

BULLETIN SEISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

A

UCCLE

ANNÉES
1944-1945

This book was donated to the ISC
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012

GEMBLoux
IMPRIMERIE J. DUCULOT, ÉDITEUR

1947

BULLETIN SÉISMIQUE
DE L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE
ANNÉES 1944 - 1945

INTRODUCTION

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES DE LA STATION.

Latitude : 50°47'55"N. Longitude : 4°21'30"E. Altitude : 100 m.
Sous-sol : sable (éocène moyen)

Appareils : Deux séismographes horizontaux Galitzine. Un séismographe à composante verticale et enregistrement galvanométrique (1). Un séismographe Wiechert à deux composantes (N-S et E-W) (masse 1000 kg.). Un séismographe vertical Wiechert (masse 1300 Kg.).

En 1944 et 1945 les séismographes ont fonctionné sans interruption et dans les mêmes conditions que pendant les années antérieures.

CONSTANTES DES SÉISMOGRAPHES GALITZINE

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

Les autres constantes ont varié entre les valeurs extrêmes suivantes :

1944 $\left\{ \begin{array}{l} \text{N-S} : \mu = -0,01 + 0,06 ; T = 24,6 - 25,0 ; k = 42,1 - 42,4 \\ \text{E-W} : \mu = -0,02 + 0,07 ; T = 23,0 - 24,8 ; k = 38,1 - 39,4 \end{array} \right.$
1945 $\left\{ \begin{array}{l} \text{N-S} : \mu = 0,00 + 0,16 ; T = 23,7 - 25,0 ; k = 41,7 - 42,2 \\ \text{E-W} : \mu = 0,00 + 0,10 ; T = 23,4 - 24,7 ; k = 38,2 - 39,9 \end{array} \right.$

Réaction du galvanomètre sur le pendule :

$$\text{N — S. } \frac{\theta}{\varphi} = 0,00081 \quad \text{E — W. } \frac{\theta}{\varphi} = 0,00080$$

θ étant la déviation angulaire du pendule et φ la déviation correspondante du galvanomètre dans le cas d'une impulsion brusque du galvanomètre.

(1) Description dans les *Publications du Bureau central séismologique international*, série A : *Travaux scientifiques*, fasc 15-1937.

Les constantes du sismographe à composante verticale et à enregistrement galvanométrique ont été approximativement les suivantes :

$$\mu = 0,0; \quad T = 10^{8,0}; \quad T_1 = 10^{8,15}; \quad k = 290$$

LES CONSTANTES DES SISMOGRAPHES WIECHERT ont varié entre les valeurs extrêmes suivantes :

	N-S	E-W	Z	
1944	$\frac{r}{T}$	0,010 — 0,013	0,009 — 0,011	0,014 — 0,015
	T	7 ^{8,1}	7 ^{8,1}	4 ^{8,4}
	ϵ	3,9 — 4,2	4,3 — 4,7	3,6 — 4,2
	V	145 — 155	165 — 170	145 — 160
1945	$\frac{r}{T^2}$	0,010 — 0,020	0,009 — 0,014	0,014 — 0,041
	T	7 ^{8,1}	7 ^{8,1}	4 ^{8,2} — 4 ^{8,4}
	ϵ	3,8 — 4,1	4,3 — 4,8	3,6 — 4,2
	V	145 — 165	170 — 180	140 — 160

TEMPÉRATURE DU LOCAL : La température de la cave peut être maintenue à peu près constante par des radiateurs électriques commandés par un thermomètre régulateur à contacts.

En 1945 nous avons dû restreindre la consommation de courant.

La température de la cave a varié, en 1944, entre 11^{0,7} et 14^{0,3} et en 1945, entre 10^{0,1} et 14^{0,2}.

Les amplitudes sont réduites en mouvement vrai du sol. Les nombres figurant dans les colonnes, donnent les demi-amplitudes des maxima exprimées en microns.

Pour l'analyse des sismogrammes nous avons utilisé les tables de B. GUTENBERG et C. F. RICHTER, H. JEFFREYS, J. B. MACELWANE, J. S. JOLIAT et A. MOHOROVICIC.

Depuis juin 1945 nous publions un *Bulletin Sismique Mensuel*, destiné au service d'échange d'informations rapides, qui est adressé aux Stations qui nous en font la demande.

CH. CHARLIER.

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES International Seismological Centre			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
1	Janv. 3	eL F	h m s 10 16 10 (30)	s	μ	μ	μ		
2	" 5	eL F	3 37 4 08						
3	" 5	eP eS eL F	E 5 10 09 14 04 17 5 25					21 ⁰⁶	
4	" 5	iP iS eL F	7 49 00 53 04 55 8 30		—	+		23 ⁰⁰	H = 7.44,0 BCIS : 36°N, 29° E
5	" 5	(e) eL F	11 19,9 29 11 50						
6	" 5	iP e iPP ePPP e iS PS eSS L M ₁ M ₂ M ₃ F	21 26 12 28 32 30 11 32 09 36 47 37 29 38 49 44,0 57 N 22 10 18 N 13 40 24 E 17 14 21,5 23 55						compression H = 21.12,8 Pasadena : 3°S 100°E
7	" 7	eL F	3 (26) 4 (17)						
8	" 7	eL F	9 47 10 10						
9	" 10	iP PP iS SS eL M ₁ M ₂ F	z* 20 22 35 25 (54) E 33 22 N 38 46 51 N 21 01 47 E 01 57 22 25	20 19		+		87 ⁰⁵	Compression JSA : 16°4N 100°3W H = 20.09 : 50 Ressenti à Mexico
10	" 10	iP	V 20 46 07						dans le précédent (9)
11	" 10	iP	V 21 49 41						dans le (9)
12	" 12	eL F	15 40 16 05						
13	" 14	eL F	E 5 22 5 28						

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s		μ	μ	μ		
14	Janv. 15	eL F	6 07 6 (30)						
15	" 16	eP ePP iSKS iS iSS eSSS eL M ₁ M ₂ F	z* 0 03 31 z* 07 (45) V,N 14 12 N 15 33 V,N*,E* 22 42 E* 26 33 37 N,E 40 25 N,E 47 31 3 (20)	27,5 22	+ 58 + 68	- 52 + 80		104°5 ag. mi. H - 23.49 : 27 USCGS: 31°5S 68°W Destructeur en Argentine	
16	" 16	eL F	19 16 19 25						
17	" 20	P̄ S̄ S̄ F	z* 0 02 17 V,z* 02 32 N,N*,E 02 33 0 04						
18	Févr. 1	iP iPP iS eL eM F	z*,E 3 27 28 z*,N* 27 49 V 31 39 33 36 7 43		-	+	-	23° dilatation Bucarest: 40°7N 31°5E Destructeur en Anatolie les maxima débordent la feuille	
19	" 1	eP ePP F	z* 5 28 23 V 31					dans le précédent (18)	
20	" 1	eP F	6 13 38					réplique Anatolie dans le (18)	
21	" 1	(eP) e F	V 7 50 30 E 51 52 7 54						
22	" 1	eP eS L F	21 29 34 N,E 33 32 35 21 55					22°	
23	" 2	iP e S L F	N,E,V,z* 3 38 02 N 40 04 N 41 58 43,8 4 04		-	+		22°	
24	" 4	eP S L F	23 50 02 53 59 55,5 0 15					22°	
25	" 5	eP eS eSS	17 32 N 43 39 N 49 43					faible — ag.	

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s		μ	μ	μ		
25	Févr. 5	eL M ₁ M ₂ F	18 02 N 10 04 E 16 c2 19 07		+ 22		+ 20		
26	Févr. 6	eL F	17 15 17 30						
27	" 7	eL F	14 15 14 35						
28	" 10	eP i S i L F	N,N*,E,E* 12 09 50 N 10 19 N 14 13 V 14 20 16 13 42						
29	" 13	eL F	20 41 21 00						
30	" 15	P e i L F	Z,N,E 5 44 31 E 48 34 E 48 40 50 6 15					dilatation	
31	" 19	eP i e eL F	Z 11 40 22 Z 25 44 10 45 12 07					compression	
32	" 19	eL F	13 57 14 07						
33	" 20	eL F	11 18 11 40						
34	" 20	eP eS L F	19 36 36 40 42 19 55		-	+	+	compression	
35	" 21	eP eS L F	0 30 36 34 30 36 0 53					21°5	
36	" 21	eP eS eL F	Z,E 15 31 08 35,0 36,5 15 53					ag.	
37	" 21	eP eS eL F	Z 17 38 24 42 44 17 55					ag.	

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
38	Févr. 21	eL F	20 23 20 30						
39	" 23	eP eS eL F	1 33 51 37 39 1 50					ag.	
40	" 23	eL F	6 34					dans le changement de feuilles.	
41	" 29	eP ePP ePP i iS ePS i i eSSS eL F	z* V N,E E V,N*,E,E* E N*,E,E* N,E* N,E N	3 54 44 55 31 58 09 59 31 4 04 59 06 30 06 44 08 02 14 21 5 (10)				86°1 h = 190 km H = 3.42 : 21	
42	" 29	iP iPP iPP iPP e iS eL M ₁ M ₂ F	V,N,N*,E z*,V,E* N,N*,E V,z* N,N*	16 40 04 40 16 43 (08) 43 11 46 13 49 54 17 06 07 10 32 09 50 30 20 10	+	-	+	79°5 compression h = 50 km ca. H = 16.28,0	
43	Mars 5	eL F	18 10 18 40						
44	" 6	eL F	20 41 21 (05)						
45	" 6	eL	23 51						
	" 7	F	0 15						
46	" 9	eP iS eL	V,z*,E N,N*,E	22 12 54 20 19 29				51°5 H = 22.03 : 51 BCIS : 45°N 82°E-Monts Altaï — F dans le suivant	
47	" 9	iP ePP eL M ₁ M ₂	E	22 22 09 24 16 37 41 52 16 45 32 13	-	+	-	dilatation — réplique (46)	
	" 10	F	2 15		+520		+178		
48	" 10	eL F	2 29 2 45						

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
49	Mars 10	eP i eL F	V z* 7 19 8 (35)	6 52 16 54 06				compression interruption de 6h56m à 7h0m	
50	" 11	eL F		6 (58) 7 15				changement des feuilles	
51	" 11	eP	V,N	20 53 22				50 Km ca Ressenti dans la région de Mons	
52	" 12	eL F		14 12 14 20					
53	" 12	eP	V,E	0 45 58				réplique du (51)	
54	" 13	eP	N,E	14 23 21				id.	
55	" 14	eP	V,E	3 19 30				id.	
56	" 15	eP i e eL F	V E E	5 12 35 14 30 23 (05) 29 6 35				dilatation	
57	" 15	eL F		9 39 10 00					
58	" 15	eP	V,N,E	10 19 18				réplique du (51)	
59	" 16	eP F	V,N	12 47 43 12 50					
60	" 18	eL F		20 29 20 40					
61	" 19	eP F		1 56 23 1 58				réplique du (51)	
62	" 21	eP eS eL F	V N,E E	22 22 07 32 16 48 23 40				80°4 compression Pasadena : Japon	
63	" 22	ePP i i iSKS iPS eSS i eL F	V,N,E V,E V E,E* z*,E,E* N N	1 02 (28) 02 41 03 19 08 07 11 56 18 13 19 20 38 3 30				ag. mi. Profond Pasadena : 8°5S 123°5E	
64	" 22	eL F	E	20 35 20 43					
65	" 23	eP F	V,N	16 21 11 16 25				réplique du (51)	

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
66	Mars 27	eL F	15 28 15 45						
67	" 27	eL F	20 46 20 55						
68	" 29	iP̄ iS̄ M F	1 00 57 01 02 01 15 1 03	1 ^s , 1				dilatation réplique du (51)	
69	" 29	eL F	13 50 14 10						
70	" 30	eL F	15 52 16 00						
71	" 31	eP' eSKS eSKKS e F	V,E 3 11 33 N,E 18 N,E 21 49 5 30					Pasadena : 5°S, 135°E	
72	" 31	eP eS eL F	V,Z* 20 47 51 N 58 25 21 21 55				85°3	USCGS : 3°5, 81°W	
73	Avr. 1	eL F	11 31 11 35					ag.	
74	" 3	eL F	19 18 19 25					ag.	
75	" 4	eL F	23 23 23 35					ag.	
76	" 5	iP iS L F	V,Z*,N,E 4 45 27 E 49 22 51 5 20		-	+	-	22° dilatation	
77	" 5	eL F	7 06 7 17					ag.	
78	" 5	eL F	16 34 16 46					ag.	
79	" 9	eL F	18 57 19 30						
80	" 9	eL F	19 45 20 10						
81	" 10	eL F	4 03 4 25						
82	" 13	eL F	0 23 0 (40)					ag.	

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
83	Avr. 17	eL F	18 37 19 12					ag.	
84	" 19	e eL F	23 00 32 0 40						
85	" 22	eL F	2 18 2 45						
86	" 26	iPP iPS iSS eL M ₁ M ₂ F	V 2 13 53 E 23 36 30 04 47 N 2 55 23 22 E 3 02 20 20,5 5 05		-	-	+	116° compression H = 1.54,1 Pasadena : 1°S, 135°E	
87	" 27	e(P') PP iPS iSS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ F	V,N,E 14 57 (01) 57 (49) 15 07 29 E 13 46 30 E 34 19 31 N 34 51 30 N 40 19 22,5 E 40 29 21 E 41 14 20 N 49 10 21 E 50 15 18 18 10					116° faible ag. mi. réplique du précédent H = 14.38,1	
88	" 27	e e eL F	19 34 44 20 04 21 36					ag.	
89	" 28	eL F	E 6 29 E 6 55						
90	" 29	eL F	7 01 7 15						
91	Mai 3	eL F	20 06 20 15						
92	" 4	eL F	7 44 8 05						
93	" 5	eL F	6 (50) 7 05					changement ds feuilles ag.	
94	" 6	eP eS eL F	V 0 22 24 N,E 29 17 33 1 30				46°4	compression USCGS : 22°4N, 44°8W Atlantique	
95	" 8	eL F	N 10 32 10 35						

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s		μ	μ	μ		
96	Mai 15	eL F	20 17 21 40						
97	" 18	e(PP) e e e(SS) eL F	5 04 10 14 21 40 7 50					JSA : 1°5S, 151° E	
98	" 19	eP' e ePP eL F	V 0 38 21 N,E 38 49 V,N,E 40 12 1 15 3 35					JSA : 1°5S, 151°E Wellington : 3°5S, 155°5E	
99	" 20	eP eS eL F	V,N 23 35 10 N 39 10 41 0 05		-	-	+	22° compression	
100	" 21	eP eS eL F	V,N,E 0 20 38 E 24 32 26 1 00		-		+	22° faible compression	
101	" 21	eL F	3 00 3 05						
102	" 23		11 21 12 00						
103	" 25	iP' i ipP' i iPP iSS isSS eL F	V,Z*,N 1 25 13 N*,E* 25 20 Z* 27 31 V,Z* 27 44 N 28 55 E 47 28 E 51 23 57 3 (30)					151°ca dilatation h = 600 km ca. USCGS : 21°5S, 179°W H = 1.06 : 39 h = 600 km	
104	" 25	eP' ePP e e(PPS) iSS eL M ₁ M ₂ F	V 13 17 V 18 43 N,S 19,2 N,S 31 E 36 23 52 E 57 26 35 E 14 01 31 16 35					126°ca USCGS : 3°S, 152°E H = 12,58,1	
105	" 27 " 28	P S L F	V,N,E 23 57 20 0 01 20 03,5 1 27				+	22° compression	
106	" 29	eL F	3 23 4 10						

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s		μ	μ	μ		
107	Mai 29	(e) eL F	15 47 54 16						
108	" 29	eL F	16 24 17 07						
109	Juin 2	eL F	3 09 3 30						
110	" 2	eL F	23 15 23 22						
111	" 3	e e eL F	N 4 32 36 39 09 55 5 20						
112	" 3	e(P) eL F	12 24,3 29 12 55						
113	" 4	(e) eL F	19 58 20 17 21 05						
114	" 5	eL F	E 1 34 1 45						
115	" 6	eL F	4 46 5 15					ag.	
116	" 6	eP eL F	N 12 00 22 N 06 N 12 10					ag.	
117	" 6	eL F	N 12 36 N 12 42					ag.	
118	" 7	eP eL F	0 26 36 0 45						
119	" 9	e e e(S) eM F	V 20 55 11 V 57 48 N 21 16 N 34 23 15						
120	" 10	eL F	14 45 15 25						
121	" 11	eL F	20 00 20 30						
122	" 15	eP eS eL F	1 22,1 26 (09) 29 1 38					22°	

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
					A _N	A _E	A _Z			
123	Juin 16	eP ePP ePPP eSKS iS eSS eSSS eL eM F	V,Z*,E E E N,E N,E N	h m s 22 04 21 07 50 09 35 14 40 14 54 21 24 34 41 23 35	s	μ —	μ +	μ +	86°	compression H = 21.51,7 USCGS 19°N, 105°W H = 21.51,5
124	" 19	eL F		20 12 20 30						
125	" 20	eL F		12 58 13 25						
126	" 21	eP' ₁ P' ₂ eSS eL F	V N	11 18 (01) 18 07 40 50 12 09 14 08					149°	H = 10.58,4 JSA : 21°S, 169°E H = 10.58 : 20
127	" 25	e eL F		1 31 48 2 35						
128	" 25	iP iS L M ₁ M ₂ F	V,N,E N E	4 21 09 25 04 26 28 26 30 29 5 40	17 12	+ + 62	- - 38	+	22°	compression H = 4.16 : 18 BCIS 37°N, 28°E H = 4.16,3 Asie Mineure
129	" 25	eP S eL F	V,E E	7 02 34 06 31 08 7 40					22°	réplique du précédent
130	" 25	eP' ₂ ePPP eL F	V	14 37 13 45 47 15 (00)					148°ca	H = 14.17,4 h = 100 km ca Pasadena 21°S 170°E H = 14.17,3 profond ?
131	" 25	eL F		15 31 15 (37)						ag.
132	" 25	P iS eSS e(SSS) eL F	V,N,E N N	17 51 56 59 53 18 03 53 06 09 09 19 35		-	-	-	56°6	faible dilatation H = 17.42 : 17 USCGS : 1°S, 25° W H = 17.42,2 Rocher St. Paul
133	" 28	e eL F		3 07 13 3 30						

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES	
					A _N	A _E	A _Z			
134	Juin 28	iP eS i(SKKS) eSS e eL M ₁ M ₂ F		h m s 8 11 20 21 48 21 56 27 34 37 43 41 50 06 11 (20)	s	μ —	μ +	μ +	84°	compression H = 7.58,9 USCGS : 14°N, 92°W H = 11.58,9 Mexique méridional
135	Juil. 1	eL F		4 55 5 0						
136	" 2	e eL F		22 24 50 35 22 40						
137	" 2	eL F		22 53 23 30						
138	" 5	eL F		10 54 11 30						
139	" 7	eL F		18 47 19 20						
140	" 11	eL F		19 47 20 20						
141	" 12	eL F		20 04 20 37						
142	" 13	e(P) e(SKS) eL F	V N,E	10 58 11 08 31 12 30						
143	" 15 " 16	e eL F		23 52 0 21 0 55						
144	" 17	eP e e eL F	V	11 00 12 01 18 05 10 12 40						compression
145	" 19	eP ePP eSKS eSS eL M ₁ M ₂ F	V N,E N N N N E	10 34 (09) 38,0 45,0 51 07 11 07 15 10 16 54 13 40	20,5 19,5	+ 47	+ 57		94°ca	H = 10.20,9

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
146	Juil. 20	eP S eL F	V N,E 48 11 12	h m s 10 42 18 46 19 48	μ +	μ -	μ +	22°	compression
147	" 20	eL F		20 53 21 25					
148	" 21	eL F		19 37 20 00					
149	" 24	eL F		8 34 9 35					
150	" 27	iP ipP iPP iS e eL F	V,N V N,E V,N,E N	0 16 01 16 53 19 05 25 34 30 18 40 2 05	+		-	78°	dilatation H = 0.04 : 21 h = 200 km ca. Aléoutes-Alaska Pasadena 54°N 165°W H = 0.04 : 23 h = 70 km.
151	" 27	eL F		2 15 2 55					
152	" 27	eP e(PP) e iS eSS eL F	V V V V,N N N	8 30 47 34 05 37 03 40 46 46 08 9 (03) 10 (10)				78°	dilatation ag.
153	" 29	eL F		23 10 23 40					
154	" 30	iP eS eS iSS eL M F	V,N,E N E E N N	4 05 00 08 30 08 33 08 48 10 11 53 16 4 45	-	+	-	19°	dilatation H = 04.00,7
155	Août 1	eL F		12 57 13 25					
156	" 2	e eL	N,E N	23 33 31					
	" 3	F		0 14					
157	" 3	i F	V,N,E	17 30 36 17 36					
158	" 5	eL F	E	13 46 14 05					
159	" 6	eL F		17 31 18 10					

18

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
160	Août 6	e e eL F	V,E	h m s 18 32 37 48 19 09 21 10	μ	μ	μ		
161	" 7	P ePP iSKS iPS eL F	V,E V V,E E E	3 38 47 42 36 49 23 51 23 4 11 6 (30)	+	+	+	96°	compression H = 3.25 : 22 USCGS : 16°S 71°W H = 3.25,3 changement des feuilles
162	" 7	eL F		13 40 15 00					
163	" 7	eL F		19 32 20 05					
164	" 8	e eL eM F	N	0 02 22 29 1 20					
165	" 8	ePP eSKS ePS eL F	V N,E N,E	8 53 36 59 00 9 03,6 33 11 05				122°	H = 8.33 : 10 Pasadena : 5°S, 145°E ca. H = 8.33,6 Nouvelle Guinée
166	" 9	e eM F	E E	4 38 46 5 15					
167	" 9	eP eS e(P _c P) eL F	V N,E N,E	17 41 21 45 23 45 28 48 18 12				22°	
168	" 10	eP eS e eL F	V,N E E	2 04 18 13 39 22 26 3 (45)				71°	H = 1.53 : 03 USCGS : 51°N, 130°W ag.
169	" 10	eL F		11 (46) 12 (22)					ag.
170	" 12	eL F		9 53 10 25					
171	" 14	eP eL F	V	14 38 54 15 10 15 55					

19

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
172	Août 15	ePP iSKS eL F	V,N,E V,N,E 39 13 (15)	h m s 12 00 12 12 14 39 13 (15)				106°	H = 11.47 : 04,5 h = 130 km Pasadena : 13°N, 146°E ag.
173	" 17	eP eS eL F	V,N,E N N N	13 33 01 37 (08) 39 13 53				22° ca.	
174	" 17	eP eS S eL F	V,E N E N N	18 07 50 11 49 11 53 13 18 45				22°	
175	" 18	iP ipP epPP iS iPS e e(P'P') eL F	V,N,E V V E N N,E N N	10 45 32 46 05 49 16 55 39 56 25 11 04 11 14 12 20	+	+	-	81°9	dilatation H = 10.33 : 15 h = 193 km Pasadena : 38°N, 140°E H = 10.33 : 17 h = 150 km Japon
176	" 18	eL F		20 07 20 46					
177	" 20	eL F		22 22 22 45					
178	" 21	eP ePPP S eL F	N,E N,E	20 24 (16) 27 32 12 41 21 32				56°4	H = 20.14,6
179	" 23	eL F		22 06 22 30					
180	" 24	eP eS eL F	V V V V	16 04 41 09 26 11 16 45	+				faible dilatation H = 15.58,9
181	" 24	eP epP	V V,N,E	23 50 08 50 32				83°	H = 23.37 : 48 h = 90 km.
	" 25	eS eSS eL F	E E E E	0 00 15 05 35 17 1 0					USCGS : 15°0N, 93°0W H = 23.37,8 h = 100 km
182	" 25	ip' ipP' ipP' esP' ₂ F	V,Z* Z* V V V	12 44 19 45 19 45 21 45 54 12 50				147°	compression H = 12.25,0 h = 225 km Apia : 18°S, 176°W Pasadena : h = 250 km ?

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
183	Août 25	eP eL F	V V V	h m s 16 18 19 29 16 53					
184	" 27	eL F		2 30 2 45					
185	" 30	e e eL F		1 33 36 2 25 3 10					ag. micr.
186	Sept. 3	e F	V V	11 42 56 11 44					
187	" 3	e F	V,N,E V,N,E	18 40 02 18 42					interruption de la minute
188	" 3	eP e e eSS eL F	V V V V V V	19 28,8 30 24 31 35 53 20 16 21 35					Pasadena : 58°S, 120°W H = 19 11,4
									3-9-44 : eP : 20.16 : 20 eP 20.51 : 20 eP 20.53 : 49 eP 21.34 : 55 eP 21.39 : 34
189	" 3	eP L F		23 05 07 12 03 23 (30)					ag. + ag. mi. inter. min.
190	" 11	eP eP' ePP ePS eL F	V V V V V V	9 59 53 10 03 04 32 13 28 43 12 20					Pasadena : 1°N, 127°E H = 9.45 : 25 arrêt enregistreurs horizon- taux
191	" 14	e e F		6 56 7 05 9 35					
192	" 14	eL F		14 20 14 40					faible
193	" 15	eL F		0 30 1 30					
194	" 15	eL F		2 34 3 35					
195	" 18	eL F		0 17 0 35					

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
196	Sept. 19	eP eL F	v 13 17 42 44 14 25	s	μ	μ	μ		
197	" 19	eP eS _n (S e(Ri ₂ PS ₃) eRi ₁ S F	16 38 37 38 58 39 06 39 24 39 33 16 43					240km	H = 16.37 : 54 Région de Metz ?
198	" 23	iP iS SS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	v E E 49 E E N N 13 05 15 16	12 24 55 34 29 39 04 49 52 39 31 56 38 24 57 09 23 16		+	-	74°	dilatation H = 12.13 : 20 USCGS : 53°5N, 160°7E H = 12.13,3 dans le suivant
199	" 23	eL F	17 25 18 25						
200	" 25	eL F	3 23 3 35						
201	" 25	eL F	16 56 17 30						
202	" 27	iP iPP eS eL M ₁ M ₂ F	v N,E E N 18 45	16 33 57 35 53 41 00 49 54 25 23 54 46 20			-	49°	compression H = 16.25 : 13 JSA : 39°N, 74°E
203	" 28	eL F	18 45 18 55						
204	" 30	eP iS F	v E 4 18 25 22 32 5 00					23°3	ag. micr. H = 4.13 : 21
205	" 30	eL F	5 25 5 55						
206	" 30	e eL F	7 57 8 07 8 35						
207	Oct. 1	eL F	8 56 9 25						
208	" 2	iP iPP iPP e	v,N v v,N 20 41 56 42 12 45 02 48 29		-		+	79°ca	compression H = 20.29,9 h = 60 km ca.

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
208	Oct. 2	e(S) e eL M ₁ M ₂ F	h m s 20 52 (02) 58 55 21 08 17 00 25 19 55 22 22 10	s	μ	μ	μ		inter. min. JSA : 43°5N, 141°7E H = 20.29 : 57 h = 100 km
209	" 3	eL F	16 59 17 35						
210	" 5	iP' ₁ eP' ₂ eSKP iPP iSKKS F	v N v,N v N 18 (50)	17 48 04 48 10 51 37 51 44 58 24					Compression H = 17.28,4 Pasadena : 22°5S, 172°E H = 17.28 : 27 h = 120 km. ag.
211	" 6	iP iS eL M* ₁ M* ₂ F	v,N,E N E* N* 6 30	2 39 11 42 43 43,5 46 03 13 46 54 13		-	+	-	19°5 dilatation H = 2.34,8 USCGS : 39°N, 27°E dégâts à Smyrne
212	" 6	eP eL F	v,E 7 32 45 38 7 45						
213	" 7	eP _n eP* iP e eS _n eS _n F	v,N N v,N N,E N E 15 43	15 39 47 40 18 40 26 40 37 41 09 41 11				800 km	ca
214	" 7	eL F	19 47 20 15						
215	" 7	eP eS eL F	v,N,E 21 38 52 42 29 44 22 12					20°	H = 21.34,4
216	" 9	eL F	2 56 3 15						
217	" 11	eP eL F	v 10 04 44 58 11 21						compression Apia : 15°S, 173°W
218	" 14	eL F	v 3 33 3 45						
219	" 14	eL F	v 21 20 21 45						

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
220	Oct. 17	eP S eL F	v 18 47 00 55 09 19 05 20 (30)				59°	H = 18.37,0 Pasadena : 35°N, 80°E	
221	" 22	eP eS eL	v N,E 18 59 (15) 19 09 42 19 33				84°ca		
222	" 23	iP ePP	V,E v 23 52 47 56 23		+	+	88°	compression H = 23.40 : 03 h = 100 km USCGS : 0°5N, 80°W H = 23.40 : 03	
	" 24	iS eL F	N N 0 03 19 20 3 00					ressenti à Guyaquil pas d'inter. min.	
223	" 29	eP e(PS) eL M ₁ M ₂ F	v E E E N 0 21 29 58 40 43 57 44 42 1 (45)	31 27		+ 26	+ 75	Pasadena : vers 35°N, 80°E H = 0.11 ; 5 ag. mi.	
224	" 29	eL F	15 47 15 58						
225	" 29	eL F	17 56 18 05						
226	" 30	eL F	E 5 58 6 25						
227	Nov. 1	eL F	12 57 13 40						
228	" 6	eS eL F	6 07 19 19 6 (55)					ag.	
229	" 10	eL F	13 57 14 40					ag. + ag. mi.	
230	" 14	eP eS F	v N 23 26 37 33 17 23 55				45°ca	faible — ag. mi	
231	" 15	eP iPP eSKS eL M ₁ M ₂ F	v N,E E N 21 01 23 06 02 12 06 39 43 41 44 20 0 07	34 27		+ 67	+ 56	110°ca compression H = 20.47,0 JSA : 4°N, 128°E H = 20.47 : 04	
232	" 16	eL F	9 31 9 44						
233	" 16	eP' iSKP eL	v N 12 30 (16) 33 51 13 11				(134°)	H = 12.11,0 USCGS : 12°S, 166°E H = 12.10,9	

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
233	Nov. 16	M ₁ M ₂ M ₃ F	E E N 13 18 01 28 21 12 25 24 33 22 16 07		μ + 55 + 50	μ			
234	" 21	eL F	10 53 11 40						
235	" 24	eP' iP' ipP' ePP epPP eSS F	v V,N,E v N E (31) 7 (00) 5 08 26 08 27 09 08 11 51 12 10 7 (00)				145°ca	compression compression H = 4.49,1 h = 150 km ca. JSA : 18°S, 169°E H = 4.49 : 00 h > 100 km Changement des feuilles	
236	" 26	eL F	9 25 10 10						
237	" 28	eL F	19 30 19 55					ag. + ag. mi.	
238	Déc. 4	eL F	21 26 21 55						
239	" 7	eP ipP PP ipPP ePPP iS esSS eL M* ₁ M* ₂ F	v,z* N* E z* N* N* E* N* E* N* 9 (35) 4 48 17 48 32 51 44 51 58 53 44 58 56 5 05 06 21 31 07 32 22	14,5 14,5	— — +	88°	+ 929 - 1.014	faible compression H = 4.35 : 27 h = 55 km USCGS : 33°N, 137°E H = 4.35,7	
240	" 7	eL F	21 42 22 05						
241	" 8	eL F	8 34 9 00						
242	" 8	eL F	14 14 14 55						
243	" 8	eL F	19 03 19 40						
244	" 10	eP ePcP ePP eSKS eS eL F	v N,E E N E (53) 7 10 5 24 37 24 42 28,0 34 49 35 08				85°	H = 5.12,0	
245	" 10	eL F	7 30 7 45						

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
246	Déc. 10	iP' v,z*,N ePP E iSKP V eSKKS N ePPS N eL F	h m s 16 44 31 47 52 48 15 54 44 17 00 49 17 (33) 19 (05)		μ —	μ —	μ +	148°ca	H = 16.24,9 JSA : 18°S, 168°E H = 16.25 : 01
247	" 10	eP' V,N,E F	17 04 14						réplique du précédent dans le précédent
248	" 12	iP V,N iS N,E eL N F	4 29 09 39 00 55 7 (05)		—		+	77°	compression H = 4.17 : 18 JSA : 52°N, 176°E Changement des feuilles
249	" 12	eP F	10 03 10 05						traces
250	" 12	eP F	10 37 10 39						traces
251	" 12	(e) eL F	11 00 07 11 55						
252	" 19	e e eL M F	14 36 39 46 50 41 23 15 (40)				+ 38	- 51	Pasadena : Région Japon.
253	" 20	eL F	22 11 22 50						
254	" 21	eL F	22 34 22 50						
255	" 21 " 22	eL F	23 53 0 30						
256	" 22	eL F	23 14 23 45						
257	" 24	eL F	15 22 15 35						
258	" 25	eP F	23 48 41 23 51						
259	" 27	eP' V e eSS eL F	15 44 49 56 16 04 25 17 55						ag. mi. Pasadena : 6°S, 152°E H = 15.25 : 49 h = 90 km

N°	DATES 1944	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
260	Déc. 28	eP V e e F	h m s 1 25 26 36 3 40		μ	μ	μ		Pasadena : New Britain ?
261	" 29	eL F	14 37 14 55						
262	" 29 " 30	eL F	23 44 0 45						
263	" 30	eP V,N,E e V eS* V e V iS V,N,E i N,E F	0 37 08 37 14 37 54 38 08 38 10 38 22 0 42					520 km ca	H = 0.35 : 32 ressenti en Angleterre
264	" 30	eL F	13 54 14 03						
265	" 30	eL F	22 35 23 30						CH. CHARLIER.

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
1	Janv. 1	eP iPPP iS eL F	V V N,E 37 2 40	h m s 1 28 03 29 42 33 51				36°	H = 1.20 : 59 BCIS : Baie de Baffin USCGS : 73°N, 70°W JSA : { 72°3N, 70°W H = 1.20 : 46
2	" 5	eP ePP eS eL F	V,E N,E E 21 10	20 49 52 50 30 54 38 56				27°3	H = 20.44 : 04
3	" 6	eL F		3 55 4 0					
4	" 6	eL F		10 35 10 48					
5	" 8	eP eS eL F	V,N,E	22 46 11 49,6 51 23 15				18°	H = 22.42,0
6	" 9	eL F		17 18 17 40					
7	" 11	eP e e eL F	N,E	2 11 35 17 (51) 21 24 28 3 (0)					ag.
8	" 12	eP ePP iS M ₁ M ₂ F	V,N,E V N E N	18 51 03 54 18 19 01 32 30 50 35 17 21 35	21,5 17	+ 49	+ 46	84°6	H = 18.38 : 32 USCGS : { 34°N, 139°E H = 18.38,6 JSA : { 35,5N, 135°,0E H = 18.38 : 25
9	" 13	eL F		12 50 13 25					
10	" 14	eL F		13 38 13 55					
11	" 15	eP eS eL F	V N,E	17 29 46 36 22 40 18 10				43°6	dilatation ? H = 17.21 : 42
12	" 16	eP eS eL F	V E	13 49 (19) 59 43 14 18 15 10				84°	H = 13.36,9
13	" 17	eL F		10 21 10 28					

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
14	Janv. 17	eL F		h m s 11 08 11 15					ag. mi.
15	" 17	eL F		16 03 16 20					ag. mi.
16	" 18	eL F		3 24 4 20					ag. mi.
17	" 25	eL F		0 55 1 40					
18	" 25	eL F		2 54 3 02					
19	" 25	eL F		6 49 7 05					
20	" 25	eL F		22 52 23 20					
21	" 26	eL F		(22) 51 (23) 12					heure douteuse (restriction d'électricité)
22	" 27	eL F		(21) 00 (21) 25					idem.
23	" 29	eL F		21 50 22 25					
24	Févr. 10	iP iPP PPP eS SS e eL M ₁ M ₂ M ₃ F	Z*,N*,E* V V N E E N E N	5 10 06 13 16 14 48 20 12 25 37 31,5 34 41 34 41 56 49 24 6 (30)	33 28 20,5	-121 + 83	+ 104	80°	compression H = 4.57 : 59 JSA : { 42°3N, 140°0E H = 4.58 : 04 h = 120 km ca. USCGS : { 41°5N, 142°0E H = 4.57,9 h = 60 km ca.
25	" 13	eL F		11 42 11 55					
26	" 17	eL F		(23) 16 (23) 37					heure douteuse
27	" 18	eP eS eL F	Z*,N* E*	10 20 22 30 (32) 51 11 25				81°	H = 10.08,2 Pasadena { 42°N, 142°E H = 10.08 : 00 JSA : { 43°N, 147°E H = 10.08 : 22
28	" 26	eP e eSKS ePS eSS eL F	V N N N E E	22 28 (02) 28 08 38 33 40 30 46 12 57 0 45				97°	ag. mi. H = 22.14 : 30 JSA : { 21°N, 144°E H = 22.14 : 30
	" 27	F		0 45					

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
29	Févr. 28	eL F	h m s 3 42 4 10	s	μ	μ	μ		
30	Mars 2	eP iS eL F	E 10 44 45 E 48 45 52 11 30					21°08	ag. mi. H = 10.39 : 52
31	" 4	eL F	14 36 14 50						
32	" 5	eP e F	V 12 36 42 V 37 05 12 39						faible — ag. mi.
33	" 8	eP ePP eS eL F	E 10 11 59 V,E 12 22 E 16 (21) 10 30					21°05	ag. + ag. mi. H = 10.07 : 09
34	" 10	e eL F	N 1 09 40 2 20						
35	" 11	eL F	18 37 19 15						
36	" 11	eP S SS eL M F	V,N,E 21 50 24 N 22 00 46 07 08 18 31 42 0 42	18	+ 75	+ 71		83°2	compression H = 21.38 : 00 BCIS : { 38°N, 142°E { H = 21.37,9 Pasadena { 38°N, 141°E { H : 21.37 : 46
37	" 12	eP eS e eL eM F	V,N,E 1 46 03 N 51 36 N 54,3 N 57 59 2 30					34°	H = 1.39 : 16
38	" 12	eL F	(11) 11 30						Enreg. phot. interrompu, reprise à 11 ^h 7 ^m
39	" 12	eP e eL F	20 55,5 58 36 21 00 21 05						faible
40	" 18	eP pP iS eL M ₁ M ₂ F	V 0 10 09 V 10 30 N,E 20 (18) 34 37 41 2 35					80°5	dilatation H = 23.58 : 00 le 17-III-45 h = 80 km JSA : 6°2N 78°1W H = 23.57 : 57 le 17-III-45 h prob. > normale

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
41	Mars 18	eL F	h m s 8 (25) 9 10	s	μ	μ	μ		changement des feuilles
42	" 18	eL F	19 20 20 10						
43	" 18	eP eS eL F	v 23 23 03 27 28 23 55						compression pas d'interruption de minutes Coimbra: ressentiaux Açores BCIS : vers 50°N, 30°W ag. micr.
44	" 23 " 24	e eL F	v 23 35,6 0 34 1 30						
45	" 28	e F	12 01 11 12 02					55 km	glissement du Terril de La Bouverie
46	" 28	e F	12 05 29 12 06,5					55 km	id.
47	" 31	eL F	7 37 8 (15)						ag. Changement des feuilles
48	Avr. 3	e F	13 55 14 01						faibles vibrations Γ = 0°5 ca.
49	" 4	eL F	1 08 1 30						
50	" 5	eL F	4 42 4 50						
51	" 9	eL F	22 09 22 25						
52	" 10	P e eL F	v 1 34 19 50 01 2 01 2 (50)						compression ag
53	" 10	eL F	16 59 17 40						
54	" 11	eL F	9 54 10 05						
55	" 11	e eL F	16 19 47 17 35						
56	" 14	eL F	5 08 5 25						
57	" 14	eL F	20 15 20 30						

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
58	Avr. 15	eP PP PPP eS eSS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	V V V E 3 00 32 07 21 04 22 47 26 29 26 59		μ μ μ + + + + + + +	μ μ μ + + + + + +	μ μ μ + + + + +	71°	compression H = 2.35,4 JSA : { 54°8N, 162°4E H = 02.35 : 29 h = 150 km ±
59	" 15	eL F	20 29 21 20						
60	" 18	eL F	E 14 05 14 45						
61	" 19	eL F	0 39 0 45						
62	" 19	eP' eL F	V 13 23 48 14 (12) 16 05						USCGS : { 40°S, 179°E H = 13.03,5
63	" 19	e e eL F	N 18 05 E 06 12 18 40						
64	" 20	eL F	4 23 4 30						
65	" 21	eL F	0 00 0 55						
66	" 22	eL F	4 49 5 30						
67	" 23	eL F	7 8 25						Changement des feuilles
68	" 26	e	V 14 00 00						traces d'ondes courtes
69	" 27	eL F	14 51 14 58						traces
70	Mai 1 " 2	eL F	23 45 0 15						
71	" 9	e e eL F	E 3 52 E 4 00 09 5 00						JSA : { 8°S, 123°5E H = 03.31 : 15 h = 550 km ±
72	" 10	eL F	0 38 0 57						

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES h m s	PÉRIODES s	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
73	Mai 10	(e) eL F	N 18 18 30 19 17						JSA : { 13°5S, 76°W H = 17.53 : 30 h = 50 km ca
74	" 11	eL F	20 38 20 50						
75	" 11	eL F	22 32 23 15						
76	" 19	eS eSS eL F	E 15 29 24 34 53 42 16 40					80°9	JSA : { 10°2N, 126°2W H = 15.07 : 03
77	" 27	eL F	22 24 22 50						
78	" 28	eL F	11 12 (25)						ag.
79	" 28	eP eS eL F	E 17 49 (02) E 53 (08) 55 18 05					22°ca	faible- H = 17.44,0
80	" 31	eL F	19 04 19 15						
81	Juin 1	eL F	V 22 50 23 05						Pasadena : 5°N, 35°W JSA : 7°N, 35°W
82	" 3	eS eL F	N 13 28 05 41 14 (30)					81°ca	JSA : { 8°7N, 82°0W H = 13.05 : 39 h = 80 km ±
83	" 4	eP ePP e e eL eL F	V 12 18 54 V 21 13 V 22 30 N 26 58 N (40) E (46) 13 20					58°	H = 12.09,1 BCIS { 32°N, 79°E H = 12.09 : 09 ag.
84	" 6	eL F	1 45 1 58						
85	" 6	eP eS eL F	V 7 04 52 N,E 08 41 10 7 35					20°6	H = 7.00 : 12 JSA { 57°5N, 27°8W H = 7.00 : 12
86	" 7	eP eL F	V 1 25 47 34 1 41						BCIS { 41°7N 33°0E H = 01.20 : 40
87	" 7	eL F	13 17 13 58						



N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
88	Juin 16	eP eS eL F	E 19 59 30 20 03 37 05,5 20 23	s	μ	μ	μ	21°7	H = 19.54 : 46 BCIS { 50°N 30°W H = 19.54,7
89	" 17	eL F	16 51 17 20						JSA { Pacifique — Côte du Mexique
90	" 19	eL F	18 16 18 25						
91	" 20	eP eP (e) eS e eL F	V N V E N N,E 3 20					79°3	compression H = 1.23 : 50 BCIS { 47°7N 154°0E H = 1.23,9
92	" 20	eL F	9 46 10 30						
93	" 20	iP (ePP) e eS eSS eSSS eL F	V,N V V,N,E 18 02 18 06 N 20 (15)					79°3	compression H = 17.35 : 14 Réplique du n° 91. JSA : H = 17.35 : 18
94	" 22	iP ipP epP e(PPP) iS eL F	V V N,E V,E E N,E 10 50					81°1	compression H = 9.18 : 42 h = 117 kms JSA { 45°2N 146°6E H = 09.18 : 48 h = 100 km ± BCIS { 44°5N 145°5E H = 09.18 : 40 h = 100 km
95	" 22	eP i ePP ePPP eS iS SeS i eL F	V,E V,E E N E N N N N 20 10					53°5	compression H = 18.01 : 01 BCIS : { 34°7N 75°8E H = 18.01 : 03
96	" 23	e eL F	N N N 21 08 21 20 23 00						
97	" 25	eP e F	V N N 8 08 12 12 32 8 40						Galvanomètre E-W calé

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
98	Juin 27	eP eS (ePS) eSS eL M F	V,N N N N N N N 13 20 54 31 15 31 49 36 47 45 53 18 16 15	s	μ	μ	μ	83°0	dilatation H = 13.08 : 31 JSA : { 27°3N 111°1W H = 13.08 : 25
99	" 27	eL F	N N 18 46 19 30						ag. JSA : réplique n° 98
100	" 28	eL F	V,N V,N 15 12 15 18						traces
101	" 29	eL F	N N 4 58 5 26						
102	" 29	eFn eP e eSn e iS* i e iS e F	V,N*,E* N* V V,E* V V,N,N*,E* N V,N*,E* V V 15 39 12 39 52 40 26 40 35 41 02 41 07 41 13 41 18 41 30 41 52 15 46					82°0 ca	H = 15.37,3 BCIS : { 45°3N 10°8E H = 15.37,2 Galvanomètre E-W calé
103	" 30	ePP ePPS eSS eL F	V N N N 5 48 (30) 57 29 6 02 22 13 6 (55)					94°	H = 5.31,3 JSA : { 17°0N 115°9W H = 05.31 : 23 ag.
104	Juil. 1	eS e(L) (eM) F	V V V 3 24 (12) 25,1 26,3 3 28					155° km ca	très faible — ag. mi. Malaga { 38°48,N 0°35'W H = 3.18 : 06
105	" 3	eL F	N N 4 52 5 05						
106	" 3	eL F	17 57 18 40						
107	" 3	eL F	20 46 20 57						
108	" 3	eL F	22 40 23 00						
109	" 5	eL F	E E 12 41 13 55						
110	" 11	eP eS eL	V N I 0 41 38 50 44 I 05 I 45					68°3	H = 00.30,7 BCIS { 60°N 147°W H = 00.30,8 h = 50 à 60 km

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
111	Juil. 11	eL F	15 23 15 30						
112	" 15	eP' iP' ePP ePP e(SKKS) eS e eL F	V,N,E V V N N N E E 7 (40)	5 53 17 53 18 54 09 54 13 6 00 19 01 38 07 53 23		+	+	- +	112°ca faible dilatation compression H = 05.35,0 h = 150 km ca JSA : { 15°5N 143°5E H = 05.35 : 07 h = 150 km ag. — changement feuilles
113	" 21 " 22	eL F	N N	23 23 0 20					
114	" 22	eP eL F	V E E	10 52 45 11 26 12 00				faible ag.	
115	" 23	eP e(SKS) iSKKS iS eSS eL F	V,E N N E E E	4 07 44 18 10 18 19 18 39 24 57 40 6 (50)				90° H = 03.54 : 46 BCIS : { 3°S 88°E H = 03.55,0 ag. — changt. feuilles	
116	" 28	eL F		2 36 2 56					
117	" 31	eL F		5 43 6 05				Changement des feuilles	
118	Août 1	eL F		7 25 7 43					
119	" 1	iP iPP eS eL M F	V V E E E	22 36 04 39 28 46 41 23 09 20 05 0 40	15,5			+ 18	86°3 compression H = 22.23 : 25 BCIS : { 20°N 120°E H = 22.23,2
120	" 2	iP iPP ePPP eS e(PS) eL F	V V,E V E N	18 05 06 08 42 10 37 15 50 16 11 38 19 40				88° H = 17.52 : 18	
121	Août 2	eP eS	V	20 55 59 21 05 10				69°3 H = 20.44 : 55	

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
121	Août 2	eL F		21 16 22 37					USCGS { 54°2N 133°1W H = 20.44,8
122	" 3	eP eS ePS eSS eL F	V E E E	4 24 01 34 22 35 19 39 56 50 6 15				83°1 dilatation JSA : { 6°1N 82°2W H = 04.11 : 33	
123	" 3	eL F		7 15 8 10					
124	" 4	iP iP eS iS eS iS iSS eL eL F	V N,E E E N N N E N	14 52 12 52 13 55 12 55 16 55 17 55 20 55 39 56,4 57 16 (0)				1710 km dilatation H = 14.48 : 34 BCIS : { 37°2N 16°4E H = 14.48,4 ag.	
125	" 6 " 7	eL F		23 47 0 20					
126	" 7	eP e e eL F	V V V N,E	22 20 (24) (31) (43) 0 (30)				BCIS : { 32°N, 142°E H = 22.08,0 pendule synchr. arrêtée pas d'interrup. minutes	
127	" 8	eP eS eSS eL F	V V N N	10 06,0 15,9 21,4 36 12 35				compression BCIS : { 0°, 85°E H = 09.54,0	
128	" 9	e	V	16 16				vibrations courtes périodes	
129	" 9	eL F	V	22 47 23,5				ag.	
130	" 11	eP eL F	V,N	0 56 36 1 10 2 15				faible compression JSA : { 6°N, 82°W H = 00.33 : 44	
131	" 11	e		17 02				vibrations courtes périodes	
132	" 12	eL F	E N,E	9 20 10 00					
133	" 13	eL F		2 56 3 05					

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
134	Août 14	eP ePP (eSKKS) eS eS eL M F	V V,N N E N E E	h m s 12 23 43 27 14 34 18 34 27 34 28 (57) 13 09 03 14 15	s	μ μ μ	87°8	dilatation H = 12.10 : 56 BCIS : { 27°N 130°E H = 12.10,9 ag.	
135	" 15	eL F	N N	0 00 0 10				faible	
136	" 15	eL F		15 04 15 35					
137	" 16	eL F		1 15 2 45				ag.	
138	" 21	eP' eP' e e eL F	V N N N,E E E	20 22 20 22 21 35 (09) 44,3 21 10 22 30				dilatation BCIS : { 17°S 163°E H = 20.02,6 ag.	
139	" 22	eP (e) e(L) F	V,N	5 33 47 37,3 57 7 (30)				compression ag. Changement de feuilles à 6h30 ^m	
140	" 26	eL F		2 49 3 25					
141	" 27	eP iSKS ePS eL F	V N N N E	7 48 21 58 33 8 00 46 21 9 00				très faible — ag. mi. H = 7.34,9 h = 50 km ca JSA : { 26°N, 142°E H = 7.34 : 47	
142	" 27	eP eS eS e eL F	V,N,E V,E N E	16 31 24 35 17 35 18 35 51 38 16 50			21°2	dilatation H = 16.26 : 37 BCIS : { 37°N 30°E H = 16.26,5	
143	" 27	eL F		20 46 20 52					
144	" 28	eP ePP eS eL M ₁ M ₂ F	V N N,E E N E	19 33 58 37 24 44 30 20 02 10 53 13 18 22 05	18 14	- 14	85°2	H = 19.21 : 24 BCIS : { 37°N 146°E H = 19.21 : 10	
145	" 28	eL F	N N	23 15 23 30					

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
146	Août 29	eP' eP' iPP e(SKP) eSS eL F	V Z* V V N,E N,E	h m s 10 42 09 42 14 45 26 46 01 11 03 11 (30) 14 30	s	μ μ μ	140°ca	compression ? H = 10.22,7 JSA : { 15°S 169°E H = 10.22 : 43	
147	" 29	eL F		15 (55) 17 40					
148	" 30	eP e eL F	V V V V	23 49 (51) 51 (16) 0 39 2 00				dans interruption minute	
149	Sept. 1	eP' eP' ePP ePPP iSKKS e eL M F	V V V N,E E N E	23 04 13 05 24 09 19 13 (14) 15 58 20 52 06 25 59 2 (10)			19,5	170°5 compression H = 22.44 : 08 JSA : { 45°S 166°E H = 22.44 : 17 + 26 ag.	
151	" 2	eP ePP iPP e(PP) iS iS iS eSS eL F	V,N,E V E N,E N V E V E	11 59 13 59 (26) 59 27 12 00 06 03 22 03 24 03 25 04 17 05 12 45			23°4	compression H = 11.54 : 06 h = 70 km BCIS 34°N 28°E H = 11.54,0 h = 70—100km JSA 33°N 30°E H = 11.54 : 01, h = 100km USCGS 34°N 30°E H = 11.53,9, h = 70 km	
152	" 3	ePS eL F		13 17,0 26 14 00					
153	" 4	eL F		18 46 19 35					
154	" 5	eP' ePP eL M F	V V E E	22 07,8 09,7 (48) 22 51 0 (50)			21	Pendule arrêtée — pas d'inscription de minutes JSA : { 5°S 154°E H = 21.48 : 51 réplique du n° 154 ag.	
155	" 6	eP eL F	V N	1 45 2 25 3 50					
156	" 6	eP' ePP eSKP eSKKS	V V N,E N,E	15 08 33 10 26 11 51 17			127°	2° réplique du n° 154 H = 14.49 : 27	

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
156	Sept. 6	ePPS eL F	V E	15 22 (13) 50 17 15					
157	" 7	iP iP i i eS iS eL F	V,E N V E N E	15 52 02 52 03 52 27 52 28 55 03 55 06 56 16 30				1.750 km dilatation H = 15.48,3 BCIS : { 46°7N 27°0E { H = 15.48,3 ag. ag.	
158	" 8	eL F		4 (55) 5 (45)					
159	" 9	eP' ePP e i(SKKS) eL F	V V V N E	4 22 30 25 51 27 24 32 46 5 05 6 45				147°ca compression — faible H = 04.02,8 Pasadena : 18°S 173°E ca	
160	" 12	eP eP eS eL F	V,N E E	1 00 13 00 14 07 18 17 1 45				48°2 compression H = 00.51,5 BCIS : { 2°N 16°E { H = 00.51,4	
161	" 12	e(S) e eM F	V N,E	16 36 15 38 20 39,3 16 50				BCIS : { 41°0N 21°3E { H = 16.29 : 24	
162	" 13	e(SKS) eS eSS F	E N,E	11 41 50 43 10 50 12 (50)				107°ca USCGS : { 34°S, 70°W { H = 11.17,0 { h = 90 km ag	
163	" 14	eP i e M F	V N,E E	2 12 25 19 42 25 30 47 3 10	22		+ 22	forte ag. mi. JSA : { 7°6N 39°3W { H = 02.02 : 39 { h = 90 km	
164	" 19	eP eL F	V	12 40 09 13 08 13 45				compression forte ag. BCIS : { 43°N 143°E { H = 12.28,0 BCIS : 50°N 127°E	
165	" 23	eL M F	E N,E	16 12 16 01 16 (55)	17		+ 53 - 27	ag. + ag. mi.	
166	" 24	eL F	E	13 35 14 00					
167	" 26	eP eP e	E V V	13 45 38 45 40 49 08				BCIS : { H = 13.41,9 { réplique du n° 161	

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
167	Sept. 26	i i F	V,N V,E	13 50 00 51 11 14 00					
168	" 26	eL F		14 55 15 20					JSA { 19°5N 64°5W { H = 14.27 : 01
169	" 28	eL F		0 24 0 50					ag.
170	" 28	eP eS e eL F	V N E E	22 36 10 46 (03) 50 50 57 0 30				77° dilatation ? H = 22.24,3 JSA : { 41°5N 126°2W { H = 22.24 : 08.	
171	" 29	eL F		0 47 1 25					
172	" 29	eL F		5 18 5 30					
173	" 29	eL F		5 55 6 20					
174	" 29	eL F		15 50 16 15					
175	Oct. 1	eP eS e e eM F	V,E E N E N	5 25 44 33 08 35 34 36 58 46 6 50				51° compression H = 05.16,7 Moscou : 27°N 64°E	
176	" 2	eL F		1 15 1 55					ag.
177	" 4	eL F		2 06 2 40					faible — ag.
178	" 5	eL F		3 15 3 40					
179	" 5	eL F		3 57 4 40					
180	" 5	eL F		23 56 0 10					
181	" 6	eL F		10 10 10 (50)					ag.
182	" 7	eP eP ePP eS i eSS eL F	V E	13 35 (51) 35 53 39 02 46 (04) 46 13 51 30 14 02 16 05				81°4 dans intervalle minute H = 13.23,6 JSA : { 12°9N 89°9W { H = 13.23 : 34 USCGS : { 12°3N 89°0W { H = 13.23,4	

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
183	Oct. 9	(e) eL F	h m s 3 21 29 24 3 40	s	μ	μ	μ		
184	" 9	iP pP ePP e e eS eS iS iS eL M ₁ M ₂ M ₃ F	V,N 14 48 38 48 58 V 51 40 N 55 00 V 55 02 E 58 31 N 58 33 E 58 35 N 58 37 N,E 15 12 E 20 58 E 21 54 N 25 41 17 30					80°	compression H = 14.36,5 h = 100 km ca. JSA : { 44°0N 146°8E H = 14.36 : 43 h = 100 km ca Pasadena { 43°N 145°E H = 14.36 : 29 h = 100 km USCGS { 43°N 150°E H = 14.36,6
185	" 10	eL F	19 28 19 45						ag.
186	" 11	eP epP e F	V,E 17 05 22 V,E 05 44 V 06 11 17 09					82°ca	faible h = 65 km ca JSA : { 17°6N 97°5W H = 16.52 : 54 h = 50 km ca
187	" 13	eL F	1 16 2 00						
188	" 13	eL F	2 42 2 50						
189	" 14	eP' e (e) ePP eL	V 4 26 47 V 26 59 V 27 11 30 00 5 17						compression
190	" 14	eP	4 36 01						réplique du n° 189 ?
191	" 15	eL F	N 8 25 N 9 15						JSA : { 59°0N 139°2W H = 08.01 : 12
192	" 15	eP eS e(Sd) eL F	V,N,E 18 29 38 E 33 40 N 33 49 35 19 05					22°	dilatation H = 18.24 : 42 BCIS : 73°N 2°W
193	" 16	eL F	3 18 3 35						
194	" 16	eP ePP eSKS eSKS ePS	V,E 16 17 20 V,N 21 50 E 27 51 N 27 53 E 31 14					110°5	compression H = 16.02,7 USCGS : { 0°5N 126°0E H = 16.03,1

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
194	Oct. 16	eL eL F	N 16 55 E 57 18 45		μ	μ	μ		
195	" 21	iP eSKS eL F	V 3 34 00 E 44 19 4 06 5 30					88°	H = 03.21,2 BCIS : { 23°N 121°E H = 03.21,2
*	" 24	a ₁ F	V 13 35 37 N 13 36						Explosion de munitions à Asnières-en-Bessin
196	" 25	eP e(pP) e eS e eSSS eL F	V 15 10 (14) N 11 04 E 11 06 E 19 21 E 22 49 E 27 27 E 29 16 (30)					72°	forte ag. H = 14.58,9 USCGS : { 56°1N 162°E H = 14.58,5 BCIS : { 57°5N 165°E H = 14.58 : 47 JSA : { 57°2N 163°6E H = 14.58 : 50 h = 60 km ca
197	" 26	eP eS eL F	V 14 01 47 05,7 08 15					(22°)	forte ag. + forte ag. mi. Moscou : 41°N 37°E
198	" 27	iS eL F	11 46 29 58 12 (45)						forte ag. mi. USCGS : { 15°N 91°W H = 11.24,5 h = 100 km
199	" 28	eS eSS eL F	0 33 (25) 37 43 1 20					50°?	
200	Nov. 1	eL F	N,E 20 00 20 25						
201	" 3	(eP) F	V 15 00,3 V 15 02						faible
202	" 3	eP epP esP epPP eS e(SS) eSSS eL F	V 22 20 07 V 20 18 V,E 20 23 V 22 51 N,E 29 05 N 32 59 E 36 55 N 43 23 55					69°	faible compression H = 22.08 : 54 h = 45 km ca USCGS : { 59°1N 151°0W H = 22.09,0
203	" 5	eL F	3 34 3 45						
204	" 6	eL F	19 06 19 32						

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
205	Nov. 7	eL F	8 50 9 23						
206	" 7	eL F	16 08 16 20						
207	" 8	eL eM F	1 34 36 2 00						
208	" 8	eP eP ePPP e eS eL F	V 9 11 51 N 11 52 V 13 01 V 13 26 17,1 24 11 (00)				30°5	ag. mi. H = 9.05 : 34 USCGS : 81°N 7°W JSA : 80°9N 23°8W BCIS : { 81°2N 15°W { H = 9.05 : 34	
209	" 9	eL F	4 49 5 00					ag.	
210	" 10	e(S) e F	V 6 42 40 V,N,E 43 05 6 44				(480 km)	Zürich : Wildhorn (canton de Bern-Suisse) ag. mi.	
211	" 10	e F	V 19 19,5 V 19 20					très faible	
212	" 11	eL F	10 (30) 10 (55)					ag.	
213	" 11	eL F	15 (52) 16 (00)					ag.	
214	" 15	e eL F	V 13 04 15 10 13 30					ag. mi.	
215	" 15	eL F	E 22 33 E 22 42						
216	" 15	eL F	E 23 19 E 23 24						
217	" 16	eS eSS eL F	N 18 22 N 26 N,E 34 19 (20)				65°ca	ag. mi. USCGS : { 57°7N 135°8W { H = 18.02,5	
218	" 17	eL F	N,E 23 00 N,E 23 03					ag.	
219	" 18	eP e eL F	V,E 5 31 22 N,E 35 N,E 37 5 50					très faible Zürich : Méditerranée ?	

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s	s	μ	μ	μ		
220	Nov. 20	eP eS eL F	V,E 6 34 11 N 39 (01) 43 7 20					27°8	ag. mi. H = 06.28 : (18) BCIS : { 39°N 40°E { H = 06.28 : 16
221	" 22	e eL F	N 15 48 E 50 16 10						
222	" 22	eL F	21 48 22 25						
223	" 23	eL F	1 00 1 15						
224	" 23	eL F	13 35 14 00						
225	" 24	eL F	17 38 17 55						
226	" 24	eL F	18 26 18 40						
227	" 26	eP' ₁ i eP' ₂ epP' ₁ epP' ₂ eL F	V,N,E 5 31 59 V 32 09 V 32 25 V 34 04 V 34 28 6 ? 7 ?					151°	faible dilatation à 5.32 : 00 compression H = 05.13 : 10 h = 550 km ca ag. + ag. mi. JSA : { 22°4S 179°1W { H = 05.13 : 10 { h = 550 km ca USCGS : 23°S 180° BCIS : h = 600 km ca
228	" 27	eL F	6 10 6 35						
229	" 27	e F	12 (21) 14 (30)						enregistrement perturbé (réglage instrument) Wellington : h = 500 km compression
230	" 27	iP i(pP) i(sP) iS i(SS ?) eL M ₁ M* ₂ M* ₃ F	V,N,E 22 06 00 N*,E* 06 31 V 06 39 N* 13 21 17 46 20 N 30 41 24 Z* 37 48 19 E* 37 52 22,5 2 (50)					50°8	H = 21.57.01 (h = 120 km ca ?) JSA { 24°9N 61°E { H = 21.57 : 00 BCIS : { 25°0N 62°2E { H = 21.57 : 00 Destructeur Raz de Marée
231	" 29	eL F	12 13 12 30						ag. mi. BCIS : { 41°N 35°E { H = 12.03,2

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s		μ	μ	μ		
232	Nov. 30	e	12 34						
		eL	43						
		eL N	59						
		F	13 45						
233	Déc. 1	eL	19 30					ag.	
		F	19 50						
234	" 8	eP'	1 23 13					127° faible H = 1.04,1	
		ePP V,E	25 05						
		eSKP V,E	26 31						
		ePPP V	27 57						
		ePPP N	27 58					JSA : { 6°S 151°E H = 01.04 : 00	
		eSKS E	30 21						
		eSKKS E	32,3						
		ePS E	34 58					BCIS : { 4°S 151°5E H = 01.04,1	
		ePPS V,N	36 52						
		eSS N,E	42,2						
		ePSS E	43 18						
		eSSS E	47						
		eL	1 (58) *						
		M ₁ N	2 13 30 22		-42				
		M ₂ E	14 03 24			-36			
		M ₃ E	19 43 22			+64			
		M ₄ N	20 47 21		+37				
		F	3 (45)					ag.	
235	" 9	eP V,N,E	6 12 24					1750 km H = 06.08,7	
		iP V,N,E	12 26					Zürich 45°N 28°E	
		i(PP) V	12 43					BCIS : H = 6.08,5	
		eS	15 26						
		iS	15 28						
		L E	16 13						
		F	6 35						
236	" 9	eS E	21 08					USCGS : { 15°N 92°W H = 20.45,6	
		eL	26						
		F	22 05						
237	" 10	eL	4 28						
		F	4 40						
238	" 11	eL	10 (46)					ag. + ag. mi.	
		F	11 (10)						
239	" 13	eL E	15 (55)					ag. + ag. mi.	
		F	16 (05)						
240	" 14	eP	17 39 58					(90°) H = 17.27,2	
		e E	49 36						
		eS N,E	50 35					BCIS : { 5°N 75°W H = 17.26,9	
		e	55					JSA : { 4,5S 79°W H = 17.26 : 40	
		F	18 15						
241	" 15	eIn V	5 30 (09)					780km ag. mi. H = 05.28 : 24	
		eSn E	31,4					BCIS : { 44°4N 8°7E H = 05.28 : 52	
		eS N,E	32 20						
		F	5 34						

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
			h m s		μ	μ	μ		
242	Déc. 20	eSKS E	4 24					06°ca forte ag. mi.	
		eS N,E	4 26						
		eL	4 50					JSA : { 7°6V.N 129°8E H = 03.59 : 26	
		M ₁ N	4 58 08	23,0	+24			BCIS : { 7°5N 127°5E H = 03.59,2	
		M ₂ E	5 03 56	20,5		+27			
		F	6 (00)						
243	" 21	eL	18 51					forte ag. mi.	
		F	19 (00)						
244	" 23	eL E	8 (29)					Changement des feuilles forte ag. mi.	
		F	9					BCIS : 11°4N 62°7W JSA : h = 100-200 km ?	
245	" 25	eL N	2 04					forte ag. mi.	
		F E	2 (30)						
246	" 25	eP V	20 27 18					780km H = 22.25,0	
		i(Sn) V,E	28 10					ca BCIS : { 44°N 9°E H = 22.24,9	
		F	20 30					réplique du n° 241 ?	
247	" 27	ePP V,N	5 02 07					127° ag. mi. H = 4.41,1	
		eSKP E	03,4					réplique du n° 234	
		ePS	12					JSA : { 6°S 151°E H = 04.41 : 05	
		eL	41						
		M ₁ N	5 56 01	22,5	+35				
		M ₂ E	57 16 21			-38			
		F	7						
248	" 28	eP' V,N,E	18 08 21					124°ca forte ag. mi. H = 17.49,3	
		e(pP') V	08 51					USCGS : { 6°S 151°E H = 17.48,8	
		iPP V,N,E	09 52					JSA : { 6°S 151°E H = 17.48 : 52	
		iSKP N,E	11 16						
		iSKP V	11 25						
		iPPP V	18 12 28						
		e(SKKS) E	15 55						
		ePS E	20 05						
		iPS V	20 13						
		ePPS N,E	21 26						
		i V,N,E	22 33						
		eSS N	26 30						
		i E	27 35						
		i E	27 54						
		i V	28 15						
		m E	28 57	40,5		+158			
		eL E*	18 48						
		M ₁ E	19 05 07	21		-102			
		M ₂ N	09 42 20		+134				
		F	23 00						
249	" 29	eL	10 52					ag. mi.	
		F	11 20						
250	" 29	eP' V,N	12 46 01					ag. mi. BCIS : réplique du n° 248	
		eL	13 25						
		F	14 (45)						

N°	DATES 1945	PHASES	HEURES	PÉRIODES	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
					A _N	A _E	A _Z		
251	Déc. 30	$\epsilon P'$	V	h m s	μ	μ	μ	128°2	H = 00.48 : 41 Réplique du n° 234 BCIS : { H = 00.48,6 { réplique du n° 248
		ϵPP	V,N	1 07 49					
		ϵSKP	N,E	09 (48)					
		$\epsilon SKKS$	N,E	11 06					
		ϵPPS	N	16 (43)					
		ϵSS	N	21 26					
		ϵSSS	N,E	27 18					
		ϵL		32,0					
		F		1 49					
		F		3 20					
252	" 31	ϵL		18 26					
		F		19 45					

CH. CHARLIER
et
P. SANDERS.