



LA PAZ - BOLIVIA

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

Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57".7
Longitude S. } 16° 29' 43".85

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

Mois de

JANVIER 1947

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	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN μ	AE μ	Az μ		
1	2	PZ	2 35 16	6 8				15700	PCIS 6°S.153°E H 16 54.2
		L?Z	39 12						
		M	40 30				+ 1		
		M	41 54				+1,5		
		F	55 -						
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						
		iPP?	39 44						
		iSKP?	40 04						
		PPP	42 40						
		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						
7	4	LZ	4 46 00						
		F	5 15 -						
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						
		PP	40 48						
		SKPE	41 56	13	+ 2			14700	
		SKSN	45 37						
		PPS	52 42						
		LZ	18 26 00						
		MLZ	28 24	18	+ 3				
		M	40 42	18	+ 2				
		F	20 Ca .						
									PCIS 7°S.156°E H 17 19.3 I.Salo- mon

LA PAZ-BOLIVIA

JANVIER 1947

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

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					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 BCIS 9°8 N.126°2E H 0 04.6
		PP	28 04						
		1E	50 48						
		L	1 24 00						
16	9	P'	12 35 08					15700	L tres faible M manque BCIS 43°4 N.147°E H 12 16.2
		SKP	39 30						
		L	13 24 36						
		M	35 20	20			+ 3		
		F	14 1/2 Ca						
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 Epic.au SSW. Foyer profond USCGS.25°S.70°W H 20 06.7
		SN	10 16	4	- 15				
		1SZ	10 20						
		1SE	10 18	4		- 32			
		LZ	11 00						
		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 Tip. Salesiana - La Paz

Escuela Típ. Salesiana - La Paz											
No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.				AN	AE	AZ		
			h. m. s.								
						s.				Km.	
27	22	1PZN	7	06	45	4		+ 3		+ 4	
		1SE		07	42	5			- 6		
		LE		08	08						
		M		08	16	6			- 9		
		M		09	24	6			- 8		
		F		35	-						
28	22	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			
		F		30	-						
29	23	ePv	9	06	15						
30	23	ePv	11	07	00						
31	23	Pv	14	34	55						
32	24	P'N	17	08	20						
		LN	18	05	00						
		MZ		18	06	20		+ 3			PCIS H 16 47.8
		M		41	30	20		+ 3			Répl. de 20-XII-
		F	19	1	Ca						1946
33	25	PN	3	20	40						
		LN		30	44						
		M		33	36	20		+ 3			
		M		35	54	20		- 4			
		Fin dans le suivant									
34	25	1PN	3	59	36	8		- 2	- 2	4170	H 3 52 30
		PPN	4	01	00	8		- 3			USCGS. 13°N. 88°W
		PcP		01	56	8		-2,5			Fonseca bay
		SNE		05	24						
		1E		08	54	16			- 12		
		1SoS		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						
35	25	Pv	4	34	12						
		Lv		34	48						
		M		35	00						
		F		43	-						Vert. 5 mm.
36	26	1PN	10	13	20	8		- 7	+ 5	3550	H 10 06 57 Compr.
		pP		13	56	10		- 5			USCGS 13°N. 86°5 W
		PPN		14	50	8		- 4			H 10 06.7
		PcP		15	50	8		- 4			BCIS 12°7N. 86°W.
		1SNE		18	32	12		+ 15	+ 28		H 10 06 57 h 100
		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						
38	28	Pv	22	34	00						

PCIS 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
PCIS 12°7N.86°W.
H 10 06 57 h 100

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

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		
49	8	1PE 1SE LE M M F	6 38 50 40 22 41 30 41 45 42 30 7 45 -	8 8 8 8 8	μ - 2,5 - 7 - 43 - 23	+ 2 + 2 + 38	900	Kim. FEVRIER 1947 Compres.	
50	9	1PE 1PZ 1SE LE M M M M F	14 31 38 4 31 45 33 16 34 06 34 24 34 42 35 20 6 1/2 Ca.	10 8 10 12 12 12 12	- 1,5 - 20 + 84 + 70 + 77	+ 3,5	900	Compres. H 4 29 51	
51	9	PN SN LN M F	7 53 14 54 42 55 28 55 54 8 07 -	8	- 2		820		
52	9	PZE SN SE LE M M M	12 07 20 08 40 08 48 09 46 10 06 10 54 10 58	7 8 13 8	+ 3 + 9 + 14	- 17	770		
53	9	Fin dans le suivant. 1PZ 1SNZ LNZ M M M F	12 36 32 37 40 38 15 38 50 39 48 39 54 13 20 -	2 8 6 6 10	- 13 + 13	- 3 + 9 - 4 + 8	660	Dilat.	
54	9	PE	15 08 20						
55	9	PE	15 22 50						
56	10	P'Z LZE MLN MREN M M F	4 21 55 5 10 00 21 45 31 32 37 24 41 24 6 30 Ca.	50 26 20 18 16	+ 6 - 6	- 11 - 8	16700	H 4 02 12 PCIS. 29° N. 82° 5 E H 4 02.0 LREN 5 15 00	
57	11	1PN 1SE LE M F	8 20 39 21 23 22 03 22 48 30 -	4 4 4 6	- 26 + 1 - 4 - 5 + 4	+ 1	500		
58	11	LZ M F	19 02 00 05 42 21 Ca.	18		+ 3,5			
59	12	LZ MLZ F	21 42 00 45 30 22 1/2 Ca.	24		+ 4			
60	13	PZ 1SE 1LE M M F	0 15 08 16 32 16 56 17 36 18 32 37 -	6 4 6		+ 4 + 5 - 5	700		
61	13	Pv	14 43 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.	
62	15	Pv	8 58 28						FEVRIER 1947 Compres. Foyer profond. BCIS. 33°N. 136°E H 17 30-29 h 450
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		
		iZ	49 46	6			-2,5		
		iZ	51 24	6			-2,5		
		L et M	manquent.						
		F	14 30 -						
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						
		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		
		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. Probablemet de foyer profond.							Dilat. Epic. 15°30'S. 68°45'E Destructeur à Con- sata. Ressenti à La Paz V°F.M.
72	26	eP?v	1 57 11						
		LZ	2 12 00						
		F	3 Ca .						
73	28	Pv	9 37 15						

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		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
76	5	1PZ	10 23 59					320	
		1SZ	24 34						
		LZ	24 40						
		M	25 42	6			+2,5		
		F	30 -						
77	6	1PZEN	13 48 53,5	6	+0,5	+ 3	+ 3	530	Epic. au SW.
		1SN	49 48						
		SE	49 52,5						
		LZN	50 00						
		M	50 20	4	- 68				
		M	50 30	40		+ 56	- 71		
		M	50 42	6	+ 48				
		F	14 1/2 Ca.						
78	6	PN	14 41 01						Réplique
		LN	41 54						
		F	47 -						
79	6	PN	15 22 18						Réplique
		LZ	23 16						
		F	33 -						
80	10	eP	2 02 32						
		LN	18 00	34					BCIS 10°S.12°W
		LZ	23 30						H 1 53.2
		M	24 58	10	+ 3		+ 3		
		F	3 Ca -						
81	10	LN	22 47 00						
		M	48 30	17	- 7				
		F	23 22 -						
82	11	P	2 23 23						
		L	24 11						
		F	28 -						
83	11	P	2 53 08						
83'	11	eP	22 59 20						
84	13	BE	0 52 48						
		M	56 42	16		- 2			
		F	1 1/2 -						
85	13	ePE	6 09 36					1450	
		SE	07 02						
		LE	07 42	12		- 5			
		M	09 12	8		- 3			
		F	25 -						
86	15	Pv	2 37 33						
		Lv	38 13						
		M	38 18	6		+ 3			Vert.4 mm.
		F	43 -						
87	15	ePv	23 22 10					6890	H 23 11 51
		1SE	30 35	8		+ 4			Phases faibles
		LE	38 00						Forts microséismes
		F	0 1/2 Ca.						
88	17	1PZ	8 39 34	8			+ 2	18200	H 8 19 37
		1Z	40 12	8			- 25		BCIS 30°5 N.99°E
		PPZ	43 53						H 8 19 18
		1Z	45 43						USCGS 29°N.100°E
		SKKSZ	50 39						H 8 19.3
		PSKSZ	54 38						
		1SSE	9 04 07	16		+ 10			
		1SSSE	09 19						
		LN	35 00						
		ML	38 45	36	+ 82				
		M	46 18	28	+ 73				
		M	58 18	20		- 68			
		F	12 Ca						

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		
89	18	LE	5h 58.00	s.	μ	μ	μ		MARS 1947
		M	6 03 06	12			-2,5		
		F	35 -						
90	21	ePZ	16 30 18					1800	
		SE	33 20						
		LE	35 44						
		M	36 36	10			- 4		
		M	37 30	10		-3,5			
		F	47 -						
91	22	1PZ	9 43 24	6	+1,5	+1,5	+ 2	155	Compres.Epic.SW.
		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			
		F	3 Ca .						
93	25	LE	4 10 00						
		M	12 24	18		- 3			
		F	37 -						
94	25	Pv	4 33 30						
95	25	ePv	20 46 00					10800	BCIS.39°S.178°5E
		1PPZ	49 50	8			- 3		H 20 32.2
		SKS	56 19	9			+ 3		Pasad.M 7
		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			
		F	0 Ca .						
96	27	LZ	18 44 00						BCIS 39°2 S.172°E
		M	47 36	14		- 3			H 18 25.4
		F	19 25 -						
97	28	Pv	8 43 05						
98	30	1PZ	7 41 40	4	+1,5		+1,2	470	
		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						Vert. 2 mm.
		F	15 -						
100	30	PZ	17 31 05						
		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)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
102	1	ePv	10 15 22					1420	
		1SZ	17 48					12°8	
		LZ	18 42						
		M	19 06	8			+ 9		
		M	19 42	8			- 7		
		F	45 -						
103	1	1PZ	14 17 55	4			+ 4		Compres.
		1SZ	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 -						
		1PZ	1 56 21	4	+ 2	+ 5	+1,5	250	
		1SE	57 05						
		1LF	57 23						
		M	57 30	5			+ 7		
		M	58 36	8			+ 5		
105	2	M	58 48	6			- 7		
		F	2 15 -						
		1P'Z	5 59 02	10			+3,5	16600	H 5 39 21 Compr. 1°S.141°E US.CGS H 5 39.3 2°S.137°5 E PCIS H 5 39.2
		1P'N	59 04	10	+1,5			149°4	
		1NE	6 00 00						
		1SKPZ	02 29						
		1Z	02 43	4			- 7		
		SKSN	05 55	9	+ 3				
		SKKS?Z	08 35						
		SSE	23 09	14		- 16			
		LZ	51 18						
		M	7 00 30	20		- 39			
		M	01 30	18			+ 11		
		M	02 18	20		+ 36			
106	2	M	09 06	19		- 23			
		M	15 18	19		+ 28			
		M	16 00	18		+ 31			
		F	10 Ca.						
		eP'E	21 05 07					18750	
		1P'Z	05 14					168°8	
		P'2	06 12						
		1PPZ	10 15						
		SKS	11 48						
		1Z	15 02	7			- 3		
		PSKSZ	20 36						
		1E	27 07						
		SSSE	38 09						
		LZ	22 08 00						
107	3	M	13 12	20			+5,5		H 20 45 30 24°1 N.122°E H 20 45 08 PCIS
		M	26 30	20			+5,5		
		M	32 30	20			- 5		
		F	2 Ca.						
		ePv	4 49 10						
		PN	4 56 05						
108	3	SN	58 25						
		LN	59 35						
		M	5 00 42	10	- 2				
		Fin dans le suivant							
109	3	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)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.				Km.	
110	4	iPE	0 33 54	2	- 2	- 3.5	- 4.5		AVRIL 1947
		LE	34 22						Epic. au SW.
		M	34 26	4		- 14			
		F	43 -						
111	5	PZ	7 20 00						
		SZ	21 42						
		LZ	22 00						
		M	22 05	7			+ 2		
		F	27 -						
112	9	Pv	4 26 05						
113	9	iPv	9 40 15						
114	9	ePE	23 26 17						
		SE	27 23						
		LE	28 03						
		M	28 42	8		+ 3			
		M	29 27	8		+ 3			
		F	34 -						
115	10	PZ	16 09 15						
		eE	18 40						34°57'N.116°37'W
		LE	29 00						H 15 58 05 USCGS.
		LZ	31 03						34°58'N.116°32'W
		M	37 24	20		+ 14			H 15 58 04 Pasad.
		M	38 32	17		- 12			M 6,8
		M	43 18	16		+ 10			
		F	18 Ca .						
116	11	iP'Z	14 49 46	8			- 2	18950	H 14 29 31 Dilat.
		iZ	59 00					17006	20°4 N.121°7 E
		SKKSE	15 01 42						H 14 29 31 BCIS
		PSKSZ	05 24						
		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 .						
117	12	Pv	20 03 30						
		L	03 44						
		M	03 49						Vert. 4 mm.
		F	09 -						
118	13	iPZ	3 50 13	6			+ 2	1800	H 3 46 32 Compres.
		iPZ	50 28	8			+ 3		
		iZ	51 12	8			+ 2		
		iSE	52 52						
		LE	54 24						
		M	54 50	12		+ 22			
		M	55 32	14		+ 23			
		M	57 06	10		- 14			
		F	5 -						
119	13	iPE	19 11 06						
		iE	11 20						
		F	17 -						
120	eP?E 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)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
121	14	1P'Z	7 ^{h. m.} 35 07	s.	μ	μ	μ	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 BCIS Meme epicentre que 21 Déc. 1946
		1Z	35 22						
		1PP	38 06						
		SKPZE	38 44						
		PPPZ	41 26						
		SKS	41 52						
		SKKSE	44 36						
		1PPSZ	50 22						
		1SSE	56 16						
		1SSS	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	16				750	
		M	18 18			2			
		F	3 Ca -						
123	17	PE	16 23 02	10					
		SE	24 20						
		LE	24 50						
		M	25 08			+ 3,5			
		M	26 48			+ 4			
		F	55 -						
124	18	Pv	17 23 22						
125	19	Pv	7 39 40						
		Sv	40 38						
		Lv	40 54						
		M	41 06						
		F	47 -						
126	23	1Pv	10 50 10						
127	24	1PZ	19 42 32	7	+	- 7	+ 12	4300° 38°7	Compres. USCGS 8°N. 37°5 W. H 19 35.1 BCIS 7°5N. 38°7 W. Crete médiane de l'Atlantique.
		1pPEZ	42 55						
		1sPEZ	43 10						
		1PPE	43 56	10	- 30	+ 29	+ 38		
		PcPE	44 54						
		sPPE	45 53						
		1SE	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	1					
		1SE	12 18						
		1LE	12 25						
		M	12 30			+ 8,5			
129	26	F	17 -						
		eP'	13 05 23						
		F	14 ?						

Phases faibles
Forts microséismes

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

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

LA PAZ-BOLIVIA

MAI 1947

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

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
142	Continue								MAI 1947
	6	1PPPN	20 55 28						
		1Z	56 48	10			+ 5		
		SKSN	58 00	12	5				
		SEKS	21 00 04						
		1E	01 52	12		+ 6			
		1PPSE	05 10						
		SSN	11 00						
		SSSE	15 48						
		1N	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
		1N	05 48						24°5 N. 25°5 E.
									H 18 45.0 BCIS
145	8	1PZ	23 59 32						61°N. 139°W US.CGS
	9	SZ	0 04 49						H 23°52.8 Yukon
		SS	05 29						
		L	08 44						
		M	10 12	17		+ 13			
		M	10 58	16		- 12			Ondes d'autre
		M	14 18	1					séisme superposées
		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.
		L	7 24 00						H 6 32 21 BCIS
		M	26 48	20		+ 5			Destructeur en
		M	32 18	20		+3,5			Calabre.
		F	8 Ca -						5°S. 111°E BCIS
148	11	1E	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.
		F	13 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		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
153	17	PZ	7 20 16					10850	MAI 1947
		iPPZ	24 10						H 7 06 42
		iSKS	30 56						40°S.17799 E.
		iSKKS	31 20						H 7 06 53 JSA
		SE	31 54						37°5 S.180°
		iPS	33 16	18	+ 14	+21			H 7 06.7 US.CGS
		iPPS	33 56	17	+ 10				
		SSE	38 30						
		SSSZ	42 10						
		LZ	52 00						
		M	55 00	20	32		15		
		M	59 00	18	17	15			
		M	8 05 24	17			16		
		M	11 48	16	9				
		F	10 1/2 -						
154	18	iPZ	3 25 42					700	
		iSZ	26 56						
		LZ	27 28						
		M	28 06	8			-1,5		
		F	35 -						
155	19	iP?E	3 27 06						
		LE	38 00						
		F	4 Ca .						
156	19	eP?E	17 07 40					850?	
		SE	09 04						
		LE	09 30						
		M	09 54	12		- 2			
		F	15 -						
157	19	iP?E	18 09 28						
		iSN	10 50	8	+ 1				
		LN	11 32						
		M	12 36	8	+2,5				
		M	13 06	8	+ 2				
		F	35 -						
158	20	Pv	3 16 45						
159	20	ePN	12 01 54						
		iN	02 26						
160	20	ePN	17 34 18					1100	
		iSN	36 10						
		LN	37 02						
		M	37 56	8	- 2				
		M	38 30	8	+1,5				
		F	50 -						
161	21	PE	5 15 53						
		iE	16 36						
162	23	ePZ	5 02 33	4	+ 2	+1,5	+ 3	* 350	350 Compres.
		iSE	03 10	4		+ 37			Epic. au SW.
		iSN	03 12	4	+ 29				
		LE	03 32						
		M	03 42	4		+ 21			
		M	04 14	6	+ 18	- 20			
		F	30 -						
164	24	Pv	21 25 15						
		Lv	25 32						
		M	25 37						Vert. 3 mm
		F	30 -						
165	26	PZ	0 14 16						
		L	22 48						
		F	50 -						

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.		AN	AE	AZ		
166	26	iPZ	11	03	31				9350	
		iS?N		14	04	8	2			
		LZ		34	00					
		M		38	30	19		+ 4		
		F	12	Ca	.					
167	26	PPZ	29	01	36					
168	27	eP'N	3	54	40				17000	
		iP'Z		54	46					8°5 S. 124°5 E
		iN		55	06					H 3 34.9 PCIS
		PP		58	26					
		iSKS	4	01	20					
		SKKSn		05	05					
		SSz		18	30					
		L		56	00					Ondes de surface
		F	5	1	Ca.					Faibles.
169	27	eP'n	6	18	45				16200	Dilat. H 5 59 13
		iP'z		18	50					2°4 S. 141°E
		in		19	12					H 5 59.24 JSA
		iz		19	52					2°S. 141°E
		iPPzn		21	56					H 5 59.2 US.CGS
		iSVPn		22	10					
		iSKSzn		25	18					
		SKKS		28	36					
		PSKSz		32	08					
		iPPS		35	00					
		iSS		41	50					
		SSS		46	32					
		Ln	7	08	00					
		Le		09	42					
		Lz		11	30					
		M		17	12	20	- 21		17	
		M		20	18	20		- 26		
		M		31	42	18	- 21	28	29	
		M		33	42	19	+ 26			
		M		50	00	18	12			
		F	9	45	-					
170	28	ePv	15	01	28				11000?	
		iSKS?ne		12	06	9	+ 3	+ 3		24°S. 179°E
		iPPS?z		14	18	9	2			H 14 47.9 PCIS
		Lz		34	00					S. I. Fidji
		M		41	30	18		2		
		M		48	42	16		1,5		
		F	16	25	-					
171	28	ePz	15	58	30					
172	29	ePz	3	18	28					
		iz		18	40	4		-2,5		
		iz		18	57	4		- 4		
		F		25	-					
173	29	Pz	21	19	38					
174	30	Pe	13	08	28				5600	
		iSe		15	42	12		- 3		
		Le		23	00					
		M		26	54	10		+ 3		
		M		31	12	12		-2,5		
		M		37	30	14		+ 4		
		F	14	1	Ca					
175	31	ePe	1	05	16					P.M. Descotes S.J. Directeur
										E. Tortosa S.J. Assist.

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		
176	1	eP?	11 ^h 32 44		μ	μ	μ		36°3 N. 21°7 E
		Le	12 13 00						H 11 18 32 PCIS
		M	17 36	22		+ 4			SW. de Greco
		M	20 12	20		+ 5			
		M	25 15	16		+ 4			
		F	13 Ca .						
177	1	Le	21 16 00						
		ML	18 54	26		+ 6			
		M	25 48	16		+ 3			
		F	22 Ca -						
178	1	ePe	22 23 09					950	
		ie	23 36						
		Se	24 44						
		Le	25 28						
		M	25 50	6		- 7			
		M	26 24	6		- 6			
		F	50 -						
179	2	ePz?	7 00 00						Réplique du 176
		Lz	8 08 00						H 6 40.6 PCIS
		M	11 18	16			+2,5		
		F	55 -						
180	3	Pn	4 56 04					2850	
		iSn	5 00 32	9	-5,5				
		Ln	04 24						
		M	07 42	8	- 7				
		M	08 48	8	- 5				
		F	6 Ca .						
181	3	Lz	23 14 18						
		M	17 56	12			+ 2		
		F	30 -						
182	4	Pv	13 09 55						
		iPn	10 03						
183	4	P?n	14 14 40					3850?	
		iSn	20 10						
		Ln	26 00						
		M	29 06	9	- 3				
		M	31 18	8	- 3				
		F	15 Ca .						
184	5	ePv	5 48 25						
185	5	Pv	7 50 20						
		Lv	52 30						
		M	52 30						Vert. 2 mm.
		F	8 05 -						
186	5	Pn	23 05 26					4120	H 22 58 18
		Sn	11 12						JSA 13.8N.89°9W.
		Ln	16 30						HGS. 14°N.90°W
		M	18 54	16	+ 4				H 22 58.2 San
		M	20 18	16	+ 4				Salvador
		F	0 Ca .						
187	7	iP'z	19 08 03	6			+ 1	18500	Compres.
		iP'2z	08 56	8			- 2		11°9 N. 124°1 E
		SKPz	11 24	11			- 2		H 18 47 58 JSA
		PPz	12 30	13			- 3		11 N. 127°E CGS.
		iz	14 28	10			+2,5		11 N 125°E PCIS
		SKS?n	14 58						
		SKFSz	19 24	10			- 2		
		in	21 40	12	+ 3		+ 3		
		PSKSn	23 26						
		in	30 26	12	+ 2				
		SSn	32 28						

Continue a la page suivante

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.	
193	14	SSz	0 42 42						
Continuation									
		Ln	1 00 45						
		Lz	03 00						
		MLz	06 24 18			+ 10			
		M	10 00 18			+ 7			
		M	19 24 17			- 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 18			+ 7			
		M	53 54 18			- 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 1/2 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 44 8			- 4			H 7 34 39 BCIS
		PPn	57 52 9		+ 2				
		SKPN	58 00 7		+ 2		+ 7		
		SKKSe	8 04 40						
		iSSn	17 14 11		-2,5		- 2		
		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 -						

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.	
210	20	P'z	19 14 49		Réplique du # 192				JUN 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 30						
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 8°	
		iSe	41 30						
		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	6	2				
		M	02 24						
		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.
		iSz	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
		Le	45 00						H 10 48.8
		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	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
227	10	eP?	16 12 44						JUILLET 1947
		Le	21 30						14°N.93°W.US CGS
		M	31 58	16		+ 5			H 16 05.1 Guate-
		M	34 20	14		-3,5			mala.
		F	17 Ca .						
228	11	ePz	19 12 11						
		iz	13 09						
229	11	Pz	20 35 09					1670	
		iSn	37 56					15°	
		ie	38 20	9		+ 17			
		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		+ 2			
		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)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
238	16	Pn	17 14 28	.	μ	μ	μ	km 450	JUILLET 1947
		iSn	15 16	4	- 3			4°1	
		Ln	15 42						
		M	15 54	4	- 6				
		M	16 26	4	- 7				
		F	30 -						
239	16	Pn	19 40 41						32°1/4N.135° E
		Ln	20 48 00						H 19 20.5 BCIS
		M	52 24	12	-1,5				
		F	21 25 -						
240	17	eP?z	4 51 06						
		ePP?	5 54 00						
		L	5 39 42						
		F	6 45 -						
241	19	ePn	2 50 54						
		in	51 28						
		F	3 02 -						
242	20	P'inz	8 49 33						2°5 S.142°5 E
									H 8 29.8 BCIS
243	20	iPz	10 34 54					7650° 68°7	Dilat.
		S?z	40 00						Tres forte agita-
		Lz	55 24	24					tion microséis-
		MLz	55 20	20	+ 9	+ 11			mique au 21 au
		M	59 42	18		+ 7			24
		F	11 35 -						
244	23	iPz	17 22 11	7		+ 3,5			Compres.
		iPPz	22 36					5400	
		iPPPne	24 40					48°6	54°S.30°W.
		iSzne	29 14	8			- 7		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 .						
245	24	iPz	8 48 41					5400	Compres.
		iPP	50 24					48°6	
		iPPP	51 06						
		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 -						
246	24	iPz	12 31 40					12500	Compres.
		iPPz	36 24	8		+ 4		112°5	
		SKSn	42 26						
		SKKSn	43 50						18°5 S.170°E
		PS	45 52						H 12 16.9 US CGS
		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				
		M	27 06	17	+ 5				
		F	15 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		
247	25	iPz	19 11 05	.				1100	JUILLET 1947
		iSnz	12 54	8	+ 16	+ 15	- 6,5	10°	Dilat. Foyer profond
		iLz	13 52	6			- 10		23°55'.65°4 W.
		M	14 34	6		+ 17	- 6		H 19 08 47 JSA
		M	15 09	6			+ 8		26°S.63°1/2 W.
		F	20 1/2 Ca						H 19 08 39 h 600
248	26	iP'z	16 17 37						21°S.67°W. US CGS
		Lz	17 14 00						H 19 09.0 h 400
		F	18 Ca						2°9 S.140 E URSS
249	26	iP'z	23 08 20					6340	H 15 57.7 BCIS
		iSne	15 58	12		-2,5		57°	Vers 50°S. 10°W
		iSz	16 14	12			- 3		H 22 58.7 BCIS
		Lz	25 24						Atlantique Sud
		M	28 42	26	7	4			
		M	29 18	22		+12	- 15		
		M	33 36	16			- 6		
		M	35 00	16		+ 7			
		M	37 12	16			- 6		
		F	1 Ca						
250	27	eP'n	11 37 12						
251	27	Pe	19 52 04						
		Ln	58 02						
		L	20 04 12						
		F	35 -						
252	29	iPn	2 39 44						
		iz	40 22						
		iSe	41 09	8		+ 10			
		L	41 54						
		M	42 52	8	- 7				
		M	43 42	7		+ 7			
		F	3 23 -						
253	29	Pn	8 23 24						
		in	23 50						
254	20	ePn	12 51 25						
		iz	54 00						
		iSn	54 48						
		Lzn	56 06	9	+ 15				
		M	56 24	9			11		
		F	14 Ca						
255	29	iP'z	14 03 20					17800	Compr. H 13 43 25
		iP'2z	04 24	9			+ 11		
		iPKPz	07 10						29°5 N.97°E Tibet
		iPPz	07 53	10			- 8		H 13 43.5 US CGS
		iz	09 28	12			+ 14		28°8 N.93°5 E
		PPPz	11 35						H 13 43 20 BCIS
		iSKSn	14 09						
		SKKSn	14 41						
		iPSKSn	18 24						
		PPSe	21 20						
		iSSn	28 00						
		iSSSn	34 16						
		Ln	54 24						
		Ln	55 30	60					
		Lz	58 24						
		M	15 07 06	28	+ 51	+157			
		M	13 09	27	+ 96	+231			
		M	18 12	24	+114	202	+390		
		M	21 42	20	- 85	137	+283		
		M	25 00	19	- 96				
		M	28 30	18	- 90	112	242		
		M	39 18	17		83	85		
		F	18 Ca						



LA PAZ-BOLIVIA

JUILLET-AOUT 1947

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

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
256	30	1Pz iz iSz L M F	4 58 49 58 58 59 36 59 43 59 50 5 15 -	3	12		-7.5		JUILLET 1947
257	30	ePz iS?en M M F	7 43 30 50 36 8 01 18 08 24 41 -	16 15	1,5	2			
258	31	1Pz 1PPz PPPz iSne SSn L M M F	14 18 33 18 59 19 14 22 50 23 55 26 06 28 42 31 18 15 35 -	7 8 14 12	+ 3 - 5 - 23	- 2 - 4 11 11	- 4	2650 23°9	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
AOUT 1947									
259	1	Pz iz iSne iL M M M F	0 52 11 52 22 54 12 55 10 56 40 57 00 57 30 1 43 -	1,5 11 6 6	+14	+ 11	- 17		
260	1	1Pz iSne Ln Lz F	3 43 49 50 55 4 02 42 07 00 45 -					5460 49°2	De foyer profond
261	1	eP?v	16 24 50						Ondes superficielles faibles.
262	3	1P	0 58 20						Tres forte agitation microséismique
263	4	1P i	15 22 35 23 03						
264	5	1Pz PPz 1PKP 1PPP iSse SSSn iSSz ine Lz M M M M M F	14 43 46 46 16 47 12 49 28 15 03 48 09 10 04 16 19 40 30 12 44 30 45 42 50 48 53 54 57 42 18 Ca .	12 21 21 16 18 16		- 8		15000 135°	H 14 24 18 US.CGS.25°N.62°E H 14 24.2 BCIS 27°N.65°E H 14 24.1
265	5	Pz	21 04 40						
266	6	1Pz iSz L M M	5 49 04 50 36 51 30 52 40 53 54	6 9 8	16 14		- 24	900 8°	Dilat.

Fin dans le suivant.

LA PAZ-BOLIVIA

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

AOUT 1947

267	DATE	BASE	HEURE	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REPLÈQUES
					AN	AE	AZ		
		IS?	26 53					80	
		Le	27 24						
		M	27 36	7 ^s	μ	3	μ	Km.	
		F	45 -						
268	6	Pne	20 13 22						
		Ln	29 14						
269	7	iPz	0 47 29	7			+3,5	4100	Compr. H 0 40 20
		ipPz	48 03	8			-5,5	37°	JSA 19°8 N.75°7W
		ispz	48 26	8			-7		H 0 40 22
		ippzn	48 48	10			+8		US.CGS 19°8N.75°8
		PcP	50 10						H 0 40.3
		iSenz	53 14	10		+10	+5		BCIS 18°3/4N.75°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
		iL	58 39						locale
		M	58 42	0,5					Vert. 3 mm.
		F	59 -						
275	9	iPz	2 56 22					4800	H 2 48 24
		iPcP	58 12					36°9	JSA 1°5 N.29°7 W
		iSne	3 02 50	11	+45				H 2 48 28
		iSSne	05 54	15	+7				US.CGS 1°N.28°W
		ScS	06 22						BCIS 0°5 N.28°5W
		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	eP?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)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
287	18	eP?n iS?n L F	6 18 46 25 10 29 00 7 Ca.	12	-2,5				AOUT 1947 Très forte agitation microsismique 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				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)

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
Continuation	28	Lne	7 54 36						AOUT 1947
		LRn	56 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	9 15 -						
		P'n	14 48 40						
		Lnz	15 33 00						Troublé par mouvements no séismiques.
		M	40 30	30	3				
		M	49 36	24	4		8		
304	28	F	16 25 -						
		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		14		29°5 S. 71°W
		M	58 00	8	15		20		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.
									SEPTEMBRE 1947
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	10		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	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
315	5	1P2NE iL M F	16 39 04 39 28 39 32 47 -	Dilat. 2					SEPTEMBRE 1947 Epic. au SW.
316	8	ePne in in ie F	13 32 24 34 32 35 16 44 12 14 15 -						
317	8	ePn izne	22 49 47 51 02						
318	9	ePen	16 15 40						
319	11	ePe ie ie	2 52 36 53 22 53 36						Forte agitation microsismique
320	12	Lez? F	10 49 48 11 13 -						
321	14	Pz	0 57 28						
322	14	Pne	4 42 13						
323	15	iPv	1 38 40						
324	15	P	13 12 24						
325	15	eP? Le M F	15 02 32 12 00 14 24 35 -	16	4		4		
326	17	Pve	7 11 20					5000	
327	17	iPze ie iSz Ln Lma M M F Pe	17 55 44 50 30 18 02 22 08 06 10 00 16 20 19 00 19 45 - 13 25 22	20 12 10	- 4 2,5				0°. 27°W. BOIS H 17 46 08 Trieste 5°N.25 W
328	18								
329	19	iPv in S L M M M F	10 25 30 25 52 26 50 27 18 27 30 28 00 28 54 55 -	10 10 9				780 7°	
330	20	Pv	9 27 25						
331	22	Pe iz ie	3 53 29 55 38 56 08						
332	22	Fin dans le suivant Pe ie ie	3 58 46 4 00 34 01 48						
333	22	Fin dans le suivant Pe S? L M F	4 13 32 15 07 16 44 17 12 25 -	7 9		1,5 3			

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
						μ	μ	μ	Km.		
334	22	iPe	9	02	50	1	1			SEPTEMBRE 1947 Vert. 32 mm.	
		iL		03	24						
		M		03	30	2	12				
		F		10	-						
335	22	eP;v	23	04	17						
		iPe		10	00						
		ie		10	55						
336	23	eP'e	12	44	04				14300 128°7	35°5 N.59°E H 12 28 08 PCIS JSA 34°1 N.57°6E H 12 28 22	
		iP'e		47	27						
		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						
339	25	iPz	23	30	21	-	+	-	620	Dilat. Epic. SE	
		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 167°4	H 16 02 21 21°7 N.122°4 E H 16 01 52 JSA 24°5 N.122°3 E H 16 01 55 PCIS 26°N.126°E H 26 02.3 US.CG Pasadena M 7 1/4	
		iz		22	32						
		iP'e		22	48						
		iz		23	33	7		8			
		iPPzn		26	42						
		iz		27	18	7		11			
		iSKSe		28	08						
		iSKKSe		32	08						
		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				
		IQ	17	09	12	32	30				
		ML		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	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
341	26	LR	17 20 00						SEPTEMBRE 1947
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	1Pne	22 18 10					28500	
		PPz	18 38					25°6	
		1Sn	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						
		1	43 11						
347	28	P	11 53 18					4100	
		1PP?	54 00					37°	
		1S	59 00						
		L	12 00 08						
		1	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	1Pv	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	1Pz	6 33 04					14500	
		1PPz	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	1P'z	6 39 44					16700	59°E; H 6 13 50
		izn	41 37					150°5	31°5 N.139°E
		1PPn	44 00						H 6 20 50 Pasad.
		1SKKS	47 36						h 350 Pasadena
		SS	7 03 50						
		L	31 24	16	3				
		M	39 42						
		F	8 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		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
355	3	iPz	23 40 56					5330	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					48°	
		PPn	42 34						
		Sn	48 00						
		ScSn	50 44						
		Ln	55 18						
		M	59 06	17	10		13		
		F	0 50 -						
356	4	eL?	15 55 00						
		F	16 50 -						
357	4	Pv	21 09 24						16700 150° 4°S.133°7 E JSA H 18 40 42 3°S.140°E CGS H 18 41.0 CGS
358	5	ePn	6 29 53						
359	5	Pn	9 00 40						
360	5	P'n	19 00 42						
		iP'z	00 44						
		iPPn	04 20						
		SKSn	07 52						
		SKKS	11 22						
		PSKS	14 34						
		PPS	17 40						
		Ln	52 18						11150 100° 36°9 N.21°7 E H 19 55 40 JSA 36°5 N.21°9 E. Atenas.
		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	5	ePz	23 36 30						
362	6	ePz	20 29 29						
		iPPn	13 40						
		iPPPn	15 56						
		1SKS	19 57						64°5N.146°W CGS Réplique
		SKKS	20 39						
		iPS	21 30						
		1SSn	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	7	ePv	2 11 20						3430? 31° 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
364	7	ePne	3 09 00						
365	8	ePez	9 23 19						
366	8	ePne	15 36 44						
		1S?n	41 48						
		Len	47 08						
		M	48 42	12	-2,5				
		F	16 25 -						
367	8	Pe	17 25 02					16000	
368	10	ePe	7 51 41					144°	
		iPez	51 53						M faibles et perturbés par forts microséismes. Vert.3,5 mm
		iPPez	55 26						
		1SKP	55 51						
		ie	50 51						
		PPS	8 07 09						
		L et							
		F?							
369	10	Pe	9 35 39						
		ie	36 41						
		F	43 -						

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		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
370	10	eP?e	13 56 21					11100	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- madee.
		iSKSe	14 07 10					100°	
		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	15 03 18	16		5			
		F	16 25 -						
		iPz	21 29 19					620	
		izen	29 38						
371	11	iSne	30 22						
		L	30 42						
		M	31 00	8		13			
		F	50 -						
372	12	ePe	22 12 12						Forts microséismes 44°2 S.169°E Wellington
373	13	eP?	7 50 40						
		Ln?	8 22 12						
		M	32 54	18		4			
374	13	F	9 30 Ca						
		iPn	18 16 24						
		ie	18 06						
		ie	18 50						
375	14	F	25 -					11000	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
		ePe	1 54 42					99°	
		iSKSe	2 05 26	9		+ 6			
		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			
376	14	F	4 10 -						
		iPe	5 15 08						
		iL	15 41						
		M	15 47	4	2,5	5			
377	14	M	23 -						Vert.2,5 mm.
		iPe	23 16 02						
		iPv?	19 48 25						
		P?e	0 35 18						
378	15	iSe	35 55					2220	
		L	40 40					20°	
		M	41 36	14	4				
		F	55 -						
379	16	iPz	2 23 35					11250	H 2 09 46 63°8 N.148°1 W H 2 09 50 h 50 JSA. 64°5 N. 148°8 H 2 09 45
		iPz	23 45					100°8	
		iPPze	27 35						
		iPPz	27 43						
		iSKS	34 16	10		+ 8			
		SKKS	34 46						
		S	35 08						

Continue á l'autre page

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		
OCTO ^{bre} 1947										
380	16	PSe	2	36	42					
Suite		iSse		42	00	14		5,5		
		L		59	00	30	+ 53	+ 63		
		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	
		iSe		09	55				11°	10°S. 75°W. ?
		L		10	54					H 200 BCIS.
		M		11	10	3		7	4	
		M		11	42	2,5	12			
		F		30	-					
385	17	iPz	13	54	49				1760	
		iS		57	43				15°9	Bogota P 13 58 30
		iL		58	40					
		M		59	24	12		30		
		F	14	10	-					
386	18	ePe	4	05	28					
		L		16	42					
		M		18	24	16		2		
		F		45	-					
387	18	ePez	8	40	12					
388	19	iPne	9	46	48					
389	20	iPn	1	57	10					
		PP	2	01	16				11250	H 1 43 20
		iSKSe		07	52				101°3	Réplique de 380
		iSKKS		08	26					64°N. 147°9 W
		S		09	00					H 1 43 17 JSA
		iPS		10	16					64°5 N. 147°5 W
		SS		15	16					H 1 43 17 BCIS
		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

OCTOBRE 1947

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

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	µ	µ	µ	Km.	
391	20	L	16 50 48	12	2	2			OCTOBRE 1947
		M	51 42	12		2,5			
		F	17 15 -						
392	22	Pz	17 44 17						
		L	18 35 00	18					
		F	19 15 -						
393	22	Pe	23 29 39			2			
		ie	40 15	13					
		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-
		iSKS?	57 06						tion microséismique
		F	10 10 -						28,29 30 31-X-
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						
		M	51 12	6			10		
		M	52 00	6			7		
		F	4 10 -						
N O V E M B R E 1 9 4 7									
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)

International
Seismological
Centre

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	
405	1	iPz	15 01 01	+	-	-	1080	Dilat. H	14 58 45
		iP*	01 29				9°7		Destructeur á
		iS	02 52						Satipo Pérou
		iS	03 36						10°8 S. 74°5 W
		Les leviers sortent hors des cylindres.							H 14 58 54 JS
		Les graphiques des Galitzin presque indéchiffrables							11°S. 75°W CGS
		M	04 30 7				>100		11°S. 74°5 W. RC
		Jusqu'à 45m. Maximas de 8 á 9s. et >240 mm.							
		M	48 00 9				>100		
		M	52 00 9				>100		
		M	59 00 11				32		
		M	16 08 00 12				69		
		M	39 00 13				45		
		F	18 45 -						
406	1	iPz	16 50 32					107°	Réplique
		iS	52 21					9°6	Phases confondu
		iS*	52 52	8			70		dans l'antérie
		S	53 28						
		M	54 00	8			61		
407	1	iP	17 34 40						Réplique
408	1	iP	18 36 00						id
409	1	iP	18 53 20						id
4		iS	55 02						
		i	55 15						Vert. 70 mm.
410	1	iP	18 59 20						Réplique
		iS	19 01 06						
411	1	iP	19 03 05						Réplique
									Phases confondu
412	1	iP	19 08 13						Réplique
		iS	10 07						
413	1	iP	20 00 02						id
		iS	01 40						
414	1	iP	21 45 09						id
		iS	46 36						Vert. 30 mm.
415	1	iP	21 59 52						Réplique
416	1	P	22 45 09						
		S	46 32						
417	1	P	23 50 25						
418	2	P	0 00 28						Réplique
419	2	P	0 08 20						id
		S	10 00					9°	
		S*	10 44						
		S	11 08						
		F	22 -						
420	2	P	0 20 16						Réplique
		i	21 32						
421	2	iP	1 34 24					1190	Réplique
		iS	36 04					10°7	H 1 32 18
		iS*	36 44						
		S.	37 25						
		L	37 52						
		M	38 00	10			22		
		F	2 15 -						
422	2	P	2 30 28						Réplique
423	2	P	3 17 25						id
424	2	P	3 20 48						
		i	22 00						
		L	22 52						
		M	23 24	8	5				
		F	35 -						

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		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	NOVEMBRE 1947
425	2	P	6 18 32						
426	2	P	6 29 08						
427	2	iP	6 44 00						Réplique
		i	46 11						id
		L	47 00						
		M	47 30	9	16		13		
		F	7 Ca						
428	2	iP	7 01 42					1080	Réplique
		iP	02 05					9°7	H 6 59 25
		iS	03 32						40°4
		iS*	04 14	4	56		50		
		S	04 39						
		M	04 54	8	53		68		
		F	8 15 -						
429	2	P	8 24 48						
430	2	P	9 28 24					7°2	
		iS	29 28						
		i	29 37						
		iS	29 55						
		F	37 -						
431	2	iP	12 01 20					9°4	
		i	02 40						
		iS	03 08	6			5		
		iS*	03 46						
		iS	04 06						
		M	05 00	8	4				
		F	25 -						
432	2	P	13 19 27						
		i	20 43						
		i	20 56						
		i	21 47	8	3				
		F	30 -						
433	2	P	15 43 58						
434	2	P	17 01 36						
435	2	P	17 33 00					1190	H 17 30 29
		iS	35 00					10°7	
		iS	36 23						
		M	36 40	9			19		
		F	50 -						
436	2	eP	19 47 28						
		i	48 00						
		F	55 -						
437	2	iPz	21 22 10					1190	H 21 19 39
		iS	24 10					10°7	
		iS*	24 55						
		iS	25 20						
		M	25 30	8			9		
		Fin dans le suivant							
438	2	P	21 31 00					1150	H 21 28 35
		iS	32 58					10°3	
		iS*	33 37						
		iS	34 07						
		M	34 18	8			23		
		iL	34 44						
		M	35 08	7			18		
		Fin dans le suivant							
439	2	P	22 15 06					1100	
		S	17 00					10°	
		S*	17 44	9			4		
		F	25 -						

LA PAZ - BOLIVIA

NOVEMBRE

1947



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		
					s. <td>µ</td> <td>µ</td> <td></td> <td>Km.</td> <td></td>	µ	µ		Km.	
440	3	eP iS M F Pn S S* S M F P	2 03 17 04 22 04 36 10 - 5 34 55 36 36 37 15 37 32 37 50 48 -	7	3				410 3°7	Novembre 1947
441	3	Pn S S* S M F P	5 34 55 36 36 37 15 37 32 37 50 48 - 10 04 34	8	3			8	970 8°7	Réplique de 405 Pérou
442	3	iS F iPn Pn Pn Pn Pn S Pn S S* S M F P	10 05 40 10 - 10 16 08 11 35 08 14 24 31 15 33 48 15 43 00 17 17 00 18 28 19 04 19 22 19 38 22 18 49 20 40 21 47 22 00 22 30 - 22 33 00	8	3				420 3°8	
443	3	iPn	10 16 08							Réplique Pérou
444	3	Pn	11 35 08							id
445	3	Pn	14 24 31							id
446	3	Pn	15 33 48							id
447	3	Pn	15 43 00							id
448	3	S Pn S S* S M F Pn S S S* S M F P	17 17 00 18 28 19 04 19 22 19 38 22 18 49 20 40 21 47 22 00 22 30 - 22 33 00 0 28 23 32 08 35 07 35 48 49 36 1 11 24 18 18 24 00 30 42 2 45 - 1 34 00 35 48 36 24 36 54 37 08 2 48 - 1 48 23 49 20 49 59 50 24	8	6				890 8°	Réplique Pérou
449	3	Pn S S M F P	22 18 49 20 40 21 47 22 00 22 30 - 22 33 00	8	5				1090 9°8	Réplique Pérou
450	3	P	22 33 00							
451	4	iPz iPPzn PPPN SKS SSze Lone L L M F iPn iS S S M F ePn i iS M Fin dans les antérieurs	0 28 23 32 08 35 07 35 48 49 36 1 11 24 18 18 24 00 30 42 2 45 - 1 34 00 35 48 36 24 36 54 37 08 2 48 - 1 48 23 49 20 49 59 50 24	6					16000 144°	H 0 09 10 JSA 44°8N.139°6 H 0 09 14 JSA 43°N.140°E CGS H 0 09 06 CGS 47°7 N.140°7 E H 0 09 10 PCIS
452	4	iPn iS S S M F ePn i iS M Fin dans les antérieurs	1 34 00 35 48 36 24 36 54 37 08 2 48 - 1 48 23 49 20 49 59 50 24	8			35 27 13		1050 9°5	H 1 31 45 Réplique Pérou
453	4	ePn i iS M Fin dans les antérieurs	1 48 23 49 20 49 59 50 24	9	3		21	14		Réplique Pérou
454	4	Pn S S* S M F	5 55 55 57 44 58 24 58 52 59 12 6 10 -	8	10				1070 9°6	Réplique Pérou H 5 53 39

LA PAZ - BOLIVIA

NOVEMBRE

1947

International
Seismological
Centre

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		
										NOVEMBRE 1947
38										
455	4	P	8 25	56						
456	4	iP	8 22	27						Réplique # 405
		i	23	30						Pérou
457	4	iP	8 28	58						Réplique Pérou
458	4	iP	8 33	31						id
		iS	34	48						
		M	35	12	8	2				
		F	42	-						
459	4	iP	9 20	24					1080	Réplique Pérou
		iS	22	20					9°7	H 9 18 07
		iS *	22	59						
		iS	23	24						
		M	23	42	8	21		15		
		F	45	-						
460	4	P	11 28	02						
461	4	P	11 43	10						
462	4	P	11 54	36						
463	4	P	15 43	00					1100	Réplique Pérou
		iS	44	53	4	7			10°	H 15 40 39
		iS	46	00						
		M	46	10	9	6	7			
		F	55	-						
464	4	P	17 21	10						Réplique
		i	22	49						
465	4	P	18 11	53						
466	4	P	20 04	48						Réplique
		i	05	20						
		i	05	44						
		iS	06	18						
		M	06	30	8	4				
		F	10	-						
467	5	P	1 03	04						
468	5	P	1 25	00					1040	Réplique Pérou
		iS	26	47					9°4	H 1 22 47
		iS	27	42						
		M	28	00	8	3				
		F	37	-						
469	5	eP	2 41	40						
470	5	eP	8 35	52						Réplique Pérou
		i	36	37						
		i	37	10						
		F	45	-						
471	5	P	10 35	00						Réplique
		i	37	14						
		F	42	-						
472	5	eP	12 18	44						Réplique
473	5	eP	15 09	20						Réplique
474	5	P	17 30	16						
475	5	eP	18 30	00						Réplique
		in	31	36						
476	5	P	19 20	44						Réplique
		in	21	28						
		iS	22	30						
		M	22	44	8	2,5				
		F	30	-						
477	6	P	9 27	00					980	Réplique Pérou
		iS	28	40					8°8	H 0 24 55
		iS	29	40						
		F	35	-						

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		
478	6	P	h. m. 9 22 03	s. 5.	µ	µ		Km. 1156	Novembre 1947
		iS	24 00					10°4	Réplique # 405
		iS	25 14						H 9 19.36
		F	30 -						
479	6	P	9 34 36					820	Réplique Pérou
		S	36 00					7°4	
		S	36 27						
		S	36 47						
		M	36 54	8	2				
480	6	F	9 38 48					1050	Réplique Pérou
		S	40 36					9°4	
		S	40 50						
		M	41 06	8	3				
		F	47 -						
481	7	eP	2 14 16						
482	7	iP	2 32 15						
		iS	34 34						
		iS	35 30						
		M	35 40	8	2				
		F	47 -						
483	7	P	3 08 03						
		L	15 30						
		M	17 12	20	7	16			
		M	18 18	20		19			
		F	45 -						
484	7	iP	3 11 10					1100	Réplique Pérou
		iS	13 03					10°	H 3 08 49
		iS*	13 40						
		iS	14 06						
		M	14 22	8		7			
		Fin dans le précédent							
485	7	P	5 17 24					1110	Réplique Pérou
		iS	19 16					10°	H 5 15 54
		iS*	20 02						
		iS	20 26						
		M	20 46	8	12		10		
		F	40 -						
486	7	iP	23 02 34					1200	Réplique Pérou
		iz	03 08					10°8	Dilat. au NW
		iS	04 35						H 23 00 01
		iS*	05 21						JSA 10°8 S.74°5 W
		iS	05 52						H 23 00 29 JSA
		M	06 12	8	54	63	102		
		M	07 30	7			78		
		F	0 55 -						
487	8	iPz	5 28 15	3	2			2000	H 5 24 19
		iPPz	28 36					18°	Epic. au NW.
		iSnz	31 26	4	15				JSA 10°7 N.82°5 W
		iSSn	31 58						H 5 25 30 JSA
		L	34 06						CGS 7°N.85°5 W
		M	35 18	11	14				H 5 25.9
		F	6 15 -						
488	8	iP	6 57 48						
		i	59 14						
489	8	eP	7 38 08						
490	8	eP	8 28 56						
491	8	eP	9 00 44						

LA PAZ - BOLIVIA

NOVEMBRE

1947



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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
492	8	eP iS iS* iS M F	17 22 16 24 08 24 45 25 16 25 32 25 40	8	6			1100 9°9	Novembre 1947 Réplique de #405 H 17 19 56
493	8	P iS iS* iS M F	21 08 36 10 26 11 00 11 27 11 40 25 -					1010 9°1	Réplique. Pérou
494	9	P	3 35 08					12265	H 4 57 50
495	9	eP'ze iPPz SKKSe iPSnez iPPSne SSne L M M M F	5 15 58 16 56 23 08 26 36 27 30 32 18 52 12 6 05 42 09 18 12 36	18 16 15	4 4,5 3	5		118°1	JSA 23°4 S. 170°4 E H 4 57 51 CGS 23°S. 171°E H 4 57.8
496	9	P iS iS* iS F	8 05 40 07 24 08 00 08 24 15 -					1020 9°2	Réplique de 405 Pérou
497	9	iP iS iS* iS M i F	15 49 50 51 44 52 25 52 52 53 08 53 32 16 20 -	8	17			1120 10°1	Réplique. Pérou H 15 47 27
498	9	P iS iS M	17 04 12 05 56 06 56 07 10	8	3			1000 9°	Réplique. Pérou
499	9	Fin dans le suivant P i M F	17 08 08 09 00 09 56 20 -	8	3,5				
500	9	P iS iS* iS M F	23 40 18 41 48 42 20 42 48 42 52 51 -	8	2,5			890 8°	Réplique. Pérou
501	10	P iS iS F	0 52 11 54 01 55 08 1 07 -	8	2			1080 9°7	Réplique. Pérou H 0 49 54
502	10	P	6 46 10						
503	10	P i	16 48 30 50 18						

LA PAZ - BOLIVIA

NOVEMBRE

1947



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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
									Novembre 1947
504	10	P	19 51 20						
505	11	eP?	3 46 05						
		i	47 45						
		i	48 20						
		M	48 30	8	2				
		F	55 -						
506	11	eP	7 48 36						
		i	50 48						
		i	51 42	7	1,5				
		F	8 00 -						
507	11	eP	13 55 56						
508	12	eP?	2 25 48					1020	Réplique du #1
		iSn	28 53					9°2	Pérou
		iS	29 36						
		M	29 48	8	3				
		F	35 -						
509	12	eP	4 55 12						
		M	56 36	8	2				
		F	5 00 -						
510	12	P	7 32 40						
511	12	iP	8 13 28						
512	12	ePP?	10 48 16						Phases mal définies
		iz	58 08						JSA 24°S. 170°E
		eB.	11 25 00						H 10 39 12
		F	12 15 -						
513	12	eP'n	16 37 28					12255	H 16 18 54
		iPPze	38 10	7			2	110°1	I. Loyalty
		SKKS	45 26						Réplique de 49
		iPSne	47 42	10		3			H 16 18 58 JSA
		iPPSne	48 50						H 16 18,9 CGS
		iSSn	53 52						
		eLn	17 16 00						
		M	28 00	16	2				
		M	40 00	16	2				
		F	18 50 -						
514	13	e	4 38 00						
		Le	43 00						
515	13	eP	9 07 52						
516	13	P	23 40 31					950	Réplique Pérou
		i	41 15					8°6	H 23 38 35
		iS	42 16						
		iS	42 48						
		iS	43 10						
		M	43 18	8	4				
		F	0 Ca .						
517	14	eP'n	11 09 18					16000	H 10 50 12
		i	10 33					144°	PCIS 42°N. 142°E
		SKKS	19 18						H 10 50.2 h 200
		SS	31 16						JSA 44°3 N. 143°E
		L et M	faibles et incertains						H 10 50 30h 200
518	14	eP	22 18 46						CGS 46°N. 143°E
		i	19 36						
519	15	eP	5 46 30						
520	15	iP	17 13 00					1190	Réplique Pérou
		iS*	15 00	6		25	8	10°7	H 17 10 29
		iS	15 44						
		iS	15 16						
		M	16 40	8		25	-21		
		M	17 24	7		18	13		
		F	18 30 30						

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		AN	AE	AZ		
						μ	μ	μ		
521	15	iPz	23	24	40					Novembre 1947
		L	0	19	00					
		M		43	30	24				
		F	1	0a	.					
522	16	eP	5	42	28					
		i		44	36					
		i		45	18					
523	16	P	11	53	32					
		i(3)	12	01	22					
		L		03	12					
		M		05	00	19		3		
		F		30	-					
524	16	Pv	13	06	44					
		i		13	08					
		F	14	Ca	.					
525	16	Pe	14	14	24					
526	16	eLz	18	26	00					
		F	19	05	-					
527	17	eP	9	50	40					
		i		57	30					
		i		58	32					
528	17	ePz	10	04	00				4230	H 9 55 40
		iPzn		04	06	2		-	38°	PCIS Crete médi-
		iPPnz		05	31	11				ane Atlantique
		PPP		05	50					CGS 14°N.45°W
		iSn		09	56	12	3			H 9 56.5 CGS
		iSSz		12	32	13	2,5			JSA 17°N.46°3 W
		Ln		15	50					H 9 50 51
		M		19	00	19	10		9	
		F	11	20	-					
529	17	P	12	10	36					
		L		21	30	18	2,5			
		F		40	-					
530	17	P	14	15	15				890	Réplique.# 405
		iS		16	47				8°	Pérou
		iS*		17	18					
		iS		17	42					
		M		17	48	8	2			
		F		23	-					
531	17	Pn	14	45	44					Réplique
		i		46	56					
		M		47	12	8	2,5			
		F		53	-					
532	17	Pn	15	01	08					
		i		02	32					
		M		02	50	8	1,5			
		F		07	-					
533	18	ePn	12	46	50				1190	Réplique # 405
		iSn		48	48				10°7	H 12 44 19
		iS		49	34					
		iS		50	02					
		M		50	20	8	8			
		F	13	25	-					
534	18	iPz	16	39	24				1010	Réplique.Pérou
		iSn		41	07				9°1	H 16 37 15
		iS*		41	44	6				
		iS		42	12			- 33		
		M		42	50	8	50		33	
		Fin dans le suivant								

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		
535	18	iPz	h. m. 17 26 06	s.	μ	μ	μ	1190 ^{Km.} 10°7	Novembre 1947 H 17 23 35 Réplique #405 Pérou
		i	26 32						
		i	26 52						
		Sn	28 06						
		iS*	28 48						
		iS	29 20						
		M	29 40	8	-35	55	53		
		i	30 26						
		M	30 54	7			37		
		F	19 0a -						
536	19	Pv	7 30 25					1000	
537	19	Pn	18 27 44					9°	Réplique #405
		iS	29 26						
		iS	30 26						
		F	37 -						
538	20	iP'z	8 38 46					14650 132°	H 8 19 30
		PPz	41 08						BCIS 49°7N.156°E
		iPP?ne	42 17						H 8 19 30
		L	9 38 00						JSA 48°8N.154°8E
		M	44 00	20	1,5				H 8 19 48 h 150
		F	10 15 -						CGS 49°N.153°E
539	20	eP	18 12 07						H 8 19.3
540	21	P	0 03 33					5780	Dilat. Epic. NNW
541	21	iPzne	4 03 25		+	-	-	52°	H 3 54 15
		iPPn	0 05 27						JSA 19°N.107°3 W
		iSn	10 49	8	- 3				H 3 54 15
		iPSnz	11 00						CGS 19°N.107°W
		ScSne	13 14		+				H 3 54 15
		SSne	14 30						
		SSS	16 20						
		ie	16 20	14		- 13			
		LQ	17 48	30	-25	67			
		M	22 00	20	18		14		JSA H 4 17 39
		M	26 18	15	10				Réplique
		F	6 25 -						Réplique
542	21	iPv	4 12 23						Réplique
543	21	Pve	4 27 01						
544	21	Pn	17 52 27						
545	21	Pn	19 21 42					15000 135°	JSA 5°8 S.152°E
		iz	24 58						H 19 02 00
		L	20 05 24	36					
		M	21 30	24	4				
		M	49 00	20	3				
		M	21 07 00	19	3	4			
		F	45 -						
546	22	P	4 57 30						
		M	59 08	8	2				
		F	5 05 -						
547	22	Pz	8 08 46						
		iSz	15 17						
		iSn	15 26						
		L	23 00						
		M	25 00	16	1,5				
		F	9 05 -						
548	22	ePn	11 54 28					870 7°8	H 11 52 37
		iS	55 48						
		iS*	56 16						
		iS	56 33						
		M	57 00	8	2,5				
		F	12 10						

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			
Novembre 1947										
549	22	P	19 12 09	s.	μ	μ	μ	Km. 1350		
		iS	14 25	3	2			12°2		
		iS*	15 21							
		iS	15 58							
		M	16 18	8	+12					
		F	20 15	-						
550	22	P'zn	19 36 24							
		PP?	43 36							
551	23	Autres phases confuses et mêlés à l'antérieur								
		iPzn	9 57 36					8050		
		iPPn	10 00 25					72°2		
		iSn	07 00						H 9 46 05	
		iPSn	07 36						JSA 44°54'N.111°	
		iSSn	11 32						43' W.H 9 46 05	
		Ln	23 00							
		M	29 36	18	2,5		4			
		M	33 00	18	3					
		F	11 25	-						
552	23	Pn	13 58 00							
553	23	Pn	16 46 10					1070	Réplique # 405	
		iS	47 40						Pérou H 16 44 00	
		iS*	48 30							
		iS	48 52							
		M	49 00	8	3					
		F	57 -							
554	24	eP	5 58 20							
		i	6 00 28							
555	24	eP	11 37 35							
		i	39 07							
		i	39 20							
556	24	P	11 59 20							
557	25	iPz	18 17 05					1220		
		iz	17 40					11°		
		iz	18 29						Réplique. Pérou	
		iSn	19 09	6			19		H 18 14 30	
		iS*	19 50						10°8 S. 74°5 WJS.	
		iS	20 27						H 18 15 10 h 50	
		M	21 18	8	-47		-47			
		L	21 48							
		Fin dans le suivant								
558	25	P	19 12 14					1220		
		iS	14 16					11°	Réplique. Pérou	
		iS*	15 04							
		iS	15 34							
		M	15 45	8	3					
		F	50 -							
559	26	P	2 07 16					1090		
		iS	09 07					9°8	Réplique #405	
		iS*	09 50							
		iS	10 16							
		M	10 28	8	3					
		F	20 -							
560	26	P	3 33 05					1080		
		iS*	35 36					9°7	Réplique # 405	
		iS	36 04	8	3					
		F	43 -							
561	26	P	6 17 55						Réplique	
562	26	P	7 23 40						id	

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		
Novembre 1947									
563	26	iPzn	10 06 06	s.	µ	µ	µ	1080	
		iSn	07 59					977	Réplique # 405
		iS	08 33						H 10 03 49
		iS	09 03						
		M	09 18	8	+ 9		4		
		F	25 -						
564	26	iSn	17 44 00						Réplique
		M	45 10	8	2				
565	26	Pzn	22 56 16						Faible secousse locale V. 7 mm.
567	27	Pzn	10 26 24						
568	27	ePzn	15 37 26						
		L	49 00						
		M	57 42	20		4			
		M	16 00 30	18	2,5	3			
		F	30 -						
569	28	ePn	6 50 20						
		Sn	51 53						
		S*	52 25						
		iS	52 50						
		M	53 06	8	4				
		F	7 05 -						
570	28	iP	12 33 16					1080	Réplique # 405
		iS	35 11					9°7	Pérou
		iS*	35 44						
		iS	36 11						
		M	36 30	8	11				
		F	57 -						
571	29	eP	12 08 31					1090	Réplique # 405
		iS	10 28					9°8	
		iS	11 32						
		M	12 48	8	2,5				
		F	15 -						
572	29	P	14 21 16						
573	29	eP	14 40 22						Réplique
		M	43 20	8	1,5				
		F	47 -						
574	30	iP	0 53 44		-			260	
		iS	54 04					2°3	
		iS*	54 11						
		iS	54 15						
		M	54 22	3	- 35				
		F	1 55 -						
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 á 1 h 21m. Rien dans Z.						
576	30	P	19 51 34						
577	30	eP	21 01 20						
DÉCEMBRE 1947									
578	1	eP	21 35 24					1090	Réplique # 405
		iS	37 15					9°8	N. du Pérou
		iS*	37 34						
		iS	38 22						
		M	38 35	8	3				
		F	45 -						
579	2	P	0 16 04						

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		
									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 03						
		in	51 54						
		in	53 06						
		F	23 08 -						
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						
		iS	29 10					1080	Réplique # 405
		iS	29 58					9°7	N. du Pérou
		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						
596	12	P	9 41 03					122°	
		iS	43 11	3	2,5			11°	H 9 38 28
		iS	44 30						
		M	44 44	8	2				
		F	52 -						

LA PAZ - BOLIVIA

46

DECEMBRE 1947

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.	
597	12	iPne	18 54 32						Décembre 1947
598	12	iPne	18 38 04						Ressenti à Santiago
599	13	iPzn	12 08 24						Réplique ago Chili
		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°
		ize	19 12	5	notable	impétus	+ 6	11°5	N. de l'Argentine
		izn	20 40	5		+ 9			ne
		iS	21 06	6		+ 18			JSA 27°S.63°W
		iz	21 32		notable	impétus			H 2 16 15 h 10°
		iS*	21 56	7		+ 18			CGS 26°S.63°W
		iS	22 28						
		M	23 30	8		+ 17	11		
		M	24 36	8		12			
		F	4 15 -						
602	14	P?	6 39 22						
		1(S)	43 24						
		L	45 00						
		M	45 54	16		2			
		F	7 10 -						
603	15	Pne	17 44 35					1120	
		iS	46 29					10°1	
		iS*	47 18						
		iS	47 50						
		M	48 05	8	3				
		F	18 ca.						
604	15	iPz	19 32 19	6			+ 17	8900	H 19 20 25 h100
		PP	34 50					80°	Compr.
		PPP?	37 20						JSA 60°3 S.166°
		iSn	42 08	9	+ 6				H 19 20 17 h 10°
		iSKKSn	42 48	12	+ 11				60°2 S.159°W
		iSSne	47 28						H 19 20 30 BCIS
		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		18			
		M	20 05 48	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						
		iS	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						Compr.Epic.SW
610	18	iPz	3 09 04						Vert. 11 mm.
		iS	09 57	6	3				

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

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
624	24	ePne	16 45 08						Décembre 1947
625	24	ePne	17 44 52						Méleé à autres
626	24	ePne	20 33 10						mouvements.
		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 -						
									P.M.Descotes S.J. Direct