





# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
					AN	AE	AZ			
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.		
23	10	ePz	16 31 15					4110	H 16 24 07	
		PPz	32 34				37°			
		iS	36 57							
		iSS	39 48							
		iScS	41 16	8			2,5	USCGS	H 16 23 37	
		L	42.4							
24	10	M	44.7	20						
		M	48.0	16			44			
		F	17 50.				15			
		eP	19 48 29					4160	Réplique?	
		iS	54 06				37°4			
		L	59.5							
25	11	M	20 02 0	16	3					
		M	03.7							
		F	40							
26	11	L	21 09.4							
		M	13.0	15	3					
27	12	F	30.							
		iP	12 51 17							
		e(P)z	12 20 16					12450		
		PPz	23 38					103°		
		iSKS	29 06	8	3	6	USCGS	17°S. 178°5 W.		
		iSKKS	29 48							
		iS	30 27	8			6	JSA	17°S. 178°8 W	
		iPS	33 00						H 12 05 13 h 520	
		i	37 42	10			3			
		iSSS	42 37							
28	13	L	56.0							
		F	13 35							
		eP	10 11 34					460	L et M faibles	
		i	11 48				USCGS			
		iS	12 16						H 10 10 05	
		i	12 28						Antofagasta	
		L	13 08						iP 10 11 07	
		M	13 20	6	5					
		M	13 48	7	5					
		29	13	F	35					
P	12 16 32									
iS	24 28									
L	35.2									
M	39.2			17	1					
M	42.4			16	1,5					
30	14	F	13 15							
		iP'z	0 11 54					15000		
		PPz	14 28					135°		
		iz	15 22					USCGS		
		SKS	19 32						4°5 S. 152°5 E	
		PS	24 52						H 23 52 29	
		SS	32 44							
		L	57 0							
		31	14	F	2 Ca					
				iPz	13 25 51					550
iPg	26 11						5°			
iS	26 50							USCGS	21°S. 71°W.	
iSg	27 27			4			49		H 13 24 37 h 100	
M	27 42			4			49			
F	14 25									

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		AN μ	AE μ	AZ μ		
32	15	iPz	12	00 24					JANVIER 1950	
33	15	P	18	10 19						
34	16	eP	0	14 44						
		i		15 07						
		i		21 52						
35	16	P	15	55 20						
		i		55 38						
36	17	Pz	3	52 04						
		iS		53 00						
		L		53 28						
		M		53 42	8		1			
		F	4	03						
37	17	P	11	06 47				5150	1°N. 25°W. H 10 58 17 0° 25°W. H 10 58 12	
		PPz		08 42				4603		
		iS		13 32	9		4	USCGS		
		iPS		13 52						
		L		21.2				PCIS		
		M		22.4	15	8				
		M		24.7	18		18	16		
		F	12	15.						
38	19	e(P)	17	46 16				13900		
		L	18	26.0				125°1		
		ML		29.0	28	6		PCIS		
		M		32.3	18	2				
		M		43.0	16		3	BSCGS		
		F	19	20						
39	20	eP	8	22 10					Dilat. Chili central 36°S. 73° W. H 14 09 54 h 100 35°5 S. 72°5 W. H 14 09 54 h 100 35°6 S. 71°8 W H 14 09 54	
40	20	eP	23	18 00						
		iS		20 44	6	6				
		F		35						
41	21	ePz	14	14 13				2200		
		iPz		14 16				19°8		
		iz		14 36	5		8	USCGS		
		iPPz		14 30	6					
		iz		15 20	7		6	PCIS		
		iS		17 12	28	17				
		iSS		18 29				JSA		
		L		19 30						
		M		19 42	6	11				
		M		21 00	6	9		11		
		F	15	40						
42	22	Pz	3	23 27				2550	Cotes de Colombie H 3 18 17 4°N. 78°5 W.	
		PPz		24 04				23°		
		iS		27 35				USCGS		
		L		29 7				BCIS		
		M		29 7						
		M		32.7						
		M		34.5	12	1,5	2			
		F		55						
43	22	eP'?	4	26 16						
		PP		28 07						
		SKS		33 26				USCGS		
		iSS		45 24						
		L	5	06.0						
		ML		08.0	29	6				
		M		12.0	20	3				
		M		21.5	18	3		6		
		F		50						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
44	23	1P'z	10 <sup>h</sup> 20 00	s.	μ	μ	μ	18550 167°	USCGS 10°N. 125°E. H 9 59 50 BCIS 10°5 N. 125°E H 9 59 52
		1P'2z	21 01						
		PPz	24 44						
		SKKSz	31 52						
		PPS	38 40						
		Les autres phases faibles perdues dans l'agitation microsismique							
45	23	1P	17 12 46						
46	24	1	12 50					13050 117°4 USCGS	N. Hébrides 14°5 S. 167°E H 16 47 18 h 150
		P'	17 06 06						
		1	06 34						
		PPz	07 07						
		1SKS	12 24						
		1SKKS	13 40						
		1PS	16 43	13		4.5			
		1PPS	17 48	13		5			
		1z	20 02						
		L	43.3						
		M	51.0	20			3		
F	19 20.						L et M faibles		
47	25	P	6 09 33						
48	26	P	11 50 06						
		1S	51 03	4	1.5				
49	26	1	51 24						
		tP	11 54 06						
50	26	1S	54 54						
		P	22 52 03						
51	27	eP	19 31 46				11000 99° USCGS BCIS	17°S. 173°W H 19 18 09	
		1SKS	42 30						
		1SS	50 24						
		L	20 05.5						
		M	06.0	18		2			
		M	10.0	16		2			
52	28	F	35						
		P	13 55 09						
		S	58 42						
		SS	59 20						
		L	14 00 48						
		M	51 12	6		1			
53	30	F	10						
		1Pz	1 03 40				4150 37°3 USCGS	Compres. 54°S. 71°W. H 0 56 32	
		1pPz	03 43	5					
		1PPz	05 11	6					
		PPP	05 32						
		1PcP	06 12	8		-7			
		1S	09 36	8		-12			
		SS	12 29						
		L	15.4						
		M	17 0	15		81			
		M	20.5	12		136			
M	21.5	12		136					
M	23.0	10		123					
F	4 40								
54	30	1Pz	6 13 34						
		L	27 0						
55	30	M	29.3	12		3			
		L	14 16.0						
56	30	M	17 17.4	12		3			
		M	17 43.4	20		2			
		M	46.0	18			3		



# LA PAZ - BOLIVIA

FEVRIER  
1950

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.		AN	AE	AZ			
57	1	1Pz	11	42 51	1,8	+ 14		+19	440 4° USCGS Antofag.	CComp. FEVRIER 1950 H 11 41 32 h 100 P 11 42 28 Bessenbi á Iquique	
		iz	43 04								
		1S	43 34	1,5	135	133	51	42			
		L	43 44								
		1SG	43 55								
		M	44 12								
		F	12 25-								
58	2	P	10 01 26								
59	2	eP'z	23	54 24	10	1,5			18650 167°8 USCGS	Yunan Chine 22°N. 100°5 E. H 23 33 38	
		1SKS	24 00 03								
		SKKS	05 46								
		1PPS	11 00								
		1SS	19 40								
		1SSS	26 08								
		LQ	49.4	36							17
		L	53.5								
		ML	1 06	24							12
		M	11.6								
		M	20.0	20							14
F	20.0										
		2	15	20	11						
		2	46 00								
60	3	Pv	2 46 00								
61	3	1Pz	3 12 11	32	36	10		18650 167°8 USCGS	Réplique H 2 51 46		
		PP?	16 52								
		1SKKS	23 36								
		1PPS	30 36								
		1SS	37 38								
		LQ	4 05 42								
		ML	11.5								
		M	24.0								
		5	25	20	7						
		5	25								
62	3	L	17 45.0	18	1						
		M	55.7								
		M	18 03.3	18	1						
		F	25-								
63	4	eP	6 16 04								
64	4	1S	16 48								
		P	18 09 46								
65	5	Pz	1 37 24	20	20			11030 99°3 USCGS	N. Zélande 50°S. 164°E. H 1 23 30		
		PPz	41 33								
		1SKS	47 53								
		1PS	50 33								
		L	2 10.8								
		M	13.0								
		M	27.7								
		M	42.0								
		F	3 40							15	3
			40								
66	5	eP	8 25 28	18	1						
67	5	1Pz	9 29 40								
		1S	37 29	17	1						
		M	49.0								
		M	56.3	17	1						
		F	10 25								
68	6	Pz	3 22 13								



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
69	6	ePz	12 <sup>h. m.</sup> 00 37	s.	"	"	"	Km. 4100 36°9	FEVRIER 1950 H 1 52 33
		iS	07 04						
		iScS	10 48	15	6				
		SSS	11 20						
		m	12 40	9	6				
		L	14.0						
		M	15.0	7			6		
70	7	M	16 5	7					
		F	13 Ca.						
		iPz	0 14 32					3350 30°	H 0 08 22
		iPPz	15 24						
		iS	19 28						
		i	19 52						
		i	22 10						
L	22 44	20	17						
M	24 12	8	5						
71	7	M	26.0	8					
		F	1 15 -						
		iPz	10 35 48	4				400 3°6 USCGS PCIS	Dilat. H 10 34 45 H 10 34 37
		i	36 06						
		iS	36 32						
		iSg	36 48	3	26				
		M	37 06	4	17				
F	55								
Pz	21 19 25								
72	7	i(S)	21 33					PCIS 8°S. 73°6 W. H 21 16 10 h 160	
		M	22 32	5	2				
		F	35						
73	8	Pz	18 31 20					USCGS 48°N. 27°5 W H 18 19 51	
		iS	40 44						
		L	55.8						
74	9	F	19 30						
		Pz	6 24 10						
75	9	i(S)	24 30						
		P'	13 26 46						
76	9	i	26 56						
		iPz	20 21 25						
		iS	23 46				1445 13° PCIS		
		L	24 42						
		M	25 30	11	5				
77	10	M	26 36	9				22°8 S. 66°W. H 20 18 38 h 100	
		F	45						
		P	2 11 35						
		P	4 06 10						
		eP	4 06 35						
78	10	i	17 37 25					4220 38° H 17 30 08	
		iS	43 14						
		SS	45 40						
		iSSS	46 30	10	1,5				
		L	48.5						
79	10	M	49.7	9	3	3			
		F	18 25						
		eP	20 30 14						
		L	41.6				USCGS H 20 23 25 Cotes S. Salvador		
		M	46.8	12	1				
80	10	F	21 Ca						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
					AN	AE	AZ			
<u>FEVRIER 1950</u>										
81	11	P iS (PS) iBS L M M F	h. m. 1 35 25 47 32 52 40 2 04.7 15 0 18.5 3 Ca	s.   16 15	"	"	"	Km. 10300 92°7 RCIS	43°S. 42°E H 1 22 09	
82	11	iPz iS	9 22 11 29 16	10		1.5				
83	11	eP PP iSKS iS iPS SS	11 43 12 47 12 53 40 54 52 57 50 12 01 00					11000 99° USCGS	h 250 Samca 15°S. 175°W. H 11.29 54 h 250	
84	12	L et M.	manquent							
85	12	eP ePPz L M M F	11 12 12 22 29 30 33 32 23 07 0 11.5 25.6 24 10	18 16		1.5 1.5		11700 105°3 USCGS	I Fidji 19°S. 178°E H 22 14 52 M 6,5	
86	13	iPz iz iS iSg M F	5 56 21 57 03 57 17 57 48 58.28 6 15	4 5 5 6 6	+ 9	9 +10 + 9	+ 2 + 3	520 5° USCGS RCIS	Compres. H 5 55.0 h 100 22°1 S. 68°7 W. H 5 55.0	
87	14	iPz iz iS iSg F	7 47 04 47 16 48 06 48 12 55	5 4				Antofag 450° 4°	P 5 55 56	
88	15	Pz S L M F	0 20 20 26 25 33 0 35.3	18		1.5				
89	15	F iS L M F	8 00 04 07 28 17 0 21.0 45							
90	15	Pz	14 56 48							
91	16	sKKS iPz ppz iS iSS i L M M F	15 07 56 12 59 00 13 00 48 05 20 08 36 11 00 12.0 14.5 15.8 14 Ca	9 10 10 9	- 2 8	5 6 5	5	4750 42°8	I Pascua RCIS	
92	16	eP S	14 29 20 35 56						Réplique	
93	17	ePz iPz iS L M F	3 54 30 54 36 4 00 20 05.9 09.0 5 10	15		5		4150 37°4 USCGS	Cotes Guatemala 13°S. 91°W H 3 47 21 h 100	



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
94	18	eP	5 12 20						FEVRIER 1950
		PP	14 12					4720	
		iS	18 53	10	+ 2			42°5	
		SS	22 00						
		L	24.7						
		ML	25.8	18	3				
		M	29.5	12	2				
95	18	F	6 10						
		1P	6 27 02					6000	
96	20	eP	20 51 48				54°	19°5 s. 63°w. H 20 50 06 h 600	
iS	53 08	4	2			USCGS			
97	22	1P	3 31 53	2	+ 6	- 3			
98	22	i	31 59						
		iS	32 44	4	-17				
		M	33 26	4				9	
		F	45						
		eP	11 25 32					5900	
		1P	25 37					53°1	
		PP	27 22						Dilat.
99	22	iS	33 00						
		iSS	36 46						
		L	42 42						
		ML	45 0	16	4				
		M	52 48	14	3			4	
		M	58 30	15					
		F	12 45						
100	23	1Pz	16 03 56					5900	
		iS	11 18					53°1	
		SS	15 16						
		L	21 30						
		M	23.3	15	2				
101	24	F	17 15						
		eP	8 49 40					15100	
		1PPz	52 32					135°9	
		SKS	56 20					USCGS	
102	24	Phases faibles							
		eP	6 07 00					PCIS	
		S	11 25					2700	
		L	13.9					24°3	
		M	14.5	11				USCGS	
		M	17.8	10	2,5			PCIS	
		F	45						
103	25	P	15 59 06						
		eP?	16 06 06						
104	25	1P'z	6 07 02					SW. de Mongolie	
105	25	1P	7 29 18					16600	
		iS	30 15					149°4	
		eP'z	10 11 40						
106	26	1PPz	16 08					USCGS	
		eP	21 04 43					BCIS	
		i(S)	07 42						
		i	08 36					USEGS	
		M	11.2						
		M	12.2	9	2				
		F	17						
107	27	eP	13 14 21						
		i	14 53						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN	AE		
108	28	1P'z	10	39	46	8			- 6	16650 149°8 USCGS 46°N. 143°5 E EH10 20 58 h 350 M 7.8
		1P'2		39	55	8			+15	
		1P'1		41	29	9			+41	
		1PPz		42	58	8			+32	
		1z		43	08	9	28		+40	
		1SKS		46	05					
		1		46	20					
		1SKKS		49	20	10	-19			
		1SKSP		52	36					
		1PPS		55	04					
		1		57	35	14	16			
		1SS	11	00	44					
		SSS		06	45					
		L		28.0						
		M		40.0	24	27				
M		50.5	20	17						
W2	12	17.8	18	7						
W2		18 7	18			7				
F	13	10	18							
.....										
109	1	1PP	8	43	40	6			2	13000 117°
		&PKKP		53	01					
		PS		53	24					
		PPS		54	46					
		SS		59	28					
		L	9	22 0						
		M		30 0	20	6			4	
M		34.5	18	5	6					
F	10	20								
110	2	Pz	11	10	24				810	Antofagasta P 11 09 20
		1Pgz		10	44				7°3	
		1S		11	50	3		2		
		L		12	03					
1Sg		12	33	5		2,5				
F		17								
111	2	P	13	40	51					
		1Pz	18	48	42	8			-8	
112	2	1PPz		50	36	8			-7	5500 49°5 USCGS 61°S. 35°W H 18 39 46
		1PPP		51	30					
		1S		55	42					
		1PS		55	56	16	+27			
		1ScS		58	31					
		SS		59	24					
		1SSS	19	00	40	13		17		
		L		03.0						
		M		05.5	18			32		
		M		10 3	18	17		34		
		M		12.7	17	21				
M		15.7	14	15						
F	20	30.								
113	3	e(P)	5	27	50					
		L		42.4						
		M		43.8	14	2				
		F	6	00.						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
114	3	1Pz	6 21 20	s.	μ	μ	μ	5500 49°5 USCGS	MARS 1950  H 6 12 24 Réplique
		1PPz	23 01						
		1S	28 20						
		L	38 30						
		ML	40 48	21	4				
		M	45 0	18	7				
		F	7 15						
115	3	P	10 40 34				11600	I. Kermadec	
		1(S)	41 04						
116	3	1P	10 57 16				104°4 USCGS	28°S. 175°5 W H 10 43 31	
		PPz	11 01 12						
		1SKS	07 54						
		PSz	09 08						
		L	33 0						
		M	40.5	18					
		M	46.0	16	1,5				
117	3	ePz	15 50 05				5780 52°2 USCGS	Dilat-Compres. I. Sandwich 60°S. 35°W. H 15 41 11	
		1PPz	52 06						
		1S	57 26	11	5				
		1ScS	59 59						
		1SS	16 01 00						
		L	07 30						
		M	13.0	18	9				
118	4	eP	13 01 44				USCGS	H 18:59.35 I Easter	
		1	03 18						
		Pz	15 29 05						
		S	34 41						
		L	38 0						
		M	41.0	9	5	6			
		Fin dans le suivant							
120	4	ePz	15 57 40				5555 50° USCGS	I. Sandwich Dilat. 59°5 S. 34°W. H 15 48 40	
		1Pz	57 48	7					
		1pPz	58 32	7					
		1PPz	59 29						
		1S	16 05 02						
		1SS	06 04	15	- 7				
		Lz	12.5						
		M	13.4	19	8,5				
		M	16.0	16	6				
		F	17 Ca						
		121	5	P	2 19 45				
1S	21 54								
M	22 33			3	3				
122	5	Pz	7 46 55						
		S	48 48						
		F	55						
123	5	1Pz	18 02 36	5			730 6°6 BCIS	Compr. Epic. SSW 68°5 W. 22°S. H 18 01 12 h 100	
		1	03 26						
		1S	03 34	4	15				
		1Sg	04 03	7		15			
		M	05 40	8		11 10			
124	7	1P'z	2 28 00				18550 167° USCGS	I. Philippines 10°N. 124°E H 2 07 46	
		1P'2z	29 06						
		1PPz	32 56	7		2			
		SKS	35 26						
		PPP	36 48						
		1	39 50	12	+ 6	5			
		1SKSP	43 54						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES		
					AN	AE	AZ				
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.			
124	7	iP'z	2 28 00					18550	MARS 1950 I Philippines 10°N. 124°E USCGS H 2 07 46 ECIS 10°5 N. 122°½ E H 2 07 50		
		iP'2z	29 06					157°			
		iPPz	32 56	7			2				
		SKS	35 26								
		PPP	36 48								
		i	39 50	12	+ 6	5					
		iSKSP	43 54								
		iPPS	47 30								
		iSS	54 12								
		m	58 42	16	4,5	7					
		L	3 29 00	26							
M	40 0	22		20							
M	48.5	20		19	25						
M	57.0	21		15							
125	9	F	4 45								
125	7	er	5 59 18								
126	7	(P)	8 59 32								
		iz	9 01 17								
127	7	iPz	12 33 04								
		iSg	34 08								
128	7	P	19 21 06								
129	9	P	5 03 14								
		iS	04 18								
130	9	iPz	10 10 18					3700	Cempres. 33°3 USCGS 16°N. 60° W. H 10 03 39		
		PP	11 32								
		S	15 31								
		SS	17 32								
		L	19 30								
		M	21.2	9		4					
		F	11 Ca								
131	12	Pz	18 59 18					2500	USCGS 5°N. 79°W. H 18 54 35		
		iS	19 04 08					22°5			
		L	07 12								
		M	09 0	15	3						
		M	12.0	11	3						
		F	25								
132	13	eP	3 44 14								
		iSz	44 40	3,5	2						
133	14	F	50								
		P	2 12 12								
134	14	i	12 49								
		iPz	3 12 26	8	-3,5	+ 3		1300	h 150 Epic. NNW.		
		iPPz	12 44					11°7			
		iz	13 30								
		iS	14 26								
		iSS	14 52	8	15	17					
		L	15 24								
		M	15.7	7	26	43					
		M	16.2	7	23	32					
		iScs	25 18								
		F	4 20								
		135	14	eP	16 33 34						5000
				iS	40 15						45°
				SS	43 26						
L	47.0										
M	48.3			20	17						
M	50.0			12	7	7					
F	18 10										

# LA PAZ - BOLIVIA

14

M A R S 1 9 5 0

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
							$\mu$	$\mu$	$\mu$		
										MARS 1950	
136	16	eP	2	57	50						
137	17	eP	16	00	23						
138	18	iS?		01	11						
		iPz	4	48	53				5890		
		ipPz		49	14				53°		
		iPPz		51	01				USCGS	57°S. 24°W	
		iS		53	17	9	5			H.4 39.6	
		ML	5	08.5	20	9					
		M		14.7	18		15				
		M		20.4	16	5					
		F	6	Ca							
139	18	iPz	18	19	44	3	-20	-7	-54	190	Dilat. Epic. 18°S
		iz		20	03					1°7	69°W
		iSg		20	08	4		-35	±67	USCGS	18°S. 67°W
		M		20	44	3		54		H 18 18 04	
		F	19	Ca						Antofag.	P 18 20 40 640 Km
140	19	iPv	19	41	48						
		iSg		42	23						
141	20	eP	16	37	16				420	Ressenti á Iquique	
		iPg		37	36				3°8	Chili	
		iS		38	00					Antofagasta P 16 37 49	
		iSg		38	20						
		F		50							
142	21	eP	13	19	10						
143	22	eP	11	15	09						
144	22	P	15	46	10				590		
		iS		47	12				5°3		
		iSg		47	44	3		6		Antofagasta 1P 15 45 19	
		F		55						190 Km.	
145	24	P	9	57	42						
146	24	P	14	36	20						
		iSg		37	00						
147	24	P	23	23	32						
148	25	P	4	48	25						
149	25	P	15	38	46						
		iS		39	16						
150	25	iP	22	23	19				290		
		iS		23	54				2°6		
		F		35							
151	25	P	22	37	26						
152	25	P	23	51	17						
153	27	P	6	19	15				1555		
		iS		21	49				14°		
		SS		22	12				BCIS	29°S. 67°W	
		L		23.2						H 6 17 07	
		M		24.1							
		F		35							
		eP'	13	23	20					13350	I Aleutiennes
154	27	PP		24	29			120°			
		iSKS		30	00			USCGS	53°S N. 17°E		
		LQ	14	04.2		30			H 13 04 04		
		ML		07	0	30		42			
		ML		11.2		24		32			
		L		13.0							
		M		16.5		22	12				
		M		22.0		20	7				
		F	15	35							

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
155	27	P	16 31 34					MARS 1950	
156	27	eP'z	21 38 40				17350	Sumatra	
		L	22 34 0				156°2		
		M	39.7	20	7		USCGS	5°5 S. 103°E	
		M	49 0	20	10			H 21 18 32	
		F	23 45						
157	28	eP	14 50 08						
158	28	eP	21 11 11						
159	29	eP	18 01 00	2					
		iS	01 40	7					
160	30	eP	5 44 11						
161	31	eP	0 33 17						
162	31	eP	8 20 37						
163	31	P	12 50 38						
		i	53 37						
164	31	P	20 00 16						
		iS	00 38						
.....									
AVRIL 1950									
165	1	eP	23 40 15						
166	2	iPz	18 33 14				4950	I Pasqua	
		iPP?	35 00				44°5	H 18 25 04	
		iS	39 46					USCGS H 18 25 35	
		L	45 5						
		M	50.2	10		1			
		F	19 10						
167	3	eP	19 07 53						
Les autres phases dans le suivant									
168	3	(P)	19 11 34						
		iS	14 00				USCGS	2°N. 77°W.	
		L	15 48					H 19 03 13	
		M	16 40						
		M	32						
169	4	eP	4 32 39						
		iS	33 15						
		iSg	33 24						
170	4	P'z	19 03 49				16200		
		PP	07 22				145°8		
		iSKS	10 20				USCGS	52°N. 101°E.	
		iz	11 56					H 18 44 10	
		iz	24 00						
		iSS	26 00						
		L	54 4						
		M	20 04.4	24	19	16			
		M	09.7	22	15				
		M	20.3	18					
		F	21 25						
171	5	L	2 12 06				USCGS	52°N. 177°W.	
		M	35.1					H 1 17 15	
		M	38.5						
		F	3 20						
172	5	eP	12 25 01						
		iS	27 41						
		L	28 18						
		M	28 44						
		F	32						



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.				AVRIL 1950	
173	5	eP	13 10 05						
174	6	ePz	5 55 58						
		iS	56 19						
		L	56 58						
		M	57 58						
		F	6 05						
175	7	eP	23 37 54						
176	10	eP	6 18 35						
		eS	29 03						
		L	43.						
177	10	Pz	16 53 36				2600		
		iPPz	54 20				23.4		
		iS	57 37	9		2	US. CGS	5°N.76.5 W	
		iSS	58 46	10		6		H 16 48 38	
		L	17 00 00				BCIS	5°N.75°5 W	
		M	04.5	8		2,5		H 16 48 34	
		F	25						
178	14	iPz	20 07 02				4040	I. de Paques	
		iPP	08 36				36.4		
		iPcP	09 24	8	3		US CGS	36°5 N.103°W	
		iS	12 48	8	4	7	& BCIS	H 19 59 58	
		iSS	15 32	12	6				
		ScS	17 22						
		L	18.0						
		M	19.0	9	13				
		M	19.8	9	15	21			
		F	21 35						
179	15	eP	1 06 14						
		eS	12 04						
		SS	15 33						
		L	22 40						
		M	24 54	8		8			
		M	26 40	8	8	8			
		M	28 10	8		6			
		F	2 Ca						
180	15	eP	8 17 31						
181	15	iPz	14 58 36						
		iS	15 04 30						
		iSS	07 20						
		L	10.2						
		M	13.8	15		7			
		F	40						
182	15	eP	22 09 00						
		iS	09 31						
183	16	P	0 16 48						
		S	17 20						
184	16	eP	6 25 51						
		iS	26 25						
185	16	eP	16 38 44						
186	18	e	2 16 07						
		e	17 03						
		e	21 45						
		M	23 40						
		M	25 32						
		F	32						
187	18	eP	14 17 33						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
188	18	eP	14 39 14	20		8		4400 39°9	AVRIL 1950 US CGS 4°5 S. 106° W & BCIS H 14 31 46
		eS	45 14						
		ISS	48 09						
		ScS	49 12						
		L	50 0						
		M	52.4						
189	20	F	15 05						
		eP	12 39 09						
190	21	iS	39 33						
		eP	2 46 13						
191	21	iz	47 03						
		i	49 49						
		eP	14 36 57						
192	22	iS	37 42						
		eP	6 23 33						
193	22	eP	10 39 21						
194	23	eP	3 20 03						
		iS	20 25						
195	24	eP	6 51 44						
		iS	52 17						
		i	52 22						
196	24	eP	17 38 29				310		
		iS	39 06				2°8		
		iSg	39 13						
197	24	iPz	20 42 46				3000		
		iS	47 16				27°		
		L	52.				US.CGS	H 20 37 22	
		M	53.	16		4		Cotes de Colombie	
		M	58.5	12		2			
198	25	F	21 15						
		eP	15 54 19				1200		
		S	56 26				12°5		
		L	56 45						
		M	57.7	7		3			
		M	58.6	7		2,5			
199	25	F	16 05						
		P	19 49 17						
		i	50 12						
200	26	eS	50 30						
		eP	6 14 50						
201	26	iP'z	7 24 45	7			1	17000	
		iP'2	25 12				153°		
		iPP	28 08				US CGS	33°N. 135°E.	
		iSKKS	35 20				& BCIS	H 7 04 48	
		ISS	48 00						
		SKSP	49 03						
		L	8 20.5	23					
		M	30.						
202	30	F	9 Ca						
		iP	10 37 02				4610		
		PP	37 26				41°5		
		iS	43 18				US CGS	23°5 S. 112°5 W.	
		SS	47 00					H 10 29 03	
		ScS	47 00				BCIS	24°5 S. 112°5 W	
		L	49.8					H 10 29.2	
M	51.5	8		9					
	F	12 45							

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	AVRIL 1950		
					AN	AE	AZ				
230	30	eP	18 27.54	s.	"	"	"	1030			
		PP	31 08					9°3m.			
		S	26 16					US CGS		10°5 S. 75°5 W.	
		SS	26 36					H		18 21 36	
		L	27 00								
		M	27.8					8		25	
204	30	F	19 45					3000			
		iPz	23 55 09					27°			
		iPPz	56 00					US CGS		4°5 N. 82°5 W.	
		iSN	24 00 01					H		23 49 22	
		iSE	00 16					BCIS		6°5 N. 82°5 W	
		iSS	01 30					H		23 49 26	
		iL	02 06								
		M	04 0					9		3	
		M	06.3					12		4	
		Fin dans le suivant									
/./.											
MAI 1950											
205	1	eP	0 44 11					730			
		iPg	44 40					6°6			
		iS	45 30					US CGS		H 0 42 05	
		iSg	46 05					Cotes Pérou Cent tral			
206	1	F	1 05								
		eP	9 12 20								
207	1	iP	13 46								
		P	10 17 31								
203	1	i	18 37								
		P	13 40 55								
209	2	P	17 23 02								
		P	17 23 02								
210	4	eP	22 52 02								
		S	52 20								
211	5	eP	1 12 21					4200			
		(S)	18 12					37°8		W. Iles Galapagos	
		SS	21 00					US CGS		5°S. 105°W	
		L	21 06					& BCIS		H 1 05 00	
		M	24 00								
		M	26.1								
212	5	F	2 Ca								
		P	2 59 27								
213	7	Lz	7 24.2					4200			
		M	26.5					US CGS		57°S. 148°E.	
214	7	F	8 15								
		eP	19 41 46								
215	8	S	19 02 46					290			
		iPz	19 41 44					2°6		Epic. SSW.	
		iPg	41 52					H		19 41 00	
		iS	42 17								
216	9	iSg	42 28	4	18						
		F	55								
		eP	11 36 45							US CGS	41°N. 58° E.
		Lz	12 20 36								
		M	22.3								
		M	37.0								
217	9	F	13 30								
		e	12 08 10								
		e	10 08								

# LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
218	10	eP	20 35 16					MAI 1950	
219	11	e(P)	0 02 54						
		LQ	27.9	30					
		LQ	31.	24	13				
		L	34.3	18					
		M	40.7	17	5				
		M	43.	17	7				
		F	1 50						
220	11	eP	14 01 04						
221	11	eP	15 13 04						
222	12	L	3 44.8						
223	12	eP	4 55 15						
		e	57 08						
		iS	57 20						
		L	58 04						
		M	58 18	8	2,5				
		F	5 05						
224	12	P	23 34 34						
225	13	ePz	5 27 48						
		i	28 34						
226	13	eP	18 07 46						
		i(S)	13 54						
		L	22.1						
		M	24.	12	8				
		M	26.	12	6				
		F	19 Ca						
227	15	eP	16 38 25						
228	16	iPz	17 41 11						
		S	44 40						
229	17	iP'z	12 05 36				17000 Mer du Japon		
		i	08 12				153°		
		iPPz	09 36				US CGS		
		i(SKKS)	15 20				39°N. 130°5 E.		
		L et M	manquent				H 11 46 46 h 600		
230	17	eP'	18 31 40				12600 N. Hébrides		
		iPP	32 36				113°4		
		iPS	42 16				US CGS		
		iPPS	43 16				& BCIS		
		iSS	48 15				20°S. 169°E.		
		L	19 06.	26			H 18 13 13		
		M	08.	22	10	14			
		M	11.	20		10			
		M	21.2	19		11			
		W2	20 04.	19	3				
		W2	11.	18	4				
		F	21 Ca						
231	18	eP	14 04 52						
		eS	06 12						
		L	06 42	5					
		F	12						
232	18	eP	19 40 41						
233	18	P	23 14 42						
		iS	16 04						
		L	16 15						
234	19	i(P)	2 53 00				12600 Dilat. N.Hébrides		
		iP'z	57 40				113°4 Compres.		
		iPS	3 07 10	12		2	US CGS		
		iPPS	08 28	12			20°S. 169° E.		
		SS	13 26	14			H 2 38 10 M 6.8		
						4 3			

Continue á l'autre page

# LA PAZ - BOLIVIA

20

M A I 1 9 5 0

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		AN	AE	AZ		
										<u>MAI 1950</u>
	19	L	3	32.2						
	Continuation	M		43.4	17	3		7		
		M		49.	16	3				
		M		57.	15	3	3			
		W2	4	45.	18	2	3			
235	19	F	5	25						
		eP	4	17 58					380	
		iPg		18 03						
		S		18 33						
		S"		18 40						
		iSg		18 49	2	3	3			
		Fin dans l'antérieur								
236	19	iPz	7	25 00						
		i(S)		35 04						
		L	8	08.4						
		M		12.	16					
237	19	iP	13	41 32						
238	19	iP	14	38 49						Ressenti Arequipa
239	20	eP	4	04 30						Moquegua Pérou
240	20	eP	5	35 37						
241	20	ePz	9	49 28						
242	21	iP	18	39 00						
		iP"		39 12	2		17		580	Dilat. Destructeur
		iPg		39 23	2	25	23			Cuzco Pérou
		iS		40 00	3	65			US CGS	14° S. 72° W.
		iS"		40 16						H 18 37 41
		iSg		40 28	4	67	85		BCIS	13°3 S. 71°8 W
		M		41 40	4,5	69				H 18 37 48
		PcP		46.00	6		16			
		ScS		53.06	6	2,5	3			
		F	19	35						
243	22	P	12	34 04						
244	24	iPz	4	26 26						
		iS		33 34					5550	Antofagasta iP
		SS		37 12					50°	12 31 42
		L		41.8					BCIS	I Sandwich
		M		46.3	16		3			56°5 S. 28° W.
		M		51.5	16					H 4 17.5
		F	5	25				3,5		Antofagasta iP 12 31 42
245	24	eP	13	01 43						
		e(S)		07 14					3800	SE. Republique
		L		11.2					34°2	Dominicaine
		F	14	00.					US CGS	16°5 N. 58°5 W
246	24	P	13	11 48						H 12 54 40
247	25	e(P)	1	46 09						
		L	2	00.9						
		M		06.7						
		F		30						
248	25	iP'z	18	54 46						
		i		56 02					16700	
		iPPz		58 10					150°3	
		iSKS?	19	01 34					US CGS	13°N. 142°5 E
		SKKS		05 06						H 18 35 00 h 100
		iSS		17 32	12	4			BCIS	12°6 N. 143°7 E
		iSSS		18 12						H 18 34 58
		LQ		45 0	30					
		L		47.	20					
		M		49.5	20					
		M		59.	19			12		
		F	21	00		5		15		

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
					AN	AE	AZ			
249	26	iPz	1 32 12					12600 113.5 US CGS 20°S. 169°E H 1 17 14 h 100	MAI 1950 Compres. N. Hébrides	
		eP'	35 20							
		iPPz	36 36	9			3,5			
		iPKS	39 22	16	2,5	4				
		iSKS	42 50	12		2				
		iSKKS	43 54	14						
		iPS	46 26	16						
		iPPS	47 40	17	11	21				
		SS	52 46	20	15	13	30			
		SSS	56 12			33				
		L	2 10.							
		M	12.3	21	42		41			
		M	15.	20	34	46	85			
		W2	3 36.	18	6					
		F	4 50							
250	26	iP'z	14 52 46				16300 147° US CGS 18°5 N. 147° E. H 14 33 20 h 100	I. Mariannes		
		i(PP)z	55 43							
		iSKKS?	15 02 28							
		PPS	08 30							
251	26	L et M	faibles				BCIS 19°5 N. 144° E. H 14 33 15 h 100			
		e(P')	17 57 24							
		e(PP)	58 30							
252 253	27	iz	18 03				12700 114°3 US CGS 20°S. 168° E. H 12 39 43	N. Hébrides		
		Les autres phases faibles et incertaines								
		Pz	8 13 00							
		e(P)	12 54 36							
		iPP	59 28							
		iPPS	13 10 10							
		SS	15 36							
		L	34.							
		M	37.	20	3				4	
		M	41.	18	2				3,5	
254 255	27	M	14 00.6	16			2,5	11650 104°8 US CGS 17°S. 179° W. H 14 27 10 h 600	I. Fidji	
		F	15 Ca							
		eP	13 24 28							
		ePz	14 40 20							
		iPPz	44 46							
256	28	i(SKKS)	50 56				2200 19°8 US CGS & BCIS 0°5 S. 81°W. H 5 06 26	Cotes de l'Equa- teur		
		Phases faibles et perturbées								
		PPz	1 56 16							
		iPS	2 06 00							
		PPS	07 26							
		L	32 06							
		M	38.	17		3				
		M	45.4	17		3				
		M	3 15.	16		2,5				
		F	50							
257	28	iPz	5 11 08				2200 19°8 US CGS & BCIS 0°5 S. 81°W. H 5 06 26	Cotes de l'Equa- teur		
		iPPz	11 32							
		iS	15 01	6	2,5					
		iSS	15 35	8		2				
		L	16 24							
		i	19 20	9-12	5				7	
		M	21.	14	6				9	
		M	24.	10	3				5	
258	28	F	45							
		i(P)	5 18 06							



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
<u>MAI 1950</u>									
259	28	P	9. 00 00	s.					
		S	03 37		μ	μ	μ	Km.	
		ML	08 06						
		M	10 12						
		F	25						
260	28	iPz	22 30 50						
		iS	31 47						
		F	37						
261	30	ePz	15 17 06					11400	I Tonga
		PP	22 18					102°5	
		iSKS	28 40					US CGS	20°S. 178°5 W
		iS(SKKS?)	29 36					& BCIS	H 15 04 03 h 600
Les autres phases faibles et perturbées									
262	31	iP	9 24 10					- 1150	Pérou central
		PP	24 22					10°3	
		iS	26 03					US CGS	8° S. 74° W.
		L	26 45					& BCIS	H 9 21 45 h 150
		M	29 12	2	22	27			
		F	50						
263	31	eP	10 40 58						
264	31	M	14 42 00	20				US CGS	31° N. 130° E
		M	48 0	20					H 13 13 09
		M	15 11.						
		F	30						
.....									
<u>JUIN 1950</u>									
265	2	iP	18 54 22						
		iSg	54 52	2,5	8				
		F	58						
266	3	iP	13 07 40					330	
		iS	08 18					3°0	Antof. P 13 07 42
		iSg	08 30	2,5	+15				
		F	18						
267	4	iPz	0 16 45					450	
		iS	17 22	4				4°0	
		iSg	17 44	4					
		F	25			3			
268	5	eP	11 30 02					11950	
		eSKS	41 14					107°5	
		eSKKS	42 04					US CGS	87° N. 45° E
		PS	42 20						H 11 16 12
		iSS	50 08						
		L	12 07.						
M et F perdus dans les microséismes									
269	5	eP	19 43 26						
		iS	44 04						
270	7	iPgZ	14 04 20					180	Dilat. Epic. au NW.
		iSg	04 44	2	-15	17			
		F	12						
271	7	iPz	16 56 01					1650	N. du Pérou
		iPPz	56 19					14°8	
		iPPP	56 26					US CGS	4° S. 76°5 W:
		eS	58 43						H 16 52 34
		iS	59 00						
		i	59 06	4	- 7	- 6	45		
		M	17 00 54	4-6	-25	30	+32		
		M	02 45	7	26	18			
		ScS	07 30	10	14				
		F	20						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
272	8	iP	16 16 52					5900	<u>JUIN 1950</u> Atlantique Sud
		i	17 24					53 <sup>o</sup> 1	
		iPcP	18 06					US CGS	45°5 S. 15° W
		iPP	18 47						H 16 07 33
		iS	24 26	8	10	- 7		BCIS	47°45 S. 14°45 W.
		iPS	24 36	9		6			H 16 07 43 h 150
		SSS	24 43					JSA	44° S. 15°9 W
		i	30 10	12	12				H 16 07 37
		G	32.	30					
		M	35.6	20	23	31			
		M	39.5	16	20	22			
		M	41 0	15	21	43			
		F	18 25						
273	9	eP	11 44 56						
		i(S)	46 35						
		i	47 00						
		M	47 36	6		3			
		F	55						
274	10	eP	11 39 52						
275	11	eP	6 27 12						
		i	28 07						
		(S)	29 40						
		M	32.3	14	1.2				
276	11	P	10 29 11						
277	11	iP	13 36 05					600	N. du Chili
		iP"	36 19					5 <sup>o</sup> 4	
		iPg	36 36					US CGS	22° S. 69°5 W.
		i	36 54	5		+35		& BCIS	H 13 34 45
		iS	37 01	5		-49		JSA	21°5 S. 67°3 W.
		iS"	37 26	4		42			H 13 34 51 h 100
		iSg	37 41	7		+45			
		F	14 25						
278	11	iPz	20 18 19					1500	Dil. Cotes du
		PP	19 16					13°5	Chili
		iS	21 27						
		L	22.6						
		M	23.7						
		iPcP	24 24						
		M	26.7						
		ScS	33 30						
		F	21 25						
279	11	e(PP)z	22 29 36						
		i	33 40					BCIS	58° S. 148°E
		G	58.3	24	3				H 22 11 06
		M	23 03.8	20	5	6	7	US CGS	H 22 11 12
		F	24 Ca						
280	12	eP	4 04 03						
		i	04 35						
281	12	eP	10 45 34						
		i(S)	46 45						
282	12	iP'z	14 29 00						
		i	32 34					BCIS	10° S. 155° E
		i	38 30						H 14 09 50
283	12	eP	23 51 00						
284	13	iPz	7 10 58					680	22°5 S. 67° W
		iS"	12 30					6°2	H 7 09 10
		iSg	12 50					BCIS	24° S. 66° W
		M	13 30	8		2			H 7 08 44
		F	20						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
285	13	eP	7 <sup>h.</sup> 39 <sup>m.</sup> 20	s.	μ	μ	μ	Km.	JUIN 7 1950
		i	40 17						
286	13	P	20 20 16						Antofagasta iP 7 37 54
		i	21 10						
287	14	iPz	8 00 16					350	
		iz	00 23					302	
		iz	00 26					US.CGS	14° S. 70° W.
		iS	00 56						H 7 59 22
		i	01 05	2	45	107			
		F	20						
288	14	iP	8 35 34						
		i(S)	36 16						
		iz	37 00						
		F	45						
289	16	iPz	5 39 12					570 Dilat	
		iz	39 22					501	
		iPg	39 36					BCIS	21° S. 71° W.
		iS	40 12						H 5 37.9
		iSg	40 43	8	36	47		Antof.	P 5 39 38
		F	6 25						
290	16	iPz	8 27 28					600	
		iSz	28 32					504	
		iSg	28 44						
		M	29 12	9	12	12	- 9		
		F	45						
291	16	eP	10 44 11						
		i	45 18						
		i	45 38	6	2				
292	16	eP	18 04 45						
		i	05 20						
293	16	eP	20 48 27						
294	17	Pz	1 25 54					650	
		iS	27 04					508	
		iSg	27 36	10	8	10			
		F	35						
295	17	Pz	22 18 04					815	N. de Argentine
		iz	18 56					703	
		iS	19 26					US CGS	25° S. 67° W.
		iSS	19 46					& BCIS	H 22 16 06
		L	20 00					Antofag	iP 22 17 01
		M	21.1	10	5				
		M	21.7	9					
		F	40						
296	17	iP	22 57 15					815	Réplique
297	18	P	2 12 18						
		iS	14 08					US.CGS	H 2 10 20
		iSg	14 30	7		1,5		Antofag.	iP 2 11 15
		L	15 0						
		M	15 52						
		F	25						
298	18	eP	10 10 54						
299	18	e(P)	20 08 20						
		i	09 32						
300	19	eP	11 18 32						Antofag. iP 11 17 08
301	19	eP'	12 57 02					17500	Mer de la Sonde
		i	58 08					15705	
		PP	13 01 34					US CGS	8° S. 112° E.
		i	05 36						H 12 36 58
		iSKKS	08 28					BCIS	60 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> S. 112° E.
									H 12 36 54

Continue á l'autre page

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETTIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
<u>JUIN 1950</u>									
231	19	iSS	13 <sup>h</sup> 21 18	s.					
Continuation		SSS	27 38		μ	μ	μ		
		L	51.5						
		M	14 03.5	21	6				
		M	10.	20		8,5			
		M	17.	19		8			
		M	21.	18		8,5			
		W2	28.7	20		8,5			
		W2	34.5	20		10			
		F	15 15						
232	20	P	2 58 12						
		i	58 50						
233	20	eP	10 22 15						
		e	23 53						
234	20	e(P)	14 23 10						
235	20	Pz	20 23 04						
		iSg	23 53						
		F	30						
236	21	iPz	7 10 30				12600	Dilat. N. Hébrides	
		iP'z	14 23				113°5		
		iPP	15 16				US CGS	21° S. 169° E.	
		SKS	21 04				H	6 55 39	
		SKKS	22 12				JSA	20°9 S. 161°1 E.	
		iPS	24 37	12		+5.5	H	6 55 45	
		iSS	31 00						
		G	49.	24					
		L	51.						
		M	53.	20		9			
		M	55.7	17					
		M	8 01.	18	8				
		W2	05.1	17	3				
		F	30						
237	21	e(P)	10 15 36						
		LE	11 03.						
		LZ	05.						
		M	31.2	20			US.CGS	3°5 S. 147° E.	
		M	37.5	20			H	9 56 00	
		F	12 15				BCIS	3°8 S. 146°4 E	
							& JSA	H 9 56 05	
238	22	iP	20 47 20				2000	Equateur central	
		PPz	47 48				18°		
		iS	51 02				US CGS	10° S. 78° W.	
		iSS	51 40				H	20 43 00	
		iL	52 50				JSA	0°8 S. 78°2 W.	
		iz	53 40				H	20 43 06	
		M	56.3						
		M	21 01.						
		F	15						
239	22	iPz	22 54 20				330	SE. du Pérou	
		iz	54 31				3°		
		iPg	54 36				BCIS	15° S. 70°W.	
		iSz	55 10	2,5	25		H	22 53 37	
		iSg	55 22				Antofag.	eP 22 55 42	
		iL	55 32	2,5			Huancayo	iP 22 55 05	
		M	55 45	2,5					
		F	23 30						
240	23	e(P)	2 32 23					Antofag. iP 2 31 04	
241	23	eP	3 56 22						

# LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
<u>JUIN 1950</u>									
242	23	eP i	4 16.30 17 19	s.	μ	μ	μ	Km.	
243	23	eP	16 00 15						
244	24	iPz iS iSg F	7 38 31 38 58 39 02 47	4 4	13 13			282 2°2	Dilat. H 7 37 55
245	24	iPz iSKS iSKKS iPS iPPS i iSS G G M M W2 W2 F	22 40 16 50 40 52 00 54 30 55 00 55 36 23 00 54 19.3 21.5 23. 27.5 34. 48. 25 45	  14 15 16 16  24 20 20 18 20 20	   6 7 8  8	   3 8  14	      14 15 17 17 8	12700 114°3 US CGS	Compres-Dilat. N. Hébrides 19°5 S. 168°5 E. H 22 25 31 JSA 20°8 S. 169°6 E. H 22 25 43 h 100
246	25	eP'z iP'z iPPz i iSS M M F	11 25 58 26 12 30 26 37 40 50 40 12 23 7 46.	9   20 20	    3,5	    4	18600 167°5 US CGS	SE. Mindanao 5° N. 127° E H 1105 51 JSA 5° N. 126°2 E H 11 05 54	
247	25	eP i	13 07 40 08 06						
248	26	P iS L M F	2 00 00 02 20 03 20 03 30 11					1390 12°5 Huancayo	iP 1 57 36
249	26	P	2 32 46						
250	27	iPz i iS iSg F	9 00 35 00 41 01 03 01 17 10					330 3°	Dilat
251	27	eP'z iP'z iPPz SKKS iPcSP? iPPS iSS eSSS L M F	16 01 00 01 23 04 32 11 20 13 14 17 24 23 35 28 40 53. 5 17 13. 40.	     20	3,5	16000 144°	Japon US CGS & BCIS	45°5 N. 140° E H 15 41 54	
									P.M. Descotes S.J. Directeur

# LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
									JUIN
252	28	PZ iS iSg F	6 <sup>h. m.</sup> 49 57 50 24 50 32 56	2	8				
253	29	PZ iZ iS i iSS L M F	0 17 34 17 52 19 29 19 36 19 46 20.1 20.8 40	7	+24				du Chili 25°N.70°W. H 0 15 23 h 100 Antof. IP 0 15 51
254	29	ePZ iN iZ F	7 58 12 58 44 59 26 8 07	4		3,5			Antof. eP 7 57 27
255	30	PZ i i(S) L F	10 57 03 59 38 11 00 06 01 18 12	4	3				US.CGS 6° S.75°W. H 10 54 20 h 200
256	30	iPZ iPg iS iSg F	21 14 27 14 37 15 06 15 21 25	3	14	16			BCIS 6°S.75°W. H 10 54 17 h 200
257									J U I L L E T 1 9 5 0
257	1	P	13 52 18						
258	2	iPZ PP iS L M M F L	22 54 16 54 46 58 17 23 00.6 01. 02.8 24 Ca 4 01.0	10 7 11 20		7 +27 35 4			2350 Dilat. Colombie 21°2 US.CGS 4°N. 73°5 W. H 22 49 24 JSA 4°N. 74°1 W. H 22 49 27
259	3	L	4 01.0	20	4		4		16700 I Carolines
260	3	eP'Z iZ iZN iPPZ iZN iSKS iPPS SS LZ M M M F	10 23 24 23 34 24 23 26 58 29 36 30 24 39 30 46 06 11 16. 23. 26. 41. 12 20						150°3 US.CGS 8°N. 145°5 E H 10 03 36 JSA 8°8 N. 140°3 E H x
261	4	P	15 01 40						
262	6	iS iPZ iS iS" iSg F	4 05 47 06 21 06 27 06 33 17	2 2 2,5	16 45 22	22 15			530 Dilat. 4°8 BCIS 12°S.66°W. H 4 05.
263	6	eP iS	10 09 29 10 23						





# LA PAZ - BOLIVIA

BULLET 1950

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
264	7	iP'Z	17 05 38					13600	I. Salomon
		iPP	07 44				122°4		
		iSKS	12 46				US.CGS	11° S. 163°5 E	
		L	48.5					H 16 46 55	
		M	52.1	19	3	2	JSA	11°7 S. 164°E	
		M	58.5	17	2			H 16 46 57	
		M	18 07.5	16	1.5				
		W2	52.	17	1,5				
		F	19 30						
265	8	eP	1 20 26						
		i	21 08						
266	8	P	18 36 42						
267	9	eP	0 22 06				13900	I. Salomon	
		PPZ	23 18				125°1		
		PKS	25 51				US.CGS	10° S. 161°E	
		SKS	29 1 2					H 0 03 02	
		iSKKS	30 44						
268	9	iPZ	1 47 28	7		*	+ 5	4760	Compr. SW. de
		PPZ	49 08				42°8	SW. I. de Paques	
		PcPZ	49 22				US.CGS	33° S. 112°W.	
		iS	53 48	10	+	+		H 1 39 29	
		iSS	57 04				JSA	32°2 S. 111°2 W.	
		iScS	57 34						
		L	59.4						
		M	2 01.	18	12	23			
		M	04.	14	27	24			
				Fin dans le suivant					
269	9	XPZ	2 40 46				2770	N. de Colombie	
		iPZ	40 55	7	- 6		25°		
		iPcP	44 36				US.CGS	8°N. 73°W.	
		iS	45 12					H 2 35 31	
		iZN	45 18	6	+21		7	JSA	8°1 N. 72°7 W.
		iL	47 48					H 2 35 31	
		M	49.2	10	29	42			
		M	51.	10	20	11			
		F	3 45						
270	9	ePZ	3 34 24						
		i	41 46						
271	9	iPZ	4 42 15	2	37	16	-105	980	P ? d'un autre
		i	42 20	2		44		8°8	Dilat. W. Bresil
		iS	43 52	3		-59		US.CGS	8°5 S. 71°W
		M	44.8	4		45			H 4 39 57 h 600
		M	46.	4		67		JSA	8°3 S. 70°2 W.
		F	6 50						H 4 40 10
272	9	iP	4 52 00					Pasad. h 650 M 7	
		iS	54 03					Réplique	
273	9	iPZ	9 47 18	6	+7		-8	980	Dilat. Réplique
		iZ	47 28					888	
		iS	48 52					US.CGS	H 9 44 55 h 600
		i	49 06	7	+37	59		Pasad.	h 650 M 6 1/2
		M	50 06	6	32	43			
		F	10 45						
274	9	iP	12 39 35					2770	N. de Colombie
		iS	44 04				25°		
		iZ	44 30				US.CGS	8°N. 73°W.	
		iSS	45 10					H 12 34 15	
		L	46.7						
		M	47.5	12		5			
		F	13 10						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES			
					AN	AE	AZ					
275	9	1P'Z	16 <sup>h</sup> 29 24	s.	μ	μ	μ	16500	JUILLET 1950 Compr. Pakistan			
		1Z	32 13									
		1PPZ	33 06							SKP?		
		1Z	34 14									
		SKS	36 32									
		1PPS	45 54									
		M	17 30.							20	2	2,5
276	9	ePZ	19 24 12	20	2	2,5		4050	S. I. de Paques			
		1PZ	24 21									
		1PPZ	25 46									
		1S	30 08									
		1SS	32 35							12	2	
		L	35 0									
		M	36.1							9	6	7
277	10	M	37.3	8	6							
		F	20 Ca									
		e(P')	5 52 32	30	4	7	4	BCIS	Océan Indien Vers 18°S.64°E H 5 33.5			
		G	6 27.2									
		L	30.2									
		M	35.									
		M	42.2									
M	46.8											
F	7 15											
278	10	eP	21 00 41	16	2			12000	I Aleutiennes			
		108°										
279	12	eP	0 11 06	16	2			4160	N.W.I. Galapagos			
		280	12							P	1 43 34	
		1(S)								49 56		
		1								52 53		
		L								54.5		
		M								57.7		
		F								2 10		
281	12	e(PP)	11 28 16	20	2			153°	I. Bonin h 500			
		1SKS	34 24									
		1SKKS	35 14									
		PS	37 30									
		SS	43 20									
		L	12 01.7							20	2	3
		M	06 7							20	2	
282	13	F	13 Ca									
		eP'Z	4 22 36	20	2			17000	I. Bonin h 500			
		1P'Z	22 44									
		1Z	24 52									
		1PPZ	26 20									
		1SKKS	32 45									
		1SS	45 33									
L et manquent												
283	13	eP	4 48 46	2	4			130	Senti á Scrata			
		1Pg	48 48									
		1Sg	49 03									
284	13	F	55									
		1PZ	20 39 06									
285	15	1(S)	39 36	13	2			1500				
		ePZ	5 06 04									
286	15	S	11 11 49	11	9			13°5				
		L	15 52									
		M	17 30									
		F	40									
		eP	11 45 20									
		S	47 53									
L	48 54											
		M	49.9									
		F	12 20									

# LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
287	16	P	5h.20 13	s.					
288	16	P	12 04 09		μ	μ	μ	Km.	
		S	08 12						
		L	11 52	20					
		M	12.6						
289	17	eP	8 59 28					1350	
		iS	9 01 48					12°2	
		SS	02 12						
		L	02 45						
		M	03 22	9	7				
		F	15						
290	17	eP	12 22 30						
291	17	eP'	20 36 06					12300	
								US.CGS	
292	17	iPZ	21 10 35	3	- 4	- 5	-	220	
		iSg	11 01						
		i	11 12	5	15				
		F	20						
293	17	P	21 24 22						
294	18	eP	16 46 02					Replique	
295	19	P	5 27 37						
		i	28 46						
		i	29 02	7	2				
296	19	iP	14 13 45						
297	20	P	3 06 06					1050	
		iS	07 52					9°5	
		iSS	08 12					US.CGS	
		L	08 45					BCIS	
		M	09.3	8	3,5				
		M	09.9	8	3				
		F	25						
298	20	e(P)Z	9 45 20					12250	
		eP'	49 36					110°2	
		iPS	59 35					US.CGS	
		iPPS	10 00 02						
		iS	04 30					JSA	
		LZ	23 42						
		M	32.						
		F	11 45						
299	21	iPZ	8 18 39					1020	
		iS	20 20	6	- 7	- 4		9°2	
		SS	20 34					US.CGS	
		SSS	20 44						
		L	21 12						
		M	21 48	3					
		M	22 40	7					
		F	35					3	
300	21	PZ	20 47 01					13000	
		iP'Z	50 50					117°	
		iZ	51 47	8				US.CGS	
		iPPZ	52 04						
		SKS	57 40					JSA	
		iPS	21 03 33	12		6			
		iPPS	02 40						
		iSS	08 07						
		SSS	12 30						
		G	26.	30					
		M	35.4	18	3,5	3,5			
		M	40.5	17	3				
		W2	22 29.	20					
		F	23 Ca						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
301	22	eP iS L M F	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 57 37 24 38 25 39. 45	s. 4 9	μ -2 1	μ  1.5	Km. 870 Antof.	<u>JUILLET 1950</u> iP 12 34 56	
302	22	PZ 1(S)	14 31 32 32 02						
303	22 23	L M M F	24 05. 07.7 13. 30	20 18	2,5	2,5 2		304 eP 9 21 24	
305	23	P iS	11 33 05 33 34	3		1.2			
306	23	e(P)	23 40 10						
307	23	eP	23 49 28						
308	24	eP i	3 12 21 13 08						
309	25	iPZ iZ L M M F	18 24 23 24 40 41 43 44 45 42 19 Ca	7 22 20		1.5 3 1.5	5(00 53°1 US.CGS JSA	Océan Atlantique 31°N. 42°W. H 18 15 00 30.7 N. 42°1 W. H 18 15 03	
310	26	eP	2 32 05						
311	27	iPN	5 03 12						
312	28	SS L M M F P	5 28 30 53.7 58.8 6 12. 7 Ca 17 19 12	18 17	1.2 1,5		US.CGS	I. Santa Cruz 13°S. 167°W. H 4 55 13	
313	28	iS SS L M F	21 06 21 24 21 52 22.2 30	7	2				
314	28	eP L M	18 01 47 26. 29.						
315	29	iP'Z iP'ZZ iPPZ PKS iSSKS iPPS SS SSS L L M	17 05 59 06 38 10 14 12 00 17 18 24 04 30 44 31 42 18 03.5 06. faibles	7 24		4 5.5	18100 162°9 US.CGS JSA	Compres. Détroit de Molucques 2°5 N. 127°5 E. H 16 45 56 2°6 N. 127°2 E H 16 45 58	
316	29	iP'Z iZ iPPZ iPKSZ iPKSZ (SKS) PS	24 08 16 08 32 10 36 11 33 11 48 15 28 20 47	9 8 6 7		3 3 3 4	14650 131°8 US.CGS JSA	Compres. I. Salomon 6°S. 155°E. H 23 48 58 6°8 S. 155°1 E H 23 49 08 h 75 Pasad.M 7	

Continue à l'autre page



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
316	29	iSS	24 h 29 10	s.				JUILLET 1950	
Suite		G	51.	30	μ	μ			
		G	53.5	24	8	12			
		M	1 01.4	18		8,5	8		
		M	09.	18		4			
		W2	37.3	20		3,5			
		MW2	41.	20	6				
		MW2	47.	20	5	5			
		F	2 20						
317	30	PZ	3 21 00				220		
		iS	21 30	3	+5				
318	31	P	23 23 20						
					A O U T 1 9 5 0				
319	1	eP'	9 31 12				15800	CGS. 42°5 N. 145° E.	
							142°2		
320	2	iP'Z	11 09 58				16600	Dilat. I. Mariannes	
		P'Z	10 11				149.5		
		iZ	10 43				US.CGS	12°N. 143° E.	
		PKS	13 24	PP?				H 10 50 07	
		SKKS	20 32						
		iPPS	26 20						
		SS	32 54						
		L	12 04.	20		3,5			
		M	12.	18		3,5			
		W2	34.	20		4			
		F	40						
321	2	eP'Z	14 05 04				12300	Mer Rouge	
		PPZ	09 06				110°7		
		PKS	11 30				USBCGS.	14°5N. 40° E.	
		PPS	19 06					H 13 49 58	
		SS	24 20				US.CGS.	H 13 49 40	
		L	44.					Stuttgart h 500	
		L	49.	18	5			Roma h 400	
		M	51.	19		4			
		M	56.	19	4	3			
		M	15 01.4	18		4			
		F	30						
322	3	PZ	6 23 24				5150	S. du Mexique	
		e(S)	37 53				US.CGS.	18°N. 100°W.	
		i	40.					H 6 14 54 h 150	
323	3	iPZ	9 33 28				2860	Dilat. Colombie	
		iS	37 53				25°7	Venezuela	
		iL	40.				BCIS	9°N. 72°W	
		M	41 30	10		5		H 9 27 59	
		iScS	43 54	12	3				
		F	55						
324	3	iPZ	22 23 55	7,5			+12	2950 Compres. Venezuela	
		iZ	24 13				26°5		
		iPPZ	24 29	8			13	US.CGS. 10° N. 69°5 W.	
		iPcP	27 24					H 22 18 18	
		iS	28 36	10		35		JSA-BCIS 10° N. 70°W.	
		i	28 50	10	63			H 22 18 20	
		iSS	29 45					Pasad. M 6 3/4	
		L	31.6						
		M	32.7	5			87		
		iScS	34 45	12	119				
		M	40.5	4			121		
		M	43.6	4	65				
		F	24 30						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN	AE		
325	4	P	0	07	53					AOUT 1950
326	4	iP	0	18	05					
327	4	P	16	09	50					
328	4	eP	18	09	46					
329	5	iP	5	24	45					
		iS	25	29		4	-2,5	-3		
		i	26	00						
		F	35							
330	5	iPZ	9	30	42				11050	I. Auckland 99°5 US.CGS 50° S. 164° E H 9 16 48 JSA-BCIS 49° S. 164° 4 E H 9 16 58 Pasad. 6 1/2
		iPcPZ	30	48						
		iPPZ	34	43						
		iSKKS	41	20						
		eS	42	00						
		iPS	43	55						
		iPPS	44	21						
		SS	49	01						
		G	59	4						
		L	10	04	2					
		M	13	3		17	3,5	4		
		M	16	2		16	4	4		
		M	24			17	4			
		M	31	5		16	5			
		W2	11	25		17		1,5		
		F	45							
331	5	iPZ	10	56	20					Tres perturbé par l'antérieur
		iS?	59	40		8		3		
332	6	P	17	05	10					
333	6	eP	18	08	02				Antof.	eP 18 07 08 iS 07 37
		iS	10	06		8		2		
		F	15							
334	6	P	20	38	53				1400	Pérou 12°6 Huancayo H 20 35 15
		S	41	10						
		SS	41	30						
		L	42	14						
		M	42	30		12		5		
		M	42	50		12		12		
		M	43	40		11	13	14		
		F	55							
335	7	iP'Z	3	04	52				+10	18200 Compr.Cotes Min- 163°8 danao.Philippines US.CGS. 6° N. 126° E. H 2 44 44 JSA-BCIS 7°3 N.125°E. H 2 45 02 h 100
		iP'ZZ	05	48					9	
		iPPZ	09	27					+12	
		iZ	10	01					7	
		iSKS	11	53						
		iSKKS	16	10						
		iPPS	23	26						
		iSS	29	50		12	10			
		iSSP	30	47		15		10		
		iSSS	36	10		12		4,5		
		L	4	03						
		M	09	5		20	5,5	6		
		M	16			18	3			
		M	20	5		18	3,5			
		F	5	10						
336	7	iP	11	07	46					Antof. e 11 07 29 S? 07 52
		iS	08	27						
		L	08	46						
		F	17							



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES					
					AN	AE	AZ							
337	7	iP'Z	16 07 29	24				17850	AOÛT 1950					
		iP'2Z	08 07											
		iPPZ	11 44											
		iSS?	31 52											
		L	17 08.7											
		F	45											
338	8	e	4 20 41											
339	8	P	5 25 40											
340	10	P	18 36 10											
		iS	37 02											
341	10	P	21 55 10				500							
342	12	iP	6 32 39	4	3			4°5						
		iS	33 29											
		L	33 56											
		M	34 18											
		F	42											
343	13	P	5 45 00				4000	Répub. Dominicaine						
344	13	PZ	16 50 25				36°							
		PPZ	51 46											
		iS	56 04	8	+ 3			US.CGS.	19°5 N. 70°5 W.					
		iSS	58 30	14		3			H 16 43 20					
		L	17 01.	24			2							
		M	07.	10										
		F	35						S.					
345	14	iPZ	6 32 28	3	4			340	Dil. Côtes Péru					
		iPg	32 37							- 4				
		iS	33 05									US.CGS.	H 6 31 37	
		iSg	33 18								3,5			
		L	33 26								17			
		M	33 37				+11							
		F	43											
346	14	iPZ	22 54 06	3	4			1300	Dilat. N. Argentine					
		iZ	54 16							-20				
		iS	56 13					5?			-29		11°7 h 700	
		L	57 24								28		US.CGS.	27° S. 62°5 W.
		M	57 42					9					JSA	26°8 S. 62°5 W.
		M	58 24	8			66		H 22 51 28 h 700					
		M	23 05.3	7			67		H 22 51 31 h 650					
		F	25 Ca.				69							
347	15	iP'Z	14 29 36	8				18000	Compr. Assam-Tibet					
		iP'2Z	30 21							+ 7			162° Birmanie	
		iPPZ	34 11									US.CGS.	28°5 N. 97°E	
		iSKS	36 25										H 14 09 30	
		iSKKS	41 00									JSA	28°2 N. 97°2 E.	
		iPPS	46 18										H 14 09 33	
		iSS	54 25									BCIS	28°6 N. 96°5 E	
		iSSP	55 24										H 14 09 30	
		iSSS	15 00 38										Pasad. 8.6	
								GZ	21.				>400mm	Vertic. 22 mm
								M	34.	40				Vertic. 24 mm
								M	40.	28				
		M	44.	22			>390	Vertic. 30 mm						
		M	49.	20			>400mm							
		M	54.				360mm							

Excessives amplitudes dans tous les appareils . Graphiques tres compliqués . Le manque de lumiere de 17 h. 00mn. à 20 h.37 mn. fait perdre l'enregistrement de la partie finale , de W3 et plusieurs répliques.

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
348	16	iP'Z PP SKKS M M F	h. m. 7 02 06 06 39 13 22 8 13.6 21.4 35	s.   20 19	$\mu$   5 4	$\mu$			AOÛT 1950 Réplique de 347 18000 162° US.CGS. H 6 42 02 BCIS H 6 41 56
349	16	e(P) i	12 35 45 36 50						
350	16	P i(S)	20 27 00 29 20						
351	17	iP'	5 48 14						18000 Réplique 162° CGS H 5 28 41
352	17	PZ iPPZ iSKS iS iPS iSS L et M manquent	16 28 04 33 02 38 00 40 56 42 12 46 28	10		2,5			11550 I. Fidji h 600 104° US.CGS 21°S. 180° H 16 15 22 h 600 JSA 21°S. 179° E. H 16 15 27 h 600
353	18	eP'Z iP'Z iPKS PPZ L M M M F	1 28 10 28 28 31 06 32 26 2 40.7 43.3 45.2 52.5 3 30	20 20 20 18	4 6,5 5 2				18000 Réplique 162° US.CGS. H 1 07 49 BCIS H 1 07 45
354	18	(P)Z P	20 44 26 46 03						
355	19	P	0 03 22						
356	19	eP	2 00 23						
357	19	P iS L M F	21 54 02 56 25 58. 59.4 22 10	7	1,5				
358	20	eP'	9 23 50						Réplique
359	20	eP e	14 37 28 38 23						
360	22	eP'Z L M F	7 03 22 8 00.8 18.7 40	18 20	1				
361	22	eP'	7 59 24						14350 Costas E. Kamt- 129°1 chatka
362	22	eP	11 57 18						US.CGS. 53°N. 160° E.
363	23	P'Z PPZ SKS SKKS M M F P'	3 29 22 33 46 36 30 40 32 4 37.7 45.8 5 Ca 19 07 05	23 20	2 3				17800 Tibet méridional 160°2 US.CGS 29°5 N. 95° E. H 3 09 19
364	23	L M e	20 01.5 14.5						18000 Réplique Assam 162° US.CGS H 18 46 57
365	24	e	22 47 34						
366	25	eP	3 35 43						

# LA PAZ - BOLIVIA A O Û T 1 9 5 0

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
367	26	e(P)	4 53 40					11850 106°7 US.CGS	A O Û T 1950 Alaska 65° N. 162° W. H 4 39 27
		G	5 36.5	23		4			
		M	40.5	20	3				
		M	44.5	18	5	5.5			
		F	6 05						
368	26	e	7 48 16					JSA	64°3 N. 161°8 W. H 4 39 30 Pasad. M. 6 1/2
		L	8 02.7						
		M	07.	20	3	3			
		M	11.8	20	3				
		F	14 45						
369	27	eP	14 28 36						
		S	31 12						
		F	32 02	8		1,5			
370	29	eP	21 31 44						
		iS	33 16						
		L	33 50						
371	30	iP'Z	7 11 04	6			1,5	17100 154° US/CGS	Compr. N <sup>le</sup> Guinée 3°5 S. 130°5 E. H 6 51 03 JSA 4°9 S. 130°E. Pasad. 6 1/2
		iZ	11 34						
		iZ	12 12						
		iPPZ	15 01						
		SKKS	22 04						
		SS	34 30						
		L	8 04.5						
		M	13.	20		3			
		M	18.	20	2	4			
		M	25.3	20		3			
		W2	42.4	20	2				
W2	50.	24							
372	30	F	9 Ca						
		eP	22 58 02						
373	31	i	58 28						
		eP	6 42 54						
374	31	i(S)	43 53					18100 163° US.CGS	Dilat. faible Forte Compres. 6° N. 126° E. H 7 05 35 JSA 5°8 N. 125°8 E. H 7 05 40 Pasad. M. 7
		eP'Z	7 25 43						
		iP'Z	25 48	7		+6,5			
		iP'2z	26 37	6		6			
		PKS	29 04						
		iPPZ	30 15	8		6,5			
		PPP	34 14						
		iSKKS	37 00						
		i	40 40						
		iSS	50 40	12	2.5				
		iSSP	51 30	16		5			
375	31	L	8 25.	28				780 7°	Ondes irrégulières
		L	27.	24		8			
		M	31.	20		6			
		M	49.2	32	4				
		M	9 03.	20		3	3		
		F	35						
		P	11 12 08						
		iS	13 26	6	1.5				
		iSS	13 44						
		L	14.						
		M	14.3	7	1	1.5			
376	31	P	19 47 51						
		iS	48 20	6	1,5			P.M. Descotes S.j Directeur	

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
<u>SEPTEMBRE 1950</u>									
377	1	L	1 33.4	s.	μ	μ			
		M	36.	12					
		M	39.5	11		2			
378	1	iP'Z	3 06 51				16800	Compr. Océan Indien	
		ePP	10 38				151°2		
		SKKS	17 06				BCIS	3°3 S. 89° E.	
		PPS	23 12				Poona	4° S. 89°5 E.	
		L	4 05.					H 2 46 58	
		M	09.8	19		2,5		H 2 46 58	
		M	13.2	18		2			
		M	31.	16					
		F	50						
379	2	iPPZ	3 06 29				12200	I Aleutiennes	
		SKS	12 24				109°8		
		SKKS	13 18				US.CGS	50°5 N. 169° W.	
		iPS	15 50				JSA	H 2 47 23 h 100	
		PPS	16 56					52°7 N. 168°6 W.	
		SS	21 00					H 2 47 26 h 50	
		L	41.6	22		3		Pasad. M 6 $\frac{1}{2}$	
		M	56.						
		M	4 00.2	18	2,5				
		F	25						
380	2	PZ	9 47 07					Mélé a tres fortes	
		iS	54 30	8	+1,5			microseismes	
		F	10 25						
381	2	PZ	13 31 32				10050		
		SKS	42 14				90°5		
		S	42 26						
		iPS	43 30						
		L	14 01.7						
		M	04.	18		+ 6			
		M	10.3	15	3	4			
		M	16.7	16		3,5			
		F	15 Ja						
382	2	iP'Z	16 33 37				18000	Tibet-Assam	
		iZ	34 36				162°		
							Poona	30° N. 97° E.	
383	3	e(P'Z)	0 53 44					H 16 14 33	
384	3	PZ	3 20 33				310		
		iS	21 09				2°8		
		iSg	21 19	4	2	2,5			
		F	27						
385	3	e	4 24 18						
386	4	ePZ	7 47 37						
387	4	ePZ	19 50 12				555		
		ePg	50 32				5°		
		iS	51 12	3	12				
		iSg	51 40	3	13	8			
		F	20 05						
388	5	L	5 01.				US.CGS	42° N. 14° E.	
		M	05.	21				H 4 09 00	
		M	10.	15					
389	6	eP	6 07 50						
		iP	08 02						
		i	10 04						
390	7	P	8 35 38						
		i	36 23	12					
391	7	P	10 34 18						
		(S)	35 14						
392	8	P	14 27 42						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
393	9	iPZ	5 40	14				1250 11°2 BCIS. 27°4 S. 71° W. H 5 37 39	
		iS	42 28						
		iSS	42 40						
		L	43 06	6	6				
		M	43 36	6	5				
		M	43 50	7	6,5				
		F	6 15						
394	9	P	7 36	15					
		i	37 12						
		i	37 00	2	2				
		S	37 13						
		L	40 32						
		M	42 04	8	2				
		F	55						
395	9	P'Z	10 41	05				15000 135° US.CGS. 4° S. 153° E. H 10 21 40 JSA 4°3 S. 152°8 E. H 10 21 42 Pasad. M 6 1/2	
		iPKSZ	44 36	8			+ 2		
		SKKS?	50 12						
		SS	11 01	50	17				
		G	30.5	23					
		M	35.9	22	3				
		M	38.	18	3				
		M	46.	17	2				
		M	12 18.5	19	3				
		F	55						
396	9	P	14 32	18					
397	10	iP	3 02	16					
		S	06 50					16600 149°4 US.CGS. 35° N. 140° E. H 3 21 20 JSA 35° N. 139°7 E. H 3 21 29 Pasad. M 7 h 100 Nouvelles Hébrides 13100 118° US.CGS. 14° S. 167° E. H 15 15 57 JSA 14°3 S. 166°8 E. H 15 16 10 h 100 Pasad. M. 7 h 100 Notable	
		L	11.2						
398	10	M	14.8	13	2				
		iP'Z	3 41	10					
		iP'2Z	41 22						
		i(SKS)	49 40						
		iPPS	58 30						
		L	4 35.						
		F	5 Ca						
399	10	iP	14 02	30				L et M faibles	
400	10	i(P)	15 31	09					
		iP'Z	34 46						
		iPPZ	35 56						
		iZ	36 47	9			+ 5		
		iPKS	38 29	10			+ 4		
		iSKS	41 29	9			3		
		iSKKS	42 48	13			4		
		ΔPS	45 44	14			4		
		iPPS	48 06		+ 8		+ 14		
		iSS	52 10						
		i	53 03	10					
		iSSS	56 30	10			3,5		
		G	16 05.5				3		
		L	11..						
		M	13.2	20	5,5		7		
		M	20.3	18			7		
		W2	17 22.	20	3				
		W2	25.5						
		F	18 Ca						
401	11	P	19 41	02					
		i(S)	42 34	5	2				

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		AN	AE	AZ		
402	12	eP iP M F	5	17 26 17 41 6 14.	20	3			SEPTEMBRE 1950	
403	12	P	10	04 22						
404	13	eP i	0	11 37 12 10						
405	13	(P)Z L M M F	12	14 00 38 00 46.5 50.	21 17	3	3 2			
406	13	eP i(S) L M F	22	38 22 39 51 40.7 41.6 45	4 6	1,5 1				
407	14	iPZ iPPZ iS iSS	7	54 04 54 16 55 18 55 36	4 6	- +21	+ -4.5	670 6° US.CGS	Dilat.Epic. SE. h 600 20° S. 63° W. H 7 52 20 h 600	
Fin dans le suivant										
408	14	eP iS	8	03 35 06 04	5	- 2				
409	14	iP'Z P'ZZ iPKS iPPZ SKKSN SKKSE PPS iSS L M M M F	9	25 52 26 44 28 16 30 19 36 54 37 10 44 00 50 58 10 30. 40. 46. 58.	20 14 24 20 20 19			17550 158° BCIS US.CGS	Compr.I.Halmahera h 200 0°5 N.127° E. H 9 05 50 h 200 H 9 06 08 h 200	
410	14	P	11	30 30						
411	15	eP iP	6	08 06 08 20						
412	15	eP i	8	15 49 16 19						
413	16	iPZ iPPZ iPcPZ eS iS iSS iScS L M M F	1	02 54 04 20 05 14 08 41 08 50 11 44 13 18 14.3 15.9 18. 2 10	6 6 6,5 9 14 10 11 7		-1,5 - 2 3,5 - 8 6 7 12	4200 37°8 US.CGS JSA	W. de I. Gala- pagos 4° S.104°5 W. H 0 55 36 4°4 S.104°8 W H 0 55 35 Pasad. M.6 1/3	
414	16	iPgZ iSg	3	06 50 06 56	1					
415	16	eP'Z	12	58 45				14700 US.CGS	I Kuriles 48° N.156° E. H 12 39 13	
416	16	(P')	21	13 10						



# LA PAZ - BOLIVIA SEPTEMBRE 1950

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN	AE		
417	17	P	2	59	13					SEPTEMBRE 1950
		i	3	01	40	6	1			
418	17	iPZ	19	29	34					
419	18	iPZ	19	38	51				1020	Brasil Occident.
		PP		38	59				9°2	
		iS		40	33	3		- 8	US.CGS.	9° S. 71°5 W.
		SS		40	57					H 19 36 44 h 750
		L		41.					BCIS	7°8 S. 78° W.
		M		43.	6	8		3		H 19 36 44 h 600
		F	20	Ca						
420	19	P	19	48	30					Réplique
		S		50	10					
420	19	iP	19	42	34					
422	19	eP'Z	20	49	31				16550	Oôtes de N <sup>le</sup> Gui-
		iP'Z		49	35	7,5	2,5	3	5	141°
		iZ		50	12		3,5		7	US.CGS. 2° S. 138°5 E.
		PP PKS?		53	10					H 20 29 48
		SKKS	21	00	24	12	2			JSA 0°4 S. 139° E.
		i		03	00	18	2			H 20 29 34
		eSS		12	40	16		3,5		Pasad. M 6.9
		SSP		14	20	14	3			
		G		41.		28	10	11	11	
		G		46.1		22	11			
		M		49.4		20	13	15	14	
		M		52.		19	8,5	11		
		M	22	03.5		18	11	14		
		M		10.1		18	11	12		
		M		16.		17	10			
		W2		29.		20	6,5		5	
		F	23	20						
423	20	eP	3	11	36					
424	20	ePZ	13	59	16					
425	21	iP'Z	23	10	13				14300	Océan Indien
		PPZ		12	19				128°7	
		iPKSZ		13	36				US.CGS.	9° S. 67° E.
		SKKS		19	22					H 22 51 02
		i(PPS)		25	05				BCIS	9° S. 66° E.
		SS		29	38					H 22 51 02
		SSS		34	32	14			Poona	8° S. 63° E
		M	0	05.		18	1,5		2	H 22 51.1
		M		07.		17	2			Pasad. M.5 3/4
		M		18.		18	1,5			
		F	1	Ca						
426	22	e(P')	1	55.5						Perturbé par le vent.
		L	2	55.						
427	22	iPZ	8	00	11	6			- 7	4830
		iZ		00	25				43°5	Dilat. I. de Paques
		PPZ		02	02					Foyer plus pro-
		iPcP?		02	08	6			+ 4	US.CGS. 25° S. 114° W.
		iS		06	41	11		+18	3,5	H 7 52 07
		iSS		10	00	10		11		JSA 25°3 S. 113°5W.
		iScS		10	24					H 7 52 12
		iSSS		10	40	10		9		Pasad. M.6.8
		L		13.		20		22	14	
		M		14	54	11	9	6		
		M		17.		8	8			
		F	9	50						
428	22	L	15	28.						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES SEPTEMBRE 1950
					AN	AE	AZ		
429	22	PZ	18 14 24				720		
		iS	15 36	6	-14	-2,5	6 <sup>05</sup>		
		L	16 10						
		M	16 27	8		-3			
		F	30						
430	22	P	23 18 03						
431	23	iPZ	0 06 50				11400	Compr. I. Fidji	
		iZ	08 22	10			102 <sup>06</sup>		
		iPP	11 08	6			US.CGS.	18° S. 177° W.	
		iPPP	13 15	9				H 23 53 29 h 450	
		iSKS	16 50	10	+ 8	+12	BCIS	17° S. 177° W.	
		iSKKS	17 17					H 23 53 30 h 400	
		iZ	19 40	12	+6,5	11		Pasad. M. 7	
		iPS	20 43	12		9			
		SS?	25 16						
		e	31 08	16		3			
		L	42.7	20					
		M	52.	16		2,5			
		M	1 06.	14		2			
		F	2 15						
432	24	PP	23 18 16				BCIS	34° N. 62° E	
		M	24 11 30					H 22 56 26	
		M	17.6	16					
433	25	iPZ	18 13 20				1860	Chili central	
		PP	13 33				16 <sup>07</sup>		
		iS	16 32	8	1,5		BCIS	33° S. 71° W.	
		iSS	16 50					H 18 09 22	
		PcP	18 00				US.CGS	H 18 09 20	
		L	19 00						
		M	20 15	9	1,5				
		F	27						
434	25	iP'Z	23 36 08				18330	Côtes N.Mindanao	
		iP'2Z	37 04				165°		
		PPZ	40 52				US.CGS.	9° S. 126° E.	
		iPPZ	41 10					H 23 15 58	
		SKKS	47 36				BCIS	9° S. 126° E	
		PPS	54 12					H 23 15 58	
		SS	24 02 00						
		L	34.5						
		F	25 15						
435	24	iP	6 47 29						
		iS	48 08						
		L	48 36	8		2			
		M	49 12	7		+3			
		M	50 22	6		4			
		F	7 05						
436	26	P	17 02 06						
437	26	eP	20 15 21						
		iP	15 27						
		L	49.	18					
		ML	52.	24	3				
		F	21 20						
438	27	P	3 46 22				6050	Côtes W.Méxique	
		iS	54 02				54 <sup>05</sup>		
		i (G)	4 00.				US.CGS.	20° S; 109° W.	
		L	03.5					H 3 36 55	
		M	05.7	17		4	JSA	20° N. 109° W	
		M	08.5	16	3			H 3 37 04	
		F	25					Pasad. M. 5 1/2	

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
439	27	eP iS SS L M F	8 <sup>h. m.</sup> 01 49 04 07 04 30 05.0 05 16 15	s.    7	$\mu$   2	$\mu$     	$\mu$      	Km. 1570 14°1	SEPTIEMBRE 1950
440	27	iPZ iSg i F	16 37 59 38 34 38 42 47	2,5 2,5	-13 -	-21 -20	290 2°6	Foyer profond	
441	28	eP	1 34 18						
442	28	iPZ iPZ i(SKKS) M M	3 49 46 54 46 4 01 48 5 00. 17.7	6   19			18850 169°6 US.CGS. 23° N. 121° E H 3 29 36 JSA. 23°1 N. 121°7 E H 3 29 41	Côtes E. Formosa	
443	28	eP i	11 54 16 54 40						
444	29	iPZ iZ iPPZ iS iSS iSSS G L M M Fin dans le suivant	6 41 30 41 56 43 28 48 50 52 48 54 14 56 32 57 24 7 00. 03.	6 8 12 14 28 28 17 15	1,5    28 46	   27    22	5780 52° US.CGS. 19° N. 107° W. H 6 32 14 Tacubaya 19° N. 107° 8 W H 6 32 07 Pasad. M. 7  40 32	Compr. Côtes de Colima Mexique	
445	29	PZ iS SSS L M M F	8 03 49 11 10 16 34 18 42 22 00. 25.0 9 20	20 18 19	6 4	7	5780 52° US.CGS. H 7 54 22 Pasad. M. 6.2	Réplique	
446	29	P i i(S)	10 17 50 18 28 19 37						
447	30	PZ iPZ iPPZ i(SKS) SKKS iSS SSS G M M M F	7 49 00 49 40 53 23 57 36 8 00 20 13 20 19 12 55. 9 02.2 10.5 12. 35.	16 19 25 21 20 18	1,5   3 3 1		17800 160°2 US.CGS. # 347 US.CGS. 28° N. 94° E H 7 28 54 Pasad. 6.4	Assam Réplique du	

P.M. Descotes S.J.  
Directeur

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
					AN	AE	AZ			
<u>OCTOBRE 1950</u>										
448	2	iPZ iS iSg M F	12 <sup>h</sup> 51 30 52 35 53 03 53 20	s. 3 5	$\mu$ 2,5 2	$\mu$	$\mu$			
449	3	eP' i(PP) i	13 05 23 23 24 27 28 28 30					17800 160°2 US.CGS	Assam, réplique H 23 02 00	
450	5	iPP iZ PS G M M M F	1 00 36 01 07 10 12 34.2 50. 55. 2 02.5 45	30 16 17 15	7 2 2		10 2 2,5	12600 113°5 US.CGS & BCIS	N <sup>les</sup> Hébrides 18°5 S. 170° E H 0 41 07 Pasad. M.6 1/2?	
451	5	iP iPP iPPP iS L M	16 15 58 16 59 17 20 17 20 53 25.2 28.	10	14	9		3500 31°5 US.CGS	Dilat. N.W. Costa Rica. 10°5 N. 85° W. H 16 09 34 h 100 JSA 10°4 N. 84°9 W. H 16 09 34 h 50 Pasad. 7 1/2	
					300mm			Amplitudes supérieures à 300mm		
		W2 MW2 MW2	19 03. 16.5 24.	24 20 20			12 17 12			
Fin dans le suivant.										
452	5	iPZ iZ PP SS iL iScS M M M F	20 15 38 15 50 16 49 22 20 24 09 26 16 28 20 32.12 41 54	16 14 15			5,5 4.5 3			
453	5	iPZ iPPZ PPP iS PcP L M M ScS F	23 12 01 12 20 12 28 15 31 16 28 17 26 18 06 19 20 23 54 24 15	12 10 10			15 11	2000 CGS & BCIS	Compr. Gôtes de l'Equateur 3°5 S. 80°5 W. H 23 07 49	
454	6	eP ePPZ eS SS L M M F	8 23 07 24 32 28 30 31 02 33 58 36,7 40.	13 14 13			2 3 2	4050 36°5 CGS. & BCIS	Côtes N. Costa Rica 20° N. 66° W H 8 16 02	
455	6	eP L M F	9 05 11 26 48 36. 41.7					3700 33°3 US.CGS	Côtes SW.de Porto Ricc 13° N. 68° W. H 11 20 05	
456	6	eP	12 Ca 14 01 06							

# LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
457	7	eP	4 40 30	s.	μ	μ	μ	Km.	<u>OCTOBRE 1950</u>
		i(S)	47 16						
458	7	eP	17 44 13						
		i	45 11						
459	8	iP'Z	3 43 04	7			+26	17100 154° US.CGS. 4° S. 128° E H 3 23 09 JSA 4°1 S. 128°7 E. H 3 23 12 Pasad. M. 7.6	
		iP'2Z	43 44	8			+25		
		iPPZ	47 13	8			22		
		iSKS	50 04	10	11				
		iPPSZ	4 00 1	11			15		
		SSZ	06 36						
		iSSPZ	07 30						
		iSSS	13 15						
		LZ	37.	40					
		M	42.	24	47				
		M	48.	24	57	55			
		M	55.	22	55	70	82		
		M	5 00.	20	41				
		M	12.7	18		18			
		W2E	15.2	21		22			
		W2Z	17.	24			11		
		F	7 Ca						
460	8	ePZ	11 19 08					US.CGS	H 11 09 38
461	8	eP	11 40 24					US.CGS	H 11 30 51
462	8	eP	12 36 10						
463	8	PZ	15 09 03						
		iPPZ	12 35						
		iE	13 06	8		1,5			
		iE	16 03						
		L	16 03.	18					
464	8	P	16 46 54					US.CGS,	H 16 37 21
465	8	iP	16 50 10					6100	Atlantique médiane
		PP	52 17					55°	
		i(S)	56 48					US.CGS,	32° N. 41° W
		L	17 10.						H 16 40 36
		M	12.						
		F	25						
466	9	eP'Z	17 51 45					16250	N. de Guam
467	10	ePZ	16 25 40					146°4	OCIS 19°N. 147°5 E
		i(S)	31 39						H 17 31 55
		SS	33 42					4050	Réplique de #454
		L	36.7	20				36°5	Porto Rico
		M	39.3	16				US.CGS.	H 16 20 20 h 100
		M	42.3	14	2		2,5		
		F	55						
468	10	P	18 06 27						
		i	07 48						
469	11	P	2 58 28						
470	11	iP	3 00 04					3000	SW.de Panama
		iS	04 40					27°	
		SS	05 50					US.CGS.	6° N. 83° W.
		L	07 14						H 2 54 23
		M	08 42	10		2,5			
		M	13.	10	2				
		F	30						
471	12	P	7 19 51					1500	
		iS	22 20					13°9	
		L	23 10						
		M	25 26	7	1,5				
		F	30						



# LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
472	13	eP i	09 13 09 40	s.	"	"	Km.	<u>OCTOBRE 1950</u>	
473	13	L M	17 48.8 50.	16	2				
474	14	e iZ M	13 33 12 41 00 46.4	15	2		2	US.CGS. H 13 27 07	
475	15	e(P')	16 19 12					14000 I. Salomon	
476	16	PZ ePPZ eS eSS L M F	5 29 17 21 32 32 30 32 50 33.7 34.5 50	10	2			1880 Pérou-Equateur 16°9 US.CGS. 5° S. 80° W. H 5 25 24 h 100	
477	17	eP iPZ L F	10 38 06 38 09 47.5 Ca					3500 Réplique de 451 31°5 Costa Rica US.CGS. H 10 31 46	
478	17	P iS SS L M	15 02 35 08 10 10 04 11 36 14.8	12			3	3500 Réplique de 451 31.5 CGS H 14 56 16 h 100	
Fin dans le suivant.									
479	17	eP iS L F	15 13 06 18 10 21.8 45.	13			2	3500 Réplique de 451 31°5 Costa Rica US.CGS. 11° N. 88° W. H 15 06 46 h 150	
480	17	eP iS iSS L M F	22 13 35 18 44 20 10 22.5 23.3 50	13			4	3555 Costa Rica 32° US.CGS. 9°5 N. 85° W. H 22 07 23	
481	18	eP i	16 24 08 26 26						
482	19	ePZ iZ L M M F	3 55 28 55 44 4 06 30 10 28 15 54 40	18 16	3 4			3900 Porto Rico 35°1 US.CGS. 19° N. 64° W. H 3 48 25 BCIS. 18°5 N. 65° W. H 3 48 24	
483	19	eP iPP?Z SKS PS i L M M F	10 05 18 09 12 15 36 17 44 18 43 38. 42.5 44.2 11 35	20 20 18	3 2,5			10800 I. Kermadec 97°2 US.CGS. 32° S. 178° W H 9 51 20 Pasad. 6 ½	
484	20	ePZ iPg iS iS" iSg M F	5 31 38 31 53 32 26 32 38 32 46 33 20 40	3 4 8	2,5 6 4			460 4°1	
485	20	P	5 35 19						



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
<u>OCTOBRE 1950</u>									
486	20	eZ S M M F	5 51 20 57 38 6 07.5 11.1 30	s. 16 17	μ +4 2				
487	20	eP S L M M F	7 51 42 57 40 8 02 00 07.8 12. 30	18 17	5 2,5		4000 36° BCIS-CGS 17°7 N. 67° W H 7 44 48	N. de Porto Rico	
488	21	ePZ iP S L M	3 55 36 55 42 57 40 8 02.2 07.8	17					
489	21	PZ iSKS SKKS iS SS G M F	4 26 36 27 20 37 43 38 14 44 56 59.8 5 04.7 35	11 22	4		11100 100° US.CGS.	I. Tonga 18°5 S. 174°W. H 4 12 59 h 100 JSA 19° S. 174°W H 4 13 04 h 100 Pasad. M. 6.4	
490	21	P iPPZ iS iScS iSS iSSS G G M M F	9 52 02 54 03 59 12 10 01 50 02 50 04 14 05.9 07.4 10. 14.6 11 05 13 39 14	8 7 24 25 16 14		2 4,5	5600 50°4 US.CGS.	Cotes Colima 17°5 N. 106° W H 9 42 58 JSA 17°7 N. 106° W H 9 42 58 Pasdana M. 6 3/4	
491	21	iPZ iS L M F	13 43 44 46.7 50.2 14 0 18 34 34	7 14 15	2,5 2,5 3		2940 26°5 CGS-BCIS	SE. I. Galapagos 2°5 S. 89° W. H 13 33.8	
492	22	eP iS L M F	18 34 34 36 03 36 34 36 54 45	7	2,5		890 8°		
493	23	iPZ iZ iPPZ iPPP iS iSS iSSS L M M M M M W2 F	16 20 44 21 20 22 24 22 53 26 48 29 36 30 16 32 00 35. 38. 41. 49. 17 03. 19 02. 20 25	7,5 6 9 18 16 14 16 16 15 14 13 16	87 110 105 2		4300 38°7 21 US.CGS.	Compr. Guatemala 14°5 N. 92° W. H 16 13 24 h 100 JSA. 14° N. 92° W. H 16 13 24 h 100 Pasadena M. 7.2	

# LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
494	23	P	17 <sup>h</sup> 13 00	s.	μ	μ	Km.	OCTOBRE 1950	
495	23	P	17 55 20				US.CGS	H 17 47 57	
496	23	PPZ	21 46 44				id	H 21 32 06 h 600	
		L	55 00						
		M	56.2	16			2,5		
		F	22 20						
497	23	iPPZ	23 46 10				4300	Cotes Guatémala	
		PP	47 52				38°7		
		iS	52 07					CGS.H 23 38 50	
		SS	54 48					Pasad. M.6.1	
		L	57.2						
		M	24 01.7	12	2				
		M	13.	11	3				
		F	55.						
498	24	PPZ	0 59 28				4300	Cotes Ghautemala	
		iPPZ	1 00 58				38°7		
		iS	05 19					CGS.H 0 52 07	
		iSS	08 06					Pasad. 6.2	
		L	10.7						
		M	12.7	14	3				
		M	16.6	14	4				
		F	2 35						
499	24	ePPZ	2 57 44				4300	Cotes Guatémala	
		eS	3 03 40				38°7		
		M	13.5	14	1,5				
		M	18.4	13	1,5				
		F	50						
500	25	PPZ	7 23 17				18250	I. Riou Kiou	
		iPPZ	24 18				164°3	Japon	
		PPZ	28 08				US.CGS.	26° N. 125° E.	
		SKS	30 14					H 7 03 17 h 100	
		iSKKS	34 40				BCIS	24° N. 124° E.	
		i	38 40					H 7 03 26 h 100	
		ePS	41 06						
		SS	48 18						
		L et M	faibles						
501	25	iPPZ	9 03 24				14600	I Salomon	
		(PP)	05 40				131°4		
		(SKKS)	12 18				US.CGS.	6° S. 155° E.	
								H 8 44 07	
502	26	e(P)Z	11 03 16				10800	I Kermadec	
		PP	07 30				97°2		
		iSKS	14 08	12	1,5			CGS.H 3 49 55	
		iPS	16 23	15				Pasad. M.6 ¼	
		eSS	21 20						
		SSS	25 16						
		L	37.3						
		G	40.	20					
		M	52.5	15	2				
		M	56.	15	2				
		F	3 45						
503	26	eP	9 03 11						
		i	03 34	6	2				
		L	27 30						
		M	29 44	14					
		F	40						
504	26	iPPZ	15 52 06	8			10800	I Kermadec	
		PPZ	56 20				97°2		
		iSKS	16 03 01	12	2		CGS.	32° S. 178° W	
		iPPS	05 00					H 15 38 43	
								Pasad. 6 ½	

Continue à l'autre page



47

# LA PAZ - BOLIVIA

NOVEMBRE 1950

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ			AZ
513	2	1P	6	18	38				325 2°9	NOVEMBRE 1950 Compres. Ressenti Cochabamba. H 6 17 50	
		iPg	18	48	1,5	5					
		iS	19	14							
		iS''	19	19	2	26,					
		iSg	19	24	2	67	35				
		iNE	22	50	7		44				
514	2	F	15	37				6,5	16950 152°5	Compr. Mer de Baro da	
		iP'Z	15	47	41	6					
		iP'2	48	01							
		PP	51	32							
		SKS	54	30							
		iSKKS	58	00							
		i	16	02	35						
		iPPS	04	30							
		iSS	11	05	14	47					
		iSSP	11	55							
		M	17	06.	19	48	75				
Fin dans le suivant											
515	2	iP'Z	18	33	52			16950 152°5	US.CGS.	Réplique H 18 14 03	
		iP'2Z	34	12							
		PPZ	37	24							
		SKS	40	36							
		SKKS	44	30							
516	3	F	19	20			3600 32°4	US.CGS.	S.W. Puerto Rico 16° N. 67° W. H 6 29 40		
		ePZ	6	36	24						
		eS	41	24							
		i	45	10							
517	3	F	7	05							
		eP	3	56	43						
		i(S)N	57	33							
518	3	iSE	57	44							
		P	13	56	03						
		i(S)	56	54							
		L	57	18							
519	4	M	14	57	34	6	1,5				
		F	14	05							
		eP	1	27	40						
		i	28	11							
		iS	30	01							
		L	30	42							
520	5	M	30	50	6	1,5					
		F	37								
		iPZ	16	42	44						
		iPP	44	22	7	2					
		iPcP	45	04							
		S	48	45							
		iSS	51	30	12	2,5				2	
		ScS	53	05							
		L	54	30	12						
		G	56.		20	7				11	
		M	58.		15					5	
M	17	03.9	12		4						
F	40										

# LA PAZ - BOLIVIA

NOVEMBRE 1950

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		AN μ	AE μ	AZ		
521	5	1P'Z	17	57	00				NOVEMBRE 1950 17100 Cotes Shi Koku 154° US. CGS. 33° N/ 134° E. H 17 37 25 JSA. 32° N. 135° E. H 17 37 27 Pasad. M. 1/2	
		1P'Z2		57	36					
		PP	18	01	16					
		SKS		04	22					
		1SKKS		08	10					
		PPS		14	12					
		1SS		20	36					
		1SSS		26	45					
		L		50.	6	25				
		M		56.	5	21		9		11
		M	19	03.	2	20		9		
		W2		21.		21	11	9		9
		MW2		30.		20		8		
		MW2		39.	5	18	6	10		
		522	6	1P'Z	22	41	23			
PPZ				44	50					
SKS				48	22					
SKKS				50	38					
PS				54	14					
PPS				55	34					
1SS	23			01	26					
SSP				02	12					
1SSS				06	44					
L				26.		20		4		
M				29.		19	3	3		
M				33.	5	17		2		
M				43.		16	3			
W2	24			16.	7	20	3			
F				40.						
523	7	(P)	10	19	32					
		L		28	36					
		M		31.		16	2	2		
		F		45						
524	6	eP'Z	10	15	37					
525	8	1P'		15	37				14150 I Salomon 127°3 3 BCIS & CGS 9° S. 159° E. H 2 18 09 Pasad. M. 7 1/2	
		P'Z	2	37	19					
		1PPZ		39	17	7				
		1PKSZ		40	16	9				
		1SKS		45	26					
		1SKKS		46	14					
		1PS		49	24	12		5		
		1PPS		51	06	12	3			
		1SS		56	20	16	6			
		1		59	20	16	6			
		L	3	18.	5	24				11
		M		24.		20	6			
		M		29.	3	18		10		
		M		41.		17	9			11
		M		53.	3	19	12			
W2	4	21.		20	9					
W2		29.		19	8					
M	5	06.	8	16	2,5					
M		12.		18	2					
F		50								
526	9	eP'	12	14	10					

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ			
527	10	e(P)	2 22 56				6050	<u>NOVEMBRE 1950</u> Cotes W. Mexique CGS & BCIS 19°5 N. 110°W H 2 14 12 Pasad. M 5 ½	
		1	23 54				54°5		
		S PS?	31 26						
		L	37 24	20					
		M	41.5	21	3				
		M F	45.3	18	2	2			
528	10	eP	3 5 15 23				11300	I Samca. 101°7 US.CGS. 16° S. 176° W H 5 02 05 h 350	
		PPZ	19 40						
		SKS	26 30						
529	10	iP	20 18 02					Antofagasta e 20 17 5½	
		S	21 40						
		L	23 00						
		M	24 08	8	1.5				
		F	35						
530	11	iP'Z	3 57 40				15300	N <sup>le</sup> Guinée 137°9 US.CGS 6° S. 148° E. H 3 38 07	
		iPP	4 00 32						
		iPKS	01 14						
531	11	eP	9 37 55				6050	Cotes W. Mexique 54°5 US.CGS. 19°5 N. 110°W. H 9 28 23 Pasad. M.5 ½	
		iP	38 02						
		iS	45 42						
		SS	49 24						
		L	54.6						
		M F	57.7	10	2				
532	11	F	10 25					Cotes W. Costa Rica. US.CGS. 10° N. 85° W. H 13 51 04	
		P	10 34 32						
		L	42	15					
		M F	43.4	15	2				
		F	55						
533	11	eP	13 57 36				3500	Cotes W. Costa Rica. US.CGS. 10° N. 85° W. H 13 51 04	
		iPP	58 36				31°5		
		iPPP	58 50						
		S	14 02 43						
		i	03 38						
		i	05 30						
534	13	L	06.4					I. Salomon 11° S. 161° E H 4 23 46	
		M	10.5	16	6	4,5			
		M F	12.0	14	1,5				
		F	45						
		P	13 54 22						
		iS	55 40						
535	14	SS	55 52	9	1			Réplique	
		M	56 20	12	1				
		F	14 07						
		P'Z	4 42 50				13800		
		iPPZ	44 36				124°2		
		iPS	54 34				US/CGS		
536	14	iPPS	56 00				BCIS	Réplique	
		L	5 15 00	20					
		M	35.	18			1,5		
		M	44.	16			2		
		W2	6 21.5	18			2		
		F	40						
537	14	PP	8 53 18					Réplique	
		P	10 07 04						
538	14	i	07 32					Réplique	
		eP	14 42 05						
		i	42 54						



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ		
539	14	P	21	46	56				3100 27°9 BCIS	<u>NOVEMBRE 1950</u> NE.I Galapagos 2° N. 88°5 W. H 21 41 0
		iS		51	40					
		SS		53	19					
		L		54	20					
		M		57.		8				
540	16	M	22	00.9	8	2			US.CGS.	I. Mariannes H 0 57 15 h 100
		F		25						
		iP'Z	1	17	01					
541	16	I	2	10.	19	1,5	1,5			
		L		17	10					
		iPZ	1	58	24					
542	16	iS		59	01	8	3			
		I		59	22					
		M		59	36	3	2,5			
543	16	iP	3	36	06					Côtes de Hokkai- do. Japon
		e(P)Z	5	46	24					
		L	16	10.5	24					
544	16	M		15	.6	20	2,5			
		iPZ	16	50	22					
		iS		51	43	3,5	4			
545	16	L		52	26				Huancaayo	iP 16 49 12 iS 49 48
		M		52	42	5	4			
		F	17	15						
546	17	iP	16	05	09				5050 45°5 BCIS	Atlantique moyen Vers 7°5 N. 37°5 W H 15 57.8
		P		06	49					
		iS		11	30					
547	17	L		17.2						
		L		18.	19					
		M		23.2	14	2,5				
548	17	M		25.7	14	2			5200 46°8 US.CGS	Compr. Côtes W. Méxique 17° N. 100°5 W. H 19 28 18 Pasad, M.6 3/4
		F		55						
		iP	16	10	10					
549	18	iPZ	19	36	46				6350 57°1	Compr.
		PP		38	40	7		1,5		
		PPP		39	28					
550	20	iS		43	35	11	3,5	4		
		iPS		44	00	10	3			
		iSS		47	00	13				
549	18	G		50.		20	9			
		M		53.3		19	10	13		
		M	20	00.		16	4,5			
551	20	F	21	25						
		P	17	40	37					
		i		41	27					
552	20	iPZ	12	36	10					
		PPZ		38	40					
		iS		44	02					
551	20	iPS		44	20	9	2			
		L		54.8		17				
		G		56.		24	3,5			
552	20	M	13	00.3		16	3,5			
		M		04.4		14	3			
		M		19.		15				
551	20	P	21	28	23					
		P	21	43	54					
		iS		44	35					
552	20	iSg		44	44					
		F		52						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
553	21	eP	9 51 03		μ	μ		<u>NOVEMBRE 1950</u>	
		i	52 14						
554	21	iPZ	13 57 19	2	+	-	+4,5	550	
		i	57 26					5°	
		iS	58 20	5	+15	-19		US.CGS.	
		i	58 30	5		6		21° S. 65° W	
		i	58 43	5		6		H 13 55 55 h 300	
		F	14 20					Antof. iP 13 57 12	
555	21	iPZ	20 30 12					4450	
		PPZ	31 48					40°	
		iS	36 17	11	- 7	4			
		iSS	39 01	12	4,5	4			
		iScS	40 20	12	7				
		i	40 54	12		6			
		L	42 06						
		M	43.	9	7	8			
		M	44.5	8		9			
		F	22 Ca						
556	22	e	9 56 20						
		i	58 30						
557	22	JPP	10 36 07					12700	
		iSKS	41 53					114:3	
		iSKKS	43 00					US.CGS.	
		iPS	45 43	16	1,5			51° N.176° W.	
		PPS	45 59					H 10 16 26	
		iSS	51 49					JSA 51°3 N.176°4 W.	
		SSS	56 05					H 10 16 34 h 50	
		L	11 10.					Pasdan. M.6 3/4	
		M	13.						
		G	23.	30					
		M	28.2	20	2,5				
		M	31.5	20	4				
		M	44.7	18					
		W2	12 27.5	20		2			
		W2	30.	20		2			
		F	13 45						
558	22	P	13 14 40					W. Cotes Equateur	
		L	23.7					CGS.H 13 09 55	
		L	25.						
		M	27.5	9	1	1,5			
		F	55						
559	24	eP	13 17 28					11000	
		iSKS	28 10					99°	
		PS	30 25					US.CGS.	
		L	51.					15° S.173° W.	
		M	53.	17	2			H 13 03 43	
		M	55.	17	2,5			Pasad. M.6 1/4	
		M	14 02.	16			2,5		
560	24	PPZ	20 36 36					11000	
		iSKS	43 12	12		1,5		99°	
		PS	45 24					US.CGS.	
		SS	50 51					H 20 18 48	
		L	21 06.5					Pasad.M.6 1/4	
		M	10.	18	2				
		M	18.3	17	2				
		F	22 10						
561	24	P	23 24 35						
		S	28 20	7	2			Antof. eP 23 23 39	
562	25	P	4 34 48					eS 24 16	
		i	36 20						

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ			AZ μ
563	25	iP	10	32	40					NOVEMBRE 1950	
564	25	iP	10	36	29						
		iS		40	23						
		L		42	00						
		M		42	40	16	2,5				
		F		50							
565	25	P	12	06	53						
566	25	P	12	10	35						
		S		14	41						
		L		16	20	15	1,5				
		M		18	13	10	1				
		F		30							
567	25	iP	22	18	12						
568	26	P	7	10	18						
		i		10	46						
569	28	iPZ	2	17	07	-	-	-	240	Dilat. Epic. au SW.	
		iZ		17	20						
		iS		17	35	2	-49				
		iSg		17	42	2		26			
		F		35							
570	28	P	9	26	44						
571	29	iP'Z	1	57	45				16700	I. Mariannes 150°3 US.CGS. 22° N. 143° E H 1 37 52	
		P'Z		58	00						
		PPZ	2	01	17	PKS?					
		(SKS)		04	42						
		SKKS		08	10						
		ePPS		14	15						
572	29	P	10	44	20						
		i		46	04						
573	29	P'Z	18	55	36				17050		Mer de Banda 153°5 US.CGS. 4° S. 128°8 E. H 18 35 47 BCIS 3° S. 129° E H 18 35.8
		iP'Z		55	46						
		PPZ		59	38						
		SKS	19	03	00						
		iSS		19	12						
		L		47.5							
		M et L		faibles							
574	30	eP	8	18	06						
		L		34.5							
		M		37.7	12				1		
		M		40.5	11				1		
		F		50							
575	30	eP	11	49	22						
D E C E M B R E 1 9 5 0											
576	1	iPZ	14	58	06				11	Dilat. Océan Atlantique moyen US.CGS. 14° N. 47° W H 14 51 00 h 100 JSA 14°3 N. 47°6 W. H 14 51 00 h 50 Pasad.M. 7 1/2	
		iPPZ		58	12				+22		
		iPPZ		59	31				+27		
		iPPP		59	48						
		iPcP	15	00	20	10	20				
		iZ		00	36	11	32				
		iS		03	42	12	49				
		iSS		06	06	11	25				
		iSSS		06	26	12	43				
		iScS		08	08	12	28				
		L		09.							
		M		10.2	15	104					
		M		12.5	15	115			88		
		W2	17	41.	20	2					
		F	18	Ca							

# LA PAZ - BOLIVIA

DECEMBRE 1950

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ			AZ μ
577	2	1PZ	8	32	46				1870 16°8 US.CGS	<b>DECEMBRE 1950</b> N.de l'Argentine H 8 30 40 h 100	
		1S		34	52						
		1SS		35	10						
		L		35.7							
		M		36.	6	3					
		M		37.7	8	3					
578	2	1PZ	9	0.				1050 9°5 US.CGS	Dil. Brésil Occid. 8° S. 70°3 W. H 15 19 20 h 650 JSA. 8° S. 70°3 W. H 15 19 25 h 650 Pasad. M. 3/4		
		i	15	21	32	2	+11			-6	-15
		1S		21	36	2	+47			-20	+71
		1SS		23	20	7	62			74	-20
		L		23	32	7					+92
		L		24	10						
579	2	M		24.7	6	52	57				
		M		26.	5	47					
		F	17	Ca							
580	2	1P	18	42	51				N.W. de Bolivie BCIS. 6° S. 71°2 W. H 18 40 40 h 600 Huancayo 1P 18 42 22 1S 43 45 Dilat.		
		1S		44	36	4	2,5				
		i		46	10						
581	2	F		55							
		1P	20	06	46						
		1Z		06	49	10			-1,5		
581	2	1Z		07	04	12					
		1P'2Z	20	10	30						
		1PPZ		11	36						
		1Z		12	00	7					
		PKS		14	04	9				5,5	
		1SKS		17	30	8	+11	17		8	
		1SKKS		18	32	15	26	28			
		1PS		21	02	9	9				
		i		22.	16		45	51			
		1SS		27	40						
		SSS		31	50	14	12				
		i		35	36	16	45	31			
		G		40.8	40		222	270			
		G		46.8	30		75	97		105	
		M		50.3	18					66	
		M		54.	17			71		32	
		W2?	22	02.	16		11			13	
W2		07.5	18					12			
M		56.6	15		3						
582	3	F	23	45							
		eP'		6	47	23					
		M		7	56.3	30	3,5				
		M		8	02.6	20	2				
583	3	M		04.8	24						
		Fin dans le suivant									
		P'Z	8	06	29						
		(PP)Z		07	23						
		1Z		08	05						
		1SKS		13	15						
		e		14	05						
		1PS		17	06	10		1,5			
		SS		23	20						
		G		42.5	26						
583	3	M		44.5	22						
		M		51.	17			4			
		M		51.	17			1,5			
		M	9	05.	17			1,5			
		W2		56.	18			2			
		F	10	15							

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
584	3	(PS) L	8 <sup>h</sup> 51 30 9 17.	s.	μ	μ		DECEMBRE 1950	
585	4	M	25.	16		1,5			
		1SKS	8 03 42	8		2	12800	Réplique de 584	
		SKKS	04 46				115°2		
		1PS	07 32	12		2		CGS.H 7 38 02	
		1SS	13 48						
		i	17 36						
		L	38.						
586	4	M	50.7	14		2			
		M	9 12.	15		1,5			
		F	45						
		1P'Z	16 47 16	7		+ 6	14900	Compr. SE.N <sup>1e</sup>	
		1pP'Z	47 33				134°1	Bretagne	
		1Z	47 40	6		+2,5	US.CGS.	5° S. 153°5 E.	
		1PPZ	49 41	6		+ 6	BCIS	H 16 28 01 h 100	
		1pPPZ	50 03					Pasad. M.7	
		1sPPZ	50 40	8					
		1PSZ	17 00 00				-22		
587	4	1PPS	01 52						
		1SSZ	07 20						
		L	31.						
		M	34.	22		16			
		M	36.3	21		12			
		W2	18 22.	24		11			
		F	19 15						
588	5	1PZ	21 36 01	1,5		+10	350	Compr.Foyer prof-	
		1pP	36 05				3°2	fond	
		1S	36 36						
		i	36 44	5		17			
		i	37 36	6		15			
		F	50						
589	5	PZ	0 23 42					Huancayo 1P 0 23 39	
		e(P)	1 17 28						
590	5	i	19 36					Huancayo 1P 1 15 24	
		eP'	17 11 10					US.CGS. 17°5 S. 166°5 E	
591	6	1PZ	9 44 51		+ 5	- 6	200	H 16 52 16	
		1Sg	45 15	2					
592	6	F	57						
		P	11 20 55						
593	8	i	22 35						
		eP	13 03 40				11000	I Samoa	
		eSKS	14 19				99°		
594	9	SS	22 16					US.CGS. 15° S. 173° W.	
		M	43.3	18	1			H 12 49 57	
		P	20 17 26						
595	9	1PZ	21 40 40	8	+54	+70	900	Compr.Frontiere	
		1PP	41 52				8°1	Argentine Chili	
Séisme extrêmement violent. Les graphiques des Galitzin indéchiffrables. A 00 h. 06 m notable groupes d'onde de pres de mn. de période.									
596	10	1PZ	2 52 32	4	+11	-12	890	Dilat.Cotes du	
		1Z	52 36	4	11	-13	8°	Pérou.	
		1PPZ	53 02				-47		
		1S	53 52	4		-49	81	US.CGS. 14°5 S. 76°5 W	
		1S	54 02	5		77		H 2 50 40 h 60	
		SS	54 56					BCIS 14°3 S. 77°4 W.	
		L	55.2					H 2 50 40	
596	4	M	55.4	8	52	102		Pasad. M.7	
		F	4 50						



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
597	10	ePZ iL M	h. m. 4 37 16 38 54 39 12	s.	"	"	"	890 8°	DECEMBRE 1950
598	10	Fin dans l'antérieur eP iS L L M F	9 10 56 12 17 12 54 13 14 14 22 27	6 5 6	1,5 3 3			890	Réplique de 596
599	10	ePZ iPZ ipP isP iPPZ iZ iSKS iS iPS iPPS iSS SSS G L M M W2 W2 F	13 36 24 36 28 37 37 37 44 40 28 43 36 46 34 47 24 49 03 50 17 54 40 58 20 14 04.7 08.3 16.8 22. 15 44.8 50. 16 25	8 7 7 8 10 9 9 14 25 20 17 15 18 20	37 33 31 12 47 28 9 3,5 4,5	43 31 34 65 32 57 34 10 4,5	11000 99° US.CGS. BCIS.	I. Kermadec 28°5 S. 179° W. H 13 23 10 h 300 28°5 S. 179° W. H 13 23 00 h 300	
600	10	e(P) e e e	17 33 30 39 19 45 06 18 14 24					11050 US.CGS.	13°5 S. 173° W. H 17 19 49
601	10	eP	18 55 22						
602	10	eP i i P i iS L M F	19 45 27 46 36 48 08 21 07 17 08 44 09 14 10 36 11 30 25	8 12	1,5 3				Huancayo eP? 19 40 53
603	10	P i iS L M F P i	21 07 17 08 44 09 14 10 36 11 30 25 23 33 30 35 10	8	1,5				N. du Chili CGS.H 21 05 22
604	10	P i	23 33 30 35 10	8	1				
605	11	iPZ iZ PPZ i iS SS L M F P i	3 34 34 34 46 35 07 35 53 36 22 36 34 37 44 39 48 55 3 59 15 4 00 30	4 7 6 6 7	-2,5 +31 23 7	+ 1 9,5 14 18	- 3	900 8°1 US.CGS. BCI.	Dilat. Frontiere N. Argentine Chili 24° S. 68° W. H 3 32 56 h 200 Loppés
606	11	P i	3 59 15 4 00 30	7	7				



# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
607	11	PZ i iS SS L M F	h. m. 4 25 19 26 05 26 57 27 14 27 42 28 21 35	s. 5	μ 2	μ	μ	Km. 950 8°5	DECEMBRE 1950 Réplique de 605
608	11	1PZ 1PPZ iS SS L M F	14 48 55 49 04 50 40 50 55 51. 51 30 15 30	3,5 5 4	+12 -41 40	-5 -32 24	-15 17	1020 9°2 US.CGS.	Dilat. W.Brésil h 650 8° S. 71° W. H 14 46 41 h 650 L et M peu développés
609	11	eP i	16 20 10 21 47						Huancayo iP 16 17 26
610	12	eP	6 49 34						
611	12	P	16 51 42						
612	13	P i	17 03 24 04 30						
613	13	eP i(S)	18 25 32 27 02						
614	14	1PZ iZ iZ 1PPZ i PPP iSKS iS iPS iPPS iSS L M M M M W2 W2 F	2 06 18 06 46 07 08 10 28 11 22 12 51 16 34 17 48 19 50 20 30 24 50 41.3 45. 50.7 56. 3 04. 4 13. 5 16.3 5 25.	10 9 10 16 15 15 18 17 16 15 18 17	86 99 187 63	190 340 170 61	+11 +33 +45 56	11150 100°3 US.CGS.	Compr. I.Tonga 19°5 S. 176° E. H 1 52 47 h 200 Pasad. M.8 ¼
615	14	1P	11 16 18						
616	14	1PZ iZ 1PPZ i(S) iS iZ iSS iSS L M M M M W2 W2 W3 F	14 24 03 24 12 26 00 30 34 30 45 31 12 34 24 35 00 38. 40. 41. 44.8 47.3 17 05.5 18. 54. 18 15	12 12 16 18 12 12 16 18 18 17 17 15 15 16 16 18	-45 20 117 59 165 200 120 165	49 106 132 187 224 250 130 167 4 3,5 4	-52 -56	4950 44°5 US.CGS.	Compr. SE.Méxique 17° N. 98° W. H 14 15 50 Tacubaya 16°29'N.98°13' H 14 15 49 H 60

# LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
									<u>DECEMBRE 1950</u>
617	15	iP'Z ePPZ	1 57 44 2 01 24		μ	μ	μ	Km. 16700 150°3	I. Bonin
618	15	iP	6 59 30						
619	15	iPZ i iS i i F P S L M F	23 53 10 53 23 54 02 54 12 54 20 24 07 8 37 24 40 37 40 54 41 30 50	7	+11		5		Compres.
620	16	iP S L M F	1 16 17 22 40 29.8 32.	14				4800 43°2 Tacubaya	S. da Mexique 15°42' N. 98°45' W. H 1 07 54
621	17	iP S L M F e	11 44 30 22 35 07 23 59 20 59 45						
622	17	e	11 44 30						
623	17	P	22 35 07						
624	17	P	23 59 20						
625	18	i iPZ iZ iS i iSS L M F	8 11 50 12 29 17 27 19.00 20 25 23.7 25.2 50	8 10 10 11 14	3 2		1,5	4250 38°3 US.CGS.	Compres. Guatemala h 200 15° N. 90° W. H 8 04 46 h 200
626	18	eP i iS	12 10 45 11 05 12 45	5			1	1210 10°9	
627	18	iP iS iSS L M	15 33 20 38 34 40 52 42.3 44.6	20 9	5 2,5				
		Fin dans le suivant							
628	18	iP'ZZ PPZ SKS SKKS SS L M M F	16 04 31 08 10 11 15 14 34 26 24 17 02. 17.2 21.3 18 Ca	17 16	2,5 2			17000 153° CGS.	Mer de Flores BCIS. 5° S. 122° E. H 15 44.4 H 15 44 15 h 200
629	18	iPZ Pg iS iSg M F e i M F	19 27 32 27 40 28 06 28 16 28 33 37 3 23 30 26.03 26 48 35	4 4 4	+ 6,5 1,5	6 7 7	+ 290 2°6	Compres. Epic. SE	
630	19	e i M F	3 23 30 26.03 26 48 35	10	1,5			Huancayo	iP 3 20 20

**LA PAZ - BOLIVIA** 2 E E M B R E 1950

**BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)**

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	AZ μ		
<u>DECEMBRE 1950</u>											
631	19	e(P)	21	34	30						Traces
632	20	P	2	21	12						CGS.H 2 13 09
633	21	iPZ	11	40	01	4			-1.5	1500	Dilat.Epic.Chili
		iPp		40	12					13°5	
		iPP		40	28					US.CGS.	30° S. 71° W.
		<del>iS</del>		42	34	6	6			& BCIS	H 11 36 50 h 150
		iSS		42	52	6	3				
		L		43.7							
		M		44.4		7			-7		
		iPcP		45	40	10			10		
		M		46.2		9	6				
		F	12	40							
634	22	eP	6	18	32						
635	22	P	8	02	44						I. Galapagos
		L		09.5							CGS.H 7 55 52
		M		11.4		12			1,5		Huancayo eP 8 01 29
		F		25							
636	22	P'Z	9	30	40					18000	I. Nicobar
		iP'2Z		31	28					162°	
		PP		35	18					BCIS.	8° N. 92° E
		SKKS		42	02						H 9 10 41
		eSS		55	48						CGS.H 9 10 36
		L	10	28.		30					
		M		38.7		18			16		
		M		42.6		17	19				
		M		49.2		17	19		19		
		F	11	20							
637	23	iP'Z	9	12	43					16500	Japon
		iZ		13	00					148°5	H 8 53 00
		i		13	16					US.CGS.	35°5 N. 140°5 E.
638	23	eP	21	34	05						
		i		34	21						
639	24	iPZ	4	14	58					490	Compr.
		iS		15	50					4°4	
		iSg		16	14						
640	24	eP'2Z	5	30	16						Japon
		i		30	42						CGS.H 5 10 03
641	24	e(PP)		34	24						
		iPZ	16	44	03					6100	Océan Atlantique
		S		51	42					55°	moyen
		PS		52	04					US.CGS.	0°5 S. 16° W.
		SS		55	18						H 16 34 38
		L	17	00.3							
		M		02.		18	4		5.5		
		M		04.5		17	3,5		3		
		F		45							
642	24	iP	18	55	24						
643	26	iPZ	6	19	16					350	
		iSg		20	10	3	-13			3°2	
644	26	P	14	00	02					4950	S. du Mexique
		iPP		01	36					44°4	
		iS		06	28					US.CGS.	17° N. 98° E
		L		13.4						& BCIS.	H 13 51 43
		M		15.9		18	3,5				
		F		45							
645	26	iP	21	13	14						
		i(S)		14	40						
		M		16	30	10	1,5				
		F		27							

# LA PAZ - BOLIVIA

## BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
646	27	iPg iS F	4 35 <sup>m</sup> 01 35 31 5 10	2 <sup>s</sup> 2,5	-11 <sup>u</sup> +116	-6 <sup>u</sup> 70	-15 <sup>u</sup> 32	270 <sup>m</sup> 2 <sup>o</sup> 4	<u>DECEMBRE 1950</u> Dilat.Epic.au SW.
647	27	P	6 01 45						
648	27	PZ L M F	7 31 28 37 46 40 15 8 Ca	8	1				Huancayo e 7 32 20
649	27	P	14 59 00						
650	27	P	19 51 00						
651	27	ePZ SS L M	23 16 36 24 50 28.5 29.3	17	5				Antilles US.CGS. H 23 19 24 h 100 & BCIS
652	27	P L M F	23 26 00 37.5 40. 24 10	17	4				
653	28	eP	0 49 10						
654	28	PZ	2 58 50						
655	28	iPZ iS iSg	6 54 12 54 58 55 18	4 8	8	6	5	420 3 <sup>o</sup> 8	
656	28	P	7 34 14						
657	28	iPZ iS L M iScS F	14 19 38 21 24 23 0 24 12 31 00 45	4 5 8 4 4	6 7 4 4	-2 -16	-9	920 8 <sup>o</sup> 3	Dilat. W.Brésil h 750 US.CGS. 9° S. 72° W. & BCIS. H 14 17 29 h 750
658	28	iPZ iS M F	21 08 12 09 28 10.6 30	2 5	8			750 6 <sup>o</sup> 8	Dil.Epic.au WNW.
659	28	P	22 14 49						
660	28	iP'Z	23 01 02					16700 150 <sup>o</sup> 3	I. Bonin
661	29	Les autres phases P'Z iSKS G G M F	12 16 06 23 46 13 10. 13. 33. 55	faibles 36 30 20	5 6 2			US.CGS. 23° N. 143° E & BCIS H 22 41 14 h 100 16630 149 <sup>o</sup> 7 BCIS 38° N. 87 <sup>o</sup> 5 E. H 11 56 07	Turkestan
662	29	eP	20 00 24						
663	29	i(PP) P PP iS SS L G M F	20 03 00 23 12 24 24 28 32 30 50 33.2 35. 37.3		13 13		17	3780 34 <sup>o</sup>	Antilles
664	30	MLZ M F	0 06 00 10.4 1 Ca	24 22	3 2			US.CGS. 17° N. 63° W. H 20 16 29 h 100	

P.M. Descotes S.J.  
Directeur