	(30)							
13/II	e(P' ₂) ePR ₁ (ePR ₂) i iScPcSP iScPcSP'	1	48	34						Vertical et N-S. Ag. Mi. N-S. N-S. E-W. E-W.
			52	(12)						
			56	(25)						
			58	54						
		2	3	12						
			4	55						
	L		(57)							
	M ₁	3	5	18	21					Epicentre : Nouvelle-Zélande, réplique.
	M ₂		7	31	23,5					
	M ₃		17	28	17,5					
	M ₄			46	18					
	F	5	10							
14/II	eL F	14	51							
		15	40							
16/II	eP eL F	19	0	(49)						Vertical.
			27							
		20	10							
19/II	(e) e L F eL F	17	58	16						Vertical.
		18	4	51						
			(15)							
		21	0							
		22	36							
		23	0							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 : 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 klm.	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
20/II	iP	5 ^h 44 ^m 35 ^s	6*	μ	μ	μ	7880	Vertical. Dilatation
	i	45 56	6					Vertical.
	iPR ₁	47 25						N-S.
	iS	53 49						Epicentre : Mongolie
	iPS	54 19						N-S.
	i	56 3						N-S.
	i		18					E.W.
	i	6 4 29						
	F	7 40						
	e	10 30 41						N-S.
eL	40							
F	11 10							
24/II	eL	14 (51)						
	F	15 (25)						
	eL	18 (28)						
	F	18 50						
27/II	L	—						
	F	12 15					Changement des feuilles.	
2/III	eP	2 38 4	4				Vertical id N-S.	
	i ₁	40 43						
	i ₂	41 43						
	e	54						
	eL	3 20						
F	4 40							
3/III	eL	20 11						
	F	25						
5/III	L	4 6						
	F	25						
	eL	18 45						
	F	19 30						
7/III	iP	0 20 30	14	-72			1810	
	iS	23 36						
	L	25						
	M	25 53						
	F	(55)						
8/III	eL	1 19						
	F	(45)					Ag.	

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
8/III	iP	1 ^h 54 ^m 4 ^s	5 ^s				(1840)	Vertical. Compression.
	PL	55 9	31					
	i	56 48						N-S.
	i(S)	57 13						E-W.
	L	58						Destructeur en Yougo-Slavie. (Vallée de Valandovo)
	*M ₁	59 25	13,5	+ 320				
	*M ₂		38	10,5	+ 270			
	*M ₃		50	11	+ 230			
	M ₄	2 2 8	15,5			+ 143		
	F	3 (45)						Agitation.
9/III	P	4 1 12					9120	
	iPR ₁	4 28						
	(iPR) ₃	7 47						N-S.
	iS	11 29						E-W.
	iPPS	12 33						
	SR ₁	17 2						E-W.
	i		54					N-S.
	m	18 54	32	- 64				
	L	25						Epicentre : Japon (sud ile Yéso)
	M ₁	30 49	37		+ 310			
*M ₂	41 30	20			+ 1170			
*M ₃		33	18,5	+ 620				
*M ₄		44	17,5		- 350			
*M ₅		48	16,5		+ 850			
*M ₆		51	18	+ 500				
*M ₇	42 0	16		- 350				
*M ₈		3	16		+ 760			
*M ₉		9	16,5	+ 380				
*M ₁₀		15	15,5		- 290			
F	8 20							
11/III	eL	18 46						
	F	55						
	e ₁	12 42						
	e ₂	48						
	eL	13 11						
M ₁	28 56	18,5	+ 34					
M ₂	33 51	17	- 26	- 26				
F	15 (5)						Ag.	
12/III	e	10 (50)						Ag.
	F	12 (35)						
	eL	19 3						
	F	14						
	eL	19 50						
F	20 50							
15/III	eL	21 50						
	F	23 57						
18/III	eL	17 18						
	F	38						
18/III	(e)	8 16,7						
	e ₁	21						
	e ₂	27 24						
	e ₃	30 34	19					
	M ₁	58 14	24					
	M ₂	9 1 41	22	- 62	+ 43			
	M ₃	2 9	21,5			+ 69		
	M ₄	11 15	18	- 58				
F	12 10							

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
18/III	eP	20 ^h 27 ^m 48 ^s						Vertical.
	ePR ₁	32,4						E-W.
	iScPcS	38 14						E-W.
	i	39 30						N-S.
	L	57						
	M ₁	21 7 29	35,5 ^s			- 43		Epicentre : à l'Est de l'île Mindanao,
	M ₂	8 3	32	+ 40				
	M ₃	12 11	24	+ 44				
	F	23 40						
	19/III	P	6 38 9					9860
PR ₁		41,8						Epicentre : Région Formose.
iScPcS		48 37						
iS		49 1						E-W.
SR ₁		55 13						N-S.
L		7 9						
M ₁		15 25	28	- 38	+ 21			
M ₂			48					
M ₃		18 46	26,5	+ 58				Changement des feuilles
F		9 (0)						Traces
22/III		19 9-12						Traces
		1 28-32						Traces
24/III	e	3 58						
	F	4 4						
28/III	eL	15 54						Vertical.
	F	16 15						N-S.
29/III	eL	13 18						E-W.
	F	40						Epicentre : région île Timor
	eP	12 57 15						
	e(PR ₁)	58 29						
	i	13 6 21						
30/III	i(PS)	8 20						
	eL	34						
	M ₁	40 45	21,5	- 47	+ 37			
	M ₂	54 11	21					
	F	15 35						
29/III	e(P)	18 3 49						Vertical.
	e	10						N-S.
	eL	32						
30/III	F	19 5						
	eL	8 13						
31/III	F	36						
	eL	14 25						
1/IV	F	50						
	eL	16 36						
3/IV	F	17 30						
	(P)	7 42 51						Ressenti en Allemagne (Hunsrück)
3/IV	F	43						De 13 h. 54 m. à 14 h. 6 m., traces
	(e)	2 9,5						E-W.
3/IV	e	20 2						E-W.
	eL	(34)						
	F	3 35						

DATES	PHASES	HEURES		T	AMPLITUDES			Δ kln.	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
3/iv	eL F	6 ^h	7 ^m 40		μ	μ			
	e	21	55,4						
	eL F	22	7 45						
	P i S eL F	23	37 40 47 (59)	5 ^s			8320	Vertical. Dilatation. id N-S.	
4/iv	F	1	15						
5/iv	—	22	33-45					Traces	
6/iv	(P) e i eL F	7	8 10 12 (46)					Vertical. N-S. N-S.	
	eL F	9	50						
	eL F	12 13	56 20						
7/iv	—							De 0 h. 53 à 1 h. 5 m., traces	
	eL F	8	30 55						
8/iv	e eL F	19	30 57 25						
9/iv	iP e(S) eL	23	13 23 37				(8840)	Vertical. N-S.	
10/iv	F	0	30						
11/iv	e F	1	29,7 33					N-S. - Ressenti dans la région de Bologne.	
	—	2	41-46					Traces sur N-S.	
	eL F	16 17	5 15						
12/iv	e(P) e eL F	2	20 49 5 35						
14/iv	e F	22	14,7 19					Faible. Ressenti dans la région du lac de Garde.	
15/iv	eP i iS L M1 M2 F	17	3 46 7 9 46 52	14 19	- 19	+ 19	2300	Vertical id N-S. Epicentre : Océan Atlantique.	
	eL F	18	6 25					Dans le suivant. E-W. O. SOMVILLE. CH. CHARLIER.	

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
4/v	—	18 ^h 4-30 ^m					Traces.	
5/v	—	7 0-20					Traces.	
6/v	eL	16 19						
	F	17 15						
	eL	17 50						
	F	18 5						
7/v	e	20 32						
	F	55						
	(P)	0 53 58 ^s					Vertical. E-W.	
	e	1 0,4						
9/v	e(S)	4 2						
	eL	11						
	F	35						
	eL	6 26					N-S.	
10/v	F	7 0						
	eL	11 10						
	F	50						
	(P)	12 26 3	1 ^s ,1				Très faible. Ressenti en Belgique (La Louvière).	
11/v	F	27						
	eL	10 56						
	F	11 2						
	eL	20 26						
12/v	F	55						
	—	19 19-27					Traces.	
13/v	iP	1 48 46				8280	Vertical. Compression.	
	iS	58 20						
	L	2 10					Epicentre : Kamtehatka.	
14	F	3 15						
	eL	23 52						
15/v	F	0 15						
	eL	0 6						
16/v	F	25						
	P	21 0 9				9100	Vertical.	
	ePR ₁	3 25					id.	
	eS	10 30					Epicentre : région Golfe de Tehuantepec.	
20/v	eL	24						
	F	22 55						
	iP	2 27 21				2200	Compression.	
	i	30 43					N-S.	
	iS	31 1					iS à 31 ^m 4 ^s sur E-W. et vertical	
	L	32					Azimat : N. 122°10' W.	
	*M ₁	49	18	— 1230			Position calculée du foyer : 38°N; 17° W.	
*M ₂	33 7	17	— 1110			Ressenti au Portugal, île Madère et au Maroc.		
24/v	*M ₃	35 24	13,5					
	F	6 (15)					+ 800	
	eL	22 44						
	F	23 30						

i(RsP)

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ klm.	REMARQUES
				A _N	A _E	A _Z		
28/v	eL	5 ^h 29 ^m						
	F	45						
	eP	18 54 3 ^s					Vertical.	
1/vi	eL	19 11						
	F	20 20						
	eL	0 50					D'après N-S.	
2/vi	F	1 0						
	eL	12 32						
	F	14 20						
7/vi	e(P)	2 50 58						
	e(S)	3 1,7						
	eL	18						
9/vi	F	50						
	—	5 11-25					Traces	
	—	7 3-20					Traces	
7/vi	—	18 4-12					Traces.	
	iP	0 26 10				350	Vert. Wiechert. Dilatation.	
	iP _x	12					id. Forte déviation	
	iP	21					sur le vertical Wilip (52 ^m /m).	
	i(SRP)	27					(P P) H. Galitzine.	
	i(Rs2P)	34						
	i	39					N-S. Galitzine.	
	i	50					Vert. Wilip. Forte déviation.	
	i(S*)	55					id. id.	
	iS	27 3					iL. Galitzine.	
9/vi	F	55					Epicentre : Mer du Nord. 53°, 5 N; 2° E d'après Strasbourg. Ressenti en Angleterre, en Belgique (degré III), en France et en Hollande.	
	eL	5 49						
	F	6 25						
10/vi	eP	12 25 58					Vertical.	
	eL	58					Ag.	
	F	13 (30)						
13/vi	P	14 11 51					Vertical.	
	F	16 0					Ag.	
	P	16 18 46					Vertical.	
17/vi	M	17 30,5	20 ^s				Ag.	
	F	18 40						
	e	17 5,7						
12/vi	F	10						
	eL	1 25					E-W.	
13/vi	F	33						
	e	15 54					Vertical.	
	e(L)	16 56						
17/vi	F	18 5						
	P	12 22 11				9170	Epicentre : Japon.	
	iS	32 30						
	L	52						
17/vi	F	13 (25)						

