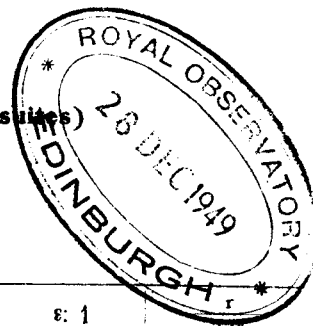


LA PAZ - BOLIVIA

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



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

Mois de JANVIER 1949

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	$\epsilon: 1$	10^2
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4,2	0.001
E. W.	3.500 »	12	300	3,5	0.001
NS y EW	1.500 »	2.4	700	1,5	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ^2 Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C = \frac{\pi l}{AK}$
N. S.	12.57	12.7	0.001	103	3.431
E. W.	11.75	12.0	-0.07	137	3.301
Z	11.74	10.0	-0.02	131	3.320

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
1	1	e?	12	14	11						
2	1	le		14	50						
		P	23	09	41				1050		
		iS		11	28				9°5		
		L		12	30						
		M		12	54	6		3			
		M		13	42	7		4			
		F		30	-						
3	2	iPe	3	30	47						
4	2	iPz	5	04	02						
		L	6	01	00						
		ML		05	00	24		4			
		M		08	42	20		3,5			
		F		50	-						
5	2	iP'z	9	09	08				16700	I Bonin Foyer	
		iSKKS		19	15	8		-2,5	150°	profond.	
		L	10	01	00				JSA	21°5 N. 143°2 E.	
		M peu développé							H	8 49 47 h 250	
		F		35	-				CGS	23°N. 143°5 E.	
6	2	iP'z	13	09	47				15000	H 8 49.4	
		iPPz		12	17				15000		
		ie		13	18				135°		
		L	14	00	42				RCIS	15°N. 64°E	
		M		10	00	20		3,5		H 12 50.4	
		M		15	00	18		3,5		Cotes Beloutchis-	
		M		23	24	18		2		Tan	
		F		15	15	-					
7	2	P	17	58	11						
8	3	eP	23	00	09						
9	4	eP	13	40	27						
10	5	P	4	51	43						
		i		52	09						
		i		52	47						
11	5	eP'?	9	15	10						
12	6	eP	11	45	53				1400		
		iS		48	11				12°6		
		L		49	12						
		M		49	24	10	2	2			
		F	12	00	-						
13	7	eP	1	57	51						
		M	2	10	42	16		2			
14	7	Pz	6	45	34						

LA PAZ - BOLIVIA

BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PRN) (Résultats) 1949

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ		
<u>JANVIER 1949</u>										
33	18	ePnv	8	39	26					
		in		40	02					
34	18	e	10	14	30					
		i		17	00					
35	19	ePnv	0	46	50					
36	19	iP'z	15	20	13					
		iSKSz		27	16					
		Ln	16	13	00					
		M		32	42	22		4		
		M		44	36	21	3	3	1,5	
		M		54	30	20	2			
		F	18	Ca	.					
37	19	iPze	16	48	24					
		iSe		49	28	5		- 3		
		Fin dans l'antérieur								
38	20	P'n	13	45	00					
39	20	iPnv	15	57	08					
		ie	16	09	24					
		L		20	00					
		M		23	24	19		2		
		M		30	30	18		2		
40	20	Fe	16	43	48					
		ine		51	18	12		2,5		
		L	17	01	18					
		M		04	42	19		7		
		F		45	-					
41	21	ePne	5	03	20					
		iS		04	34					
42	23	Pn	4	49	04					
		ie		57	50	10		1,5		
		M	5	07	00	14		2		
		F		47	-					
43	23	iPzz	6	50	45	4		+ 3	16660	Compres. h 100
		ipP'z		51	50	6		- 5	150°	H 6 31 15
		isP'z		52	28	9		+5,5	RCIS	8°S. 95°E
		PP?		54	20					H 6 31 15 h 100
		iSKKS	7	01	00				JSA	7°S. 96°E
		iSSz		13	30					H 6 31 34 h 200
		SSS		18	16				CGS	9°S. 94°E h 100
		L		40	00					H 6 31.2
		ML		41	18	24	10			
		M		45	00	20	7	19		
		M		48	30	19		26		
		M		51	24	18		29	22	
		F	9	20	-					
44	23	iPzne	10	26	27				240	Dilat. Epic. SW
		iS		26	52	6		- 3mm.	222	
		F		40	-			- 16		
45	23	iP	14	03	24				240	Réplique
		iS		03	49			- 2,5	2°2	
		F		10	-					
46	24	iPz	5	05	55				640	H 5 04 27 Dilat.
		iPg		05	23				5°8	
		iS		07	04	5		- 8		
		iSg		07	33	5		+ 14		
		F		25	-					

LA PAZ - BOLIVIA

JANVIER 1949

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		
47	24	iPz	9 29 22					11000 99° JSA CGS BCIS	<u>JANVIER 1949</u> Dilat. I Tenga h 100 22°9 S. 176°21. H 9 15 51 h 150 22°S. 176°1. H 9 15.7 h 100 23°5 S. 176°1. H 9 15 39 h 100
		ipP	29 52						
		iPPz	33 26	8					
		ipPPz	34 00	8					
		PPPn	35 48						
		iSKSe	39 52	9		6			
		iSne	40 39	9	-4,5	- 5			
		ine	41 00		- 8				
		iPSn	42 10	12		5			
		ie	45 08	12		+ 4			
		LQnz	10 02 00	32					
		L	05 30						
		M	07 00	20		4			
		M	13 42	18		6			
48	25	F	11 30 Ca						
		eP?n	7 59 44						
		i(PP)n	8 00 56						
		ie	06 48						
		in	08 24						
		L	09 54						
49	25	M	14 30	16		2			
		F	35 -						
		ePne	18 04 20					1550 14°	
		iS	06 56						
		L	08 00						
50	26	M	08 16	11	4				
		M	09 36	9	5	5			
		F	30 -						
		iPz	23 40 20					580 5°2	
		iPg	40 44						
51	27	iS	41 20						
		iSg	41 50	8	19				
		m	42 04	9	24	27	23		
		F	0 45 -						
		Pz	1 21 03						
52	27	iS	21 40	2	3			Vert. 12 mm.	
		F	25 -						
		iP'z	7 37 36					15100 136°	
		ie	41 24					N. Bretagne	
		SKSz	44 36					CGS	
53	27	SS	58 14					3°S. 152°E	
		LQ	8 16 24	40				H 7 18.2	
		L	24 24	20				JSA	
		M	29 00	20		3,5		4°S. 151°7 E.	
		M	40 18	19		3,5		H 7 18 10	
		M	9 09 12	20	2	3			
		F	45 -						
		iP'z	15 20 36					15 000	
		i(PP)	21 11					Réplique	
		Lne	16 04 00						
54	27	M	09 00	20	2				
		M	24 42	19		1,5			
		F	50 -						
		Pv	20 17 03					Rapporté	
iS	17 31					Vert. 2 mm.			

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		
			h. m.	s.	"	"	"	Km.	
<u>JANVIER 1949</u>									
55	28	1Pz 1PPz 1Sn ie L M F P	8 27 05 29 17 34 43 40 36 42 36 47 18 9 20 - 2 01 44	9 8 16 10	1,5 2 2 2			6100 JSA CGS PCIS	Compres. 28°5' N. 44°5' W. H 8 18 12 27°3' N. 47°4' W. H 8 18.4 28°N. 43°7' W. H 8 18 04
56	29	iS N F	03 16 03 28 10 -	10		2			
57	29	1Pz iS L M M M F	5 40 32 48 02 58 42 6 10 00 15 06 20 00 45 -	7 17 16 16	+3,5 2 2 1,5		6000 54°	H 5 31.2	
58	29	Pne in	12 14 32 14 59						
59	29	P in	12 50 36 51 48						
60	30	P in	22 20 52 22 00						
61	31	Pne in	0 34 36 36 10						
62	31	1P iS iSg iz F	14 54 46 55 45 56 22 56 45 15 25 -	3 5 5 8	+ 10 + 34	- 5	+ 19 9 10	570 5°2	Compr.Epic.SSE Foyer profond H 14 53 25

<u>FEVRIER 1949</u>									
63	1	1Pz' ie iS L M M F	7 49 47 51 13 51 44 52 18 52 24 52 40 8 25 -	10 8	3,5	+ 6 + 6		1150 10°5	
64	1	1P'z 1PPz i(SKS) SKKSn SS Le ML M M M F	18 35 42 39 16 42 19 46 12 58 40 19 27 18 35 00 42 30 44 48 49 42 21 Ca	26 20 20 20	6 4 5	7		16450 148° CGS JSA	Dilat. H 18 35 58 2°5' S. 138°E H 13 15.9 4°S. 135°E H 18 15.9
65	2	1P'z 1P'n 1PPz i(SKS) in L e L et M F	17 59 44 59 56 18 00 31 06 10 09 51 36 00 19 15 -	11	-1,5		+ 3	12400? 112° JSA CGS	Aleutiennes I. 52°7' N. 172°2' W. H 17 41 34 h200 53°N. 172°5' W. H 17 41,5 h 200

LA PAZ - BOLIVIA

FEVRIER 1949

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						
66	3	eP?n	16	40	24					FEVRIER 1949				
		L	17	17	42									
		M	18	30	20	1,5	2,5	4						
		M	24	24	18	1								
		F	45	-										
67	3	eP	21	07	00				1400 12°6					
		iS	09	17										
		L	10	30										
		M	11	00	8	1,5	2							
		F	17	-										
68	4	Pne	4	19	22									
69	5	ePz	20	25	28				ECIS	19°N. 70°E. H 20 18.4				
		iPP	26	46										
		L	36	30										
		M	38	42	12	1								
		F	50	-										
70	6	ePz	9	35	43									
		iPz	35	52										
71	10	ie	37	10										
		Pn	12	28	42									
72	10	Pzn	22	10	46				10100 91°					
		PPz	14	50										
		iSKSe	21	19	8		2							
		iSn	21	41	11	2,5	2							
		SS	28	50										
		LQn	39	00	28									
		L	45	00										
		M	49	18	18		3	3						
		M	53	00	17	2	2							
		M	23	05	16		3							
		73	11	F	0	Ca	-							
				P	4	01	24							
iS?n	09			24										
L	20			30										
M	22			42	20	2	2,5							
74	11	F	35	-				4550 41°	H 7 23 46					
		iPz	7	31	26									
		PPze	33	00										
		iSne	37	36	12	2,5	5							
		SSn	40	30										
		ML(LQ)	43	00	22					6,5				
		M	45	06	10	4	4							
M	46	12	8		4,5									
75	12	F	8	50	-			4000 3°6	Compres. H 3 11 22					
		iPz	3	12	20									
		Pg	12	31										
		iS	13	04	4	8	9							
		iSg	13	22										
76	13	m	14	00	6	8		270 2°4	H 13 50 27					
		F	33	-										
		iPz	13	51	08									
		iS	51	40	4	- 13	11							
		iSg	51	50										
F	14	07	-											

LA PAZ - BOLIVIA

FEVRIER 1949

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m. G.		AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
FEVRIER 1949										
77	13	1Pz	18	37	51				10800	Compres. I. Kermadec 97°2 JSA 33°2 S. 178°3 H 18 24 28 h 100 CGS 33°5 S. 177°5 H 18 24.3
		in		38	52					
		1PPz		41	47					
		ine		42	14	2,5	- 4			
		1SKS		48	20					
		1Sen		48	52			+ 10		
		1PSe		50	33					
		ien		50	56	12	- 8	- 17	- 11	
		1SSen		54	48	13		7		
		ien		59	44					
		LQ	19	09	00	28	18	27	33	
		M		11	00	24		25		
		M		12	24	21	12			
		M		15	48	20			6	
		M		17	00	20		10		
		Fin dans le suivant								
78	13	1Pz	20	44	21				310	Compr. Epic. SSE H 20 43 34
		1PgZ		44	30				2°8	
		1S		44	57					
		1Sg		45	27	5	45	54	39	
		F	21	40	-					
79	14	1Pz	18	16	29				5670	Dilat. 51° JSA 17°9 N. 104°5 E. H 18 07 35 CGS 18°5 N. 105° H 18 07.5 Tacupaya 19°06' N. 106° H 18 07 27
		PPz		18	32					
		1Se		23	43					
		ien		28	36					
		LQn		30	18					
		M		34	42	18	4			
		Fin dans le suivant								
80	14	1P'z	19	02	16				18700	E. Luzon Philip- pines 16°N. 123°E. H 18 42.1
		1PPz		07	24				168	
		1SKKS		14	08				BCIS	
		L	20	05	30	25				
		M		16	54	20		4		
		M		21	00	20	3	4	4	
		F	21	Ca	.					
81	14	ePe	22	41	11					
82	15	ePn	4	01	32					
		M		22	00	16	1			
83	15	Pn	14	16	24				3800	19°6 N. 70°E. H 14 09 02 CGS 19°N. 70°E. H 14 09.0
		S		21	40				34°2	
		L		30	00				JSA	
		M		32	00	16	1,5			
		F		50	-					
		1Pze	2	43	28				CGS	
		ie		44	00					
		ie		45	04	5		1,5		
		F		52	-					
85	16	Pez	17	38	29				890	8°
		1S		40	01					
		1Sg		40	50	8		3		
		m		41	48	7		4		
		m		42	24	7		3		
		F		53	-					
86	16	1P	17	51	22					
87	16	pev	22	41	20					Réplique
		ie		42	12	7		1,5		
88	17	1Pez	13	14	02					
89	17	Pez	14	34	48					
90	18	ePe	9	08	40					
91	18	ePvn	22	21	41					

LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
92	19	eP' ?n	1	14	22					FEVRIER 1949 N. Hébrides PCIS.	
		M		54	06	22		4			
		F	2	15	-						
93	19	Pe	20	28	43	8		2,5			
94	21	ien		36	00	8					
		iPzn	11	46	54				4335	Compr. H 11 39 28 E. Cotes Brésil 5°8' N. 39°5' E. H 11 39 21	
		iz		48	10				39°		
		iPP		48	28				PCIS		
		iSe		52	50	9		- 3			
		L		58	42						
		M	12	02	48	15	3				
		M		04	00	14	3,5				
		F		45	-						
95	23	iP'z	16	27	49				16100		Compres. Tien-Schan 145° CGS 39°5' N. 85° E. H 16°07.9 JSA 40° N. 34°5' E H 16 08 03 PCIS 42°5' N. 84° E H 16 08.2
		iPP'z		27	54	10	+ 5		145°		
		ie		28	20	11	7	+ 10	- 15		
		iPPz		31	12				CGS		
		iPKSz		31	25				JSA		
		ien		31	44				PCIS		
		iSKSen		35	00						
		iSKKSn		38	14						
		iPSz		41	30						
		iPPSe		43	24						
		iSS		50	00	16	5	6			
		L	17	15	12						
		ML		18	42	30		63			
		M		21	30	20	14	22			
		M		28	24	24		30			
		M		31	00	20	27	34	32		
		M		45	00	18		35	29		
		M		49	24	16		26			
		F	19	10	-						
96	24	Pn	5	47	48						
97	24	ePz	10	30	24				2050	18°5'	
		iPP		30	38						
		iS		33	46	8	2,5	- 2			
		L		35	18						
		M		37	24	10	2,5				
		F		47	-						
98	24	Pz	11	37	34				1100	10° H 11 35 06	
		iSn		39	28						
		iSg		40	32	8	- 4				
		m		40	48	8	- 5				
		F	12	Ca	.						
99	24	iP'n	23	22	23					PCIS 30°7' N. 69°2' H 23 02 20	
		Les autres phases	mélées aux microséismes								
		M	0	23	48	20	3,5				
		M		28	30	20	4				
100	25	Pen	15	59	12						
		iSe	16	01	37	10		2			
101	26	iP'z	4	21	32						
		iP'z		21	38						
102	27	Pen	7	01	07						
		iS		02	06	6		+ 2			
103	27	iPz	10	03	59				4950	44°5'	
		iSn		10	32						
		iSSe		13	55						
		M		17	00	12		1,5			
		Fin dans le suivant									

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DAT	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES		
						AN	AE	AZ				
			h. m.		s.	μ	μ	μ	Km.			
104	27	iPz	10	43	27				4950	FEVRIER 1949 Réplique de 103		
		iSn		50	00				44°5			
		ie		53	13							
		M		50	12	12		1				
		F	11	20	-							
105	28	iPz	0	21	58	6			+ 5	5450	Compres. H 0 13 13 Arch. Sandwich PCIS 56° $\frac{1}{4}$ S. 29°5 W H 0 13.1 CGS 58°S. 27° H 0 12.8 JSA 59°S. 37° H 0 13.6	
		inez		22	16					49°		
		iPcP		23	20					PCIS		
		iPPz		24	00							
		iSne		29	00	9	- 13 + 37	- 14 + 35				CGS
		iSSn		32	24	10	+ 9					JSA
		L		36	48							
		M		40	18	16	30	61	24			
		M		46	00	15	21	62				
		M		50	12	15	19					
		M		55	00	14		15				
		F	2	35	-							
106	28	iPz	8	55	16					310	Dilat. Epic. S	
		ie		55	40	3			-	2°8		
		iSz		55	52							
		iSg		50	00	4,5			22			
		m		56	24	4	21					
		F	9	10	-							
107	28	iPz	11	21	57					5450	Compres. Réplique de # 105 H 11 13 12	
		i(PP)e		23	48					49°		
		iS		29	00	9			2			
		L		37	00							
		M		39	42	16			4			
		M		46	00	15			4			
		F	12	30	-							

108	1	Pnz	14	21	07					1500?	MARS 1949	
		ien		22	54					13°8		
		iS?		23	44							
		L		24	36							
		M		25	06	8			2			
		F		32	-							
109	2	Pz	2	21	08					1110	H 2 18 44	
		iS		23	00					10°		
		L		23	45							
		M		24	12	8			3			
		F		33	-							
110	2	en	7	08	20							
111	2	Pn	9	09	17							
112	2	Pzn	20	18	43					890	H 20 16 44	
		in		20	14					8°		
		iSnz		20	20							
		iSg		21	19							
		m		21	32	9			6,5			
		m		22	00	8	5 -5,5					
		F		55	-							
		ePnz		5	49	46						
113	3	iPz		50	08	2	2	2				
		ePe		6	43	54						
114	3	i(S)en		45	20							
		i(L)		46	12	8			1,5			
		F		7	00	-						
115	3	iPne	15	32	20							
		iSg		32	48							



LA PAZ - BOLIVIA

MARS 1949

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		
116	4	1P'z	1	36	54				Km. 17550 158° PCIS JSA	MARS 1949 Compres. Sumatra 3°5 S. 102°5 E. H 1 17.1 h 100 6°S. 102°E. H 1 17 13 h 150
		1pP'z		36	12					
		P'2		37	32					
		1PPz		41	12					
		SKSn		43	24					
		1e		56	24					
		SSe	2	00	32					
		SSn		01	18					
		L		31	00	40				
		ML		33	00	26	8	12		
		M		36	30	21	6	13		
		M		42	00	20		17		
		M		51	24	18	8	8		
		F	4	Ca						
117	4	e(P')e	8	37	52				Dilat. h 200	
		118	1P'z	10	38	17	5			
118	4	1(pP')		38	31	5	- 4	- 4	+ 12	JSA 35°7 N. 70°E. H 10 19 25 h250 PCIS 36°5 N. 70°5 E. H 10 19 26 h220 CGS 37°N. 70°E. H 10 19.4 h 200
		1(SP')		39	29	8			+ 12	
		1PPz		41	20	7			+ 21	
		1(pPP)		42	14	7,5		- 18	- 26	
		1SKS		45	22					
		1en		52	58	9	- 5	+ 8		
		1n		55	05	14	- 24	+ 28		
		1SSen		59	00	15	+ 43	+ 29		
		1n	11	00	44	16	+ 66	- 53		
		L		25	00					
		ML		30	00	22	- 32			
		M		40	00	20	+ 34	+ 51		
		M		47	00	19		35	26	
		F	14	Ca						
119	5	1Penz	1	59	08					
Les autres phases perdues dans les microséismes										
120	5	Pnez	3	00	02					
121	7	Pzne	6	27	22					
		1(S)n		28	30					Vert. 2 mm.
122	10	Pv	14	32	00					
123	10	Pn	15	38	24					
124	10	Pv	21	48	30					
125	11	ePv	10	58	50					
		1ne		59	52					
126	13	1Pn	3	51	24					
127	13	Pne	4	45	29					
		1Sn		46	30					
128	13	ePn	4	46	08					
		1S		47	00					
129	13	Pne	9	33	16					
		1Se		35	16	6		1,5		
130	13	1Pz	18	44	22	4	+ 13		+ 20	550 5° CGS 21°5 S. 68°7. H 18 43. h 100 JSA 20°1 S. 67°5 W. H 18 43 15 h150 BCIS 22°S. 68°5 W. H 18 43. h 100
		1zn		44	32					
		1zn		44	48					
		1z		45	00					
		1Szn		45	16		117mm	74mm.		
		1nz		45	32			75mm.		
		1Sg		45	45		130mm	140mm		
		m		46	30	5		210mm	152mm	
		m		47	12		214mm			
		F	20	25	-					

LA PAZ - BOLIVIA

11

MARS 1949

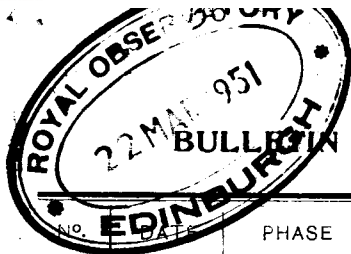
BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites)

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	AZ μ		
											MARS 1949
131	14	eP?	17	58	08						
		M	18	14	42	20	4				
		M		18	00	17	2,5				
		F		45	-						
132	15	ePne	7	22	40						Vert. 4 mm.
		iS?		24	14						
133	16	iP'z	22	34	30				15050		
		iPPz		37	08				135°5		Arch. Bismark
		iPP°		38	03	9	-2,5	- 5	JSA		5°3 S. 151°3 E.
		iPSe		47	20				CGS		H 22 15 12 h 50
		SSe		55	16						6°S. 151°5 E.
		LQ	23	18	30	28		14			H 22 15.1
		ML		20	00	26					
		M		23	24	22					
		M		50	24	20	3	7			
		M	0	09	30	24		7			
1		F	1	Ca	.						
134	17	eP?e	1	39	18						
		ie		46	32						
		ien		49	22						
		in		51	36	16	4	.			
		F	2	15	-						
135	17	iPg	5	49	40	4	-1,5	- 7	210		H 5 49 08
		iSg		50	05	4	42	+43			
		m		50	20	4	29	21			
		F	6	15	-						
136	17	iPM	21	24	36						Réplique #133
		iPPne		28	12	12		5			
		ie		29	08						
		SS		45	10						
		L	22	09	00						
		ML		10	30	27		10			
		M		16	42	20		5			
		M		45	00	20		5			
		F	23	30	-						
137	17	P'ne	23	17	00						
138	18	Pne	20	56	06						
139	19	P'zn	18	39	08						Japon s. FCIS
140	19	iPg	1	43	25						Secousse proche
		i		43	30						
		iSg		43	35	1	4				Vert. 7 mm.
		F		47	-						
141	20	Pv	11	31	.						
142	21	iP	15	19	23				950		
		inze		19	40				8°6		H 15 17.19
		iSnz		20	59						
		ie		21	27						
		L		21	44						
		M		22	12	10	24	+ 30	+ 27		
		F		50	-						
143	22	iPz	0	55	06						
		iS		55	58						
		inz		56	06	6	4	4			
		m		56	30	6	2	2,5			
		F	1	05	-						
144	22	Pnez	4	02	40						Vert. 3 mm.
		ine		03	29						

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.	
									MARS 1949
145	22	Pzn S?e iz L M F	19 03 44 10 11 14 28 17 00 18 30 40 -					4850? 43°7	Phases mélangées à forts micro- séismes
146	22	iPgn	19 53 06					240	Secousse proche
147	22	iSg iPze iz iSne F	19 53 40 19 55 50 56 07 57 04 20 10 -	2 3 4	4 +	5,5 +		710 6°4	Compres. Epic. SW H 19 54 12
148	23	P'n	6 56 29					BCIS	3°S 142°5 E
149	23	Pnv	9 47 16						H 6 35.6
150	23	iPz iSe L M F	22 45 24 53 28 23 04 00 10 00 35 -	16					
151	24	Pgz	18 29 18						
152	24	iSg	29 56	5		1,5			
153	24	Pze Pezn L M F	19 24 34 19 35 26 50 30 55 00 20 25 -	18					
154	24	ePn iPz iPPz iSe iSSn L M F	21 09 08 09 21 12 17 18 56 24 12 30 30 39 18 22 45 -	14 20	2,5 3	3		8900 80° CGS BCIS 42°N. 126°5 W. JSA 41°9 N. 124°8 W.	H 20 56.8 H 20 56 58
1	25	Da	20 ^h 07 ^m à 20 ^h 53 ^m						notable déviation vers le S. avec l. maxim. de 4mm. dans la comp. NS Galitzin. Dans P. ondes de 60 s.
155	27	iP'z iPPz iSKS iSSn L M M F	6 54 00 58 02 7 01 00 18 40 48 24 55 24 8 21 42 9 45 -	9 8 12 16 22 25		5		17760 160	Compres. M. Celebes
156	27	P'ne	12 04 48						
157	27	P'ze L M	20 54 18 21 50 00 58 30	20					
158	28	Pne	8 22 31						
159	30	eP'n L M	5 37 44 47 30 49 24	18	2				
160	30	eP'n PPz LQ M F	15 01 08 06 32 36 00 43 24 16 40 -	28 19	2				I Fidji BCIS 17°S. 178°5 W. H 14 47.8 CGS 16°S. 176°5 W. H 14 47.2
161	31	iP'z iz	21 59 16 22 03 14						P.M. Descotes S.J. Directeur



LA PAZ - BOLIVIA

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

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
						μ	μ	μ	Km.		
506	30	1SKS	4	23	20				11050	<p>OCTOBRE 1949 SEPTEMBRE 1949 Premieres phases inexistantes. CGS 23°S.176°W. H 3 58 52 JSA 22°1 S.177°2W H 3 58 54</p>	
		1SKKS		23	48						
		1SS		31	00	12		3			
		L		47	18	18					
		M		53	48	17	5	8			
		M	5	02	18	14	4				
		M		06	24	14	4				
F	6	10	-								
507	30	eP	18	33	28						
		L	19	06	00						
		M		09	00	18	2,5				
		M		14	42	16	3				
508	30	F		45	-						
		e	22	31	20						
		M		58	48	18	3				
		M	23	00	30	16		2			
		F		35	-						
509	1	e(P)	18	14	17					<p>OCTOBRE 1949 1(P) 18 13 06 1Ppe 18 41 CGIS 8°S. 30°E H 18 00.8 Tres perturbé par microséismes</p>	
		1PPz		18	11						
		1(S)		25	16						
		1PS		27	03						
		SS		32	13						
		L		45	.5						
		M		50	.0	19	2				
510	2	M		56	.2	19	2,5				
		M	19	15	.0						
		F		35	-						
		e(P)z	2	36	43						
511	3	M	3	05	-	17	1				
		F		05	-						
511	3	1Pz	9	24	36	4			5665	<p>Dilat. h 180 Km H 9 15 49 I Sandwich CGIS 59°S.19°W. H 9 15.4</p>	
		1PPz		25	11	4	3	2,5			- 2
		1S		31	38	8	4	6			- 4
		1PS		32	20						
		1SS		32	37	9	5	9			
		L		40	24						
		M		43	.0	16	3	3			
		M		47	.0	15	3	3			
		M		53	.5	15	2				
		F	10	35	-						
512	3	1Pn	15	57	17				1210 10°9		
		in		57	48						
		in		58	03						
		1S		59	17	3	6				
		1SS		59	28	4	7	6,5			
		L	16	00	00						
513	4.	M		00	30	5	3	4	1670 15°	<p>H 9 58 03 Chili central JSA 30°S.71°W. H 9 58 26 CGS 30°S. 70°W. H 9 58 24</p>	
		Pn	10	01	36						
		1S		04	24						
		1SS		04	48						
		L		05	30						
		M		06	32	9	9	12			
		M		07	10	8		11			
Fin dans le suivant											

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		
514	4	iP	10	29	14				5450 49°	OCTUBRE 1949 H 10 20 29 Océan Atlantique JSA 1°2 S. 21°6 W. H 10 20 30 CGS 1°S. 21° W. H 10 20 23 BCIS 1°S. 21°W. H 10 20 24
		iPcP	30	26						
		iPP	31	08	9		+ 4			
		iPPP	32	06						
		iS	36	12	10		- 8			
		iPS	36	24						
		iScS	39	06						
		iSS	39	38						
		m	40	18	18	22		18		
		L	43	48						
		M	44	36	20	110		46		
		M	46	42	17	50		39		
		M	49.00	17		55		53		
F	13	Ca								
515	4	P	15	17	42					
		i	18	46						
516	4	P	23	50	54					
		ine	52	10						
517	5	L	2	01.2	20	2			Groupes d'ondes de 20 s.	
		L	10.0	20	2					
518	5	e(P)z	19	26	18				BCIS & CGS H 19 07 00 Arch.Salomon	
		ine	29	48						
		iSKKS	35	0						
Les autres phases perdues dans les microséismes										
519	6	Ln	2	07.7	18	2				
520	6	P	14	06	35					
521	7	iPz	12	16	52				12000 108°	H 12 02 28 SE.Madagascar
		iPPz	21	38						
		iSKKS	27	31	12	2,5		+ 3		
		SKKS	28	14						
		ie	29	00	13			3		
		iPS	30	36	14	5				
		PPS	31	42						
		SS	36	32						
		SSS	40	40						
		G	49	30	32	17				
		G	51.0	30		12				
		L	12	53.0						
		M	58.0	20				16		
M	13	00 24	18	9		17				
M	02 24	18		11						
M	05 30	17		12						
M	33.0	16		5,5						
F	14	50 -								
522	7	L	23	26.7						
		M	34.00	18	1		2			
523	8	L	2	02.1	20	2				
524	8	iPz	12	02	16					
525	9	L	2	00.7	20	2			Groupes d'ondes	
		L	09.0	20	2		2,5			
526	11	iP	18	14	02					
527	11	e(P)	9	24	06					
528	12	L	2	02.0	20	2			Groupes d'ondes	
		F	13	-						
529	12	eP	3	25	10					
		iB?	30	32						
		L	33	12						
		M	35	00	12	1				
		M	38	40	10	1				
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
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
			h. m.			s.	μ	μ	μ	Km.	
530	12	e	12	54	59	traces					OCTOBRE 1949
531	13	e(P)	3	48	09						
		P		49	26						
		in		59	24					BCIS & CGS	19°5'S. 173°W
		in		59	48						H 3 35 24
		in	4	00	43					JSA	19°5'S. 173°5'W.
		L		22	0						H 3 35 26
		M		24	0	20	2	3,5			
		M		28	0	17		2,5			
		F	5	25	-						
532	16	P	20	48	10						
533	17	P	6	07	44					CGS	28°S. 70°W.
		IS		10	36					1700	H 6 02 30
										15°5'	Tres forte agitation microséismique le 17 18 19
534	18	iPz	5	24	39					620	
		IS		25	44					5°6'	
		iSg		26	11	3					
		F		35	-						
535	19	eP	0	17	16						
536	19	eP'	21	19	26					14900	N. I. Salomon
		in		20	30					134°1'	
		PPz		22	07						
		ipPP		22	57	14		+ 6			S? d'un autre séisme
		isPP		23	41	16		+22			
		ISKS		26	36	13		6		CGS	5°5'S. 154°E.
		SKKS		28	54						H 21 00 11
		IPPS		34	00	12		5		JSA	5°5'S. 154°1'E.
		ISS		39	48						H 21 00 28 h125
		ie		41	08	14		10			
		SSS		45	00						
		L	22	03	12						
		G		05	48	27	35	33			
		M		11	00	20	30	34	27		
		M		18	48	18		20			
		M		24	00	18		18			
		i		39	40	20	16	+29			
		W2	23	07	36	19	10	10			
		W2		13	0	19	7,5	9			
		F	0	10	-						
537	20	iPz	1	55	20				220		H 1 54 45
		IS		55	45	2	- 16				
		iSg		55	50	2		+22			
538	20	iP	1	58	41						
539	20	iP	12	52	26						
540	20	iP'z	13	04	14				14900		Réplique #u 536
		PPz		06	40				134°1'		
		PP		07	39				JSA		H 12 45 05 h100
		SPP		08	26				CGS		H 12 44 54
		ISS		24	32						
		L		48	0						
		M		58	24						
		M	14	03	0	18	3,5				
		M		29	0	18	3,5				
		M		49	0	20	3				
		F	15	05	-						
541	21	Pz	9	55	30						
542	21	eP'z	21	53	36						
		i(PP)z		56	20						
		L	22	38	0	20					
		M		44	0	20	4				
		M		54	12	19	2				
		F	23	50	-						

LA PAZ - BOLIVIA

OCTOBRE 1949

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
543	23	P	1 ^{h. m.} 07 36	s.	μ	μ	μ	Km.	<u>OCTOBRE 1949</u>
		i(S)	09 14						
544	23	P'	5 31 37						
545	25	P	12 47 07						Secousse proche
546	25	P	12 49 08						Réplique
547	25	eP'z	13 27 20						
548	26	iPz	0 09 52						Compres.
		PP	11 36						
		iS	15 48	8	- 2			CGS	11°N. 41°W.
		iSS	18 34						H 0 02 35
		L	22 36						
		M	24 18	17	2,5				
		M	26 06	16	2				
		F	45 -						
549	26	iP'z	9 32 37					14900	
		iPPz	36 03					134°1	
		SKS	39 48					CGS	H 9 13 10
		L	10 19 18						Probable répli-
		F	45 -						du # 536
550	27	eP	11 02 36						
		iS	04 04						
551	27	eP	20 20 00						
552	28	iP	0 10 18						
		i(S)	11 10						
553	28	P'z	0 31 04						Japon
		izn	31 39						
554	28	Pzn	22 38 10						
		in	39 35						
555	29	iPz	6 13 23					8550	H 6 01 32
		S	23 08					77°	
		L	37 36	20					
		M	43 24	16	2,5				
		M	45 00	15	3				
		Fin dans le suivant							
556	29	e(P')	6 50 52						I. Salomon
		L	7 16.0					CGS	10°S. 160°E.
		G	25.0	20	3	4			H 6 31 51
557	31	eP	0 07 16						
		SKS	18 12						
		PS	20 28						
		SS	25 15					CGS	34°S. 179° W.
		L	44 42						H 23 54 02
		M	51 12	20	3				
		Fin dans le suivant							
558	31	PS	0 29 36						Phases confondues
		L	50 42						dans l'antérieur
		M	56.0	18		3			
		M	58.0	16	3				
		Fin dans le suivant							
559	31	iPz	1 52 47					10100	
		iPP	56 24						
		iSKS	2 03 10						
		iSKKS	03 21	10	1,8			CGS	56°N. 135° W.
		PPS	05 16						H 2 39 32
		iSS	09 52						
		L	25.0						
		M	32.0	19	5	7			
		M	36 18	18		7			
		M	39 42	17		6,5			
		F	3 30 -						ePz? 2 45 20

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		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
560	31	iP'z	18 14 53					15000 135° CGS	OCTOBRE 1949 New Britain Phases tres per- turbées. 5° S. 152° 5 E. H 17 55 35 h 100
		PPz	17 20						
		SS	35 10						
		Lz	59 30						

561	1	iPz	4 34 56	6	1,5			16720 150°5	NOVEMBRE 1949
		iS	35 40						
562	2	iSg	35 57					16720 150°5	P d'un autre séisme ? PP du 2 ^{eme} séis- me ? CGS 3°S. 134°E. H 2 32 29 JSA 3°S. 135°E. H 2 32 32
		F	43 -						
		iP'z	2 52 24						
		P'2z	52 40						
		iz	53 44						
		iz	54 36						
		iPPz	56 08						
		iz	57 24	8			2,5		
		L	3 44.0						
		G	49.0	24	4				
M	51.0	20	4						
M	4 02 18	18	3						
M	4 09.0	20	4						
F	5 Ca								
563	3	iP'z	1 31 37					14800	Dilat. h 170
		iPPz	34 08	7					
		iz	34 44	8			-1,2 +3,5		
		iz	35 04						
		in	35 56	8	+2,5	+ 3			
		iSS	51 44	12	2		3		
		ine	52 48	13	3				
		iSSS	56 48						
		L	2 16.0						
		M	37.0	18			1,5		
F	3 30 -								
564	3	iP	12 14 31					3270 29°5	H 12 02 19
		565	4	iP	12 08 18				
566	4	S	13 08					7350 66°2 Pasadena	32°2 N. 116°5W. H 20 42 38
		SS	14 26						
		L	16 36						
		M	17 24	10	4		4		
		M	19 48	8	4				
		F	13 05 -						
		P	20 53 40						
		S	21 02 26						
		L	16.0						
		M	20 18	14	1.3				
567	4	iPg	14 47 49					7350 66°2 Pasadena	32°2 N. 116°5W. H 20 42 38
		iSg	47 59	1,8	4.5	3,5			
568	5	eP	4 11 22						
569	5	e(P)	6 14 49						
		iP	15 01						
570	5	iS	15 38	5	1,5	2			
		F	21 -						
		P	13 21 06						
		571	6	iP	9 42 07				
572	6	iP	15 37 06						
		iS	38 08						
		F	45 -						

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	AZ μ		
573	7	P	6	14	23				13150	<u>NOVEMBRE 1949</u> N. Hébrides CGS 14°S.166°E. H 5 59 35 JSA 14°S.166°7 E. H 5 59 47 h 75	
		iP'		18	17				118°4		
		PPz		19	48						
		iSKS		25	22						
		SKKS		26	48						
		iPS		29	24	15	4				
		in		29	40						
		iPPS		31	00						
		iSS		36	36						
		L		55	24						
		G		57	0	24			8		
		M		7	04	0	20	6,5			
		M			07	30	17	6			
		W2		8	07	0	18	4,5			
W2			18	0	20	2	5				
F			45	-							
574	7	iP2	20	59	42				555	Ressenti tres fort á Florida Santa Cruz.Boliv. 18°5 S. 63°5 W	
		iSn	21	00	22						
		iS		00	40	3,5	-5				
		iSg		01	17	6	-6				
F			13	-							
575	9	iP	9	11	02						
		iS?		13	52						
F			25	-							
576	9	P	20	26	42				5000		
		S		33	16				45°		
		iSS		35	51						
		M		41	18	8	1,5				
		F	21	05	-						
577	9	iPz	23	11	08				4550	BCIS 8°5 S.108°5 W CGS H 23 03 29	
		iS		17	21				41°		
		iSS		20	26	15	+5				
		iScS		21	17	16	4,5				
		L		23	36						
		M		24	42	8	4				
M		26	00	7,5	5,5						
F	0	35	-								
578	11	ePz	10	46	22						
		ine		54	16						
		ie		55	14						
579	11	iPz	11	05	18				4600	H 10 57 33 Répl. (SSS)	
		iPPz		07	00				41°5		
		iS		11	32	8	1,5				
		iSS		14	36	10					
		iScS		15	18						
		L		18	00						
		M		20	50	7	1,5				
M		21	50	7	2						
F	12	05	-								
580	11	en	14	04	45						
		en		13	18						
581	11	eP	17	37	04						
582	12	ine		37	35						
		Pz	3	25	24						
		iz		25	55						

LA PAZ - BOLIVIA

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

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m. G.		AN	AE	AZ		
583	13	Pz	4	49 08		μ	μ	μ	3660 33° JSA CGS	NOVEMBRE 1949 SW. Nicaragua 11°N. 86°W. H 4 42 35 h 50 11°N. 86°W.
		iPz		49 12						
		iS		54 24	12					
		iSS		56 30	14	2				
		iSSS		57 16		4				
		iScS		59 20						
		L		58 42						
		M	5	02 00	16	+10,8	8,8	8,5		
		M		04 00	14	+ 11	9			
		F	6	20 -						
584	13	P	16	10 14						
		i(S)		10 45						
585	13	F		15 -						
		P	20	02 17						
586	14	iPz	2	14 24				2220 20°	Compres.	
		iPP		14 40						
		iS		18 00						
		iPcP		18 30						
		L		20 00						
		M		21 30	10	2				
		F		35 -						
		P	5	53 30						
587	14	in		54 52						
		P	12	57 44				2450 22°	Z P 12 57 36	
iS	13	01 42								
588	14	ie		02 15						
		F		23 -						
589	15	eP	4	17 12						
		in		17 33						
590	16	P	16	34 58						
		iS		35 51	3	1,5				
591	17	eP	6	50 33						
		in		51 03						
592	18	Pn	17	06 43						
593	20	iPz	4	46 19				1020 9°2	H 4 44 05 Pérou JSA 9°8 S. 73°7 W. CGS 11°S. 75°W. H 4 43 56	
		iPPz		46 32						
		izn		47 28	6	+ 2				
		iS		48 02						
		iSS		48 20	4	+ 6				
		iSSS		48 32	4	+ 10				
		L		48 58						
		M		49 32	9	37				
		F	5	25 -						
		iPz	7	20 25						
594	20	iPP		22 28				6900 62°1	Golfe de Californie JSA 28°2 N. 112°6 W. CGS 28°5 N. 112°W H 7 09 43 H 7 09 45	
		iPPP		23 56						
		iS		28 36	12		+ 4			
		iPPS		29 12						
		iScS		30 08						
		iSS		32 40						
		iSSS		35 30						
		G		38 12	30	29				32
		L		40 00						
		M		41 30	20	9				
		M		45 24	20	9				
		M		47 18	16	8				
		W2	8	46 30	20					
F	9	20 -								
595	21	eP	22	20 17					Antofagasta: P 22 18 53	
		i(S)		21 10						

LA PAZ - BOLIVIA

NOVEMBRE 1949

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	Km.		
596	22	ezn	1	05	28						
		iPz		06	08	7			- 3	11000	I. Kermadec
		ipPz		06	28	7			- 3	99°	
		iPPz		09	20					CGS	29°S.178°W.
		ipPPz		10	06						H 0 51 32
		ize		10	30	7		-2,5	- 6	Pasadena	28°S.178°W.
		iSKS		15	36	9	+11	+ 14			H 0 51 49 h 1
		iSKKS		15	52						
		iS		16	03	11		+ 23			
		isS		16	34	10		8,5			
		iScS?		17	04	8	14	19			
		iPS		18	00	9	+13				
		iPPS		18	46	12	14	30			
		iSS		23	20	12	9	8			
		L		38	24	19					
		M		43.0		18	7	11			
		M		47.0		16	6,5	8			
W2	3	13	30	19	2						
597	22	F	3	25	-						
		P	3	36	12				1250		
		S	3	38	22				11 2		
		SS		38	44						
		L		39	12				CGS	11°5 S.79°W.	
598	23	M		39	38	10	8	7		H 3 33 28	
		M		40	24	9		6			
		F		55	-						
599	23	P	2	43	30						
		in		47	52						
600	23	in		48	40						
		eP	6	21	42				4100	N.W. Jamaica	
		S		27	35				37°		
		iSS		30	00				CGS	19°N.78°5 W.	
		L		33	18	20		4		H 6 14 39	
601	25	G		34	12	20			PCIS	19°4 N.78°W.	
		G		36	30	20	3,5	5		H 6 14 42	
		F	7	Ca	-						
		P	10	14	01						
		en	15	37	46						
602	26	eP	6	30	54						
		P	6	13	41						
603	27	S	2	14	48					P 1 13 41	
		P		27	05						
		S		28	34						
		L		28	48						
		M		28	56	10	2	2,5			
604	27	F		35	-						
		eP	8	55	54				10950	I. Tonga	
		iPP	9	00	24	6	-1,5		98°		
		iSKS		06	38	9	7	-12			
		iSn		07	28	9	3,5		CGS	-18°S.173°W.	
		iSe		07	36	11		10		H 8 42 16	
		iPS		09	00				JSA	17°5 S.172°2 W.	
		iPPS		09	36	12				H 8 42 28 h 100	
		iSS		14	25	12	+ 5	6	+ 6		
		G		28.0		28	18	52			
		G		30.0		22	17	40			
		M		37.0		17	9				
		M		41.5		16	6				
W2	11	04	18	20		6					
W2		10	42	18		3					
W2		11	18	20		4					
F		14	-								

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		
606	27	iP iS F	16 29 06 29 55 34 -	4	2			NOVEMBRE 1949 Antofagasta P 16 28-	
607	28	eP? e S? i(SS) L M F P	16 59 36 17 00 28 04 16 05 54 08 30 11.0 30 -	14	2			CGS 8°N.83°W. H 16 53 22	
608	28	iS i F P	22 53 52 54 36 55 08 23 00. -	3 6	2		1,5		
609	29	P S M F	17 29 02 30 54 31 28 37 -	9			2		
610	30	eP	21 06 06						

DECEMBRE 1949									
611	1	P i(S)	5 59 22 6 00 32						
612	2	e(P)	19 58 04						
613	3	iPz iS iSg F	12 02 27 02 53 02 59 22 -		6mm	8.4mm 18.4mm	-8mm. 106mm 120mm.	210 Dilat. Epic. WSW Foyer profond Antofagasta eP 12 04 17	
614	4	eP S?n L M F	12 09 14 14 20 21.0 22 0	20	8				
615	5	eP iS SS L M F	11 35 24 40 14 41 46 43 36 44 30	12	1				
616	5	eP in	6 55 10 55 33						
617	5	P S SS G M M F	12 49 33 56 06 59 30 13 02 30 04 00 06 18 35 -	16 15 14	4,5 5 4		4 4	4950 45°5 BCIS/CGS 6°N. 84°5 W. H 12 42 13	
618	6	iPz iS ie F	1 36 07 37 10 37 24 44 -	4 4	4 4,5			Antofagasta iP 1 35 30	
619	6	P ie in F	16 15 10 16 16 16 28 25 -					Antofagasta iP 16 14 02	
620	7	iP iS iSg F	0 15 22 15 52 16 02 23 -	4	5			270	

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.	
621	7	e(P)	16	27	11						DECEMBRE 1949
622	7	P	16	49	42					2940	S.de Panama
		iS		54	12					26°5	
		SS		55	36					CGS	H 16 44 36
		L		57	12						
		M	17	00	24	14	1,3	2			
		F		15	-						
623	7	P	23	55	21					800	
		S		56	47						
		L		57	12						
		Sg		57	36						
		F	24	07	-						
624	9	P	1	25	04						
		in		26	08						
625	9	eP	1	57	35						
		M	2	02	.0	12	0,7				
626	9	eP	5	06	21						
		i(S)		09	03						
627	9	e(P)	17	33	28						Traces
		in		37	04						
628	9	e(P)	12	46	30						Traces
629	10	iPz	19	26	18					7050	Compres.
		PPz?		28	32						H 19 15 49
		iS		34	48						I.Washington
		PS		35	20					RCIS	Vers 3°N.129°W.
		i		36	26						H 19 15 42
		SS		39	04						Région mon séis-
		ine		49	00						mique.
		M		56	.5	14	1,3				
		M	20	01	.5	13	1,5				
		M		10	.0	13	1,5	2			
		F		50	-						
630	11	eP	1	13	28						
631	12	P	1	13	34					350	H 1 12 43
		S		14	11						
		Sg		14	28	5		2,5			
		M		14	46						
		F		20	-						
632	12	iPn	11	26	55					400	H 11 25 57
		iS		27	40	3	2				
		iSg		27	58						
		F		35	-						
633	13	eP	11	34	20						
		in		36	21						
		G		42	.5	20	2				
634	14	P	14	09	51						
635	15	P	6	03	27						
		i(S)		05	24						
		ine		05	52						
		M		06	30	7	1,5				
		F		13	-						
636	15	iPz	14	31	52					420	Dilat.Foyer pro-
		iz		32	16						fond
		iS		32	38	3,5	8				
		F		42	-						
637	15	iP	21	09	57					380	
		ie		10	30						
		iS		10	39						
		F		17	-						
638	15	iP	23	46	30					570	
		iS		47	30						

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		
639	16	eP	8 52 38					DECEMBRE 1949	
640	16	eP	14 20 38						
		SKS	30 52						
		PS	33 10						
		L	54.0						
		M	15 02.0	18	1,5				
		M	09.0	17	1,5				
		F	20 -						
640	17	eP	5 06 10						
642	17	iPz	7 00 40				4200		Compres. Prémonitoire du # 645 Terre de Feu CGS 54° S. 71° W. H 6 53 29 JSA 53° 3 S. 71° 1 W. H 6 53 30
		iz	00 47				38°		
		iPPz	02 17	8			14		
		iS	06 33						
		L	12 00						
		M	15 00	12	400				
		M	25 00	12	400				
		M	31 00	11	380				
		W2	54 00	18	5,5				
		W2	58 30	22	6				
		F	10 50 -						
643	17	iPz	13 03 01				4200	H 12 55 44 Prémonitoire	
		iPPz	04 32						
		iPPPz	05 00						
		iS	08 52	8					
		iSS	11 40						
		ScS	13 24						
		L	14 06						
		M	18 12	16	32				
		M	20 18	15	25				
		F	14 30 Ca						
644	17	P	14 52 39				4200	H 14 45 22 Prémonitoire	
		S	58 34				38		
		SS	15 01 15	13	5				
		L	03 52						
		M	04 48	14	6				
		Fin dans le suivant							
645	17	iPz	15 15 07				4200	Compres. H 15 07 55 Terre de Feu CGS H 15 07 53 JSA H 15 07 56 53° 5 S. 72° 5 W.	
		iz	15 12				38°		
		iPPz	16 42						
		iS	21 02						
		L	26 30						
		M	29 00	11	400		180		
		M	40 0	11	400		180		
		W2	18 09.0	22					
		W3	45.5	24					
		W3	55.6	23	3				
		F	19 45 -						
646	17	iPz	22 32 54				4200	Réplique	
		iPPz	39 22				38°		
		iS	43 46						
		L	52 0						
		M	53 42	13	7				
		M	56 0	12	6				
		F	23 40 -						
647	18	e(P)	1 53 12						
		iz	54 38						
		L	2 07 30						
		M	09 00	14	4				
		M	11 18	12	3				
		F	35 -						

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		
						μ	μ	μ	Km.	
648	18	eP	5	52	40				10960 98°7	DECEMBRE 1949 I Kermadec P ? d'un autre séisme CGS 34°S.179°5 E H 5 38 59 h 150 JSA 34°2 S. 179°4 E. H 5 39 08 h 200
		iPPz		56	29					
		in		57	28					
		iSKS	6	02	46	9	4			
		SKKS?		03	08					
		iz		05	06	8		-3,5		
		in		07	30					
		in		08	48	14	3,5			
		iSS		10	42	12	4			
		SSS		14	16					
		in		17	20	11	2			
649	18	L et M	tres faibles							
		P	8	50	04					
		L	9	05	00					
		M		08	42	10	2			
		F		30	-					
650	18	P	14	47	07					
		ine		52	50					
		i	15	03	30					
		in		04	40	12	-3			
		M		44	0	17	3	4		
		F	16	10	-					
651	19	ePz	7	48	04			4250	H 7 40 45	
		eS		53	55				Réplique du #645	
		iSS		56	46					
		in		58	28	10	2			
		G		59	0	24	10			
		G	8	01	42	23	17			
		M		02	30	16	27	39		
		M		06	30	13	20	23		
		F	9	10	-					
652	19	iP	10	08	46			2200		
		ie		11	56					
		S		12	26					
		L		13	54					
		M		15	0	12	3,5			
		M		17	2	11	3,5			
		F		33	-					
653	21	eP	11	24	54					
654	21	i(S)		27	25					
		eP	12	38	10			3800		
		S		43	40			390	NW. Porto Rico	
		L		49	18					
		M		53	30	15	1,3		CGS 18°5 N.67°W.	
		M	13	02	3	13	1		H 12 31 19	
		F		20	-				h 100	
655	21	iPz	19	34	40	3,5	-4	+10	JSA 19°N.67°W. h 100	
		ine		34	49	5	-27	+36	5800 Bilat	
		iS		35	48	180mm.	212mm		H 19 33 04 h 600	
		L		36	03				Epic. au S.E.	
		M		36	10	4	81	85	CGS 20°S. 64°W.	
		M		37	20	4		93	H 19 33 00 h 600	
		F	21	Ca	-				JSA 18°7 S. 63°W	
656	22	P	2	16	34				H 19 33 10 h 600	
		ien		17	38					
657	22	e(P)	4	01	50					
		M		10	54	14	1,3			
658	22	eP	8	02	28					

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			
659	22	iPz	9 ^h 38' 19	4,5	4	6	-4,5	4500	DECEMBRE 1949 Dilat. Mexique PcP ? CGS 16°N. 93°W. H 9 30 47 h 100 JSA 15°9 N. 93°W. H 9 30 50 h 100 Tacubaya 16°4 N. 93°1 W H 9 30 49 h 100	
		iPPz	40 07							7
		iPPPz	40 29							
		iS	44 26	12	- 6	- 5				
		ie	45 03	10		7				
		iSS	47 30	12	- 7					
		iScS	48 17	13	11	13				
		L	50 54	14		18				
		M	53 30	18	12					
		M	54.2	16		13				
		660	22	F	11 Ca.					
P	18 31 50									
ie	34 50									
i(S)	37 14									
L	40 0									
M	41 18			11		1,5				
661	22	F	50 -							
		iPz	21 33 01				1850	Dilat. H 21 29 07		
		iS	36 00	8		2	16°6			
		iSSS	36 42	9		4,5		Huancayo iP 21 34 00		
662	23	L	22 28 05							
		P	23 06 24							
		L	07 24	17	4					
		M	10.0	15		3				
		F	30 -							
663	25	iPz	15 50 06							
		L	16 05 18							
		M	07.0	13	1,5					
664	25	F	45 -							
		eP	22 49 36				5550			
		S	56 46				50°			
		L	23 04 54				CGS	19°5 N. 104°W. H 22 40 45		
		M	09 36	16	1,5			Tacubaya 19°01 N. 105°05 H 22 40 37		
		M	14.0	14	1,3					
665	25	F	35 -							
		iP'	23 37 19				16550	Prémonitoire		
		ePP	40 48				149°	Honshu Japon		
666	25	G	24 30.0	28						
		Les autres phases dans le suivant								
		iP'	23 44 43				16550	Honshu Japon		
		PP	48 03				149°			
		G	24 36 30	28	5,5	8	CGS	37°N. 139°E. H 23 24 53		
		M	40.0	22		6				
M	56.0	20	2,5		JSA	36°7 N. 139°6 E. H 23 24 57				
W2	25 20.0	20	2							
667	26	F	50 -							
		ePz	6 38 16				11750	I Fidji		
		iPPz	42 32	6			105°8			
		iPPPz	44 37				CGS	14°5 S. 180° H 6 23 54		
		ie	48 46							
		S	49 52				JSA	15°6 S. 180° H 6 23 54		
		iPS	51 50	10	4	4				
		iPPS	52 40	14		7				
		iSS	57 36	14		7				
		iSSS	7 00 50							
		LQ	08 20	30						
		L	13 12	24			22			
		M	16 0	20			10			
M	28.9	16		7						
W2	8 20 30	18	5,5							
F	9 45 -									

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		
668	26	eP iz ie L M F	13 03 ^m .12 03 38 10 04 17 00 18 00	s. 15	μ 2	μ 2	μ	Km.	<u>DECEMBRE 1949</u>
669	27	P	8 59 39						
670	27	P	9 15 52						
671	27	e(P)	18 32 11						
672	27	e L F	20 41 12 45 30 53 -	15		1,5			
673	27	iP	21 23 22						
674	28	iPz ipPz i(PP)z PPP iS iPS iSS iSSS L M M M F	0 06 44 06 55 08 26 10 14 14 30 14 50 18 12 20 30 22 48 25 00 28 30 33 42 3 Ca	5 9 9 16 17 18 19	- 3 -20 +22 +15 59	-3,5 - 26 48 56 60	6150 55°5	Dilat. I Sandwich	
675	28	P	5 36 25						
676	28	P (S) L M F	6 36 26 44 12 57 00 7 01.0 10 34 48	20	1,3				I. Azores BCIS 41°N.29°5 W H 6 25 24
677	28	iPz iS L M F	10 34 48 42 27 53 00 11 01 24 35 -	10 16		+ 3 2			
678	29	iPz iz iP'2z iPPz iPPP iSKS iPPS iSS L M M M F	3 24 04 24 23 25 28 29 17 33 31 30 56 43 10 50 17 4 25.0 34 24 41 30 52 30 6 30 -	8 8 8 9 11 10 11 13 20 20 19		+3,5 +23 +24 25	19000	Compres. Luzon Philippines CGS 18°5 N.121°E. H 3 03 55 JSA 17°8 N.121°5 E. H 3 02 55	
679	29	iPz PP iS SKKS PS iSS L M F	16 56 22 17 00 35 07 36 08 24 09 26 14 18 29 30 31 42 18 50 -	12 14 20		3 3 7	10200 98°	h 200 I. Kermadec CGS 27°S.166°5 W. H 16 42 56 h 200 JSA 26°5 S.177°2 W H 16 43 01 h 200	
680	29	iP'z (PP) L	22 25 27 29 00 23 19.5						BCIS 6°S.111°E. H 22 05:7
681	30	eP M	1 55 37 2 41.0						I Fidji P.M. Descotés S.J. Direct.

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		
1949	19-I-	Pz	15 ^h 20 13	s.	μ	μ	μ	Km.	
		L	16 40 00						
	20-I-	iP?z	15 57 52						
		i	16 09 32						
		M	23 30	20		3,5			
	20-I-	P	16 43 46						
		iS?	51 18						
		L	17 01 18						
		M	05 00	18		8			
		F	30 -						
	24-I-	iPz	9 29 20					11000	H 9 15 50 h 100
		iz	29 52					99°	
		iPPz	33 26						
		iz	34 02						
		iS	40 38						SKS 39 53
		ie	45 08	12		4			SKKS 40 14
		Le	10 00 42						
		Ln	02 42						
		M	07 00	20		5			
		F	11 30 Ca						
	26-I-	iPz	23 40 20						
		iS	41 20						
		iS	42 04	8			23		
		F	0 45 -						
	27-I	ePe	7 41 12						
		iPz	41 26						
		iz	44 37						
		L	8 24 18						
		M	28 54	22		5			
		F	9 35 -						
	28-I-	iPz	8 27 05					56	
		iPP	29 16						
		iS	34 43						
		L	45 00						
		F	9 30 Ca						
	29-I-	iPz	5 40 39					53	
		iS	48 02						
		L	58 42						
		M	6 10 00						
		F	45 -						
	31-I-	iP	13 54 46	3	+	-	+ 20	5 20	Compres. Epic.au SSE
		iS	55 44	4	31			4°7	H 13 53 39
		iS	56 08						Foyer profond
		F	15 25 -						
	1-II-	iP'z	18 35 42					148°	H 18 15 58
		iPP	39 17						
		PPP	42 42						
		L	19 27 18						
		ML	35 00	26	6				
		M	42 30	20		7			
		F	21 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		
1949 24-I-	24-I-	iPz	9 29 18						
		iz	29 47						
		iPPz	33 20						
		ipPP	33 55						
		iSKS	39 54						
		iS	40 40						
		PS	42 10						
		LQ	10 02 18	32					
		L	05 30						
		M	07 00	20		4			
		F	11 30 -						
	26-I-	iPz	23 40 20						
		iS	41 26						
		iS	42 04	8			21		
		F	0 40 -						
	27-I-	eP'	7 37 36					15060	
		iPP	40 39					136°	
		inPP	41 40						
		iSKS	44 13						
		SS	58 14						
		LQ	8 16 24	40					
		L	24 24	20					
		M	29 00	20		3,5			
		M	40 18	19		3			
		M	56 00	20	2				
		F	9 45 -						
	27-I-	eP'?	15 20 36						Réplique
		iPP?	21 11						
		L	16 04 00	20		2,5			
		M	09 00						
		F	50 -						
	28-I-	iPz	8 27 05					5300	Compres.
		iPPz	29 16					48°	
		iS	34 43						
		L	44 24						
		M	46 36	16	2,5	3			
		F	9 15 -						
	29-I-	iPz	5 40 39					53°	
		iS	48 02						
		L	58 42						
		M	6 10 00						
		F	45 -						
	31-I-	iPz	14 54 46	3	+ 10	-4,5	+ 20	520	Compres. Epic. au SE
		iS	55 45						H 13 53 39
		iS	56 05						
		F	15 25 -						84mm.
	1-II-	iP'z	18 35 42					16400	H 18 15 58
		iPP	39 17					148°	
		L	19 27 18						
		ML	35 00	26	5,5				
		M	42 30	20					
		F	21 Ca .						
	2-II-	P'	Perdu dans la marque horaire						
		iPPz	18 00 40						
		PPP	02 55						
		iSKS	06 10						
		iSS?	15 34						
		L	36 00						
		F	19 15 -						
	5-II-	eP	20 26 24						
		iPP	26 46						
		F	55 -						

1P' 18 1/ 12 Réplique
 i 4 52 ?
 i 15 34

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					
1949	10-II-	ePz	22 10 44	s.	μ	μ	μ	Km. 11000 99°				
		iPPz	14 50									
		iSKS	21 10	8		5						
		iSne	22 11	11	2,5							
		SS	28 50									
		LQ	39 00	28								
		L	45 18									
		M	49 30	17	2							
		F	23 50 -									
		11-II-	ePz	4 01 24								
			iS?	09 24								
			L	22 30								
		11-II-	F	35 -							41°	
			iPz	7 31 27								
			PP	33 00								
iSne	37 36											
SS	40 30											
L	41 42											
ML	43 00		22			7						
8	M	45 06	10	4								
	F	45 -										
13-II-	iPz	18 37 52					10700 96°5	H 18 24,3				
	iPP	41 47										
	ien	42 14	8		4							
	iSKS	48 20										
	iS	48 52										
	iPS	50 32										
	ie	51 00	11			15						
	iSS	54 44										
	L	19 08 36										
	ML	09 30	28	18		34						
	M	11 00	24			25						
Fin dans le suivant												
13-II-	iPz	20 44 21					310 288	Compres. Epic. au SSE				
	iPz	44 30										
	iS	44 57										
	iS	45 07	5	51	55	77						
	F	21 40 -										
14-II-	iPz	18 16 29					5600 51°	Réplique				
	iPP	18 30										
	iS	23 44										
	SS	27 28										
	L	30 18										
14-II-	M	33 00	19	5		6		Réplique				
	F	19 33 28										
15-II-	iP	14 16 24										
	S	21 06										
	M	32 00	18	2								
15-II-	F	55 -										
	L	20 05 00	24	4								
	M	16 48	20	4								
	M	27 00	20	3								
23-II	F	21 0a					16100 145	H 16 08 10				
	iP'z	16 27 49										
	iPP	31 12										
	iPPP	34 26										
	iSKS	35 00										
	iSKKS	38 14										
	iPS	41 30										
	iPPS	43 24										
	iSS	50 00										
	L	17 15 12										



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		
1949	23-II- Suite	ML	17 18 42	30		63		Km.	
		M	21 30	20	"	22	"		
		M	28 24	24		30			
		M	32 00	20	27	34			
		M	49 24	16		26			
24-II-	eP	19 10 -					2050 18°5		
	iPP	10 30 24							
	iS	30 38							
	L	33 46							
	M	35 18	8	2					
27-II-	F	37 24							
	F	45 -							
27-II-	iPz	10 03 59							
	iS?	10 10 32							
27-II-	i	13 55							
	Pz	10 43 27							
28-II-	iS?	10 50 00							
	L	58 00							
	F	11 15 -							
	iPz	0 21 59					5450 49°	Compres. Epic. au SE H 0 13 14	
	iS	29 00	10	+	-				
L	35 00								
M	39 42	14		51					
M	42 36	16	32	60					
28-II	M	46 00	15						
	F	2 30 -							
	iPz	11 21 57					49°5	Réplique H 11 13 08	
	PP	23 08							
	iS	29 00							
L	38 12								
M	39 42	15		3					
4-III-	M	46 00	15			4			
	F	12 30 -							
	iPz	1 36 54					155°		
	PPne	40 31							
	SKS	43 24							
ie	56 24								
SS	2 00 32								
4-III-	L	32 00							
	ML	33 00	26						
	M	36 30	20		12				
	M	42 00	20		17				
	F	4 Ca -							
	iP'z	10 38 17					138	Dilat Foyer profond	
	ipP'	39 28							
	iPP	41 20							
	ipPP	42 14							
	iSKS	45 22							
ien	52 58								
in	55 05	14	23	33					
iBS	59 00	14	34	46					
in	11 00 44	14	52						
L	25 00								
13-III-	ML	30 00							
	M	40 00	20	37	51				
	M	47 18	18		64				
	F	14 Ca .							
	iPz	18 44 22						Compres. Epic. au SSW H 18 42 54	
i	44 32								
ip	44 48								
iS	45 30								
iS	46 10								
	F	20 30 -							

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		
1949	16-III	iP'z	22 ^{h. m.} 34 30	s.	μ	μ	μ	15000 ^{Km.} 135°	H 22 15 09
		ipP'z	34 52						
		iPPz	37 08						
		iPPP	40 07						
		SKS?	41 18						
		iSKKS	44 00						
		iPS	47 20						
		iSS	55 16						
		SSS	23 00 12						
		L	18 30						
		ML	20 00	26			10		
		M	23 24	22			11		
		F	1 10 -						
		17-III	iP'n	21 24 36					
ipPPn	28 00		12			6			
ie	29 08								
iSS	45 08								
L	22 09 06								
ML	10 30		27			9			
M	16 42		20			5			
24-III	ePn	21 09 08					8900 80°		
	iPz	09 21							
	ipPz	09 36							
	iPPz	12 17							
	iS	13 56							
	iPS	19 48							
	iSS	24 12	14			3			
	LQ	30 36	20			7			
	L	36 42							
	M	39 18	20			3,5			
27-III	F	22 45 -					17200	Compres.	
	iP'z	6 54 00							
	ipP'z	54 38							
	isp'n	55 40	8			3,5			
	iPPz	58 02							
	SKS	7 01 01							
	PPPe	01 36							
	SKKS	04 52							
	PPSe	11 00							
	iSSe	17 24							
	SSP	18 32							
	SSS	23 10							
	L	47 00							
	M	55 24	22			32			
M	57 42	20			30				
M	8 21 42	25			+ 43				
30-III	F	9 45 -						Phases faibles et mélées á forts micro- séismes	
	eP?	15 01 08							
	iPP?	04 24							
	i	06 32							
	ML	36 06	28			8,5			
25-III	M	43 12	20			2,5			
	F	16 30 -							
	A 20 ^h 07 ^m jusqu'á 20 ^h 53 ^m notable déviation continue vers le S. avec un maximum de 4 mm. á 20 ^h 33 ^m . Dans la composante EW Galitz. déviation moindre et ondes de 60 s. á 20 ^h 25 ^m et suivantes.								

LA PAZ - BOLIVIA

9 - 11 - 1949

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

NO.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
1949	5-IV-	iP'z	9 45 53	s.	μ	μ	μ	Km.	Foyer tres profond
		iPP	49 40						
		ie	10 01 52						
		SSze	08 20						
		L et M	tres faibles						
	9-IV	P	4 25 40	18	3			3450	Marques horaires un peu incertaines.
		iPP	26 32						
		iSn	30 42						
		L	35 18						
		M	36 24						
		F	5 Ca .						
	13-IV	Pne	15 20 18	26					H 15 12 53
		iSne	26 14						
		L	32 00						
		ML	33 20						
		M	35 42	20					
		F	16 10 -						
	13-IV-	iPz	20 07 49	16	21				
		ipP	07 53						
		iPcP	08 16						
		iz	10 08						
		iPPz	11 04						
		iS	17 46						
		isS	18 11						
		SS	23 20						
		MLz	33 42						
		MLz	36 24						
		M	39 42						
		M	43 54						
		F	22 40 -	21					
	17-IV-	iPz	0 45 29	8				1720	Compres.Epic. au SE
		ipP	45 36						
		iPPn	45 54						
		iS	48 19						
		SS	48 50						
		ine	49 04						
		L	49 42						
		M	50 00						
		F	1 35 -						
			F						
	18-IV-	ePz	0 42 28	16				49°	
		iPz	42 52						
		iPPz	44 11						
		iSe	49 29						
		se	50 14						
		SSe	53 20						
		L	58 00						
		M	1 00 36						
		F	45 -						
	18-IV-	iPez	21 21 00						
	18-IV-	iPz	21 48 27						
		PPz	52 44						
		SKSe	59 08						
		SKS	22 00 36						
		L et M	tres faibles.						
	19-IV-	P'zn	15 38 28						
		iPPz	41 08						
		in	42 00						
		Les autres phases faibles et incertaines.							
	20-IV-	iPz	3 33 55					2510	Compres. 2510

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		
1949	30-IV-	iz	1 43 07					Km. + 21 - 24	Dilat. Compres.
		iP'z	1 43 24	s.	"	"	"		
		iP'2z	43 56						
		iPPz	47 58	8					
		iz	48 12	9					
		iSKS	50 27						
		iSKKS	54 36	11	12				
		PPSz	2 01 54						
		in	03 10	9	11				
		iSSn	08 16	12	+34				
		ie	11 00	15		+ 47			
		L	39 00						
		M	45 00	20		17	21		
		M	48 30	20	13				
		M	3 00 24	20		15	22		
		F	4 25 -						
3-V-	P'n	6 15 40					3,5		
	iPPzn	18 20							
	ize	18 52	8						
	ine	19 56							
	SKKS	25 00							
5-V-	iSS	35 52	12	2			2,5		
	L et M	manquent							
7-V-	eP	21 16 43					500	Compres.Epic. au S.	
	ine	17 04							
	iS?	25 20	12						
	L	33 24							
	ML	35 18	22			7			
	M	39 18	16	2	2,5	3			
8-V-	F	22 15 -					360	Dilat.Epic. S5°W Foyer profond H 21 24 42	
	iPz	13 03 38							
	iP	03 57							
	iS	04 35							
	iS	04 56	7		17	18			
	i	05 08							
	M	05 42	9		19				
	M	07 18	8		16				
9-V-	F	14 15 -					18000	Légere compres.suivi de forte dilat. H 13 36 21	
	iPz	21 25 34							
	iP	25 45							
	iS	26 14							
	iS	26 27							
9-V-	M	26 52	5	> 240mm	> 240mm		15 17 19	16	
	F								
	iP'z	13 56 24							
	iP'2z	57 09							
	iPP?z	14 01 14							
	SKKS	07 40							
	L	52 18							
	ML	55 24	28						
	ML	56 30	26						
	M	15 01 12	20						
M	03 00	20							
F	16 15 -								



19 AOÛT 1949

1906

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		
1949	16-V-	P'	4 52 20						
		F	6 40 -	s.	μ	μ	μ	Km.	Tres forte agitation microsismique
	17-V-	eP'?	2 49 10						
		i	52 36						
	21-V-	iP'z	21 59 48					16300	
		P'2	22 00 04					147°	
		PPz	03 40						
		PPS	16 12						
		L	50 00						
		ML	51 24	24			16		
		M	56 42	21	3,5				
		M	23 33 00	20	4				
		F	0 Ca						
	23-V	ePz	4 31 24						Les autres phases per- dues dans les micro séismes.
	24-V-	Pzn	11 59 48						
		ML	12 11 42						
	25-V-	iP'z	8 43 29					16000	Dilat.
		in	43 36						
		PPz	46 46						
		L	9 36 42						
		M	46 36	20	3		5		
		F	10 15 -				8		
	30-V-	iP	1 33 58					330	Compres. H 1 33 08 Epic.au SSW
		iP	34 18						
		iS	34 35						
		iS	34 47	6	32	63			
		M	35 30	9		57			
		M	36 15	9	25	48			
		F	3 25 -						
	11-VI	P	7 41 36					4950	
		iS	47 08					44°5	
		L	52 18						
	12-VI	iPz	17 55 05		-	+		1330	Dilat, Epic.au SSE
		ipPP	55 14					12°	H 17 52 26 Argentine
		iS	57 12	7	+ 29				Foyer profond S notable impetus
		P	58 36						
		M	18 00 12	9			19		
		F	20 25 -						
	13-VI	P	2 01 31					1330	Réplique
		iS	03 40	7	5				
		L	04 30						
	14-VI	eP'	0 41 20						
		L	1 47 30						
		M	56 42						
		F	2 30 Ca						
	16-VI	iz	18 18 50						
		L	56 0						
		M	19 04 54	20		7	6		
	24-VI	iP'z	22 58 39					17300	
		iPPz	23 02 57					156°	H 22 38 43 iSKKS 09 30 9s. 3
		iPPP	06 18						
		PPS	15 52						
		iSS	22 27						
		L	54 00						
		ML	56 30	26					
		M	0 04 18	22	8		12		
		M	12 48	20	5		6		
		F	1 10 -						

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		
1949	25-VI	iP?zn	19 30 44	s.	μ	μ	μ	Km.	Mélé à l'agitation microsismique
		iPP?z	19 35 24						
		L	20 07 36						
		M	08 00						
		M	24 48						
	26-VI	F	21 10 -	20			3,5		
		iP'z	9 01 20	18			3	159°	
		iz	01 56						
		iPP	05 15						
		iSS	26 28						
26-VI	L	56 00							
	M	10 07 00	23	3					
	M	14 12	22		5				
	M	18 48	20	5					
	F	11 Ca							
	e(P)z	21 17 48							
	P'e	18 20							
	28-VI	eP	20 16 50						
		M	34 24	18	2,5				
	1-VII	P	28 07					400	N. du Chili
iP		28 12							
iS		28 52							
iS		29 05	6	26					
M		29 54	7	17					
F		3 Ca							
2-VII		iSn	11 52 12						
		SS	59 10						
		LQ	12 10 00	28		8			
		L	15 18						
	M	24 06	20	5					
2-VII	F	13 15 -							
	iP'z	20 16 52	9			-12	16150	Dilat. puis Compres.	
	ipP'z	17 38				puis +32	145°5	Notable impetus Z	
	iPPz	20 14						H 19 57 12	
	ie	30 29	12		9				
	iSS	40 12	15		8				
	L	21 03 18							
	ML	05 24	26		9				
	M	de 10 00	21 ^m	00	20	23	32		ondes sinusoidales tres regulieres de
	3-VII	F	23 Ca	20	20	23	32		
P		21 48 11					1400	Perturbé par coups de vent	
iS		50 31							
L		51 18							
M		51 28	6		9				
M		51 56	5		13				
F		22 15 -							
4-VII		e(P)z	4 00 15						
		L	43 06						
		ML	45 12	28	7				
	M	56 30	20	3,5					
	M	59 30	18		6				
4-VII	F	5 15 -							
	iP	13 59 40					870	H 13 57 43	
	iS	14 01 10					7°8		
	M	01 30	3		12			Vert. 90 mm.	
	F	12 -							
7-VII	Pz	4 42 22					6800		
	iS	50 48							

Les autres phases perdues dans les forts microsismes



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		
1949	8-VII	PP?	12 48 28					Km. 4100	
		iS	53 50	s.	"	"	"		
		iSS	55 52						
		L	58 00						
		M	13 00 24	12		5			
		M	04 00	14	4	6			
		F	14 Ca -						
8-VII	iP?z	18 29 02							
9-VII	iPzne		0 46 10					5900 53°	
		iS	53 36						
		L	1 04 30						
		M	10 00	18	2				
		M	16 24	17	2,5				
		F	50 -						
9-VII	iPz		18 53 28					5500 50°	Compres.
		iPP	55 40						
		eS?	19 00 52						
Les autres phases faibles									
10-VII	iP'z		12 53					15400 138°5	Compres.
		ipP'z	13 05	7			+ 9		
		iPPz	15 48	9			10		
		PPP	18 40						
		SKS?	20 54						
		iPPS	28 16						
		iSS	34 00	15			12		
		SSS	40 20						
		L	58 54	26					
		M	11 00	20			43		
		M	14 24	20			78		
M	21 18	18			66				
10-VII	iP'z		16 08 42					Réplique	
		iPPz	11 32						
		iz	12 09						
		iz	21 32						
		M	17 09 12	20			7		
		M	16 00	19			9		
10-VII	iP'z		16 43 26					Compres. Réplique	
		iPPz	45 10	8			5		
		iz	47 03						
		L	17 30 24						
		M	41 30	20			5		
		M	46 00	20			5		
		M	50 36	18			11		
11-VII	iP'z		16 30 38					17200 155°	
		iPPz	34 40						
		iPPSz	48 00						
		M	17 27 00	20			3		
12-VII	iPz		8 03 28					1020 9°2	H 8 01 06
		iS	05 08	6	-7		- 8		
		i	05 32	7		5			
		F	18 -						
13-VII	iPz		10 03 28					760	
		iS?	06 28						
13-VII	iP		10 07 13					760	
		iS	08 31						
		iS	09 08						
		M	09 24	8			6		
		F	35 -						

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		
1949	14-VII	iP'	23 40 16 h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
	16-VII	eP	10 04 42						
		S	09 36						
		L	14 00						
		M	15 00	14		2			
		F	11 Ca						
	21-VII	iP	8 02 52					520	H 8 01 40 Compres.
		iS	03 45	3	56	73	55		Epic. N23°W
		iS	04 24	5	+ 72				Foyer profond
		L	05 00						
		M	05 42	6	+ 75				
		F	9 25 -						
	23-VII	iP'	10 41 17					12650	h 200
		iPP	46 02					114°	
		iSKKS	53 28						
		iPS	55 43	12		7			
		iPPS	56 52						
		iSS	11 01 40						
		SSS	05 54						
		LQ	14 48	28	13				
		L	19 00						
		M	25 42	20	4	3,5			
		F	12 50 -						
	23-VII	iPPz	15 21 36						P? 15 17 25
		SKS	28 07						
		SS	36 20						
		L	53 24						
		ML	59 42	20	14				
		M	16 06 30	20	10				
		F	17 25 -						
	25-VII	iPz	11 32 34					4850	Compres. H 11 24 30
		iPPz	34 18					43°8	
		PPP	35 06						
		PPF	34 27						
		iS	39 02						
		iSS	42 24						
		L	45 12						
		M	46 18	10	7				
		M	48 00	9	8				
		F	13 10 -						
	27-VII	iPz	15 25 20					11200	
		PPz	29 30					101°	
		iSKS	35 48						
		iS	36 36						
		iPS	38 00						
		iSS	43 40						
		Lin	52 24	20	13,5				
		ML	57 24	24			20		
		M	16 05 12	20	7,5				
		M	11 30	19		9			
		F	17 30 -						
	28-VII	P	3 38 27					1110	H 3 36 02
		iS	40 28						
		iSS	40 40	6	15				
		L	41 00						
		M	41 18	8	17	22	15		
		M	41 48	7			16		
		F	4 10 -						
	31-VII	iPz	4 17 54					2000	H 4 13 45
		iS	21 10						
		L	23 00						
		M	24 12	14	10	11			
		F	5 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			
1949	5-VIII	H	19 ^h 02 52	.	μ	μ	μ	Km.	Prémonitoire du suivant Ambato Equateur	
		iP	19 07 15					2100		
		iS	10 43							
		L	12 28							
	les autres phases dans le suivant									
	5-VIII	iP	19 13 08					2100	H 19 08 45 Destructeur á Ambato Equateur. Plusieurs milliers de morts	
		iS	16 36							
		L	18 09							
		M	19 18	8	> 240 mm					
		M	jusque 26 0	8	> 240 mm					
F		22 Ca								
6-VIII	iPz	0 49 15								
	iPPz	52 48								
	iSe	59 46								
	iSn	59 52								
	L	1 17 18								
	ML	22 06	28		23 mm	20 mm				
	M	26 42	20	12						
	M	32 00	18	14						
7-VIII	F	3 30 -						440 H 23 53 42		
	iPz	23 54 44								
	iS	55 30								
	M	56 10	8	46						

LA PAZ - BOLIVIA

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

1949

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m. G.		AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
	8-VIII	iP₂	19	09	08				820	
		iS	10	37						
		iS₁	11	26						
		M	11	56	9	45	57			
		F	20	35						
	8-VIII	eP?	7	27	34					
		LQ	8	04	00	28				
		M	11	10	20		4.5			
		M	22	54	19		4.5			
		F	9	45	-					
	11-VIII	eP	3	17	13					
		cS	20	44						
		M	24	30						
		F	4	Ca						
	11-VIII	eP	14	51	52					
	13-VIII	iP₂	18	44	27					
		iP₂	44	32						
		iPP	47	38						
		SKS	51	32						
		iSKKS	54	28						
		iSS	19	07	00					
		L	32	42						
		ML	33	36						
		M	35	24	20		5			
		M	39	10	19		4			
		F	21	15	-					
	17-VIII	iP₂	18	33	34				141°	h. 100
		PP?	56	24						
		iPS	19	07	06					
		iSS	14	52						
		L	42	00						
	17-VIII	iPP₂	19	03	56				114°	
		iSKS	09	46						
		iSS	19	52						
		L	38	12						
	18-VIII	P	13	39	26					
		SE	43	54						
		SN	44	12						
		iSS	45	20						
		iSSS	45	38						
		L	48	10						
		ML	49	36	21		4			
		M	52	30	16		3.5			
		F	14	15						
	22-VIII	iP₂	4	14	10				890.5	
		iPP	17	54						
		iPPP	19	51						
		iS	24	55						
		S₂S	25	08						
		iPS	26	14						
		iSS	31	00						
		LQ	39	12						
		L	44	00						
		M	45	54	24					



LA PAZ - BOLIVIA

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

1949

N ^o .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN	AE		
		M	4	53	12			480		
		M		55	00			> 450		
		M	5	01	24			> 300		
		F	8	55	-					
22-VIII		iP₂	7	12	17					Dir. Sp. au S
		iS		12	49					
23-VIII		iP₂	15	14	52				6°	Côte S. Pérou
		iS		16	04					
		F		50	-					
23-VIII		iP₂	20	37	26				89° 6	
		iPP₂		40	50					
		iSH		48	16					
		iSS		54	00					
		L	21	08	00					
		M		16	42	20	7			
		M		19	36	18	8			
		F	22	40	-					
24-VIII		iP₂	9	29	42				41°	Compr.
		iPP₂		31	13					
		iS		35	52					
		iSS		38	56					
		iS_{CS}		39	40					
		LQ		41	18	20		13		
		L		42	42					
		M		45	00	8		7		
		M		51	50	12		4		
		F	11	08	-					
25-VIII		iP	18	34	04				250	Compr. Sp. au SW
		iS		34	33					
		F	19	10	+					
25-VIII		iP₂	23	45	31					
		i(PP)₂		49	36					
		i(SKS)		51	06					
		iSS		08	36					
		L et M	peu développés							
		F	1.	35						
8-IX.		iP₂	16	03	41				8°	
		iS		05	13					
		L		05	48					
		M		06	30	9		23		
		F		55						
14-IX		iP₂	20	10	17				160°	Compr.
		iPP		10	36					
		iPP		14	40					
		iSKKS		21	44					
		iPPS		28	08					
		iSS		35	00					
		L	21	04	00					
		M		11	30	22	21	34		
		M		19	18	21	25			
		F	22	55	-					



3042

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		
1929	12-IX	P'	9. 35.12	s.	μ	μ	μ	Km.	
		i	36 03						
		iPP	36 28						
		iPS	46 19						
		iSS	52 00						
		L	10 12 00	20					
		M	19 00	19	2				
		M	27 24	18	2				
		F	11 30 -						
	12-IX	eP'	11 02 44						
	14-IX	iP ₂	20 10 10					17700	
		iP ₂	10 36					159.3	
		iPP ₂	14 40						
		iPP ₂	15 04	7	3				
		iSKS	17 20	9	7				
		iSKMS	21 26	9	7	7.5			
		iPPS	28 20	12	4				
		SS	34 53	16	8	10			
		iSSS	40 08	16					
		L	21 04 00						
		M	11 30	22	21	34			
		M	19 18	21	25				
		W ₂	36 00	20	13				
		W ₂	38 42	24			20		
		F	22 55						
	17-IX	P ₂	22 58 22						
		L	23 22 00						
		M	29 54	16	4				
		F	0 Ca.						
	18-IX	iP ₂	12 46 32					240	Dilat. H 12 45.48 Epic. au S.
		i ₂	46 44						
		iS.	47 01		70mm				
		i ₂	47 13						
		F	13 15 -						
	19-IX	P ₂	21 52 39					7100	
		iS	22 01 13						
		L	12 30						
		M _L	13 24	20		8			
		M	19 18	17	4				
		F	23 25 -						
	20-IX	iP ₂	12 09 10						
		PP ₂	13 08						
		SKS	19 40						
		iS	21 49	10			4		
		M	41 18	22			5		
		F	13 30 -						
	20-IX	iP ₂	13 03 00	6.5				4550	Dilat. H 12 55 17
		iPP ₂	04 44					41°	
		iS	09 12	8	+7	+5			
		iSS	12 32	12	21				
		L	15 36						
		M	16 30	20	26		20		
		F W ₂	14 43 00	20	3				

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		
1949	21-IX	eP	18 ^{h. m.} 33 28	5	μ	μ	μ		
		SKS	44 20						
		L	19 07 00						
		M	08 42	19			2.5		
		M	12 42	18			3		
		F	50 -						
24-IX	P'	4 37 07							
		i	37 20						
		iPP ₂	40 26						
		L	5 23 00						
		M	27 00	18	5.5	6			
		M	38 42	16	4.5				
		F	6 40 -						
25-IX	e(P)	15 34 48						Grès forte agitation microseismique	
		i(PP)	37 36						
		M	16 25 00	17	2				
		M	36 00	16	2				
		F	17 Ca						
27-IX	iP ₂	15 44 42						1100 99° 8	
		iPP ₂	48 31						
		iSKS (iS)	55 05	13	5				
		iPs	57 36						
		iPPS	58 32						
		iSS	16 42 36	16		7			
		M _L	18 42	28					
		M _L	24 00	24	19		33		
		M _L	27 36	24	34	67	45		
		M	34 12	20			54		
		M	36 24	16	33	36	42		
			W ₂	17 46 00	22		6		
	W ₂	56 00	20	3					
	F	19 Ca							
30-IX	iSKS	4 23 20							
		iSS	31 00	12		3.5			
		L	47 22	18					
		M	53 48	17		8			
		M	5 06 24	14	4				
	F	6 10 -							
30-IX	e(P)	18 33 28							
		L	19 05 00						
		M	19 00	18	2				
		M	14 42	16	2.5				
	F	45 -							
30-IX	M	22 58 48	18	2.5					
		23 40 30	16	2.5					
		35 -							

LA PAZ-BOLIVIA

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

Nº.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.	s.		AN	AE	Az		
						μ	μ	μ	Km.	
1949	27-XI	eP	8	56 02					98°5	
		iSKS	9	06 38	9	4				
		iS		07 30						
		iPS		09 00						
		PPB		09 36						
		iSS		14 24	12	5				
		LQ		28.0	24					
		MLQ		29.0	26					
		M		37.0	17	9				
		M		41.5	16	6				
		W ₂	11	04.3	20		6			
		W ₂		10.7	18		3			
		F		10 -						
	3-XII	iP ₂	12	02 26					200	Dilat. Sp. au SSW
		iS		02 49						
		iS _g		02 54	4	40				
		F		20 -						
	5-XII	PP	12	49 33						
		e(S)		54 24						
		L		57 36						
		M	13	02.3	16	5				
		F		30 -						
	7-XII	P	16	49 44						
		iS		54 12						
		L		57.7						
		M	17	00.6	16	2				
		F		25 -						
	10-XII	iP ₂	19	26 18						
		i(S)		34 50						
		i		49 08						
		L		56.5						
		M	20	02.5	24	2				
		SK		20.06 ^m a 15 ^m 14		2				ondes sinusoidales régulières
		F		21.20 -						
	17-XII.	iP ₂	7	00.40					4200	Compress. après dilat.
		iPP		02 20					38°	
		iPPP		02 43						
		iS		06 33						
		L		12 00						
		M		15 40	12	> 200 ^{mm}				
		M		25.10	12	> 200 ^{mm}				
		M		31 00	11	57				
		W ₂		54 05	18	6				
		W ₂		58	22	6				
		F	10	50.						
	17-XII	iP	13	03 07					4200	H 12 55 44. Refl. L. 100
		PP		04 32						
		PPP		05 40						
		iS		08 52	8		-3			
		iSS		11 40						
		L		14.1						
		ScS		13 24						
		M		18.2	16	32				
		M		20.8	15	24				
		F	14	30 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		
19/19	17-XII	P	14 52 39						
		iS	58 34						
		SS	15 01 15						
		L	03.9						
		M	04.5	14	6				
		F. dans le mirroir						4200	Compres.
	17-XII	iP ₂	15 15 07						
		iPP ₂	16 42						
		iS	21 02						
		L	26.5						
		M	29.0						
		F	19 45-						
	17-XII	iP ₂	22 37 54						
		iPP ₂	39 22						
		iS	43 46						
		L	52.0						
		M	53.7	13	7				
		F	23 40 -						
	18-XII	eP ₁	1 53 12						
		i ₂	54 38						
		L	2 07 30						
		M	09.0	14	4				
		F	35						
	18-XII	iP ₂	5 56 32						
		iSKS	6 02 48	8		4			
		i ₂	05 07	8					
		F	25 -						
	18-XII	P	8 50 04						
		L	9 05.0						
		M	08.7	10	1.5				
		F	30 -						
	21-XII	eP	12 38 16					3900	
		S	43 43					35	
		SS	46 14						
		L	49.0						
	21-XII	iP ₂	19 34 41					580	Dilat. Epic. a ES
		iP ₂	35 07						Foyer très profond
		iS	35 48		118 mm				
		iS	36 07		3	220 mm			
		iS	36 36		3	180 mm			
		F	21 20 -						
	22-XII	iP ₂	9 38 20					4500	Dilat. Epic. NW
		iPP ₂	40 07					41	h. 100
		iPP-PPP	40 29						
		iS	44 26						
		i	46 03	10		7			
		iSS	47 30	12	6				
		iScS	48 17	13		14			
		L	50.9						
		M	53.5	18	11				
		F	11 Ca						

> 200 mm jusqu'à 15:40 > 200 mm

Répliq

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		
1949	25-XII	iP'	23 ^{h. m.} 37 19	s.	μ	μ	μ	Km. 16550 149°	
		ePP	40 48						
		L	0 29.5	24					
		<i>Les autres phases dans le suivant</i>							
25-XII	25-XII	iP'	23 44.43						
		PP	48.03						
		L	0 36 30	26					
		M	40 00	22		5			
		F	1 50 -						
26-XII.	26-XII.	eP	6 38 16					11760 105°8	
		iPP ₂	42 32	6			2		
		iPP ₂	44 37						
		iP ₂	51 50	1					
		iPP ₅	52 40						
		SS	57 36						
		L ₀	7 08.3	30					
		L	13.2	24			18		
		M	16 0	20			10		
		M	31 0	16			9		
		W ₂	8 20.5	18	6				
		W ₂	25.0	18	5				
		MW ₂	42.0	18	5				
		MW ₂	57.0	18	3.5				
		F	9 -						
26-XII	26-XII	eP	13 03 12						
		i ₂	03 36						
		i	10 04						
		L	18.0	15			1.5		
		M	20.9	14			2		
F	45 -								
28-XII	28-XII	iP ₂	0 06 45	5				6150 55°5	Dilat.
		iPP ₂	08 26				12		
		PPP	10 14						
		PS ₁ S	14 30	9	17		26		
			14 50						
		iSS	18 10						
		i	19 36						
		L	22.8						
		M	25.0	17			48		
		M	26.4	18	45				
M	33.7	19			60				
F	3 ca								
28-XII	28-XII	P	5 36 25						
		P	6 36 27						
		P	10 34 48						
		L	53.0						
		F	11 35 -						
27-XII.	27-XII.	P'	9 15 52						

LA PAZ - BOLIVIA

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

Escuela Tip. Salesiana - La Paz

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES		
					AN μ	AE μ	Az μ				
1949	29-XII	iP ₂	3.24 04	8			3,5	19000			
		iZ	24 23	8			+24	171			
		iP ₂₂	25 28	8			+26				
		iPP ₂	29 17	9 ⁺			2 ⁺				
		iSKS	30 56	10		8					
		iPPP	33 31	11		11					
		iSKKS	36 00	10		18.					
		iPPS	43 10	11		14					
		iSS	50 17	13		11					
		L	4 25 0								
		M	32.4	20		26					
		M	41.5	20		19					
		M	52.5	19			37				
		M	55.0	19			42				
		F	6 30.-								
29-XII		F	16 56 22					10900	h. 200		
		PP ₂	17 00 18					98°			
		iS	07 36	12		3					
		iSKS	07 00								
		SKKS	08 24								
		PS	09 26								
		SS	14 18								
		L	29.5								
		M	31.7	20		7					
		M	35 0	19		5.5					
		F	18 50 -								
		1950	2-1-	cP ₂	0 49 24					1000	
				cPP ₂	50 54						
				iS	55 09						
				iSS	57 32						
L	1 00.6										
M	03.0			16		2					
M	09 0			15		2					
Fim	sans le suivant										
2-1-				iP ₂	1 23.15					4550	
				iPP ₂	24 52						
				iS	29 28	6		2,5			
				L	35.6						
				M	38.8	18		5			
2-1-				F	2 35 -						
				P ₂	15 33 23						
		PP ₂	38 04								
		SKS	40 36								
		iP ₂	44 56								
2-1-		L	16 12.0								
		M	18.7	18		1.5					
		F	17 Ca								
		3-1-		iP ₂	3 12.00					19.000	
				iP ₂₂	13.20					171°	
iPP ₂	17.21										
iSKS	19 22										
iSKKS	24 00			10		2,5					
3-1-		L	4 13.0	26							
		M	20.5	20		5					
		M	36.0	20		7					
		F	5 15								