

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

A

UCCLE

BULLETIN SEISMIQUE

---

ANNEE

1 9 5 5

---

Imprimerie R. LOUIS  
37-41, rue Borrens  
Bruxelles 5

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

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

## BULLETIN SEISMIQUE

Année 1955

### 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 :* Un séismographe vertical Wiechert (masse 1300 kg). Un séismographe horizontal Wiechert à deux composantes (N-S et E-W) (masse 1000 kg). Deux séismographes horizontaux Galitzine. Un séismographe à composante verticale type Wilip-Somville. Un séismographe vertical type Sprengnether. Deux séismographes horizontaux type Sprengnether. Un séismographe vertical type Grenet. Un séismographe vertical type C.D.

En 1955, les séismographes ont fonctionné sans interruptions.

*Constantes approximatives des séismographes :*

1. Galitzine	E-W	$T_1 = 24^s,5$	$l = 123,8 \text{ mm}$	$A_1 = 1040 \text{ mm}$
		$T = 21^s,8$	$\mu = +0,2$	$k = 38$
	N-S	$T_1 = 24^s,5$	$l = 124,7 \text{ mm}$	$A_1 = 1040 \text{ mm}$
		$T = 21^s,8$	$\mu = +0,2$	$k = 38$

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

	$\mu = 0,0$ ;	$T = 10^s,0$ ;	$T_1 = 10^s,15$ ;	$k = 290$
2. Sprengnether :	E-W	$T_1 = 16^s$	$\mu = 0,0$	
	N-S	$T_1 = 16^s$	$\mu = 0,0$	
3. Sprengnether vertical :		$T_1 = 1,4^s$	$\mu = 0,0$	

Les autres constantes n'ont pas été déterminées pendant 1955.

4. *Les Constantes des séismographes Wiechert* ont varié entre les valeurs extrêmes suivantes :

T :	4 <sup>s</sup> ,15 et 4 <sup>s</sup> ,23	7 <sup>s</sup> ,46 et 7 <sup>s</sup> ,35	7 <sup>s</sup> ,46 et 7 <sup>s</sup> ,38
$\frac{r}{T^2}$ :	0,070 et 0,079	0,025 et 0,019	0,027 et 0,021
r :	2,5 et 2,7	2,0 et 2,1	2,0 et 2,5
V :	160 et 157	139 et 140	174 et 162



N°	DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	N°	DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES									
	1955			h	m	s								o	o		o	h	m							s	o	o	o	h	m	s		
6	»	6	e	EG	12	30	143	142,8	27,4			B.C.I.S.: H = 23.42.06 16.0° S - 167° 1/2 E	9	»	7	eL	EG	10	56	6,1					08 21 49	B.C.I.S.: 46° N - 1.7° W								
			e	ES	16	03										eP <sub>n</sub>	E*	08	23								23	e(P*)	ES	23	42			
			eSKKS <sub>A</sub>	NG	18	18										e	N*	24	20								eS <sub>n</sub>	N*	24	38	eSS	EG	24	43
			e	NG	19	16										e	N*	24	38								iS*	VG	24	52	e(SSS)	VG	24	59
			eSKSP	EG	21	41										e	E*	25	11								eS	E*	25	11	e	NG	25	19
			eSKKS <sub>D</sub>	ES	24	01										e	NG	30	21								F	NG	25	19	e	EG	30	21
			e	NS	25	26										e	NS	30	46								e	NS	31	51	e	NS	31	51
			ePKPPKP	NS	26	04										e	NS	31	51								e	NS	35	16	e	NS	35	16
			ePPPP	NG	27	07										e	NS	35	44								e	NS	36	01	e	NS	36	01
			e	ES	28	01										e	NS	36	01								e	NS	38	53	e	NS	38	53
			eSS	NS	30	01										e	NS	38	53								e	NS	41	01	e	NS	41	01
			e	EG	30	21										e	EG	41	01								e	EG	41	01	e	EG	41	01
			eSSP	ES	30	46										eLR	EG	18	57								eMR	E*	19	05	eM	NS	19	09
			e	NS	31	51										eM	E*	19	16								F	E*	19	16	e	E*	19	16
			eSSSS	NS	35	16										F	E*	19	16								e	E*	19	16	e	E*	19	16
			e	NS	35	44										e	E*	19	16								e	E*	19	16	e	E*	19	16
			e	NS	36	01										e	E*	19	16								e	E*	19	16	e	E*	19	16
			e	NS	36	01										e	E*	19	16								e	E*	19	16	e	E*	19	16
			eSSSS	NS	38	53										e	E*	19	16								e	E*	19	16	e	E*	19	16
			eSS <sub>2</sub>	EG	41	01										e	E*	19	16								e	E*	19	16	e	E*	19	16
eLR	EG	18	57	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
eMR	E*	19	05	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
eM	NS	19	09	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
eM	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
F	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
F	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
ePKP <sub>D</sub>	VS	00	01	40	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																		
e	VS	00	01	40	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																		
e	VS	00	01	40	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																		
ePP	ES	05	00	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
ePKS <sub>D</sub>	ES	05	26	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
ePKS <sub>A</sub>	ES	05	50	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
e	ES	07	18	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
e	ES	07	18	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
e	NG	09	17	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
e	NS	12	33	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
ePKKS	NS	13	39	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
e	NS	18	33	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
e	NS	18	33	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
ePPPP <sub>2</sub>	NG	19	56	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
ePKPPKS	NG	22	49	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
eSS	NG	23	35	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
e(SSS)	EG	29	13	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
eLR	EG	00	50	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
eMR	ES	00	58	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
eM	EG	01	07	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
F	EG	02	40	e	E*	19	16	e	E*	19	16	e	E*	19	16																			
7	»	6	ePKP <sub>D</sub>	EG	02	42	15	143	142,8	27,4		02 22 39	U.S.C.G.S.: H = 02.22.35 16° S - 167° 1/2 E	5	»	20	eM	EG	04	36	89,5	294,1				03 48 50	U.S.C.G.S.: H = 03.48.50 15° 1/2 N - 104° 30' W							
			e	ES	45	06	F										EG	05	00															
			ePP	ES	45	26	eL										EG	15	04															
			e	ES	45	56	F										EG	15	25															
			e	NS	51	48	e										NS	51	48															
			eSS	ES	03	04	15										e	NS	51	48														
			eL	EG	03	33	e										NS	51	48															
			F	EG	04	52	e										NS	51	48															
			F	EG	04	52	e										NS	51	48															
			F	EG	04	52	e										NS	51	48															
8	»	6	(ePKP)	N*	10	07	(52)	143	142,8	27,4		09 48 16	U.S.C.G.S.: H = 09.48.19 16° S - 167° 1/2 E	8	»	28	(eP)	Z*	17	12	08	58	58,0	75,1		17 02 5	U.S.C.G.S.: H = 17.02.33 33° N - 82° 1/2 E							
			ePKKS	ES	19	46	ePP										VG	14	50															
			ePS	ES	21	48	eS										NS	20	30															
			eP <sub>e</sub> SPKP <sub>A</sub>	ES	23	49	eSS										EG	24,3																
			eSS	ES	29	51																												
e	EG	41,6																																

N°	DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_0$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	DATES	PHASES		HEURES			$\Delta_0$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	
	1955			h	m	s								u	o	o	h	m							s
19	»	29	eSSS	EG	26	06	76"	75,7	15,6			T = 20"	»	10	eL	EG	11	05	72,	71,6	13,8	0,03			ag.
			eL	E*	17	30									Apia : H = 09.36.45										
			eMR	E*	17	33									21° 1/2 S - 173° W										
			iM	N*	17	35									16										
20	»	31	F		18	40	79	79,2	21,4	16 02 12	U.S.C.G.S. : H = 16.02.08	»	13	eP	VS	17	28	00	106 1/2	106,6	61,8	16 53 07	ag.	U.S.C.G.S. : H = 16.53.17	
			eP	VS	14	30								3° 3/4 N - 126° 1/2 E											
			e	VS	14	42																			
			eS	EG	24	24																			
21	Fév.	1	eL	EG	16	38	80,6	30,1			dans ag.	»	15	eL	EG	16	38	140	140,1	27,7			U.S.C.G.S. : H = 06.20.18		
			eM	EG	16	55								13° 1/2 S - 166° 1/2 E											
			F	EG	18									h = 60 km. ca.											
			eP	ES	19	28								19											
22	»	4	eL	EG	19	56	15	190,5			B.C.I.S. : H = 05.12.13,8	»	15	eP	E*	06	36	06	140	140,1	27,7			U.S.C.G.S. : H = 06.20.18	
			F	EG	20	15								41,9° N - 142,6°											
			eM	ES	05	20								h = 60 km. ca.											
			F	ES	05	22																			
23	»	4	eM	ES	05	20	87,0	122,3			B.C.I.S. : H = 07.21.48	»	15	eP	ES	19	58	141,3	27,4				B.C.I.S. : H = 18.41.57		
			F	ES	08	35								17° 1/4 N - 66° 3/4											
			eM	ES	08	20								traces - forte ag. mi											
			F	ES	08	35								B.C.I.S. : H = 07.21.48											
24	»	5	eM	ES	08	35	87,0	122,3			B.C.I.S. : H = 07.21.48	»	17	eP	VS	19	34	20	12,6	12,7	145,1			B.C.I.S. : H = 19.31.32	
			F	ES	22	05								46° 1/2 N - 153°											
			eP	VS	20	54								00											
			eSKS	ES	21	04								11											
25	»	6	eL	ES	21	25	21,5	22,0	344,5	00 55,5	U.S.C.G.S. : H = 00.55.3	»	18	eP	VS	19	34	20	64,3	270				U.S.C.G.S. : H = 08.06.41	
			eM	ES	21	34								71° N - 13° 1/2											
			F	ES	22	05																			
			e	VS	00	00								30,3											
26	»	6	eS	N*	04	36	21,5	22,3	343,1	02 27 50	Dilatation	»	18	eP	VS	22	57	34	50	49,9	90°	22 48 37	U.S.C.G.S. : H = 22.48.33		
			eL	ES	01	06								71,0° N - 15° 1/2											
			F	ES	01	23																			
			e	VS	00	30,3																			
27	»	6	eS <sub>d</sub>	E*	36	51	110,5	195,5			B.C.I.S. : H = 10.05.46	»	21	eP	Z*	23	20	14	25 1/2	25,3	260,8	23 14,7	B.C.I.S. : H = 23.14.44		
			eP <sub>d</sub>	N*	02	32								44	57° 1/2 S - 23° 1/2										
			ePP	Z*	33	04																			
			ePPP	VS	33	14																			
28	»	9	eS <sub>d</sub>	E*	36	51	11,9	144,8			Roma : H = 10.06.57	»	21	e	E*	20	30						B.C.I.S. : H = 19.46.44		
			eP <sub>d</sub>	N*	02	32								44	41° 42' N - 15° 52'										
			ePP	Z*	33	04																			
			ePPP	VS	33	14																			
29	»	10	eS <sub>d</sub>	E*	36	51	76 ca	74,6	17,6		B.C.I.S. : H = 00.03.31	»	22	e	ES	24,8						B.C.I.S. : H = 09.43.0			
			eP <sub>d</sub>	N*	02	32								44	52° N - 156° E										
			ePP	Z*	33	04																			
			ePPP	VS	33	14																			
			eS <sub>d</sub>	E*	36	51					h = 60 km. ca.	»		eL	EG	23	27						Réplique du n° 40		
			eP <sub>d</sub>	N*	02	32								44											
			ePP	Z*	33	04																			
			ePPP	VS	33	14																			
			eS <sub>d</sub>	E*	36	51								eL	EG	23	40								
			eP <sub>d</sub>	N*	02	32								44											
			ePP	Z*	33	04																			
			ePPP	VS	33	14																			
			eS <sub>d</sub>	E*	36	51								eL	EG	09	52								
			eP <sub>d</sub>	N*	02	32								44											
			ePP	Z*	33	04																			
			ePPP	VS	33	14																			
			eS <sub>d</sub>	E*	36	51								eL	EG	10	02								
			eP <sub>d</sub>	N*	02	32								44											
			ePP	Z*	33	04																			
			ePPP	VS	33	14																			
			eS <sub>d</sub>	E*	36	51								eL	EG	10	02								
			eP <sub>d</sub>	N*	02	32								44											
			ePP	Z*	33	04																			
			ePPP	VS	33	14																			



# BULLETIN SEISMIQUE

Année 1955 - Fascicule 2

N°	DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES		
	1955			h	m	s							h	m
43	»	22	eL F	NG	17	36 41						B.C.I.S.: H = 17.25.3 Région W. Grée		
44	»	23	iPKP <sub>2</sub> e ipPKP <sub>1</sub> F	VS VS NS	05	16 35,5 16 40 17 34	149,5	149,4	359,7	0,03	04 57 06	U.S.C.G.S.: H = 04.57.11 20° S - 175° 1/2 h = 250 km.		
45	»	23	iPKP e F	VG VG	11	59 45 12 00 07	148	147,3	4,1			U.S.C.G.S.: H = 11.41.02 18° S - 178° h = 600 km.		
46	»	23	eL F	EG	19	18 19 50		95,4	140,3			U.S.C.G.S.: H = 18.31.44 34° S - 54° 1/2		
47	»	27	iPKP <sub>D</sub> i i i iPKP <sub>A</sub> i i e iPP i iP <sub>c</sub> PP <sub>c</sub> P i i e eSKS ePPP e i(PPPP) e(PPP <sub>2</sub> ) e iSKSP e eSS e(SSP) e e(PSPS) e eSSS e eiSSP <sub>2</sub> ei eL(Q) eLR eM eM eMR iMR iMR F	VS N* VS VS VS VS Z* NS N* ES VS EG NS EG ES N* E* EG NS N* N* N* EG E* N* N* EG E* ES E* NS N* E* E* ES EG	21	03 21,0 03 25 03 34,0 03 46,0 03 56,5 04 04,0 04 15,0 07 16 07 35 07 39 07 57,0 08 11 08 22 09 24 10 16 10 34 11 13 11 26 12 09 13 22 16 08 16 48 17 57 23 57 27 20 28 50 29 32 29 50 33 10 33 32 35 22 36 22 37 48 21 45 21 53 22 05 22 07 22 10,2 22 12,5 22 14,5 00 40	158	157,6	358,5	20 43 23				B.C.I.S.: H = 20.43.24 28° 1/4 S - 175.0° 50
48	»	28	(eP)	ES	01	10 43	78°	77,4	358,9			U.S.C.G.S.: H = 00.58 52° N - 174°		

DATES	PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES
		h	m	s						
1955										
Mars 1	iP iP eP <sub>c</sub> P	VS VS VS	01	58 20,1 58 21,1 58 30	78 1/3				01 46 16	B.C.I.S.: H = 01.46:14 20° S - 36° 1/4 N
» 1	P i iP <sub>c</sub> P ePP iS eS <sub>c</sub> S eSS e eSSS eSSSS e eLR eMR eM F	VS VS E* VG ES Z* ES N* N* NG E* NS E*	04	53 06 53 41 53 48 55 22 05 01 17 02 55 05 40 06 28 07 39 08 22 09 34 05 10,5 05 16 05 21,5 06 30	60				04 42 56	U.S.C.G.S.: H = 04.42:59 65° N - 133° W
1	» 1	eP e eL F	N* VS ES	14 12 36 12 44 14 30 15 00						Ag. mi. - Répique du n° 50. U.S.C.G.S.: H = 14.02:25 65° 1/2 N - 133° W
2	» 1	eLM F	ES	15 30 16 05						U.S.C.G.S.: H = 14.41:37 29° 1/2 N - 141° 1/2 E
3	» 2	ePKP e eL F	VS VS NG	01 55 53 56 02 02 35 03	126,3	40,9				U.S.C.G.S.: H = 01.36:45 4° S - 152° 1/2 E Faible.
4	» 3	eP e eS eS e eL eM F	VS VS ES ES NG NG NG	20 52 08 52 15 55 43 56 08 57 15 20 58 21 00 21 15	21	21,3	352,2	20 47 21		U.S.C.G.S.: H = 20.47:22 71° 1/2 N - 4° 1/2 W
5	» 4	iPKP F	VS	11 51 52 11 52,5						U.S.C.G.S.: H = 11.32:42 15° S - 175° 1/2 W h = 250 km.
6	» 5	eP eS eL F	E* NS ES	19 38 22 46 04 19 53 20 15	56	55,7	241,2	19 28 36		B.C.I.S.: H = 19.28.33 10° 1/2 N - 43° 0 W

N°	DATES		PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	DATES	PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	
	1955	1955																		
57	Mars	6	e(SKS) eM F	EG ES	06 41,8 07 12 07 40	95	95,5	78,9		U.S.C.G.S.: H = 06.18.01 29½ S - 100°	68	eL F	NG	12 30 12 50		143,9	357,4		U.S.C.G.S.: H = 11.16.12 14½ S - 174° W	
58	»	6	ePPP (ePS) eL F	ES EG ES	11 15 22 22,0 11 40 12 43	100 ca			10 55,5	U.S.C.G.S.: H = 10.55.28 9½ N - 122½ E	59	eLM F	ES	20 57 21 30		47,6	78,1		U.S.C.G.S.: H = 20.39.20 38° N - 71° E	
59	»	6	eP e(SKS) e(PS) e(PPS) eSS eLR eMR F	VS ES EG NS ES EG Z*	13 47 25 57 54 14 00 01 01 00 05 50 14 20 14 34 15 20	100 ca		13 33,5	U.S.C.G.S.: H = 13.33.31 9½ N - 122½ E	70	eLM F	ES	22 46 23 10		128,5	274,1		U.S.C.G.S.: H = 21.45.14 26½ S - 115° W		
60	»	7	iPKP i eL F	VS VS ES	05 04 27,3 04 40,3 06 02 06 20		145,6	26,4		U.S.C.G.S.: H = 04.44.44 18½ S - 169°	71	eP iP iPcP i i e e(PP) ePPP e eS e(PS) ePPS e e e(SS) e(SSS) eSSSS e eLR eMR	Z* NS Z* E* NS N* E* E* E* ES ES ES ES ES ES ES E* Z*	00 18 17 18 23 18 35 18 58 19 15 19 27 21 28 22 56 27 21 27 43 28 02 28 30 29 22 31 45 32 52 36 17 36 55 38,0 00 42 00 45 00 48 04 30				00 06 44	B.C.I.S.: H = 00.06.44 54° N - 161° E	
61	»	7	eL F	ES	16 15 17 00		156,4	19,2		U.S.C.G.S.: H = 14.47.07 28° S - 175½ W	72	eL F	E*	06 55 07 08		11,8	133,7		B.C.I.S.: H = 06.49.37 41° N - 15° E	
62	»	9	eLM F	NG	00 15 00 32		76,1	18,2		U.S.C.G.S.: H = 23.30.20 50½ N - 156° h = 60 km. ca	73	eL F	NS	13 39 14 05		72,7	69,5		U.S.C.G.S.: H = 13.02.05 26° N - 98½ E h = 100 km. ca.	
63	»	9	eP eSKS eSS eL F	VS EG EG ES	02 38 44 49 21 54 27 03 05 03 30	82 ca	83,6	195,3	02 26,4	B.C.I.S.: H = 02.26.23 31½ S - 13½ E	74	eP eS eSS eLR eMR F	EG EG E* EG Z*	02 38 13 42 17 42 54 02 43,5 02 45,5 03 05	22 ½	22 ¼	269	02 33 09	U.S.C.G.S.: H = 02.33.09 45° N - 28° W	
64	»	9	eLM F	EG	10 12 10 17		87,5	53,1		U.S.C.G.S.: H = 09.19.05 24½ N - 128°	75	eP eS eSS eLR eMR F	EG EG E* EG Z*	02 38 13 42 17 42 54 02 43,5 02 45,5 03 05					B.C.I.S.: H = 06.14.02 26½ N - 98½ E	
65	»	13	eP ePP	VS VS	04 15 45 04 16 10	78	76,9	18,7	0,01	04 03 56	U.S.C.G.S.: H = 04.03.53 49½ N - 155½ E h = 60 km. ca	76	eP eS eSS eLR eMR F	EG EG E* EG Z*	02 38 13 42 17 42 54 02 43,5 02 45,5 03 05					B.C.I.S.: H = 06.14.02 26½ N - 98½ E
66	»	14	ePP e eL F	VS VS NG	02 30 34 31 32 02 38 02 44	22 ½	22,5	127,7		B.C.I.S.: H = 02.25.00 34° N - 26° E	77	eP eL eM F	N* ES NG	06 25 32 06 50 06 54 07 20	72	72,3	69,4		B.C.I.S.: H = 06.14.02 26½ N - 98½ E	
67	»	14	eP esP esPcP esPP e eS eSP ePPS e e(SS) esSSS eL F	VG NG VG VG NG N* EG NG N* EG EG EG	13 23 50 24 21 24 39 27 22 30 46 33 20 34 02 34 31 34 56 39 50 42 17 13 49 14 40	76 ½	76,9	358,6	0,01	13 12 07	U.S.C.G.S.: H = 13.12.04 52½ N - 173½ E h = 100 km. ca	78	eP ePP ePPP e eSKS eSKKS ePS ePPS eLQ eLR	Z* E* ES E* NG ES NS EG EG	14 18 33 22 29 24 43 28 48 29 08 29 22 30 50 31 16 14 44,5 14 49	95 ⅓	95,3	98,3	14 05 05	B.C.I.S.: H = 14.05.06 9° S - 91¼ E





N°	DATES		PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	N°	DATES		PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	
	1955											1955										
				h m s	o	o	o		h m s					h m s	o	o	o		h m s			
92	Avril	6	eS eL F	EG EG	13 14 19 13 30 14	87 ca	87,1	122,3		U.S.C.G.S.: H = 12.50- 17°½ S - 66°	97	Avril	14	iMR iM iM F	Z* E* E* N*	02 09,0 02 10 39 02 12,2 02 16,0 06 00						
93	»	6	eL F	EG	21 00 21 15		111,0	117,5		U.S.C.G.S.: H = 19.48 33°½ S - 87												
94	»	10	eSKS e(SKKS) eLR eMR eM eM eM F	NS NS ES N* NS EG	18 02 49 03 56 18 26 18 33,5 18 38 18 41 18 49 19 15	102	102,4	60,6	17,38,2	U.S.C.G.S.: H = 17.38,98 8° N - 125°		»	15	eP iP e e iPP i e ePPP ei(PPPP) e e eiS ePPS e eSS e eSSS e(SSSS) e eL eLR eMR eM F	VS VS VS VS VS ES VS NG N* ES EG E* NS Z* EG E* EG E* NS VG E* VG Z* Z*	03 49 39,4 49 41,9 49 56,9 51 03 51 34,9 51 51,9 52 11 52 23 52 59 55 38 56 28 56 42 56 55 57 47 04 00 13 01 03 01 31 02 34 03 03 04 03,8 04 06 04 09 04 13 —	48 ½	48,4	76,0	03 40 53	U.S.C.G.S.: H = 03.40.52 40° N - 74°½ E	
95	»	12	eLM F	EG	18 55 19 03		77,3	356,7		Faibles traces. U.S.C.G.S.: H = 18.02 52° N - 170												
96	»	13	eP ePP e eS eSS eSSSS e(P <sub>c</sub> P) eLR eMR eM F	Z* N* NG ES E* EG ES EG EG EG	20 50 09 50 24 50 53 53 35,4 53 55 54 25 54 48 20 55,5 20 56,5 20 57,5 21 20	18 ¾	18,6	129,1	20 45 46	B.C.I.S.: H = 20.45.45 37°¼ N - 22°												
97	»	14	iP i i! iP <sub>c</sub> P e e e ePP ePPP e e e eiS i ePS iPPS i i e e e eSS e e iSSS eLQ eLR iMR	VS VS Z* NS E* VG Z* VG NS E* E* E* NG Z* E* NS EG E* E* N* EG ES E* NS E* NS EG E* Z*	01 40 25,9 40 29,4 40 32,0 40 40,9 40 52 41 05 41 43 43 10 44 49 01 45 11 47 16 49 03 49 46 49 55 50 11 50 39 51 13 51 44 52 05 52 30 53 24 54 11 54 52 57 00 57 31 01 59,1 02 03,0 02 06,0	72,0	71,5	65,1	01 28 58	U.S.C.G.S.: H = 01.28.99 30° N - 101°		»	15	eP iP eP <sub>c</sub> P ePP eS eL eM F	Z* ES VG VS E* E* E* —	04 22 15 22 20 23 51 24 10 29 21 04 38 04 42 08 00	49	48,9	73,6	04 13 25	Dans le suivant. Réplique du précédent. U.S.C.G.S.: H = 04.13.23 40° N - 75° E	
											00	»	16	eL F	EG	01 52 —						U.S.C.G.S.: H = 01.07.42 Iles Samoa.
											01	»	16	eLM F	EG	22 25 22 40		74,1	18,1		U.S.C.G.S.: H = 21.40.30 53°½ N - 162° E	
											02	»	17	eP eiP <sub>c</sub> P e e ePP e eS eSKS ePS ePPS e e e e	VS Z* VS VS NS E* ES E* EG NG ES N* N* N*	18 47 08,9 47 26 47 38 47 50 50 07 52 27 56 50 57 05 57 33 57 51 58 06 58 43 59 28 19 00 05	75	75,3	15,5	18 35 26	U.S.C.G.S.: H = 18.35.27 52° N - 159°½ E h = 60 km. ca.	



N°	DATES		PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES
	1955									
				h m s	°	°	°		h m s	
116	Avril	23	eL F	EG EG						B.C.I.S.: H = 02.32.6 au large de Formosa
117	»	23	ePS eL F	ES EG EG	105					U.S.C.G.S.: H = 03.58.03 côte du Chili
118	»	23	ePKP e(PP) e(PKS) eSKKS eS <sub>c</sub> SP eSS eSSS eSSSS e eLR eM eM F	NG EG EG NG NS ES EG NS EG NG EG EG EG	126	125,9	274,0		18 28 49	U.S.C.G.S.: H = 18.28.41 24°½ S - 113°
119	»	23	(ePKP) eS eL F	VG EG NG EG	105 ca				19 41,2	Dans le suivant. U.S.C.G.S.: H = 19.41.2 Chili central
120	»	24	eP ePP eS e e eS <sub>c</sub> S eSS e eSSS eL eMR F	VS E* E* EG EG N* N* EG EG E* VG VG	52 ½	52,3	62,1		12 59 03	U.S.C.G.S.: H = 12.59.03 45° N - 86° E
121	»	26	eL F	EG EG		82,0	281,5			U.S.C.G.S.: H = 03.03.3 13°½ N - 89°½ h = 60 km
122	»	28	eP eP <sub>c</sub> P eS eSKS eiPPS eSS eSSS eLQ eLR eMR eMR eMR F	EG EG E* NS NS ES EG E* EG NG VG VG	78	77,4	1° 6		19 05 01	B.C.I.S.: H = 19.05.03 52° 0 N - 178° 14
123	»	30	e(P) eL eM F	NG EG NG EG		81,2	279,1			U.S.C.G.S.: H = 01.32.2 12°½ N - 87°

DATES	PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES
		h m s	°	°	°		h m s	
Avril	30	(eP) eM F		81,6	278,7			U.S.C.G.S.: H = 01.43.50 12° N - 87° W
»	30	eL F		80,9	278,9			U.S.C.G.S.: H = 09.15.00 12°½ N - 86°½ W
»	30	eP eL F		82,0	30,5			U.S.C.G.S.: H = 14.05.10 40°½ N - 143° E

J. M. VAN GILS.

Dans le suivant.

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

# BULLETIN SEISMIQUE

Année 1955 - Fascicule 3

DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES
1955			h	m	s						
Mai	1	eP	VG	10	07	45	83	82,9	30,3	09 55 17	C.M.O. : H = 09.55:19 39° $\frac{3}{4}$ N - 143° $\frac{3}{4}$ E h = 60 km ca
		eP <sub>c</sub> P	NG		07	49					
		e	E*		08	11					
		e	VG		08	34					
		ePP	EG		10	57					
		e(PPPP)	EG		14	06					
		e	EG		16	26					
		eS	E*		18	01					
		ePS	NS		18	44					
		ePPS	NG		19	14					
		e	NG		20	51					
		eSS	NS		23	26					
		e	EG		25	15					
		eSSS	EG		26	45					
		e	NG		28	38					
		eSSSS	EG		29	36					
		e	EG		30	36					
eLR	VG	10	35								
eMR	NG	10	41,4								
eMR	E*	10	44,7								
eMR	Z*	10	49,0								
F		12	40								
»	7	eP	NS	14	11	07	83	82,9	30,3	14 58 42	C.M.O. : H = 13.58:46 39° $\frac{3}{4}$ N - 143° $\frac{3}{4}$ E h = 40 km
		ePP	VG		14	27					
		e	NG		16	01					
		ePPP	NG		16	19					
		ePPPP	NG		17	45					
		eS	EG		21	30					
		ePS	NG		22	19					
		e	NG		26	28					
		eSS	EG		27	01					
		e(SSS)	EG		30	03					
		eLR	NG	14	38						
		eMR	E*	14	45						
		eM	E*	14	48						
		F		16	30						
»	1	eP	VS	21	26	27,7		15,9	98,5		U.S.C.G.S.: H = 21.22:40 45° $\frac{1}{2}$ N - 27° E
»	3	eP	NS	17	20	03	83	83,1	30,4	17 07 32	C.M.O. : H = 17.07:31 39,5° N - 143,8° E h = 40 - 60 km
		eS	NS		30	16					
		eSS	EG		35	49					
		eL	EG	17	53						
		eM	N*	18	00,5						
		F		18	40						

N°	DATES		PHASES	HEURES	$\Delta_n$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	DATES	PHASES	HEURES	$\Delta_n$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES		
	1955	1955																		1955	1955
				h m s	" "	" "	" "		h m s			h m s	" "	" "	" "		h m s				
131	Mai	6	eP e eS <sub>c</sub> S eL eMR eMR F	EG NS EG NG N* EG EG	00 16 58 21 12 27 27	82 1/2	82,4	30,7	00 04 32	B.C.I.S.: H = 00.04 40° N - 140° E h = 60 km	Mai	14	eP eS ePPS e eL F	VG NG EG EG EG	06 16 35 26 48 29 48 39,6 06 51 07 16	88	88,0	38,5	0,04	06 04,2	U.S.C.G.S.: H = 06.04.14 28° N - 139° 1/2 E h = 500 km ca
132	»	6	(eP) e eS eL eMR F	EG N* NS EG VG	11 46 42 47 01 51 48 11 53 11 55,0 12 35	32	32,9	257,5	11 40,1	B.C.I.S.: H = 11.39 35 1° N - 30° E	»	14	eP e e(S) F	VG N* NS	13 44 06 44 18 52 20 14 10		48,2	80,4			faible - ag. atm. B.C.I.S.: H = 13.35.45 36,5° N - 70,5° E h = 220 km
133	»	8	eL F	EG	04 51 04 55		21,7	128,8		U.S.C.G.S.: H = 04 31,8° N - 140° E	»	17	eP iP <sub>c</sub> P iPP e e(PPP) e(PPPP) e e eSKS eS iS <sub>c</sub> S iPS ePPS ei e eSS e e eSSS e eLQ eMQ eLR eM eMR eMR F	Z* VG Z* Z* Z* Z* E* EG N* Z* EG E* E* NG NS EG EG EG NG NG EG EG Z* N* VG EG E*	15 02 25 02 34 05 45 05 55 07 45 09 21 09 39 11 01 12 41 12 48 12 58 13 37 13 55 14 36 15 28 18 01 18 17 19 00 20 21 21 53 25 07 15 26,2 15 28,5 15 30,5 15 35,5 15 40,7 15 44,0 15 53,0 19 00	84	84,1	85,9	14 49 51	B.C.I.S.: H = 14.49.49 6,6° N - 94,0° E	
134	»	8	ePPP eL eLR eMR eMR F	VS EG VG EG Z*	21 42 44 21 45,0 21 46,0 21 46,9 21 48,4 22 10	14	14,1	190,1		B.C.I.S.: H = 21.39 36,6° N - 140° E											
35	»	11	eP e(PP) eiSKS ePS e(PPS) e(SS) eLQ eLR eMR eM eM F eM F	VG E* ES ES NG NS NS EG EG EG EG ES EG EG	11 16 41 20 13 27 04 28 05 28 56 32 11 11 40,8 11 45,0 11 51,2 11 54,5 11 59 12 45 16 34 17 00	85	85,0	264,3	11 04 03	U.S.C.G.S.: H = 11 0° - 71° E											
136	»	11	eM F	EG	16 34 17 00		86,4	33,9		C.M.O.: H = 15.44 35,1° N - 140° E h = 40 km											
137	»	11	eMR eM F	NG EG	17 25 17 34 17 50		90,8	57,2		U.S.C.G.S.: H = 16 19° 1/2 N - 140° E											
138	»	12	eP <sub>n</sub> e(P*) eS <sub>n</sub> eS* e eS F	ES ES N* N* N* EG	14 17 41 18 03 18 57 19 19 19 31 19 39 14 21,5	6,6	6,4	19,0	14 15 57	B.C.I.S.: H = 14.16 44,5° N - 140° E	»	19	eL F	EG	03 20 03 40						U.S.C.G.S.: H = 03.11.20 66° 1/2 N - 17° W
139	»	13	eP e e(P <sub>c</sub> P) eS eS <sub>c</sub> S eL eM eM F	VS VS E* EG EG NG EG NG	03 40 19 40 35,5 40 48 48 40 50 11 03 55,5 03 59 04 14 04 36	62 1/2	62,7	266,7	03 29 49	U.S.C.G.S.: H = 03 19° N - 140° E	»	21	eL eM F	EG EG	04 18 04 22,5 05 10						U.S.C.G.S.: H = 03.30.06 29° N - 140° 1/2 E
			eP e e(P <sub>c</sub> P) eS eS <sub>c</sub> S eL eM eM F	VS VS E* EG EG NG EG NG	03 40 19 40 35,5 40 48 48 40 50 11 03 55,5 03 59 04 14 04 36						»	21	ePKP e(SSSS) eL F	VG NG EG	15 58 56 16 31 55 16 53 17 10	(144)					U.S.C.G.S.: H = 15.39.24 15° 1/2 S - 173° W traces
			eP <sub>n</sub> eP eS <sub>n</sub>	VG NS VG	04 58 59 59 26 05 00 17						»	22	eP <sub>n</sub> eP eS <sub>n</sub>	VG NS VG	04 58 59 59 26 05 00 17	5,8			04 57 33	B.C.I.S.: H = 04.57.33 47,3° N - 11,6° E	





N°	DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	DATES	PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	
	1955			h	m	s									o	o	o							h
182	Jun 12		eP eP <sub>c</sub> P eS eSKS eL eM F	ES EG VG N* ES NG	20 42 45 42 52 52 38 52 56 21 08 21 15 20 (30)	78	77,3	19,1		20 30 44	ag. U.S.C.G.S.: H = 20.30 49° N - 15°	Jun 15	eL F	EG	16 35 17 50		125,6	39,7					U.S.C.G.S.: H = 15.36:27 3° S - 153° E h = 100 km	
183	» 13		eM F	NG	05 52 06 08		86,7	45,1			U.S.C.G.S.: H = 05.05 29° 1/2 N - 11°	» 16	(eP) eMR F	VG ES	12 50 09 13 22 14 15		86,7	306,6					U.S.C.G.S.: H = 06.04:36 Iles Mariannes dans le changement des feuilles U.S.C.G.S.: H = 12.37:15 25° N - 113° 1/2 W	
184	» 13		eL F	NG	20 04 20 23						U.S.C.G.S.: H = 19.17 24° N - 122°	» 16	iP i eL F	VS VS EG	22 38 36 38 39 22 43 22 55								U.S.C.G.S.: H = 21.34 21° 1/2 S - 170° h = 100 km	
185	» 13		ePKP — — F	VG	21 55 47 — — 21 57,5		148,9	25,7			B.C.I.S.: H = 22.31:48 45° 1/4 N - 17°	» 17	(ePKP)	NS	08 05 17		141,8	355,1					B.C.I.S.: H = 07.45:35 15° S - 172° 1/2 W	
186	» 13		(eP) eL F	NG EG	22 34 54 22 37 22 40		10,4	116,8			B.C.I.S.: H = 06.11:21 19° 1/2 N - 107°	» 17	eP e(PP) eS eS <sub>c</sub> S eL eM F	VG EG EG EG EG EG	08 19 32 23 22 20 12 30 25 08 52 08 54 09 40	89 1/2	89,1	55,2	08 06,5				U.S.C.G.S.: H = 08.06:31 22° N - 122° E	
187	» 14		eP e ePP eSKS eS <sub>c</sub> S e ePS e eSS e(SSS) eSSSS eL eMR eM F	VG VG VG N* NG E* VG EG N* EG EG N* VG EG	06 24 19 24 39 27 54 34 44 35 04 35 50 36 04 40 35 40 52 45,1 47 39 06 49 06 54,0 06 57 09 25	88	87,8	298,2		06 11 26	B.C.I.S.: H = 06.11:21 19° 1/2 N - 107°	» 18	eL F	EG	16 53 17 25		87,4	54,2					U.S.C.G.S.: H = 16.07:20 24° N - 122° E	
188	» 14		eM F	EG	16 57 17 03						U.S.C.G.S.: H = 15.5 13° 1/2 N -	» 19	eL eM F	EG EG	00 55 01 00 01 10								B.C.I.S.: Données discordan- tes	
189	» 14		eP ePP eSKS eSS eLR eMR eMR F	ES NG NG EG EG NG NG	17 34 36 37 58 44 59 50,8 18 03 18 07 18 15,5 19 20	85	85,1	33,4		17 21 58	U.S.C.G.S.: H = 17.2 36° 1/2 N - 141°	» 20	eP <sub>n</sub> eP* eS F	N* E* VG	04 49 16 49 36 51 10 04 53	6,7	6,4	161,0	04 47 34				B.C.I.S.: H = 04.47:37 44,5° N - 7,3° E	
190	» 14		eL F	EG	20 20 20 30		87,3	309,2			faible U.S.C.G.S.: H = 19.3 25° N - 111°	» 20	iP eP <sub>c</sub> P e(iP) ePP e(pPP) eS eSKS eS <sub>c</sub> S eS e eSS eLR eM eM eMR F	VG E* EG N* NS E* E* ES NS VG NG EG EG VG	12 19 28,9 19 36 20 07 22 26 22 49 29 17 29 32 29 44 30 00 31 13 34,6 12 44 12 52 13 00 13 05,5 16 30	78	77,6	2,3	0,00	12 07 31				B.C.I.S.: H = 12.07:34 51° 1/4 N - 179° 1/4 W h = 100 km
191	» 15		eP	NS	01 12 49		46,7	76,9			U.S.C.G.S.: H = 01.0 39° 1/2 N -	»	eP ePP eL	NS VG EG	11 02 47 05 39 11 30 12 10	75	75,6	14,3	10 51 02				ag. U.S.C.G.S.: H = 10.51:00 52° N - 161° 1/2 E	
192	» 15		ePKP eSKS eL F	VG NG EG	03 20 55 28 08 04 18 05 00	148	148,0	27,7		03 01,1	B.C.I.S.: H = 03.01:05 21,0° S - 169°	» 21	eL F	EG	22 20 22 55		92,2	261,9					U.S.C.G.S.: H = 21.35:07 7° S - 80° 1/2 W	





OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

# BULLETIN SEISMIQUE

Année 1955 - Fascicule 4

N°	DATES		PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES
	1955									
				h m s	°	°	°		h m s	
205	Jun	23	eL F	EG		84,3	32,8			C.M.O.: H = 08.30 37,4° N - h = 60 km
206	»	23	eL F	EG		43,8	71,1			B.C.I.S.: H = 11.00 44° N -
207	»	23	eP iP eSP eL F	VG VG EG EG	79	80,1	24,7	50 ca	22 13 37	U.S.C.G.S.: H = 22.13.37 44° 1/2 N - h = 60 km
208	»	26	eS <sub>11</sub> eS <sub>11</sub> F	ES EG	4,8	4,8	153		17 17 33	B.C.I.S.: H = 17.17.33 46,3° N -
209	»	27	eP e e eS eSS eLR eM eM F	VG VG EG EG EG EG EG EG	56	55,8	78,9		10 14 07	B.C.I.S.: H = 10.14.07 32° 1/4 N -
210	»	27	eL F	EG		110,0	61,6			U.S.C.G.S.: H = 10.14.07 1° N -
211	»	27	eL F	EG						B.C.I.S.: H = 22.30 Côte W -
212	»	28	eP ePP iS e eSS eL eM F	VS VS VG EG EG EG EG	38	38,1	5,1		04 28 07	B.C.I.S.: H = 04.28.07 86° 1/2 N -
213	»	28	eLR F	VG		12,7	114,9			B.C.I.S.: H = 07.14 44,0° N -
214	»	29	eP eL F	EG EG		101,4	58,4			B.C.I.S.: H = 03.24 10° N - 112° dans le suivant
215	»	29	eP eS eS <sub>c</sub> S eL eM F	VG EG EG EG EG	83,0	83,0	52,2		04 55,0	C.M.O.: H = 04.55.00 28° 1/4 N -
-16	»	29	eL F	ES						traces B.C.I.S.: H = 06.37 Mindanao
217	»	30	eL F	EG		77,8	19,1			faible, U.S.C.G.S.: H = 04.55.00 48° 1/2 N -
218	»	30	eL F	EG		101,4	58,4			U.S.C.G.S.: H = 22.55.39 10° N -

DATES	PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES
		h m s	°	°	°		h m s	
Juill. 3	eP eL F	EG EG	49	48,4	79,6			U.S.C.G.S.: H = 14.01.46 37° N - 71° E dans le suivant
» 3	eP eP <sub>c</sub> P e ePP eS e(SKS) e(PPS) eSS eL eM F	EG VS VG VG ES E* ES EG EG EG	78	77,5	3,9		14 26 29	B.C.I.S.: H = 14.26.32 52° N - 178° 1/4 E
» 4	eP eP e eS ePPS e eL eM eM F	VG VG VG EG EG EG EG EG EG	78	78,4	4,7		14 19 43	U.S.C.G.S.: H = 14.19.44 51° 1/2 N - 177° E
» 4	eL	EG					23 50	ag. U.S.C.G.S.: H = 22.55.39 Côte de Mindanao
» 5	F						00 40	
» 6	eP iP e(P <sub>c</sub> P) ePP ePPPP eS e(SKS) ePPS eL eM eMR F	VG VG EG NG EG N* N* EG EG EG VG	75 1/2	74,9	17,3		01 54 19	B.C.I.S.: H = 01.54.17 52° N - 156° 3/4 E
							02 28	
							02 39	
							02 43	
							04 —	ag.

N°	DATES		PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	DATES	PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	
	1955																			1955
224	Jul.	7	eL F	EG EG		81,9	279,7			U.S.C.G.S.: H = 12° 1/2 N	Jul.	i i	Z* VG	12 53 13 01						
225	»	8	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> F	E* E* EG	149 ca	150,1	7,2		18 19 15	U.S.C.G.S.: H = 21° S - 17° S h = 600	»	eiS i'S i(SS) eLQ eLR iMR e(W' <sub>1</sub> ) eW <sub>2</sub> F	E* Z* Z* N* VG VG EG EG	15 51 15 53,4 16 13 07 16,7 07 17,4 07 19 05 10 03 10 15 11 02						
226	»	8	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> epPKP <sub>1</sub> epPKP <sub>2</sub> eSKKS e ePSKS eL F	VG VG VG NG NG NG EG	150	149,6	7,2	0,075	18 39 13	U.S.C.G.S.: H = 20° 1/2 S - 15° S h = 600	»	eM F	EG EG	17 07 17 12						
227	»	8	ePKP eSP eSPP	N* EG EG	103	103,7	81,0		19 03 10	U.S.C.G.S.: H = 5° S - 11° S h = 600	»	eL F	EG EG	08 34 08 37						
228	»	9	iP ePPP iPPP eS eL eM F	VS N* VS N* E* E*	16,0	15,8	122,0		23 53 45	B.C.I.S.: H = 23,53 - 40,9° N - 23° S	»	eP e(S) eL F	VG S EG EG	22 10 25 10 29 19 46 22 36 23 35	76 ca	75,4	355,3		U.S.C.G.S.: H = 21,58:25 54° N - 168° W	
229	»	10	eL F	ES ES						Réplique du n° 2	»	eP eM F	EG EG	03 10 49 03 18 03 25						
230	»	10	ePKP e eL F	VG VG EG		149,3	359,7			Enregistrements tueux. U.S.C.G.S.: H = 14° S - 20° S - 17° S	»	eP eL F	VG EG	10 53 08 10 58 11 46					U.S.C.G.S.: H = 10,40:55 44° 1/2 N - 149° E	
231	»	11	eP eS eL eMR F	E* VG E* VG	54	53,8	202,3		20 21 22	U.S.C.G.S.: H = 20° S - 19° 1/2 S - 18° S h = 600	»	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> eSKP epPKS eL F	VG VG ES VG EG	11 49 10 49 15 52 34 53 10 12 36 13 15	140	140,2	27,0	0,02	11 30,0	U.S.C.G.S.: H = 11,29:58 13° 1/2 S - 167° E h = 150 km ca.
232	»	14	eM F	NG NG						Début dans le 1 <sup>er</sup> feuillet U.S.C.G.S.: H = 18° S - 36° 1/2 N	»	eLR F	VG EG	13 50 14 05						
233	»	14	eL F	EG EG						Enregistrements tueux.	»	eL F	EG EG	16 30 16 35						
234	»	15	eL F	EG EG						Enregistrements tueux.	»	eL F	ES ES	09 12 09 30	44,7	78,3			U.S.C.G.S.: H = 08,47:36 40° N - 68° E	
235	»	16	eiP iP i ei iPP iPPP	VG Z* Z* Z* Z* VG	20,8	20,7	119,9		07 07 12	Dilatation B.C.I.S.: H = 07,07 - 37,9° N - 17° S	»	eP eP <sub>c</sub> P e eS ePS eL eM F	N* ES E* N* N* ES ES	00 03 58 04 14 13 10 13 21 13 50 00 28 00 35 01 20	72	71,4	342,3		23 52 30	U.S.C.G.S.: H = 23,52:25 56° 1/2 N - 153° W





N°	DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_0$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES	DATES	PHASES	HEURES			$\Delta_0$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H	REMARQUES					
	1955			h	m	s									o	o	o							h	m	s		
290	Août	20	eL F	EG	04	25		55,7	237,2			B.C.I.S.: H = 04:25 8° 3/4 N	Août	eP <sub>d</sub> eS <sub>d</sub> eS eL eMR F	VG E* VG NG NG	13	44	08	21 1/2	21,3	121,8		13	39	11	(compression) B.C.I.S.: H = 13.39.12 37° N - 27° E		
291	»	20	eL F	EG	07	05		100,4	58,0			U.S.C.G.S.: H = Manille: 11° 05' N	»	eP epP esP ePP eS epS esS e eSSS e eLR eMR eMR eMR F	VG VG VG NG E* E* E* E* EG EG E* EG EG EG EG EG EG	20	25	53	83	83,3	283,4	0,005	20	13	33	compression U.S.C.G.S.: H = 20.13.30 14° N - 91° W a = 60 km		
292	»	21	eL F	EG	01	10						U.S.C.G.S.: H = 38° N	»	eL eM F	EG EG	01	54									U.S.C.G.S.: H = 01.14.27 Côte Guatemala h = 60 km Réplique du n° 303		
293	»	21	eL F	EG	16	44		73,1	72,8			U.S.C.G.S.: H = 24° N	»	eL eM F	EG EG	02	01										U.S.C.G.S.: H = 07.53.32 12° N - 87° W F: dans changement des feuilles.	
294	»	21	ePKP ePP eSKP e(PPP) eSKS <sub>A</sub> eSKS <sub>D</sub> eSKKS ePS eSS eL eMQ eLR F	VG VG EG VG EG EG EG EG NG NG EG VG	17	52	54	118 1/3	118,3	55,8		17 33 59	U.S.C.G.S.: H = 3° S	»	eL eM F	EG EG	08	27										U.S.C.G.S.: H = 15.33.56 51° N - 178° 1/2 W
295	»	23	eL eM F	EG EG	14	38		52,6	85,1			U.S.C.G.S.: H = 31° N	»	eL eM F	EG EG	15	46	03	78	78,6	1,8		15	34	00	U.S.C.G.S.: H = 17.35.20 28° N - 139° E		
296	»	23	eP eS ePS eSS eSSS eLQ eLR eMR eM eM F	E* E* NG NG EG EG EG EG NG NG	15	44	39	77	77,4	326,6		15 32 42	U.S.C.G.S.: H = 43° 1/2 N	»	eP eS ePPS eL eM F	NG EG EG EG EG	18	29			91,9	39,C					U.S.C.G.S.: H = 17.35.20 28° N - 139° E	
297	»	23	(eP) e(SS) eM F	VG EG EG	21	02	57	29 ca	28,8	87,8		B.C.I.S.: H = 20.57 43° 1/4 N	»	eM F	EG	12	00										B.C.I.S.: au S. de la Tas- manie Données discordantes	
298	»	23	eM F	EG	23	37						U.S.C.G.S.: H = 12° 1/2 N	»	eL F	EG	12	40											
299	»	25	eM F	EG	06	08		28,9	88,2			U.S.C.G.S.: H = 43° 1/2 N	»	eL F	EG	12	40											
300	»	25	eP epP eS eL F	VG VG NG EG	22	24	39	78 ca	77,3	5,3	(60 km)	22 12,7	U.S.C.G.S.: H = 52° N h =	»	eL F	EG	12	00										
301	»	26	eL F	EG	10	24						B.C.I.S.: H = 09.00 Près de																

J.-M. VAN GILS.

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

# BULLETIN SEISMIQUE

Année 1955 - Fascicule 5

DATES 1955	PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_e$	$\alpha$	h	$H_o$	REMARQUES
Sept. 1	eM EG	18 08		96,9	262,8			U.S.C.G.S.: H = 17.33:01 10° S - 84°½ W
» 3	eLM F EG	05 55 06 25		65,7	270,5			U.S.C.G.S.: H = 50.23:08 19° N - 70° W
» 3	eP ePP eSKS eSP eSS eLR eMR F VG EG EG EG NG N° NG	12 48 36 51 53 58 48 59 19 13 03 (53) 13 14 13 26,0 16 00	83	82,6	283,0		12 36 08	U.S.C.G.S.: H = 12.36:20 14° N - 91° W
» 3	eP ePP eSKS eSSS eL F VG VG NG VG	16 37 34 41 44 48 10 17 00,1 — — 19 00	106	106,9	66,5	0,03	16 23 14	U.S.C.G.S.: H = 16.22:52 1° N - 123° E  Mauvaise définition.
» 4	eL F EG	07 30 08 05						B.C.I.S. : Atlantique sud
» 4	eL EG	11 55		96,8	243,6			U.S.C.G.S.: H = 11.29:40 22° S - 69° W
» 4	eP e(PcP) eL F ES ES ES	19 21 44 22 04 19 48 20 15	80	80,5	28,1			U.S.C.G.S.: H = 19.09:30 43° N - 145° E
» 4	eL F NG	22 45 22 55		54,0	146,4			U.S.C.G.S.: H = 22.12:45 1°½ N - 31° E
» 5	eL F NG	02 40 03 05		80,2	319,5			U.S.C.G.S.: H = 02.01:15 37°½ N - 122° W
» 7	eP e(S) eL F VG EG EG	03 31 07 40 44 03 55 05 00		75,2	112,2			U.S.C.G.S.: H = 03.19:21 2° S - 68° E

N°	DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_e$	$\alpha$	h	$H_o$	REMARQUE	DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_e$	$\alpha$	h	$H_o$	REMARQUES	
	1955			h	m	s							1955			h	m	s							
319	Sept.	8	ePKP eSKS ePS ePPS eSS eSSS eL eM F	NS NG ES ES EG NS EG EG	02 22 42 28 40 32 13 33 19 38 15 42 00 02 50 03 02,5 —	112	112,2	192,9		02 03 17	B.C.I.S.: H = 02.03 60° S		Sept.	19	eM F	ES ES	05 08 05 11		88,9	47,5				U.S.C.G.S.: H = 04.11:03 26° 1/2 N - 129° E	
320	»	8	ePKP ePKS <sub>N</sub> ePKS <sub>D</sub> eL eM F	VS ES NG NS EG	03 46 28 49 46 49 56 04 26 04 32 06 25	130	130,0	39,4		03 27 12	U.S.C.G.S.: H = 03.27 7° S	dans le suivant.	»	20	eM F	EG	14 (50)		161,1	6,2				U.S.C.G.S.: H = 13.20:19 32° S - 178° W pas de base de temps.	
321	»	9	eL F	EG	10 30 11 20		95,1	86,9			ag. mi. U.S.C.G.S.: H = 03.27 2° S		»	21	eL F	EG EG	07 45 08 40		66,5	199,5				B.C.I.S.: H = 07.11:52 14,0° S - 14,5° W	
322	»	9	eL F	EG	17 21 18 00		130,0	39,4			ag. mi. U.S.C.G.S.: H = 03.27 7° S		»	22	eP i eSKS eS eL eM eM F	VG VG N* EG EG EG NG EG	03 37 54 38 00 48 24 48 36 04 05 04 11,3 04 12,5 07 00		88	88,0	53,4	03 25 01		U.S.C.G.S.: H = 03.25:03 24° N - 123° E	
323	»	10	eL F	EG	06 35 07 05		74,3	9,2			ag. mi. U.S.C.G.S.: H = 03.27 54° 1/2 N		»	23	eP ePP ePPP eS ePS eSS e(SSS) eL eMR F	Z* EG EG ES E* EG E* EG Z*	15 17 58 20 47 22 35 27 33 28 12 32,2 35 55 15 41 15 45 18 00		74,0	73,8	67,2	15 06 19		compression U.S.C.G.S.: H = 15.06:19 27° N - 101° 1/2 E	
324	»	10	eL F	EG	21 57		99,6	61,2			ag. mi. U.S.C.G.S.: H = 03.27 10° N		»	24	eM F	EG EG	03 31 04 20		161,1	6,2				U.S.C.G.S.: H = 02.00:45 32° S - 178° W	
325	»	11	ePKP ePKS <sub>N</sub> eL F	VG VG EG	18 13 (43) 17 08 18 54 —	130	130,0	39,4			U.S.C.G.S.: H = 03.27 7° S		»	24	eP eS eLR eMR F	VG EG VG VG NG	10 34 23 45 08 11 08 11 16,5 11 55		89,0	89,2	55,3	0,00	10 21 31		U.S.C.G.S.: H = 10.21:29 22° N - 122° E
326	»	12	eP epP isP ePP eS ipS esS eL eM F	VS Z* Z* Z* N* E* EG E* EG	06 14 58 15 08 15 18 15 42 19 26 19 36 19 49 06 21,0 06 25 07 30	26,3	26,3	124,3	0,003	06 09 26	B.C.I.S.: H = 06.09 32,9° N h = 50		»	25	eP eS eL F	NG NG NG N	19 13 28 25 15 19 50 20 30		105	105,3	59,7	0,00	18 59 22		U.S.C.G.S.: H = 18.59:22 6° N - 127° 1/2 E h = 100 km
327	»	13	eL F	NG EG	02 38 03 30		77,6	0,2			U.S.C.G.S.: H = 06.09 52° N h = 60		»	26	eP epP esP ePP epPP esPP eS esS ePPS eL F	N* ES VG Z* Z* VG Z* VG NG NG EG	08 40 27 41 14 41 38 43 35 44 21 44 46 50 21 51 45 51 59 09 02 10 30		82,5	82,4	285,0	0,025	08 28 20		compression. U.S.C.G.S.: H = 08.28:20 15° 1/2 N - 92° 1/2 W h = 200 km
328	»	15	e e(PP) ePS eSS eL eM F	EG EG EG EG EG EG	12 50 36 50 48 13 00 18 06,7 13 23 13 33 15 35		118,3	59,9			U.S.C.G.S.: H = 06.09 5° S		»	28	eL eM F	EG EG EG	02 25 02 32 03 05		73,8	67,2				U.S.C.G.S.: H = 01.46:36 27° N - 101° 1/2 E	
329	»	17	eL F	EG EG	21 28 22 22		161,1	6,2			U.S.C.G.S.: H = 06.09 32° S		»	28	eLM F	EG EG	05 11 05 40							U.S.C.G.S.: H = 04.21:43 Mer des Célèbes	

N°	DATES		PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_e$	$\alpha$	h	$H_o$	REMARQUES
	1955			h	m	s						
341	Sept.	28	eP eS eL eM F	VG ES EG EG	18 22 20 32 48	85	85,8	288,5		18 09 41	U.S.C.G.S.: H = 18.15° N - 15° E	
342	»	29	eL eM F	EG EG EG	09 17 09 21 09 40		74,5	15,2			B.C.I.S.: H = 08.53° N - 13° E	
343	»	29	eM F	EG EG	13 40 14 00		72,8	66,8			U.S.C.G.S.: H = 12.28° N - 13° E	
344	»	29	ePcP eS eL F	VG EG EG EG	20 10 35 20 29	82,0	81,9	32,2	0,02	19 58 26	U.S.C.G.S.: H = 19.40° N - 13° E	
345	»	30	eL eM F	EG NG EG	04 00 04 04 04 30		103,2	59,4			U.S.C.G.S.: H = 03.8° N - 13° E	
346	»	30	eL eM eM F	EG EG EG EG	07 52 07 55,5 08 05 08 20		103,6	59,7			U.S.C.G.S.: H = 07.7° 1/2 N - 13° E	
347	»	30	eL eM F	EG EG EG	19 55 20 06 20 25		78,1	0,5			U.S.C.G.S.: H = 19.51° 1/2 N - 13° E	
348	Oct.	1	eL eM F	EG EG	07 05 07 08		71,5	65,5			U.S.C.G.S.: H = 06.30° N - 13° E	
349	»	1	ePKP F	ZG NG	19 08 53 19 11,1		147,7	25,8			B.C.I.S.: H = 18.20,5° S - 13° E	
350	»	2	eL F	EG EG	16 40 17 05		84,1	271,4			U.S.C.G.S.: H = 16.5° 1/2 N - 13° E	
351	»	2	eLM F	EG EG	21 05 21 55		154,2	358,7			U.S.C.G.S.: H = 19.11° S - 13° E	
352	»	4	eL eM F	EG EG EG	08 50 09 00 09 20		154,2	358,7			B.C.I.S.: H = 07.25° S - 13° E	
353	»	5	eL F	EG EG	03 05 03 10		17,4	131,7			B.C.I.S.: H = 02.55° S - 13° E	
354	»	5	eP (eS) eL eM F	VG NG EG NG EG	09 09 33 09 18 48 09 35 09 40 10 00		74,2	14,2			U.S.C.G.S.: H = 08.53° 1/2 N - 13° E	
355	»	9	ePS eL eM F	NG EG EG EG	13 07 49 13 14 13 20 13 35	54,5	54,5	200,8			U.S.C.G.S.: H = 11.2° S - 13° E	

DATES	PHASES	HEURES			$\Delta_o$	$\Delta_e$	$\alpha$	h	$H_o$	REMARQUES
		h	m	s						
Oct. 9	e(PKP) eL eM F	VG EG NG EG	17 59 21 18 38 18 45 20 10		127,4	40,7				U.S.C.G.S.: H = 17.40:09 5° S - 153° E
» 9	eP ePcP eS ePPS eL(Q) eL eM F	VG VG EG EG EG EG NG EG	23 25 44 23 25 55 23 35 39 23 36 38 23 45,0 23 55 00 00 00 55	79	78,8	5,4		23 13 35		U.S.C.G.S.: H = 23.13:32 50° 1/2 N - 176° E
» 10	eL F	EG EG	02 02 02 12		81,2	30,1				Très faible. U.S.C.G.S.: H = 01.17:26 41° 1/2 N - 143° E
» 10	ePKP ePP i eSKS eSKKS ePKKP <sub>2</sub> ei(SKKKS) eLR eMR F	Z* E* VG VG EG EG E* Z*	09 16 55 18 52 19 18 23 51 25 46 26 20 36 56 09 57 10 02	127	127,3	40,7		08 57 45		U.S.C.G.S.: H = 08.57:44 5° S - 153° E
» 10	ePKP <sub>1</sub> ePKP <sub>2</sub> e(pPKP <sub>1</sub> ) epPKP <sub>2</sub> e(SKS) eL F	ZG Z* ZG ZG EG EG EG	21 11 20,7 11 30 11 39 11 46 18 32 22 20,3 23 10	147	146,7	357,1	0,005	21 51 42		U.S.C.G.S.: H = 20.51:42 17° 1/2 S - 174° W h = 60 km ca
» 11	eLM F	EG	02 47,5 03 25							B.C.I.S.: H = 01.49:20 Atlantique Sud
» 13	eL eM F	EG EG	02 25 02 33,5 03 10							Apia : H = 01.00 Iles Tonga
» 13	ePKP ePP ePKS <sub>1</sub> ePKS <sub>2</sub> eLQ eLR eMR F	E* VG VG VG EG EG EG	09 46 05 48 41 49 35 49 40 10 22 10 28 10 41,4 12 30	134,4	134,5	33,3		09 26 45		U.S.C.G.S.: H = 09.26:44 9° 1/2 S - 161° E
» 13	eLM F	EG	17 53 18 00		164,4	21,1				Traces. U.S.C.G.S.: H = 16.19:51 36° S - 177° 1/2 E
» 13	eLM F	EG	18 36 19 00		87,0	54,9				U.S.C.G.S.: H = 17.50:16 24° N - 121° E



N°	DATES		PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H <sub>o</sub>	REMARQUES	DATES	PHASES		HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_c$	$\alpha$	h	H <sub>o</sub>	REMARQUES
	1955	1955										1955	1955							
				h m s	o	o	o		h m s			h m s	o	o	o		h m s			
366	Oct. 13	eL eM F	EG EG	22 30 22 35 22,9		81,7	278,7			U.S.C.G.S.: H = 21.50:50 12° N - 87° W	Oct. 26	eLM F	EG —	12 07 —		87,4	53,5			U.S.C.G.S.: H = 11.12:39 24½° N - 122½° E perdue dans forte ag. mi.
367	» 14	iPKP	ZG	01 15 38		145,7	353,8			U.S.C.G.S.: H = 00.55:33 16½° S - 172° W	» 28	eLM F	EG EG	01 00 01 03					B.C.I.S. : Crête médiane atlantique	
368	» 14	eL eM F	EG EG	09 33 09 39 —		103,6	282,1			U.S.C.G.S.: H = 08.43:00 3° S - 103½° W changement feuilles.	» 28	eP iS eLQ eLM F	ZG NG EG EG EG	01 29 39 34 13 01 36,5 01 37,7 02 00	26,5	26,0	258,0		B.C.I.S. : H = 01.23:55 39¾° N - 29½° W	
369	» 19	eL eM F	EG EG	02 29 02 37 02,9		81,2	33,6			U.S.C.G.S.: H = 01.45:26 40° N - 139½° E	» 29	e(P)	NG	21 07 57		73,3	13,7		U.S.C.G.S.: H = 20.56:07 54½° N - 161½° E	
370	» 19	iP iPcP eS eSKS ePS e(PPS) eSSSS eLR eMR F	Z* VG NG EG EG NG EG EG EG	10 06 40 06 53 16 27 16 45 17 03 17 16 26 43 10 29 10 40 —	76,8	77,0	19,2	09 54 44	U.S.C.G.S.: H = 09.54:43 49½° N - 155° E	» 30	eLM F	EG EG	16 24 16 43		16,4	173,1			B.C.I.S. : H = 16.15:47 34½° N - 6¾° E	
371	» 20	eLM F	EG	04 36 —						perdue dans ag. mi. B.C.I.S. : H = 03.43:20 300 km au NE de l'île du Prince Edouard	» 30	iPKP i	Z* ZG	19 39 31 39 39		148,1	7,8		U.S.C.G.S.: H = 19.20:50 19° S - 180° h = 650 km	
372	» 21	e eSKS iS eL	N* EG N*	04 45 10 55 18 55 28 —	87	87,3	87,0			B.C.I.S. : H = 04.32:03 4° N - 95° E traces.	» 31	eL eM F	EG EG EG	01 45 01 56 02 30		77,6	359,9		U.S.C.G.S.: H = 01.05:53 52° N - 175½° W	
373	» 21	ePKP <sub>1</sub> iPKP <sub>1</sub> iPKP <sub>2</sub> epPKP <sub>1</sub> epPKP <sub>2</sub> ePP F	VG ZG ZG ZG ZG VG	19 21 16 21 22,5 21 28,0 21 43,5 23 54,0 25 04 —	150	150,1	6,3	0,097	19 02 43	U.S.C.G.S.: H = 19.02:40 21° S - 179° W h = 650 km perdue dans ag. mi.	» 21	eLR eM F	EG EG	23 59 00 03 —		108,4	67,0		U.S.C.G.S.: H = 23.09:38 ½° S - 123½° E perdue dans ag. mi.	
374	» 21	eLR eM F	EG EG	23 59 00 03 —		108,4	67,0			U.S.C.G.S.: H = 23.09:38 ½° S - 123½° E perdue dans ag. mi.	» 22	eLM F	EG EG	23 07 23 35		126,5	45,7		U.S.C.G.S.: H = 22.06:56 6° S - 140° E	
375	» 22	eLM F	EG EG	23 07 23 35		126,5	45,7			U.S.C.G.S.: H = 22.06:56 6° S - 140° E	» 24	eLM F	EG EG	04 55 05 12		79,9	319,6		U.S.C.G.S.: H = 04.10:40,5 37,9° N - 121,9° W	
376	» 24	eLM F	EG EG	04 55 05 12		79,9	319,6			U.S.C.G.S.: H = 04.10:40,5 37,9° N - 121,9° W	» 25	eP eS eLQ eLM F	VG EG EG EG EG	16 46 54 57 18 17 21 17 30 17 50	84	83,5	287,9	16 34 21	U.S.C.G.S.: H = 16.34:23 16½° N - 95½° W	

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

BULLETIN SEISMIQUE

Année 1955 - Fascicule 6

N°	DATES		PHASES	HEURES	$\Delta_o$	$\Delta_e$	$\alpha$	h	$H_o$	REMARQUES	
	1955										
				h m s	o	o	o		h m s		
5	Nov.	1	eLM F	EG EG	07 56 08 01		17,4	130,9			B.C.I.S. : H = 07.44:30 38° N - 21° E
6	»	2	eL eM F	EG EG EG	00 31 00 39 01 04		83,4				U.S.C.G.S.: H = 23.46:10 39°½ N - 144° E
7	»	3	e(Sn) iSg e	ZG NG NG	14 29 21 29 42 29 50	(3,5)	3,5	161,8			B.C.I.S. : H = 14.27:44 47°24' N - 5°59' E
8	»	5	iPKP epPKP	ZG ZG	04 13 09 13 37		146,5	26,9	0,01		U.S.C.G.S.: H = 03.53:38 19°½ S - 169° E h = 150 km ca
9	»	10	ePKP iPKP ipPKP ePP epPP eSP eSS eLM F	ZG ZG VG VG VG NG EG EG	02 03 31 03 35 03 57 06 56 07 13 17 05 25 35 03 12 — —	144	144,3	357,3	0,01	01 44 06	U.S.C.G.S.: H = 01.44:04 15° S - 174° W h = 100 km
10	»	11	eLM F	EG EG	09 10 09 30		85,0	195,4			U.S.C.G.S.: H = 08.31:11 33,0° S - 14,0° W
11	»	11	eM F	EG EG	18 39 18 45		21,0	120,5			B.C.I.S. : H = 18.27:35 37°½ N - 27°¼ E
12	»	11	eLM F	NG EG	20 15 20 19		21,0	120,5			B.C.I.S. : H = 20.04:09 Réplique du n° 391
13	»	12	eP eS eM F	N° EG EG EG	05 39 08 44 32 05 56 06 40	34,2	34,5	126,5		05 32 17	B.C.I.S. : H = 05.32:15 25,2° N - 34,5° E
14	»	14	ePKP	ZG	03 28 20		140,7	27,2			U.S.C.G.S.: H = 03.09:10 14° S - 167° E h = 200 km ca
15	»	14	eL F	EG EG	14 14 14 40		103,9	38,1			U.S.C.G.S.: H = 13.23:09 17°½ N - 145°½ E h = 150 km

N°	DATES		PHASES	HEURES			Δ <sub>o</sub>	Δ <sub>c</sub>	α	h	H <sub>o</sub>	REMARQUES	N°	DATES		PHASES	HEURES			Δ <sub>o</sub>	Δ <sub>c</sub>	α	h	H <sub>o</sub>	REMARQUES
	1955			h	m	s								o	o		o	h	m						
396	Nov. 15		eP VG iPcP Z* eS EG eL EG eM EG F	10 18 20 18 31 27 46 10 37 10 50 11 45	73,0	72,7	347,9			10 06 45	U.S.C.G.S.: H = 10.06.45 55°½ N - 155° W	406	Nov. 24		eLM EG F EG	05 45 06 00		90,8	58,1						traces U.S.C.G.S.: H = 04.51:20 19° N - 120°½ E
397	» 15		eL NG F NG	22 39 22 49		53,9	63,3				U.S.C.G.S.: H = 22.10.33 43°½ N - 87° W	407	» 27		eL EG F EG	20 16 20 53		89,6	52,8						U.S.C.G.S.: H = 19.30:35 23° N - 124°½ E
398	» 16		eL EG F EG	10 03 10 10		110,7	198,2				B.C.I.S.: H = 09.05:53 57° S - 28° W	408	» 28		eL EG F EG	19 37 20,1		144,8	0,6						U.S.C.G.S.: H = 18.21:39 15,5° S - 176,0° W
399	» 17		eP EG eSKS <sub>2</sub> NG eSKKS VG eL EG F EG	07 07 18 17 54 18 22 07 40 09 30		100,4	240,8				U.S.C.G.S.: H = 06.53:27 26°½ S - 69° W h = 60 km	409	Déc. 4		eP ZG eL ZG F ZG	14 09 16 14 22 14 30	36,5	36,4	100,1						U.S.C.G.S.: H = 14.02:08 34° N - 49° E
400	» 19		ePKP VG ePP N* eSKS N*	08 45 13 48 32 52 16	144,5	144,3	27,4			08 25 33	U.S.C.G.S.: H = 08.25:32 17°½ S - 168° W	410	» 5		eL EG F EG	21 09 21 20		87,8	53,8						U.S.C.G.S.: H = 20.14:18 24° N - 122°½ E
401	» 21		(eP) VG eM EG F EG	20 37 29 21 10 21 20		77,0	317,8				U.S.C.G.S.: H = 20.25:34,5 39,4° N - 118,0° W	411	» 6		eSKS EG ePS EG eL EG eM EG F	04 55 05 57 19 05 17 05 23 06 00		96,8	245,6						U.S.C.G.S.: H = 04.31:00 20°¼ S - 70°¼ W
402	» 22		ePKP VG ePP VG ePKS E* eM EG F EG	03 43 21 45 40 46 46 04 39 05 20	132	132,0	282,9			03 24 02	U.S.C.G.S.: H = 03.24.00 24,5° S - 123,0° W	412	» 7		eP VG ePP EG eSKS EG eS EG eL EG eM NG F EG	15 16 36 20 23 27 13 27 46 15 53 15 55,2 17 50	94 1/3	94,6	36,9		15 03 13			U.S.C.G.S.: H = 15.03:11 26°½ N - 142°½ E	
403	» 23		ePn VG e VG e VG iSn E* iS* N* iSg E*	06 29 17 29 36 29 56 30 26 30 40 30 58	5,8	5,8			06 27 46	B.C.I.S.: H = 06.27:50 45,3° N - 7,2° E	413	» 7		eL EG F EG	23 54 00 10		89,0	48,1						U.S.C.G.S.: H = 22.53:27 26° N - 128°½ E	
404	» 23		eSn VG eS* N* eSg NG	06 40 54 41 05 41 09	3,6	3,6	161,8			06 39 12	B.C.I.S.: H = 06.39.12 47,4° N - 6,0° E	414	» 13		ePn N* e N* eSn N* e N*	17 06 01 06 09 07 25 08 03	7,2	7,5	141,7					17 04 12	B.C.I.S.: H = 17.04:07 44,7° N - 10,9° E
405	» 23		eP N* iPcP EG ipP NG ePP VG epPP NG ePPPP N* eiS NG eSKS NG eSP N* eSPP NG eSS NG eSS NG eLQ NG eLR NG eM EG F	06 41 16 41 28 41 30 44 09 44 30 47 16 50 56 51 17 51 34 52 03 55 56 56 34 07 01 07 07 07 15,0	76,5	76,4	17,6	0,003		06 29 30	U.S.C.G.S.: H = 06.29:29 50°½ N - 157° W h = 60 km ca	415	» 14		eP VG eS EG —	11 03 25 12 39 —	72,5	72,1	77,1						B.C.I.S.: H = 10.51:46 21,8° N - 92,5° E noyé dans ag. mi.
												416	» 19		eL NG F NG	04 07 04 55		103,0	58,7						B.C.I.S.: H = 03.13:48 8,5° N - 127,0° E
												417	» 27		ePKP N*	02 47 29		155,2	2,9						U.S.C.G.S.: H = 02.27:54 26° S - 177° W h = 200 km ca
												418	» 29		eP N*	05 06 05		80,4	25,8						U.S.C.G.S.: H = 04.53:55 44,0° N - 147,8° E h = 60 km
												419	» 31		e N*	21 37 54		80,5	30,6						U.S.C.G.S.: H = 21.14:11 42° N - 142° E

dans changement des feuilles