



LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57".7
 Longitude S. } 4^h 32^m 31^s.85
 } 16° 29' 43"

Mois de

JANVIER 1947

Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal Bifilaire

Enregistrement » » »

mécanique » vertical S. Calixto

Enregistrement Pendules aperiodes

photo-galvano- Galitzin-Wilip
 métrique

Composante	Masse	To	A	s: 1	r To²
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.0	0.001
E. W.	3.500 »	12	300	3.5	0.001
NS y EW	1.500 »	2.4	700	-	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ² Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C' = π l AK
N. S.	12.57	12.5	-0.01	125	3.380
E. W.	11.77	11.7	-0.02	130	3.350
Z	11.74	10.0	-0.05	131	3.410

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
1	2	PZ	2	35	16						
		L?Z		39	12						
		M		40	30	6					
		M		41	54	8				+ 1	
		F		55	-					+ 1,5	
2	2	eP'v	17	13	27						
		iP'Z		13	30						
		iz		17	08						
3	3	eZ	0	25	25						
		eZ		29	20						
4	3	iP'Z	2	36	28				15700		
		iPP?		39	44					H 2 17.0	
		iSKP?		40	04					44°N.144° E.	
		PPP		42	40					H 2 17.1 CGS.	
		SKS		43	28						
		SSE		58	28						
		LZ	3	24	00						
		M		31	24	20				+ 6	
		M		33	54	20				+ 8	
		M		41	30	20		+ 8		+ 8	
		M		50	12	17		+ 7			
		F	5	1/2	Ca.						
5	3	iP'	2	40	02						
6	3	iP'	4	17	06					Réplique	
7	4	LZ	4	46	00					Réplique	
		F	5	15	-					iP 9 30 12 Répl.	
8	4	PN	5	18	26						
		SN		20	12						
		iN		20	44						
		F		30	-						
10	4	LZ	15	25	00						
11	4	P'Z	17	38	36				14700		
		PP		40	48						
		SKPE		41	56	13		+ 2			
		SKSN		45	37						
		PPS		52	42						
		LZ	18	26	00						
		MLZ		28	24	18		+ 3			
		M		40	42	18		+ 2			
		F	20	Ca.	.						



LA PAZ-BOLIVIA

JANVIER 1947

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
			h. m.		s.	μ	μ	μ	Km.		
12	6	ePZ	11	30	17					JANVIER 1947	
		LZ		39	28						
		M		42	42	16		+ 2			
13	6	F	12	25	-						
		Pv	19	02	46						
		PZ		02	52						
		1Z		03	14	6		+ 3			
		F		55	-						
14	7	1PZ	0	24	38						
15	8	P'Z	0	24	30				16700	Foyer profond	
		PP		28	04					BCIS 9°8 N.126°2E	
		1E		50	48					H 0 04.6	
		L	1	24	00					L tres faible	
16	9	P'	12	35	08				15700	M manque	
		SKP		39	30						
		L	13	24	36						
		M		35	20	20		+ 3		BCIS 43°4 N.147°E	
		F	14	1/2	Ca					H 12 16.2	
17	10	Pv	3	13	12						
18	10	Pv	21	39	15				1400		
		SN		41	30						
		SZ		41	33						
		LZ		42	08						
		M		42	42	6		+2,5			
		M		43	57	7		- 4			
		M		44	42	7		+ 4			
		F		55	-						
19	11	1PZ	14	40	08				900		
		SZ		41	39						
		LZ		42	18						
		M		43	06	6		+ 2			
		M		44	48	6		+ 3			
		F		57	-						
20	13	PN	5	56	46	6	+1,5		420		
		1SN		57	35	4	+1,5				
		LZ		58	18						
		M		58	26	6	- 3				
		M		59	34	8		- 5			
		F	6	07	-						
21	15	1Pv	19	11	00						
22	16	PZ	5	46	29						
23	16	Pv	14	11	25						
24	16	PZ	15	28	08						
		LZ		37	24						
		M		39	16	18		+5,5			
		F	16	05	-						
25	20	Pv	11	15	55						
		LZ		17	40						
		M		18	32	8		-1,5			
		F		25	-						
26	21	1PZ	20	08	47	4	+ 7	+3,5	+ 9	920	H 20 06 48
		SN		10	16	4	- 15				Epic.au SW.
		1SZ		10	20	4					Foyer profond
		1SE		10	18	4		- 32			USCGS.25°S.70°W
		LZ		11	00						H 20 06.7
		M		11	12	4	+ 71		- 50		
		M		11	48	4	+ 71	- 80			
		M		13	20	4		+ 65			
		F	21	55	-						

LA PAZ - BOLIVIA

JANVIER 1947

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

Escuela Tlp. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.		μ	μ	μ		
27	22	iPZN	7	06	45	4	+ 3		+ 4		
		iSE		07	42	5		- 6			
		LE		08	08						
		M		08	16	6		- 9			
		M		09	24	6		- 8			
28	22	F		35	-						
		PN	9	01	10					1000	
		SN		02	54						
		LN		03	40						
		M		04	22	4	+ 3				
		M		04	54	8		+ 5			
		M		05	09	7	-2,5				
29	23	ePv	9	06	15						
		ePv	11	07	00						
30	23	Pv	14	34	55						
31	23	Pv	14	34	55						
		P'N	17	08	20						
		LN	18	05	00						
		M	18	06	20	20	+ 3				
		M	18	06	20	20	+ 3				
32	24	F	19	1	Ca						
		PN	3	20	40						
		LN		30	44						
		M		33	36	20	+ 3				
		M		35	54	20	- 4				
33	25	Fin dans le suivant									
		iPN	3	59	36	8	- 2	- 2		4170	
		PPN	4	01	00	8	- 3				
		PcP		01	56	8	-2,5				
		SNE		05	24						
		iE		08	54	16		- 12			
		iSoS		10	00	12	- 6	- 7			
		LE		11	42						
		M		14	00	18		- 132			
		M		15	42	16	- 17	- 23			
		M		18	54	17		+ 22			
		F	6	1	Ca						
		Pv	4	34	12						
		Lv		34	48						
		M		35	00						
34	25	F		43	-						
		iPN	10	13	20	8	- 7	+ 5		3550	
		pP		13	56	10	- 5				
		PPN		14	50	8	- 4				
		PcP		15	50	8	- 4				
		iSNE		18	32	12	+ 15	+ 28			
		SSN		20	16	12		- 17			
		LN		22	54	12	+ 21				
		M		33	32	10	+ 39	+ 43			
		M		34	24	10	+ 37				
		F	13	Ca							
		37	28	Pv	18	27	12				
Pv	22			34	00						

BCIS H 16 47.8
Répl. de 20-XII-1946

H 3 52 30
USCGS. 13°N. 88°W
Fonseca bay

Vert. 5 mm.

H 10 06 57 Compr.
USCGS 13°N. 86°5 W
H 10 06.7
BCIS 12°7N. 86°W.
H 10 06 57 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 Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
39	29	ePv Sv Lv	1 45 40 47 18 48 00						JANVIER 1947
		F	2 00 .						
40	29	iPZ iSZ iSN LN M F	8 20 20 22 18 22 20 23 15 25 30 10 ½ Ca .	3 6 4 10	- 7 -122	+1,6 + 62	- 14 - 5	1160	H 8 17 53 Epic. au SE. Foyer pro- fond. USCGS.27°S.63°W H 8 17.8 PCIS 26°5 S.63°7W h 600.
41	1	iPZ iZ iSZ iZ eL M F	1 08 50 09 24 10 19 10 42 11 10 11 54 22 -	9		2			FEVRIER 1947
42	2	Pv iSZ LZ M M F	2 39 12 41 00 41 44 42 50 43 24 55 -	8 7			+ 6 + 4		
43	2	eP?E	19 05 35						
44	3	iE PE iE iSE LE M M M F	16 45 08 45 54 46 47 47 46 48 18 49 12 49 32 17 ½ Ca .	6 6 6			- 12 + 18 - 10		
45	4	P'	23 58 08						
46	5	PP Pv Lv F	0 01 28 3 23 55 24 36 29 -						
47	7	PN SN LN M M F	2 15 20 20 00 23 30 25 06 28 32 3 13 -	6 8	+ 3 - 3				
48	7	eP'N PPN SKPN SKSN SKKSN PS PPSN LN M M F	8 59 35 9 01 36 02 48 06 35 08 24 11 28 12 32 41 00 50 30 52 36 11 ½ Ca .	8 8 20 20	1,5 1,5 + 3		+ 5	13900 H 8 40.5 PCIS.9°5 S.161°E H 8 40 35 Pasadena M 6 3/4.	

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			
49	8	1PE	6 38 50	8 s.	μ	2,5	2	900	Km. FEVRIER 1947 Compres.	
		1SE	40 22	8		7				
		LE	41 30							
		M	41 45	8		43	38			
		M	42 30	8		23				
50	9	F	7 45 -							
		1PE	14 31 38	10		1,5		900	Compres. H 4 29 51	
		1PZ	4 31 45	8			3,5			
		1SE	33 16	10		20				
		LE	34 06							
		M	34 24	12		84				
		M	34 42	12	+ 70	74				
M	35 20	12	+ 77							
51	9	F	6 1/2 Ca.							
		PN	7 53 14				820			
		SN	54 42							
		LN	55 28							
		M	55 54	8	- 2					
52	9	F	8 07 -							
		PZE	12 07 20				770			
		SN	08 40							
		SE	08 48	7		3				
		LE	09 46							
		M	10 06	8		9				
		M	10 54	13			- 17			
53	9	M	10 58	8	+ 14					
		Fin dans le suivant.								
		1PZ	12 36 32	2			- 3	660	Dilat.	
		1SNZ	37 40	8			+ 9			
		LNZ	38 15							
		M	38 50	6	- 13		- 4			
		M	39 48	6			+ 8			
M	39 54	10		+ 13						
F	13 20 -									
54	9	PE	15 08 20							
		PE	15 22 50							
55 56	10	P'Z	4 21 55				16700	H 4 02 12		
		LZE	5 10 00	50				PCIS.29°N.82°5 E		
		MLN	21 45	26	+ 6			H 4 02.0		
		LRN	31 32	20			- 11	LRN 5 15 00		
		M	37 24	18			- 8			
		M	41 24	16		- 6				
		F	6 30 Ca.							
57	11	1PN	8 20 39	4	- 0,6	+ 1	500			
		1SE	21 23	4		- 4				
		LE	22 03	4		- 5				
		M	22 48	6		+ 4				
		F	30 -							
58	11	LZ	19 02 00							
		M	05 42	18			+ 3,5			
		F	21 Ca.							
59	12	LZ	21 42 00							
		MLZ	45 30	24			+ 4			
		F	22 1/2 Ca.							
60	13	PZ	0 15 08				700			
		1SE	16 32							
		1LE	16 56	6			+ 4			
		M	17 36	4			+ 5			
		M	18 32	6			- 5			
		F	37 -							
61	13	Pv	14 43 05							

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		
								FEVRIER 1947	
62	15	Pv	8 ^h 58 28		μ	μ	μ		
63	16	PZ	2 23 48						
64	16	ePZ	9 39 24						
65	16	Pv	12 45 40						
66	18	iP'Z	13 49 28	4			-1,5	Compres. Foyer profond. BCIS. 33°N. 136°E H 17 30-29 h 450	
		iZ	49 46	6			-2,5		
		iZ	51 24	6			-2,5		
		L et M	manquent.						
		F	14 30 -						
		FZ	7 41 00						
67	19	LZ	7 41 00						
		M	43 48	12		+ 6	+3,5		
		M	44 48	10		- 4	+3,5		
		F	8 1/2 Ca .						
68	21	PZ	14 00 25						
69	21	P'Z	22 20 50					Graphique tres faible.	
		F	0 Ca .						
70	22	PE	4 17 09				6300		
		iS	25 00	19		+ 6			
		LE	28 42						
		M	32 42	19		+ 8			
		F	5 1/2 Ca .						
71	24	iPZNE	17 31 54	2	+ 90	- 47	- 29	Dilat. Epic. 15°30'S. 68°45' Destructeur à Con- sata. Ressenti à Lam Paz V°F.M.	
		Deux secondes apres iP tous les séismographes mécaniques furent mis hors de combat par la violence du mouvement ; les Galitzin indéchif- frables. Village de Consata détruit ; pas de vic- times. Ressenti tres fort sur une aire tres étendue. Probablement de foyer profond.							
72	26	eP?v	1 57 11						
		LZ	2 12 00						
		F	3 Ca .						
73	28	Pv	9 37 15						
								MARS 1947	
74	2	LZ	0 59 00						
		M	1 04 00	14			- 3		
		F	2 Ca .						
75	2	iP'Z	19 28 50	8			- 3	15650 H 19 09 30 Dilat. De foyer profond	
		iP'2N	29 18	5	+ 2			BCIS. 5°S. 144°5 E	
		pp'N	30 00	6	+ 2			H 19 09 23	
		sp'N	30 34	4	-2,5				
		iPPN	32 38	7	- 4	+ 8			
		iN	34 50						
		iPPPN	36 24	10	+ 2				
		SKKSM	39 08						
		SKKSZ	39 14						
		PSKS	42 48						
		iN	50 38	12	- 4				
		SSN	51 48	10	- 3				
		SSSN	55 40						
		LN	20 24 00						
		M	31 18	20	- 4				
		M	40 42	20	- 4				
		M	52 00	20	+ 7				
		F	23 Ca .						

LA PAZ-BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
						AN	AE	AZ			
			h.	m.	s.	μ	μ	μ			
76	5	iPZ iSZ LZ M F	10	23	59				320		
				24	34						
				24	40						
				25	42			+2,5			
				30	-						
77	6	iPZEN iSN SE LZN M M M F	13	48	53,5	6	+0,5	+ 3	+ 3	530	Epic. au SW.
				49	48						
				49	52,5						
				50	00						
				50	20	4	- 68				
				50	30	40		+ 56			
				50	42	6	+ 48		- 71		
			14	3	Ca.						
78	6	PN LN F	14	41	01					Réplique	
				41	54						
				47	-						
79	6	PN LZ F	15	22	18					Réplique	
				23	16						
				33	-						
80	10	eP LN LZ M F	2	02	32					BCIS 10°S.12°W H 1 53.2	
				18	00	34					
				23	30						
				24	58	10	+ 3		+ 3		
			3	Ca	-						
81	10	LN M F	22	47	00						
				48	30	17	- 7				
			23	22	-						
82	11	P L F	2	23	23						
				24	11						
				28	-						
83	11	P	2	53	08						
83'	11	eP	22	59	20						
84	13	BE M F	0	52	48						
				56	42	16		- 2			
			1	3	-						
85	13	ePE SE LE M F	6	09	36				1450		
				07	02						
				07	42	12		- 5			
				09	12	8		- 3			
				25	-						
86	15	Pv Lv M F	2	37	33						
				38	13						
				38	18	6		+ 3		Vert.4 mm.	
				43	-						
87	15	ePv iSE LE F	23	22	10				6890	H 23 11 51 Phases faibles Forts microséismes	
				30	35	8		+ 4			
				38	00						
			0	3	Ca.						
88	17	iPZ iZ PPZ iZ SKKSZ PSKSZ iSSE iSSSE LN ML M M F	8	39	34	8			+ 2	18200	H 8 19 37 BCIS 30°5' N.99°E H 8 19 18 USCGS 29°N.100°E H 8 19.3
				40	12	8			- 25		
				43	53						
				45	43						
				50	39						
				54	38						
			9	04	07	16		+ 10			
				09	19						
				35	00						
				38	45	36		+ 82			
				46	18	28		+ 73			
				58	18	20		- 68			
			12	Ca							

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		
89	18	LE	5h 58.00	s.	μ	μ	μ	MARS 1947	
		M	6 03 06	12			-2,5		
90	21	F	35 -					1800	
		ePZ	16 30 18						
		SE	33 20						
		LE	35 44						
		M	36 36	10			- 4		
		M	37 30	10			-3,5		
91	22	F	47 -					Compres. Epic. SW.	
		1PZ	9 43 24	6	+1,5	+1,5	+ 2		
		1SE	44 42	8	- 22	- 11			
		LE	45 16						
		M	45 38	6			+ 26		
		M	45 54	8	- 18				
		M	47 03	8			- 24		
		F	10 1/2 -						
92	25	PZ	2 26 39	8	-1,5			2400	
		1PP	27 28	8			+1,5		
		SE	30 30						
		LE	32 48						
		M	33 48	8			+4,5		
		M	38 06	10			- 5		
93	25	F	3 Ca .						
		LE	4 10 00						
		M	12 24	18			- 3		
94	25	F	37 -					10800 BCIS.39°S.178°5E H 20 32.2 Pasad.M 7	
95	25	Pv	4 33 30						
		ePv	20 46 00						
		1PPZ	49 50	8			- 3		
		SKS	56 19	9			+ 3		
		SKKSZ	57 08	14			+ 4		
		PS	59 02						
		1Z	21 01 14	18			++11		
		SSZ	04 26	13			+ 6		
		SSSN	08 22						
		LZ	17 30						
		MLZ	19 58	20			+ 36		
		MLN	20 16	20	+ 32				
		M	23 00	19			- 42		
		M	24 54	17			- 22		
		LE	28 12	16			- 21		
96	27	F	0 Ca .					BCIS 39°2 S.172°E H 18 25.4	
		LZ	18 44 00						
		M	47 36	14			- 3		
97	28	F	19 25 -					470	
98	30	Pv	8 43 05						
		1PZ	7 41 40	4	+1,5		+1,2		
		1SE	42 31	4			- 3		
		LE	43 02						
		M	43 26	6	+ 3		- 5		
		M	44 24	7			- 5		
		F	55 -						
99	30	Pv	9 08 15						
		Lv	08 30						
		M	09 00						
		F	15 -						
100	30	PZ	17 31 05					Vert. 2 mm.	
		1E	31 44	3			-2,5		
101	30	1PZ	19 15 07	4			- 3	660	
		1SE	16 17						
		WE	16 38						
		M	16 57	8	+ 5		- 8		
		F	30 -						

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		
102	1	ePv	10 15 22		μ	μ	μ	1420	
		iSZ	17 48					12°8	
		LZ	18 42						
		M	19 06	8			+ 9		
		M	19 42	8			- 7		
		F	45 -						
103	1	iPZ	14 17 55	4			+ 4		Compres.
		iSZ	18 22	4			+ 42		
		LZ	18 36						
		M	18 57	4			+ 73		
		M	19 18	4			- 85		
		M	19 36	4			+ 73		
104	2	F	15 1 1/2 -						
		iPZ	1 56 21	4	+ 2	+ 5	+1,5	250	
		iSE	57 05						
		iLF	57 23						
		M	57 30	5			+ 7		
		M	58 36	8			+ 5		
105	2	M	58 48	6			- 7		
		F	2 15 -						
		iP'Z	5 59 02	10			+3,5	16600	H 5 39 21 Compr.
		iP'N	59 04	10	+1,5			149°4	1°S.141°E US. CGS
		iNE	6 00 00						H 5 39.3
		iSKPZ	02 29						2°S.137°5 E PCIS
		iZ	02 43	4			- 7		H 5 39.2
		SKSN	05 55	9	+ 3				
		SKKS?Z	08 35						
		SSE	23 09	14			- 16		
		LZ	51 18						
		M	7 00 30	20			- 39		
106	2	M	01 30	18			+ 11		
		M	02 18	20			+ 36		
		M	09 06	19			- 23		
		M	15 18	19			+ 28		
		M	16 00	18			+ 31		
		F	10 Ca.						
		eP'E	21 05 07					18750	H 20 45 30
		iP'Z	05 14					168°8	24°1 N.122°E
		P'2	06 12						H 20 45 08 PCIS
		iPPZ	10 15						
		SKS	11 48						
		iZ	15 02	7			- 3		
PSKSZ	20 36								
iE	27 07								
SSSE	38 09								
107	3	LZ	22 08 00						
		M	13 12	20			+5,5		
		M	26 30	20			+5,5		
		M	32 30	20			- 5		
		F	2 Ca.						
		ePv	4 49 10						
108	3	PN	4 56 05						
		SN	58 25						
		LN	59 35						
		M	5 00 42	10	- 2				
109	3	Fin dans le suivant							
		PN	5 03 18						
		SN	05 32						
		LN	06 50						
		M	07 42	10	- 2				
		F	22 -						

LA PAZ-BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
110	4	iPE	0 33 54	2	- 2	- 3.5	- 4.5	AVRIL 1947 Epic. au SW.	
		LE	34 22						
		M	34 26	4		- 14			
		F	43 -						
111	5	PZ	7 20 00						
		SZ	21 42						
		LZ	22 00						
		M	22 05	7			+ 2		
112	9	Pv	4 26 05						
		iPv	9 40 15						
113 114	9	ePE	23 26 17						
		SE	27 23						
		LE	28 03						
		M	28 42	8		+ 3			
		M	29 27	8		+ 3			
		F	34 -						
		PZ	16 09 15						
		eE	18 40						
115	10	LE	29 00						
		LZ	31 03						
		M	37 24	20		+ 14			
		M	38 32	17		- 12			
		M	43 18	16		+ 10			
		F	18 Ca .						
		iP'Z	14 49 46	8		- 2	18950 170°6		
		iZ	59 00						
		SKKSE	15 01 42						
		PSKSZ	05 24						
116	11	SSE	15 16						
		LZ	50 00						
		MLZ	56 02	20		+ 5.5			
		M	16 07 18	24		+ 8			
		M	19 24	22		+ 7			
		F	17 Ca .						
		Pv	20 03 30						
		L	03 44						
117	12	M	03 49						
		F	09 -						
118	13	iPZ	3 50 13	6					
		iPZ	50 28	8			+ 2		
		iZ	51 12	8			+ 3		
		iSE	52 52				+ 2		
		LE	54 24						
		M	54 50	12			+ 22		
		M	55 32	14			+ 23		
		M	57 06	10			- 14		
119	13	F	5 3 -						
		iPE	19 11 06						
		iE	11 20						
		F	17 -						
120	14	eP?E	3 20 40						
		S?N	30 10						
		LN	49 36						
		M	54 00	22		+ 7			
		M	55 24	20		+ 9	+ 9		
		M	4 01 24	16		+ 8			
		M	05 30	16			- 6		
		F	5 55 -						

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			
121	14	iP'Z	7 ^{h.} 35 ^{m.} 07					15600 ^{Km.} 140°4	H 7 15 35 45°N. 146°5 E. H 7 15.5 USCGS 44°8 N. 148°5 E H 7 15 35 RCIS Meme épicentre que 21 Déc. 1946	
		iZ	35 22							
		iPP	38 06							
		SKPZE	38 44							
		PPPZ	41 26							
		SKS	41 52							
		SKKSE	44 36							
		iPPSZ	50 22							
		iSSSE	56 16							
		iSSS	8 01 20							
		LQ	14 32							
		L	16 18							
		LR	20 26							
		M	23 06	32			- 60			
		M	25 30	24		+ 29				
		M	27 00	22			+ 49			+ 59
		M	33 42	20		+ 19	+ 30			
		M	42 06	19			+ 27			22
		M	49 30	17			+ 22			
M	9 06 00	16		+ 9						
F	11 15 -									
122	17	LE	2 19 00							
		M	18 18	16			2			
		F	3 Ca -							
123	17	PE	16 23 02					750		
		SE	24 20							
		LE	24 50							
		M	25 08	10			+ 3,5			
		M	26 48	7					+ 4	
124	18	Pv	17 23 22							
		F	47 -							
125	19	Pv	7 39 40							
		Sv	40 38							
		Lv	40 54							
		M	41 06						Vert. 3 mm.	
		F	47 -							
126	23	iPv	10 50 10							
		F	47 -							
127	24	iPZ	19 42 32	7				+ 12	4300° 38°7	Compres. USCGS 8°N. 37°5 W. H 19 35.1 RCIS 7°5N. 38°7 W. Crete médiane de l'Atlantique.
		iPPEZ	42 55							
		iSPEZ	43 10							
		iPPE	43 56	10		- 30	+ 29	+ 38		
		PcPE	44 54							
		sPPE	45 53							
		iSE	48 28	13		- 60	- 69	- 31		
		SS	51 00							
		SoS	52 55							
		LE	55 12							
		M	58 48	17					+ 80	
		M	59 30	15		- 90	- 106			
		M	20 03 18	10					- 68	
M	11 00	9		- 31						
F	22 Ca.									
128	26	PE	1 11 52							
		iSE	12 18							
		iLE	12 25							
		M	12 30	1				+ 8,5		
129	26	F	17 -							
		eP'	13 05 23						Phases faibles	
		F	14 ?						Forts microsésismes	

LA PAZ-BOLIVIA**BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)**

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
130	26	Pv S L M F	21 24 07 25 32 26 30 27 07 35 -					<u>AVRIL 1947</u> Vert. 4 mm.	
131	30	LZ M F	14 23 30 33 48 15 Ca .	12		+ 1			
132								<u>MAI 1947</u>	
132	2	eP? iSKS? LE F	2 32 29 43 52 3 12 00 4 Ca					54°N. 164°W. US.CGS H 2 19.0 53°8 N. 164.3 W H 2 19.6 JSA. h 50 Km.	
133	2	P?E LE M M F	7 00 32 58 00 8 08 42 15 30 9 Ca .	18 18		+ 3 + 2			
134	3	Pv Lv M F	6 26 19 27 19 27 27 32 -					Vert. 22 mm.	
135	3	iP'Z iN LZ ML M F	9 55 19 55 56 10 47 00 51 18 57 24 11 1/2 -	6 24 22 20		-1.5 3,5 2.5		Dilat. 35.5 N. 141°E H 9 35 27 BCIS	
136	4	PE iE F	8 24 47 25 10 29 -	3		+ 3			
137	5	LE M M M F	5 20 00 21 34 24 24 26 48 6 Ca .	21 18 20		+ 4 + 2 + 2,5			
138	5	LZ F	15 13 00 35 -	24					
139	5	iPE S?E LE M F	17 06 44 08 40 09 36 14 00 25 -	12		+ 2			
140	6	PZ iPZ iE iSE LE M M F	1 04 46 04 50 05 36 07 38 09 00 09 54 11 20 2 Ca .	4 2 10 8 8		+1,5 + 4 +4.5 + 6 -6,5	1700	Compres.	
141	6	Pv	4 00 45					Compres.	
142	6	P'Z iP'Z iN iPPZN iSKPe Suite	20 49 53 50 00 50 16 53 37 54 17	5 12 11		+ 3 -18 +17	15100	7°S. 149°E JSA H 20 30 39 7°S. 150°E BCIS H 20 30.6	

dans 1 autre page.

LA PAZ-BOLIVIA

MAI 1947

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
142	6	1PPPN	20	55	28						MAI 1947
		IZ	56	48	10			+ 5			
		SKSN	58	00	12	5					
		SKKS	21	00	04						
		IE	01	52	12		+ 6				
		1PPSE	05	10							
		SSN	11	00							
		SSSE	15	48							
		IN	28	48	30	-30					
		LE	34	00							
		M	42	24	26			15			
		M	22	07	00	20	+16	+20			
		M	15	00	18		18		+13		
		M	27	00	19		+16				
		M	35	36	20		+10			15	
		M	43	12	19		+ 8				
		F	0	Ca	.						
143	8	1PZ	4	27	06	2		+2,5		+ 6	Compres.
		SE	27	46							
		LE	27	48	8			+ 5			
		F	35	-							
144	8	P'N	19	04	55						Phases tres faibles 24°5 N. 95°5 E. H 18 45.0 BCIS
		IN	05	48							
145	8	1PZ	23	59	32						61°N. 139°W US.CGS H 23°52.8 Yukon
	9	SZ	0	04	49						
		SS	00	29							
		L	08	44							
		M	10	12	17			+ 13			
		M	10	58	16			- 12			Ondes d'autre séisme superposées
		M	14	18	1						
		F	1	50	-						
146	9	1PZN	13	40	28						
		L	53	00							
		F	14	15	-						
147	11	eP	6	45	52						39°1 N. 16°9 E. H 6 32 21 BCIS Destructeur en Calabre. 5°S. 111°E BCIS
		L	7	24	00	20		+ 5			
		M	26	48	20			+3,5			
		M	32	18	20						
		F	8	Ca	-						
148	11	IE	18	45	26						
149	11	eP'E	19	03	34						
		PPZ	04	50							
		LZ	57	00							
		LE	20	00	00						
		M	05	18	20			+ 5			
		M	09	36	17			+ 3			
		M	12	12	20			+3,5			
		F	22	Ca	.						
150	11	1P'Z	22	23	08						1°S. 138°E BCIS
151	15	eP'E	22	31	22						
152	16	Pv	12	57	00						
		L	57	50							
		M	58	00							Vert. 2 mm.
		M	58	00							
		F	13	05	-						

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.	
187	7	SSSe	19 38	22	16		+ 4			
Continuation		Lz	20 06	24						
		M	15 30	22			- 10			
		M	19 24	22			+ 10			
		M	25 12	22			- 12			
		M	33 00	21			+ 12			
		F	22 1/2	Ca.						
188	9	Pv	6 17	26						
		iSn	23 06	8			- 2		4000	H 6 10 11
		Lz	32 00							
		M	36 30	12				+ 2		
		F	7 Ca.							
189	9	Pz	8 47	42						
190	11	iPz	2 28	05	4			- 1,5	850	
		iSz	29 34	6				+ 2,5		
		iSn	29 36	6		- 3				
		Ln	30 20							
		M	30 42	8		+ 5				
		F	45 -							
191	12	iP'z	9 22	28	8			+ 2	17700	Compres. H 9 02 34
		iP'2z	23 06	8				- 6,5		1 N.126,5 E. JSA
		pP'z	23 58	6				+ 3		H 9 02 34 h 100
		sP'	24 52	6				+ 3		1 N.127°E US CGS
		SKPz	26 08	7				- 4		H 9 02.34
		iPPz	26 54	9			+ 3	- 4		0°7 N.126°2 E
		SKS?z	29 12	8				+ 5		H 9 02.4 Moluques
		PPPz	30 14	8				- 4		
		iSKKSn	33 34	8		- 3,5				
		SSe	46 34							
		SSSz	51 00	20				- 16		
		in	56 24	18		- 11				
		Lz	10 18	00						
		MLn	23 42	24		+ 14				
		MLe	24 30	22			+ 23			
		M	26 54	24		+ 25				
		M	33 30	20		+ 15				
		M	48 00	28		+ 35				
		F	12 Ca.							
192	13	iP'z	20 44	40					16500	H Dilat.
		PPz	48 02	12			+ 3		148°5	21°7 N.145°E
		SKP	48 15					+ 4		H 20 24 51 JSA
		iSKKSe	55 06	10						19°N.146°E CGS
		iPSKSze	58 20	14				+ 6		H 20 24.7 N.de Guam
		iz	21 00	44						21°7 N.146.2 E
		iSSe	07 28							H 20 24 53 PCIS
		Le	34 00							1. Mariannes
		MLe	37 06	23			+ 16			
		M	40 54	20			- 31			
		M	42 06	20		- 34				
		M	45 54	18		- 27				
		M	51 52	18				- 39		
		F	0 Ca.							
193	14	iP'z	0 10	08	12			+ 3,5	16500	Compr. Réplique
		iz	10 48	8				+ 3,5	148°5	H 23 50 22 BCIS
		iz	11 34	10				+ 4		M 6 3/4
		PPz	13 36							
		SKPz	13 52							
		SSz	22 42							

Continue dans la page suivante

LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1947

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.	s.		AN	AE	AZ		
						μ	μ	μ	Km.	
193	14	SSz	0	42	42					
Continuation		Ln	1	00	45					
		Lz		03	00					
		MLz		06	24		+ 10			
		M		10	00		+ 7			
		M		19	24		- 6			
		Fin dans le		suivant						
194	14	iP'z	0	50	40,5					Dilat. Réplique
		L	1	48	40					H 0 30.8 BCIS
		M		50	42		+ 7			
		M		53	54		- 7			
		F	3	Ca	-					
195	14	P'zn	7	42	10					Réplique
196	14	P'	11	21	18					Réplique
197	14	P'	13	17	04					Réplique
198	14	eP'	14	49	23					Réplique
199	14	P'z	16	49	55					Réplique
		iP'z		50	56					H 16 30 09
		Ln	17	47	00					
		F	18	Ca	-					
200	15	P'	20	41	21					
201	16	eP'?	10	52	10					
202	16	iPz	21	15	42				7100	Dilat.
		iSn		24	14	10		- 2	63°7	
		Ln		38	00					
		MLn		41	24	20		+ 7		
		M		45	54	18		+ 5		
		F	22	45	-					
203	17	eP'z	14	05	18					6°5 S. 150°E
										H 13 45.9 BCIS
204	17	Le	22	07	00					
		M		20	42	22		- 8		
		F	23	Ca	-					
205	19	P'n	2	34	22					H 2 14.6 Répli-
		PP		37	20					du #192 BCIS
		F	3	50	-					Phases tres fai-
206	19	Pn	4	33	16					bles.
		in		33	50					
		F		39	-					
207	19	iP'z	7	54	28	8		+ 6,5	16500	Compr.
		pp'z		55	10	8		- 6	148°5	Réplique du 192
		sp'z		55	41	8		- 4		H 7 34 39 BCIS
		PPn		57	52	9		+ 2		
		SKPN		58	00	7		+ 2		
		SKKSe	8	04	40					
		iSSn		17	11	11		- 2,5		
		Lz		45	00					
		MLz		48	42	24				+ 10
		M		52	00	18		+ 6		
		M		55	48	18		+ 6,5		
		M	9	10	24	20		+ 8		
		F	10	20	-					
208	19	iPz	22	54	57				4430	Dilat.
		iSn	23	01	00				39°9	3°5 N. 101°7 W
		Lz		08	00					H 22 47 44 JSA
		F	0	Ca	-					
209	20	iPz	13	43	24	4		- 1,5	5800	Dilat. H 13 34 15
		Sn		50	50				52°2	28°N. 43°5 W.
		Lz	14	02	00					H 13 34.3 BCIS
		M		04	24	20		+ 3		
		F		35	-					

LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1947

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		
210	20	P'z	19 14 49		Réplique du # 192				JUIN 1947
210	22	Pn	12 57 24						
		Sn	58 48						
		Ln	59 32						
		M	13 00 14	10	-2,5				
		M	00 54	10	-2				
		F	15 -						
212	22	eP'z	18 15 18					I. Fidji	
		Lz	52 00						
		F	19 1/2 Ca						
213	22	Pn	20 57 32						
		in	21 00 48						
		F	13 -						
214	23	Pz	15 45 56						
		iPz	46 02	3			-3,5	Dilat.	
215	25	Pz	16 39 56					900	
		iSe	41 30					8°	
		Lz	42 08						
		M	42 18	4		+10	-8		
		M	42 42	4		-9			
		F	17 12 -						
216	25	Le	23 10 00						
		F	0 Ca .						
217	26	Lz	20 25 00						
		F	45 -						
218	27	Lz	3 20 00						
		M	23 30	16			+2		
		F	4 Ca .						
219	27	P	23 00 40						
		S	01 36						
		L	02 08						
		M	02 24	6	2				
		F	10 -						
220	28	eP'nz	2 07 24						
		in	08 00						
221	30	eP'n	8 11 49					21°5 N. 121°E	
		Le	9 10 00					Formose RCIS	
		M	12 42	20	+3,5				
		F	45						
JUILLET 1947									
222	3	iPz	7 24 50	4		-1	+1,5	600	Compres.
		iSn	25 48	4	14			5°4	
		Lz	26 10						
		M	26 24	6			-13		
		M	27 18	6	-16	13	12		
		F	50 -						
223	3	iPz	8 02 02					400	Dilat.
		Sz	02 42	6			-5	3°2	
		Lz	02 58						
		M	03 08	6			+37		
		F	25 -						
224	10	Pe	8 51 22						
225	10	Pz	10 31 18						
		Le	11 25 30						
		M	38 42	16	1,5				
		F	12 13 -						
226	10	ePz	11 01 14					73°N. 70°W. CGS	H 10 48.8
		Le	45 00						
		F	12 25 -						

LA PAZ-BOLIVIA

20

JUILLET 1947

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Kin.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
227	10	eP?	16 12 44					1670 15°	JUILLET 1947 14°N.93°W.US CGS H 16 05.1 Guate- mala.
		Le	21 30						
		M	31 58	16		+ 5			
		M	34 20	14		-3,5			
		F	17 Ca .						
228	11	ePz	19 12 11						
		iz	13 09						
229	11	Pz	20 35 09						
		iSn	37 56						
		ie	38 20	9					
		Ln	39 00						
		M	39 44	9	- 11				
		M	40 32	8	- 8				
		M	42 12	8	- 6				
		F	21 1/2 Ca						
230	12	in	2 18 36					45°N.149°E	
		in	21 34					H 1 58.8 US.CGS	
		Le	3 08 00					Kouriles	
		M	12 12	22					
		F	35 -						
231	12	ePz	12 43 26				11100	H 12 29 36	
		SKSe	54 00					20°S.176°3 W	
		Se	55 00					H 12 29 36 JSA	
		iPPS	57 00					21°S.173°3/4 W	
		SS	13 02 24	X0				H 12 29 35 BCIS	
		Ln	17 18					I. Tonga	
		M	20 42	18		- 10			
		M	21 42	18		+ 8			
		Fin dans le suivant							
232	12	Pe	14 20 04						
		F	15 Ca .						
233	13	Pz	13 15 40					19°S.178°W.	
								H 12 57.3 US.CGS	
234	14	Pn	7 08 10				1000	19°7 S.178.8 W.	
		Sn	09 54				9°	H 12 57 30 h 150	
		M	12 20	8	- 2				
		F	30 -						
235	16	iPz	11 21 10	3	+2,5	- 1	+ 4	320	Epic.au SE.
		iSz	21 42	5			-3,5		Foyer profond
		Lz	21 54						
		M	22 04	5			+ 4		
		M	22 36	6			+ 7		
		F	35 -						
236	16	iPz	15 28 10	4	+4,5	- 1	+ 7	500	Epic. au SE
		ipPz	28 18					4°5	Foyer profond
		iz	28 31	4			- 5		
		iSn	29 00	5	- 36		+ 13		
		in	29 06	5	+ 43				
		Lz	29 32						
		M	29 40	4			- 12		
		M	29 54	4			- 11		
		M	30 34	6			+ 8		
		F	16 Ca .						
237	16	iPz	16 37 54					500	Réplique
		ipPz	38 02	3			+4,5	4°5	Foyer profond
		iSzn	38 44	4	- 8				
		Lz	38 14						
		M	38 26	5			-3,5		
		F	45 -						

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		
238	16	Pn	17 14 28		μ	μ	μ	450 4°1	JUILLET 1947
		iSn	15 16	4	- 3				
		Ln	15 42						
		M	15 54	4	- 6				
		M	16 26	4	- 7				
239	16	F	30 -						
		Pn	19 40 41					32°1/4N.135° E H 19 20.5 BCIS	
		Ln	20 48 00						
		M	52 24	12	-1,5				
F	21 25 -								
240	17	eP?z	4 51 06						
		ePP?	5 54 00						
		L	5 39 42						
241	19	F	6 45 -						
		ePn	2 50 54						
242	20	in	3 51 28						
		F	3 02 -						
243	20	P'nz	8 49 33					2°5 S.142°5 E H 8 29.8 BCIS	
		iPz	10 34 54				7650° 68°7		
244	23	S?z	40 00					Dilat. Tres forte agita- tion microséis- mique du 21 au 24	
		Lz	55 24	24					
		MLz	55 20	20	+ 9	+ 11			
		M	59 42	18		+ 7			
		F	11 35 -						
		iPz	17 22 11	7		+ 3,5			
		iPPz	22 36				5400 48°6		
iPPPne	24 40								
245	24	iSzne	29 14	8				Compres. 54°S.30°W. H 17 13.4 US CGS	
		iPSn	29 50	8	- 6				
		Ln	37 36						
		MLn	41 18	18	+ 20				
		M	44 42	18	- 16				
		M	49 42	17	+ 25				
		M	18 03 00	16	+ 16				
		F	20 Ca .						
		iPz	8 48 41				5400 48°6		
		iPP	50 24						
246	24	iPPP	51 06					Compres. 18°5 S.170°E H 12 16.9 US CGS	
		iSzn	55 45	7	- 4				
		iPS	56 20						
		Ln	9 05 00						
		M	10 42	16		+ 3			
		M	12 24	16	4,5				
		M	13 12	20		- 7			
		M	16 06	14		+ 6			
		F	10 25 -						
		iPz	12 31 40				12500 112°5		
246	24	iPPz	36 24	8				Compres. 18°5 S.170°E H 12 16.9 US CGS	
		SKSn	42 26						
		SKKSn	43 50						
		PS	45 52						
		iPPS	47 00						
		Ln	13 10 00						
		Lz	13 00						
		M	20 06	18	-4,5				
		M	20 24	19		- 8			
		M	24 00	16	- 4				
F	15 Ca .			+ 5					

LA PAZ-BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
					AN	AE	AZ			
247	25	iPz iSnz iLz M M F	19 11 05 12 54 13 52 14 34 15 09 20 1/2 Ca	8 5 6 6	μ + 16	μ + 15	μ - 6,5 - 10 - 6 + 8	1100 10°	JUILLET 1947 Dilat. Foyer profond 23° 55' S. 65° 4' W. H 19 08 47 JSA 26° S. 63° 1/2 W. H 19 08 39 h 600 21° S. 67° W. US CGS H 19 09.0 h 400 2° 9' S. 140° E URSS H 15 57.7 BCIS	
248	26	iP'z Lz F	16 17 37 17 14 00 18 Ca .							
249	26	iP'z iSne iSz Lz M M M M M F	23 08 20 15 58 16 14 25 24 28 42 29 18 33 36 35 00 37 12 1 Ca .	12 12 26 22 16 16 16	7	-2,5 4 +12 + 7	- 3 - 15 - 6 - 6	6340 57°	Vers 50° S. 10° W H 22 58.7 BCIS Atlantique Sud	
250	27	eP'n	11 37 12							
251	27	Pe Ln L F	19 52 04 58 02 20 04 12 35 -							
252	29	iPn iz iSe L M M F	2 39 44 40 22 41 09 41 54 42 52 43 42 3 23 -	8 8 7		+ 10 - 7 + 7				
253	29	Pn in	8 23 24 23 50							
254	29	ePn iz iSn Lzn M F	12 51 25 54 00 54 48 56 06 56 24 14 Ca .	9 9	+ 15		11			
255	29	iP'z iP'2z iPKPz iPPz iz PPPz iSKSn SKKSn iPSKSn PPSe iSSn iSSSn Ln Ln Lz M M M M M M F	14 03 20 04 24 07 10 07 53 09 28 11 35 14 09 14 41 18 24 21 20 28 00 34 16 54 24 55 30 58 24 15 07 06 13 09 18 12 21 42 25 00 28 30 39 18 18 1/2 Ca .	9 10 12		+ 15		+ 11 - 8 + 14	17800	Compr. H 13 43 25 29° 5' N. 97° E Tibet H 13 43.5 US CGS 28° 8' N. 93° 5' E H 13 43 20 BCIS
				60 28 27 24 20 19 18 17	+ 51 + 96 + 114 - 85 - 96 - 90	+ 157 + 231 202 137 112 83	+ 390 + 283 242 85			

LA PAZ-BOLIVIA JUILLET-AOUT 1947

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
					AN μ	AE μ	AZ μ			
			h. m.	s.						
256	30	1Pz	4 58 49					JUILLET 1947		
		iz	58 58							
		iSz	59 36							
		L	59 43							
		M	59 50	3	12		-7.5			
257	30	F	5 15 -							
		ePz	7 43 30							
		iS?en	50 36							
		M	8 01 18	16		2				
258	31	M	08 24	15	1,5			Dilat.Epic. au NW H 14 13 18 JSA 2°N.84°W. H 14 13 11 JSA US.CGS.0° 84°W. H 14 12.9		
		F	41 -							
		1Pz	14 18 33	7	+ 3	• 2	- 4		2650 23°9	
		1PPz	18 59							
		PPPz	19 14							
		iSne	22 50	8	- 5	- 4				
		SSn	23 55							
		L	26 06							
259	1	M	28 42	14	- 23	11		AOUT 1947		
		M	31 18	12		11				
		F	15 35 -							
		Pz	0 52 11							
		iz	52 22	1,5						
		iSne	54 12							
		iL	55 10							
		M	56 40	11		+ 11				
		M	57 00	6	+14					
		M	57 30	6			- 17			
260	1	F	1 43 -					De foyer profond Ondes superficielles faibles.		
		1Pz	3 43 49				5460 49°2			
		iSne	50 55							
		Ln	4 02 42							
261	1	Lz	07 00					Tres forte agitation microsismique		
		F	45 -							
262	3	eP?v	16 24 50					H 14 24 18 US.CGS.25°N.62°E H 14 24.2 BCIS 27°N.65°E H 14 24.1		
263	4	1P	0 58 20							
264	5	1	15 22 35							
		i	23 03							
		1Pz	14 43 46				15000 135°			
		PPz	46 16							
		1PKP	47 12	12		- 8				
		1PPP	49 28							
		iSse	15 03 48							
		SSSn	09 10							
265	5	iSSz	04 16					Dilat.		
		ine	19 40							
		Lz	30 12							
		M	44 30	21			- 75			
		M	45 42	21	- 63	153	-103			
		M	50 48	16	38	38	+ 53			
		M	53 54	18	37					
		M	57 42	16	25	51				
		F	18 Ca .							
		Pz	21 04 40							
		266	6	1Pz	5 49 04					
		iSz	50 36	6			- 24		900 8°	
L	51 30									
M	52 40	9	16							
M	53 54	8	14							

Fin dans le suivant.

LA PAZ-BOLIVIA

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

AOUT 1947

267	DATE	PHASE	HEURE P. M.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE 800 8°	REPLÈVE REMARQUES
					AN	AE	AZ		
		Le	26 53						
		M	27 24						
		F	27 36	7	μ	3	μ	Km.	
268	6	Pne	20 13 22						
		Ln	29 14						
269	7	iPz	0 47 29	7			+3,5	4100	
		ipPz	48 03	8			-5,5	37°	
		ispz	48 26	8			-7		
		iPPzn	48 48	10			+8		
		PcP	50 10						
		iSenz	53 14	10			+10	+5	
		SS	55 20						
		ScSz	57 42						
		L	1 00 00						
		M	04 30	20	+59	+114	+61		
		M	05 54	16	+66		-63		
		M	05 12	16	55	57	-33		
		F	3 Ca -						
270	7	Pv	12 26 24						
271	7	iPzne	22 24 13						
		Lz	40 30						
272	8	ePz	23 57 12						
		inz	0 03 26						
		L?n	35 30						
273	8	Pn	6 46 35						
		L	7 03 00						
274	9	iPv	1 58 37					Petite secousse locale	
		iL	58 39					Vert. 3 mm.	
		M	58 42	0,5					
		F	59 -						
275	9	iPz	2 56 22					4800	
		iPcP	58 12					36°9	
		iSne	3 02 50	11	+45				
		iSSne	05 54	15	+7				
		ScS	06 22						
		L	09 30						
		M	12 00	13	27	24			
		M	13 54	14	20	19			
		M	15 36	11	9				
		F	4 40 -						
276	9	iP'	5 33 40						
		i	34 29						
		L	6 23 00						
277	12	Pzn	21 46 00						
		in	46 32						
		in	47 43						
		F	22 -						
278	13	eF?v	12 26 32						
279	13	iPn	12 36 28						
280	13	iPzv	16 46 34						
281	13	Pzn	17 50 27						
282	14	ePen	19 29 28						
283	14	ePe	20 15 08						
284	15	iPz	9 34 32						
285	16	ePen	9 16 24						
286	17	iPnz	11 58 40						
		ie	59 56						
		in	12 01 21						

LA PAZ-BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
287	18	eP?n iS?n L F	6 18 46 25 10 29 00 7 Ca.	12	-2,5			AOUT 1947 Très forte agita- tion microséis- mique du 16 au 22	
288	20	Pn iSn Ln	10 21 20 21 50 22 00					Vert. 30 mm.	
289	22	Lne	3 29 00						
290	23	Lne	6 15 00						
291	24	Pe	5 51 44						
292	24	iPne iS Le M M F	10 06 58 08 23 09 08 09 41 10 48 50 -	9 8		17 11	800 7°	H 10 05 12	
293	24	iPe ie ie L?z F	12 03 50 04 42 05 35 56 30 13 50 -						
294	25	Pnv	8 52 42						
295	25	iPne	10 54 26						
296	26	Pn	17 33 32						
297	26	iPz iz	20 32 11 35 41						
298	27	iPz pPz iPPe iSKSne iSNe iPSen PPSn SSnez iSSSz Ln Lez M M F	13 51 20 51 25 51 37 54 50 14 01 50 02 48 03 54 04 54 09 28 12 54 22 00 22 24 25 42 29 36 17 Ca.	32 32 21 20	9 6	16 14	15	10700 96°3 37°8 S. 179°1 E H 13 37 48 JSA 42°S. 179°E H 13 37.6 US.CGS N. Zélande	
299	27	iP	16 22 36						
300	27	iPe ie	23 43 35 44 37						
301	28	iPn iPz iSne Le Ln M M F	2 35 40 35 42 39 16 40 54 41 24 42 40 43 18 3 20 -	12 14	3 4		2200 20°		
302	28	iP'z iPPn iPKPn iSKSn iSKKSn iSe SSe Lne LRn	7 09 32 11 56 12 58 16 48 18 47 20 00 29 37 54 36 56 24	28	6,5		14600 131°4	H 6 50 19 JSA 51°3 N. 156°6E H 6 50 36 JSA 49°N. 155°E. H 6 50.3 US.CGS	

Continue á l'autre page

LA PAZ-BOLIVIA

AOUT-SEPTEMBRE
1947

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
Continuation	28	Lne LRn	7 54 36					AOUT 1947	
			55 24	28	6,5				
		M	8 06 42	24		6			
		M	09 30	20		3			
		M	12 18	21	3				
		M	21 00	20	3				
303	28	F P'n	9 15 -						
		Lnz	14 48 40					Troublé par mouvements no séismiques.	
		M	15 33 00						
		M	40 30	30	3				
		M	49 36	24	4		8		
		F	16 25 -						
304	28	Lz	16 36 00	24	4,5				
305	28	iPz	19 51 19				1550	H 19 48 04	
		iSz	53 58				14°	29°9 S. 70°8 W	
		Lz	55 42					H 19 48 13 JSA	
		M	57 24	8	21			29°5 S. 71°W	
		M	58 00	8	15			H 19 48.0 US CGS	
		F	21 45 -						
306	29	Pnv	8 04 36						
307	30	Pv	22 39 10						
		Le	23 14 00						
		Ln	15 00						
		ML	16 54	20	4				
		M	21 00	22		7			
		M	27 36	18		6			
		F	0 15 -						
308	31	iPz	6 19 22						
		iz	20 15						
		iS?ne	20 48						
		in	21 18						
		F	35 -						
								P.M. Descotes S.J. Direct.	
								<u>SEPTEMBRE 1947</u>	
309	1	Pn	15 08 05						
		iS?	16 12						
310	2	iPne	14 46 06				11600	H 14 32 18	
		iPPe	50 09				100°5		
		iPPn	50 15					20°3 S. 175°4 W	
		iSKSe	56 16					H 14 32 40 JSA	
		iSKSn	56 22					20°S. 179°W.	
		iSKKS	57 28					H 14 32.3 US CGS	
		PPSn	59 45					W.de I. Tonga	
		iSSn	15 05 28						
		L? ondes superficielles faibles ; microsésismes						tres forts	
		F	16 Ca .						
311	2	Pe	22 01 16						
		ie	01 36						
312	3	iPe	15 06 32						
313	3	ePe	19 15 09					Tres forts mi- crosésismes.	
		Le	57 18					11°7 S. 164°E	
		F	21 25					H 18 56 30 JSA	
314	4	iP?e	0 44 40						
		in	46 02						
		L	1 22 30						
		ML	24 18	19	2,5				
		M	29 00	16		3			
		F	2 05 -						

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 μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
315	5	iPzNE	16 39 04	Dilat.				5000	SEPTEMBRE 1947 Epic. au SW.
		iL	39 28						
		M	39 32		2	+ 11	+ 17		
		F	47 -						
316	8	ePne	13 32 24						
		in	34 32						
		in	35 16						
		ie	44 12						
317	8	F	14 15 -						
		ePn	22 49 47						
318	9	izne	51 02						
		ePen	16 15 40					Forte agitation microsismique	
319	11	ePe	2 52 36						
		ie	53 22						
320	12	ie	53 36						
		Lez?	10 49 48						
321	14	F	11 13 -						
		Pz	0 57 28						
322	14	Pne	4 42 13						
		iPv	1 38 40						
323	15	P	13 12 24						
		eP?	15 02 32						
324	15	Le	12 00						
		M	14 24	16	4	4			
325	15	F	35 -						
		Pve	7 11 20						
326	17	iPze	17 55 44						
		ie	50 30						
327	17	iSz	18 02 22						
		Ln	08 06						
328	18	LMa	10 00	20	- 4				
		M	16 20	12	2,5				
329	19	M	19 00	10		3			
		F	19 45 -						
330	20	Pe	13 25 22						
		iPv	10 25 30						
331	22	in	25 52						
		S	26 50						
332	22	L	27 18						
		M	27 30	10		7			
333	22	M	28 00	10		7			
		M	28 54	9		6			
330	20	F	55 -						
		Pv	9 27 25						
331	22	Pe	3 53 29						
		iz	55 38						
332	22	ie	56 08						
		Fin dans le suivant							
333	22	Pe	3 58 46						
		ie	4 00 34						
333	22	ie	01 48						
		Fin dans le suivant							
333	22	Pe	4 13 32						
		S?	15 07	7		1,5			
333	22	L	16 44						
		M	17 12	9		3			
333	22	F	25 -						

LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		AN	AE	AZ		
										SEPTEMBRE 1947
334	22	iPe	9	02 50	1		1			
		iL		03 24						
		M		03 30	2		12			Vert. 32 mm.
		F		10 -						
335	22	eP?v	23	04 17						
		iPe		10 00						
		ie		10 55						
336	23	eP?e	12	44 04					14300	
		iP'e		47 27					128°7	
		iPPze		49 10						
		iSKPne		50 48						
		PPPz		52 50						
		iSKSnz		54 12						
		SKKSnz		55 58						
		PSnez		59 22						
		iPPSne	13	01 20						
		SSnz		06 28						
		Le		32 24						
		ML		35 36	22		16			
		M		44 00	20		36			
		M		47 18	19		42			
		M		50 00	21		36			
		M		53 48	18	- 28	32	38		
		F	15	30 -						
337	24	ePe	16	06 33						
		ie		07 08						
		ien		08 18						
338	25	Penz	19	49 20					620	Dilat. Epic. SE
339	25	iPz	23	30 21						
		iS		31 24						
		iL		31 54						
		M		32 08	5	+ 9				
		M		33 30	5		6			
		F		45 -						
340	25	Pe	23	50 24						
		iz		51 12						
		in		56 33						
		ie	0	04 48						
		Lez		50 00						
		M		56 42	20		8,5			
		M	1	03 36	19		5			
		M		10 00	18	3,5				
		F	2	Ca .						
341	26	iP'z	16	21 57	7			+ 4	18600	H 16 02 21
		iz		22 32					167°4	21°7 N.122°4 E
		iP'e		22 48						H 16 01 52 JSA
		iz		23 38	7			8		24°5 N.122°3 E
		iPPzn		26 42						H 16 01 55 BCIS
		iz		27 18	7			11		26°N.126°E
		iSKSe		28 08						H 26 02.3 US.CGS
		iSKKSe		32 08						Pasadena M 7 1/4
		ien		33 20	9			16		
		PSKSe		36 24						
		ienz		37 01	9	5		10		
		iSSenz		47 24						
		SSSne		54 26						
		Mn		59 32	40	51				
		LQ	17	09 12	32	30				
		MLQ		16 20	32	34				

Continue á l'autre page

LA PAZ-BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
SEPTEMBRE 1947									
341	26	LR	17 20 00						
Contin.		ML	23 42	56	104				
		M	28 18	40	+ 64	60			
		M	34 00	36		40			
		M	37 12	34	34	+77			
		M	41 18	32	35				
		F	19 Ca .						
342	27	Pe	4 40 15						
		ie	41 00	8		+2,5			
343	27	Pe	8 18 25						
		Le	19 05					Vert. 2 mm.	
		F	25 -						
344	27	iPne	22 18 10				28500		
		PPz	18 38				25°6		
		iSn	22 36						
		L	25 16						
		M	26 12	8		+ 4			
		M	27 00	8		3			
		M	30 00	8		4			
		F	23 10 -						
345	28	eP?e	3 46 20						
		F	4 15 -						
346	28	ePe	9 42 36						
		i	43 11						
347	28	P	11 53 18				4100		
		iPP?	54 00				37°		
		iS	59 00						
		L	12 00 08						
		i	00 52						
		F	17 -						
348	29	Pv	5 48 05					Tres forte agita-	
		ie	52 04					cion microséismique	
		ie	53 12						
		F	6 05 -						
349	29	Pe	19 50 20						
OCTOBRE 1947									
350	1	ePv	12 30 24						
		Pz	33 28					Tres forts micro-	
		iz	33 50					séismes.	
		iz	34 24						
		F	43 -						
351	1	iPv	17n31 20					Réplique	
		iz	33 20						
		iz	34 10	8			13		
		F	45 -						
352	2	Pv	8 17 00					Vert. 2,5 mm.	
353	3	iPz	6 33 04				14500		
		iPPz	35 21				130°5		
		L	7 15 18					26°N.55°E JSA	
		M	20 00 23		5			H 6 14 00	
		Fin dans le suivant						Pasadena 27°5 N	
354	3	iP'z	6 39 44				16700	59°E; H 6 13 50	
		izn	41 37				150°5	31°5 N.139°E	
		iPPn	44 00					H 6 20 50 Pasad.	
		iSKKS	47 36					h 350 Pasadena	
		SS	7 03 50						
		L	31 24						
		M	39 42	16	3				
		F	8 15 -						

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 μ	AE μ	AZ μ									
			h. m.	s.												
355	3	iPz	23 40 56	17	10		13	5330 48°	OCTOBRE 1947 H 23 32 15 18°6 N. 101°5 W H 23 32 15 JSA 19°N. 102°W CGS. H 23 32.2 h 100							
		PcFn	42 20													
		PPn	42 34													
		Sn	48 00													
		ScSn	50 44													
		Ln	55 18													
		M	59 06													
		F	0 50 -													
		356	4							eL?	15 55 00					
										F	16 50 -					
357	4	Pv	21 09 24													
358	5	ePn	6 29 53													
359	5	Pn	9 00 40				16700									
360	5	P'n	19 00 42					150°	4°S. 133°7 E JSA H 18 40 42 3°S. 140°E CGS H 18 41.0 CGS							
		iP'z	00 44													
		iPPn	04 20													
		SKSn	07 52													
		SKKS	11 22													
		PSKS	14 34													
		PPS	17 40													
		Ln	52 18													
		M	59 24	20	5											
		M	20 01 30	18	4,5											
		M	11 18	17	6											
		M	20 18	16	5											
		F	21 25 -													
		361 362	5 6	ePz	23 36 30						11150	36°9 N. 21°7 E H 19 55 40 JSA 36°5 N. 21°9 E. Atenas.				
				ePz	20 29 29						100°					
iPPn	13 40															
iPPPn	15 56															
iSKS	19 57															
SKKS	20 39															
iPS	21 30															
iSSn	28 00															
Lnz	44 30															
M	51 42			20	17											
M	54 00			20	16											
M	21 06 48			18	16											
F	23 Ca .															
363 364 365 366	7 7 8 8			ePv	2 11 20						64°5N. 146°W CGS Réplique					
				ePne	3 09 00											
		ePez	9 23 19													
		ePne	15 36 44					3430? 31°								
		iS?n	41 48													
		Len	47 08													
		M	48 42	12	-2,5											
		F	16 25 -													
		Pe	17 25 02													
		ePe	7 51 41					16000 144°								
367 368	8 10	iPez	51 53						Foyer profond 44°3 N. 145°9 E H 7 32 47 h 300 JSA. 40°N. 144°E CGS H 7 32.3 h 300							
		iPPez	55 26													
		iSKP	55 51													
		ie	50 51													
		PPS	8 07 09													
		L et M	faibles et perturbés par forts microséismes.													
		F?														
		Pe	9 35 39													
		ie	36 41													
		F	43 -													
369	10								Vert. 3,5 mm							

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h. m.	s.		AN	AE	AZ			
370	10	eP?e	13	56	21				11100 100°	OCTOBRE 1947 31°S.177°8 W JSA H 13 42 52 h 100 30°S.180°W CGS H 13 42.6 I.Ker- madedec.	
		iSKSe	14	07	10						
		iPS		09	20						
		iSSe		14	54						
		L		29	24						
		M		36	24	20	- 5				
		M		41	24	18	-	+8,5			
		M		45	00	17		5			
		M		50	12	17	4	- 7			
		M		59	30	16		5			
		M		03	18	16		5			
		F		25	-						
		371	11	iPz	21	29	19				
izen				29	38						
iSne				30	22						
L				30	42						
M				31	00	8		13			
F		50	-								
372	12	ePe	22	12	12				Forts microsésimes 44°2 S.169°E Wellington		
		eP?	7	50	40						
373	13	Ln?	8	22	12						
		M		32	54	18		4			
		F	9	30	Ca						
374	13	iPn	18	16	24						
		ie		18	06						
		ie		18	50						
		F		25	-						
		ePe	1	54	42						
375	14	iSKSS	2	05	26	9		+ 6	11000 99° H 1 41 04 32°8 S.178°4 E H 1 41 14 JSA 32°S.180 CGS. H 1 41.1 I.Kerma dec		
		Se		06	23						
		iPSe		07	32						
		iSSe		13	12						
		Le		28	42						
		M		30	30	20	2				
		M		35	48	18		4			
		M		40	00	17		4			
		M		42	30	16	2				
		M		50	00	14	2	3			
		F		10	-						
		376	14	iPe	5	15	08				
				iL		15	41				
M				15	47	4	2,5	5			
377	14	M		23	-						
		iPe	23	16	02						
378	15	iPv?	19	48	25						
		P?e	0	35	18						
379	15	iSe		35	55						
		L		40	40						
		M		41	36	14	4				
		F		55	-						
		iPz	2	23	35						
380	16	ipPz		23	45						
		iPPze		27	35						
		ipPPz		27	43						
		iSKS		34	16	10		+ 8			
		SKKS		34	46						
		S		35	08						
				23	35						
				23	45						

Continue á l'autre page

LA PAZ - BOLIVIA OCTOBRE 1947

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		
			h. m.			s.	μ	μ	μ	Km.	
380 Suite	16	PSe	2	36	42						OCTOBRE 1947
		iSse		42	00	14		5,5			
		L		59	00	30	+ 53	+ 53			
		L	3	01	24	28	57				
		ML		03	42	29		127			
		M		07	42	22	43		46		
		M		11	24	18		64			
		M		12	54	20	38		24		
		M		14	30	18		56			
		MW3	4	32	36	20		12	7		
		MW3		34	42	19		16	6		
		MW3		38	00	20		17			
		F	5	45	-						
		381	16	ePn	17	27	50				
382	16	iPne	21	00	01						
383	17	ePze	1	58	29						
384	17	iPzen	4	08	00					1130	10°S. 75°W. ? H 200 BCIS.
		iSe		09	55					11°	
		L		10	54						
		M		11	10	3		7		4	
		M		11	42	2,5	12				
		F		30	-						
385	17	iPz	13	54	49					1760	Bogota P 13 58 30
		iS		57	43					15°9	
		iL		58	40						
		M		59	24	12		30			
386	18	F	14	10	-						
		ePe	4	05	28						
		L		16	42						
387	18	M		18	24	16		2			
		F		45	-						
388	19	ePez	8	40	12						
		iPne	9	46	48						
389	20	iPn	1	57	10						H 1 43 20 Réplique de 380 64°N. 147°9 W H 1 43 17 JSA 64°5 N. 147°5 W H 1 43 17 BCIS
		PP	2	01	16					11250	
		iSKSe		07	52					101°3	
		iSKKS		08	26						
		S		09	00						
		iPS		10	16						
		SS		15	16						
		Le		31	48						
		M		33	06	28		22			
		M		35	00	28	9	17			
		M		39	00	28	8				
		M		41	42	28	10				
		M		46	42	22	6	10			
		LW3	4	09	00	18		4			
		LW3		11	00	20		3,5			
		LW3		15	24	18		3			
F		45	-								
390	20	ePe	14	14	34					3780	
		iSe		20	00					34°	
		Ln		23	42						
		M		28	18	20	4				
		M		29	42	16	2,5				
		M		34	30	16		3			
		F		15	05	-					

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ		
<u>OCTOBRE 1947</u>										
391	20	L	16	50	48	12	2			
		M		51	42	12		2		
		F	17	15	-			2,5		
392	22	Pz	17	44	17					
		L	18	35	00	18				
		F	19	15	-					
393	22	Pe	23	29	39					
		ie		40	15	13		2		
		F		53	-					
394	23	Pne	11	53	11					
		i	12	03	09					
		L		07	39	18	2			
		F		25	-					
395	24	iPe	10	03	09				350	
		ie		03	28					
		iS		03	48					
		L		04	08					
		M		04	24	8	15	13		
		F		35	-					
396	24	iPv	10	38	10					Réplique
397	24	Pe	15	28	48					
398	24	Pz	20	39	00					
399	26	ePv	11	51	00					
400	27	ePe	11	18	15				3450	H 11 12 03
		iPPe		19	14				31°	Pasad.iP 11 23 31
		ie		19	50					
		ie		22	00					
		iS		23	24					
		iSS		24	25	8		2		
		L		27	06					
		M		30	36	8	6	7		
		M		32	24	8		7		
		F	12	40	-					
401	28	eP?e	9	49	08					Tres forte agita- tion microséismique
		iSKS?		57	06					28,29 30 31-X-
		F	10	10	-					
402	29	iPez	1	34	28					
		in		37	00					
		in		39	00					
		F		45	-					
403	30	iPz	3	46	41					
		iSne		49	47	9		12	10	
		L		50	49				10	
		M		51	12	6			7	
		M		52	00	6				
		F	4	10	-					
<u>N O V E M B R E 1 9 4 7</u>										
404	1	iP+z	6	19	45					
		iz		20	03				17200	H 5 59 30
		iPPz		23	18				155°	6°S.102°E. JSA
		SKSe		26	08					H 5 59 33
		SKKS		30	08					
		PPSe		36	24					
		SSn		43	40					
		Lzne	7	15	42					
		MLz		23	36	20		13	12	
		M		29	42	19		11		
		M		33	30	18		9		
		F	8	30	ca					

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
									Novembre 1947
563	26	iPzn iSn iS iS M F	10 ^h 06 06 07 59 08 33 09 03 09 18 25 -	s. 8	μ + 9	μ 4	μ 4	1080 977	Réplique # 405 H 10 03 49
564	26	iSn M	17 44 00 45 10	8	2				Réplique
565	26	Pzn	22 56 16						Faible secousse locale V. 7 mm.
567	27	Pzn	10 26 24						
568	27	ePzn L M M F	15 37 26 49 00 57 42 16 00 30 30 -	20 18		4 3			
569	28	ePn Sn iS* iS M F	6 50 20 51 53 52 25 52 50 53 06 7 05 -	8	4				
570	28	iP iS iS* iS M F	12 33 16 35 11 35 44 36 11 36 30 57 -	8	11			1080 9°7	Réplique # 405 Pérou
571	29	eP iS iS M F	12 08 31 10 28 11 32 12 48 15 -	8	2,5			1090 9°8	Réplique # 405
572	29	P	14 21 16						
573	29	eP M F	14 40 22 43 20 47 -	8	1,5				Réplique
574	30	iP iS iS* iS M F	0 53 44 54 04 54 11 54 15 54 22 1 55 -	3	- 35			260 2°3	
575	30	?	Notable et lente déviation vers le S. dans la composante NS et vers E. dans EW; déviation maxima pendant 7 m. de 5 mm. dans NS. et de 11 mm. dans EW. Fin à 1 h 21m. Rien dans Z.						
576	30	P	19 51 34						
577	30	eP	21 01 20						
578	1	eP iS iS* iS M F P	21 35 24 37 15 37 34 38 22 38 35 45 - 0 16 04	8	3			1090 9°8	Réplique # 405 N. du Pérou
579	2	P	0 16 04						

DÉCEMBRE 1947

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		
									Décembre 1947
580	2	Pzn	12 ^h 06 02	s.	μ	μ	μ	Km.	
		iS	07 50					1050	Réplique # 405
		iS	08 21					9°5	N. du Pérou
		iS	08 52						
		M	09 04	8	- 6		6		
		F	17 -						
581	2	P	20 41 20					900	Réplique # 405
		iS	42 52					8°1	
		iS	43 43						
		M	43 56	8	2				
		F	49 -						
582	2	P	22 50 07						
		in	51 54						
		in	53 06						
		F	23 0a -						
583	4	eP	4 12 04						
		i	14 02						
584	4	eP?	14 36 12						Peut etre non
		i	46 26						séismique
		L°	15 00 30						
		F	40 -						
585	5	P	3 02 23						
586	7	P	11 34 07					1090	Réplique # 405
		iS	35 56					9°8	N. du Pérou
		M	37 42	8	2				
		F	45 -						
587	8	P	8 57 20						Tres forte agi
		i	58 42	6	2				tation microsé
588	9	P	14 14 46						que 6, 7 et 8
		i	16 18						
589	9	eP	15 36 27					1150	Réplique # 405
		iS	38 24	6	+ 2			10°4	
		S	39 16						
		S	39 40						
		M	40 00	8	3				
		F	50 -						
590	9	eP	17 27 20					1080	Réplique # 405
		iS	29 10					9°7	N. du Pérou
		iS	29 58						
		iS	30 30						
		M	30 45	8	2				
		F	36 -						
591	10	P	1 38 00					1150	Réplique N. Pér
		iS	40 00					10°4	
		iS	40 42						
		iS	41 12						
		M	41 22	8					
		F	47 -						
592	10	eP	3 54 24						
		i	55 26						
593	10	eP	4 50 38					1050	Réplique N. Pérou
		iS	52 24	4	+ 4			9°5	
		S	53 18						
		F	5 00 -						
594	10	Pzn	16 02 48						
595	11	P	0 17 04					122°	
596	12	P	9 41 03					11°	H 9 38 28
		iS	43 11	3	2,5				
		iS	44 30						
		M	44 44	8	2				
		F	52 -						

LA PAZ - BOLIVIA

DECEMBRE 1947

46

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
597	12	iPne	18	54	32					Décembre 1947 ressenti à Santiago République ago Chili	
598	12	iPne	18	38	04						
599	13	iPzn	12	08	24						
		iS		10	16						
		iS*		11	10			1100			
		iS		11	30			9°9			
		M		11	38	8	7	11			
		M		12	06	7	5	6			
		F		33	-						
600	13	Pzn	21	04	28						
601	14	Pz	2	18	52				1280	H 2 16 10 h 10° N. de l'Argentine ne JSA 27°S.63°W H 2 16 15 h 10° CGS 26°S.63°W	
		ize		19	12	5	notable	impétus	+ 6		11°5
		izn		20	40	5		+ 9			
		iS		21	06	6		+ 18			
		iz		21	32		notable	impétus			
		iS*		21	56	7		+ 18			
		iS		22	28						
		M		23	30	8		+ 17	11		
		M		24	36	8		12			
		F	4	15	-						
602	14	P?	6	39	22						
		i(S)		43	24						
		L		45	00						
		M		45	54	16		2			
		F	7	10	-						
603	15	Pne	17	44	35						
		iS		46	29				1120		
		iS*		47	18				10°1		
		iS		47	50						
		M		48	05	8		3			
		F	18	ca.							
604	15	iPz	19	32	19	6			+ 17	8900	H 19 20 25 h 10° Compr. JSA 60°S.156°W H 19 20 17 h 10° 60°S.159°W H 19 20 30 BCIS
		PP		34	50				80°		
		PPP?		37	20						
		iSn		42	08	9		+ 6			
		iSKKSn		42	48	12		+ 11			
		iSSne		47	28						
		SSS		50	40						
		ine		51	54	16		+ 18	+ 17		
		Lqe		53	00						
		LRz		56	18	24					
		M		57	30	22		19		21	
		M		58	42	18			13		
		M		20	05	13			9		
		F	22	15	-						
605	16	P	14	42	00						
		M		44	12	8		1,5			
606	16	eP	22	00	40						
		iS		01	45						
		S		02	16						
		M		02	24	8		2	2		
		F		09	-						
607	17	Pe	6	53	07						
		M		55	40	8		1,5			
		F	7	00	-						
608	17	P	23	02	28						
609	18	Le	0	19	42						
610	18	iPz	3	09	04						
		iS		09	57	6		3			

Compr. Epic. SW
Vert. 11 mm.

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
611	19	1Pnz 1S M F	5h 56 50 57 56 58 10	s.				550 5°	Décembre 1947
612	19	Pn in in L M F	6 05 - 15 21 00 22 00 22 40 33 00 34 48 45 -	8 9	2				
613	19	1Pz 1zn Ln M F	16 56 36 17 01 44 17 52 30 18 13 00 18 30 -	24	3				Phases faibles mêlées aux forts microséismes
614	21	Pn 1S M F	10 56 04 10 58 26 10 58 32 11 15 -	8	4				
615	21	Pe	23 57 28						
616	22	ine in F	0 03 42 0 08 24 12 25 -	12	3	3			Probable P de un autre séisme
617	22	Pne M F	12 54 24 12 55 48 13 07 -	8	1,5				
618	22	Pne 1S 1S 1S M F	18 15 12 17 00 17 27 17 52 18 12 22 33 -	9	3	3	1080 9°7		Réplique # 405 N. du Pérou
619	22	eP?n in F	22 05 32 22 09 00 22 25 -						
620	23	1Pn 1PP 1S SS L M F	2 03 36 2 04 59 2 09 24 2 12 18 2 15 06 2 35 -						JSA 15°N.92°W H 1 56 08 h 100
621	23	eP?n	12 47 32						
622	23	ePn in in L M F	14 58 20 15 02 19 15 03 08 15 09 00 15 10 30 15 30 -	20	3				
623	24	eP?e 1P?zn 1SKSe 1SKSn 1PSn 1PPSn SSn Lne M M M M F	5 40 18 5 40 32 5 46 52 5 47 00 5 50 14 5 51 22 5 56 21 6 11 48 6 20 00 6 24 42 6 30 00 6 43 00 7 45 -	20 21 19 15	3 4 4	7	12200 110°		H 5 21 48 JSA 54°S.110°E H 5 21 48

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
624	24	ePne	16 45 08					Décembre 1947 Mélé à autres mouvements.	
625	24	ePne	17 44 52						
626	24	ePne	20 33 10						
		in	35 09						
627	26	iP'z	17 02 37				12500	I. Nouvelles Hébr.	
		PPz	03 30				112°5	H 16 44 0	
		iPSn	13 11					JSA 20°S.169°7 E	
		PPS	13 26					H 16 44 02	
		eSSe	19 24					CGS.20°S.168°E	
		L	42 00					H 16 43.8	
		M	47 42	18	2,5				
		M	55 00	16	2				
		F	18 43 -						
628	26	e(P)	20 04 46						
		Le	40 24						
		Ln	42 12						
		F	21 15 -						
629	27	Pe	6 43 40						
630	27	ePn	11 40 43						
		in	41 02						
631	28	Pe	3 36 35						
		ie	37 29						
632	30	iPzn	2 01 32				3350		
		iPPze	02 32				30°5	H 1 55 20	
		PPP	02 51					CGS 9°5 N.84°5W	
		iPcPne	04 36					H 1 55.3 CGS	
		iSe	06 27					JSA 9°5 N.84°W	
		iSn	06 45					H 1 55 18	
		iSSne	08 16						
		SSS	08 40						
		L	11 00						
		M	14 32	17	- 18	24	+ 17		
		M	15 00	16	14				
		M	16 30	14	10	11			
		F	3 30 -						
633	30	Pzn	5 25 20						
634	30	Pzn	20 44 14				1080		
		iS	46 04				9°7	H 20 41 57	
		iS*	46 44						
		iS	47 08						
		M	47 28	8			4		
		F	21 10 -						
635	30	iP	23 41 12				910		
		iS	42 44				8°2		
		iS	43 40						
		M	43 50	8	2				
		F	50 -						
636	31	ePn	15 20 16				11100		
		iz	20 42				100°	JSA 16°S.163°4W	
		PP?z	24 48					H 15 06 30 h 60	
		iPSn	32 20					CGS 15°S.176°W	
		SSn	38 48					H 15 06.5 Samoa	
		eLn	57 00					BCIS 14°5S.174°W	
		M	58 30	18	2				
		M	16 03 00	15	1,5				
		F	17 25 -						