

# 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

Mois de JANVIER 1943

Altitude au dessus de la mer 3658 m.  
 Sous sol: alluvion ancien

Appareils Pendule horizontal Bifilaire  
 Enregistrement » » »  
 mécanique » vertical S. Calixto

Enregistrement photo-galvano-  
 métrique Pendules aperiódiques  
 Galitzin-Wilip

Composants	Masses	To	R	ε: 1	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.6	0.002
E. W.	3.500 »	12	300	4.2	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	700	2.0	0.001
	T, galvan.	T pendul.	$\mu^2$ Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	$\log. C' = \frac{\pi^2}{AK}$
N. S.	12.57	12.5	-0.001	125	3.360
E. W.	11.77	11.7	-0.001	130	3.350
Z	11.74	10.0	-0.005	131	3.415

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h	m	s		AN $\mu$	AE $\mu$	Az $\mu$		
1	2	PZ	11	36	11						
		LZ		44	00						
		M		48	18	12			- 3		
		Fin dans le suivant									
2	2	eP?	12	02	44						
		LZ		22	00						
		M		26	48	18			+ 4		
		M		28	30	16			+ 3		
		F	13	00	-						
3	6	Pv	6	44	48						
4	6	iPE	9	55	03					1980	0 9 51 01
		iSE		58	19						Chili 33°S. VI°PM.
		iS?Z		58	24						
		LM	10	00	50						
		M		01	42	11	+ 8		- 35		
		M		02	30	11			+ 51		
		M		04	00	13			- 35		
		F	12	Ca	.						
5	7	ePv	4	45	11					1150	0 4 42 45
		SZ		47	08						
		LZ		47	42						
		M		48	12	8			- 3		
		M		48	54	10			- 4		
		F	5	Ca	.						
6	7	ePv	10	58	00						
7	7	APv	12	58	11						
8	7	ePv	20	40	33						
9	8	iPZ	0	01	28						
10	8	iPZ	9	33	54						
		LZ		35	18						
		M		35	30	2			+ 6		
		F		45	-						
11	8	iPZ	20	17	37						
12	9	ePZ	2	32	52						
		F	3	Ca	.						
13	11	Pv	2	12	37						
14	11	ePv	20	09	39						
15	13	eP?v	8	11	09						
		LZ		29	30						
		MLZ		31	12	13			+ 2		
		M		34	22	12			+ 2		
		F	9	15	-						
16	13	eP?v	17	34	00						
17	13	Pv	19	44	23						

# 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		
18	14	Pv	9 <sup>h. m.</sup> 28 30	s.	μ	μ	μ	Km.	
		LZ	39 00						
		F	55 -						
19	14	P?v	10 38 00						
20	14	Pv	19 30 00						
		S?Z	36 44						
		LZ	44 00						
		Fin dans le suivant							
21	14	Pv	20 23 19						
		LZ	55 00						
		F	21 5 Ca						
22	16	Pv	7 04 13						
23	16	Pv	7 13 34						
		LZ	16 00						
		M	16 30	9			+ 2		
		F	25 -						
24	16	Pv	12 18 46						
25	16	ePv	16 11 31						
		iv	12 54						
		F	18 -						
26	19	iPv	16 31 19						
27	19	iPv	16 31 28						Faible secousse Locale
		Mv	31 31						
		F	31 45						Secousse locale
28	19	ePv	23 16 23						
29	20	Pv	7 52 11						
		LZ	54 15						
		F	8 05 -						
30	21	iPv	8 41 19						
		Lv	41 54						Vert. 3,5 mm
		F	47 -						
31	21	Pv	20 17 44						
32	22	iPZ	6 59 14	6			- 1		Dilat.
		LZ	7 57 00						
		F	8 35 -						
33	22	PZ	20 35 21						
		iZ	36 01						
		F	42 -						
34	22	iPZ	23 49 11	2			-1,5	- 13	184 Epic. au NW.
		LZ	49 35						
		M	49 39	2				- 13	
		M	49 52	2				- 11	
		F	0 05 -						
35	23	Pv	9 10 36						
		iSZ	14 39	8				+ 1	2540 0 9 05 36
		LZ	18 30						
		M	19 36	12				+ 1	
		M	20 42	10				+ 2	
		F	42 -						
36	23	PZ	13 37 07						
		iSZ	42 49	8				- 2	4060 0 13 30 06
		LZ	49 00						
		M	55 54	14				- 3	
		M	56 54	14				- 3	
		F	14 50 -						
37	24	PZ	4 16 49						
		iS?Z	19 14	5				- 2	1440 0 4 13 47
		LZ	20 12	12				+ 22	
		M	20 42	12	- 4			+ 30	
		M	20 58	9				- 25	
		F	5 5 Ca						

3

# LA PAZ-BOLIVIA

JANVIER 1943

## 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		
38	24	1PZ	7 47 56						
39	24	PZ	9 34 06	7			+ 1		
		1Z	42 50						
		F	10 1/2 Ca.						
40	24	1PZ	20 49 04	9			+ 2	4850	
		1PPZ	50 34						
		1SZ	55 33	10			+ 3	0 20 41 02 15°N.91°W US CGS 0 20 42.1	
		LZ	21 01 48						
		M	04 12	20			- 21		
		M	05 12	18			- 25		
		F	23 Ca.						
41	25	1PZ	14 07 43	3	1	- 1	- 13	230	
		1LN	08 13	3	+ 22				
		M	08 21	3			+ 33	Epic. au SW . Chili 19°S.IV°FM.	
		M	08 39	5			- 20		
		M	09 27	5			- 19		
		F	50 -						
42	25	P?v	15 41 27						
43	25	1PZ	18 29 13	1			+ 6	246	
		1LZ	29 45	4			- 16	Chili 19°S.IV°FM.	
		M	29 54	4			+ 34		
		M	30 38	4			+ 33		
		M	31 22	5			- 15		
		F	19 07 -						
44	25	Pv	21 49 52					1340	
		SZ	52 07					0 21 47 03	
		LZ	53 00						
		M	53 24	6			+ 3		
		M	54 36	6			- 3		
		F	22 25 -						
45	25	PZ	23 57 34					1030	
		SZ	59 18					0 23 55 24	
		1LZ	0 00 32						
		M	00 54	8			+ 3		
		M	01 48	7			- 3		
		F	33 -						
46	27	PP?Z	3 04 55					13000	
		1SKS?	14 53	20			+ 6	0 2 45 06 52°N. 180°W 0 2 45.1 US CGS	
		LZ	39 00						
		M	45 18	20			- 7		
		M	58 24	20			- 10		
		M	4 01 00	20			- 10		
		M	07 45	20			+ 11		
		F	5 45 -						
47	28	Pv	0 52 27						
		1v	53 44						
48	28	Pv	5 37 22						
		Lv	37 54						
		F	43 -						
49	28	Pv	10 03 22						
		1Z	05 02						
50	29	PZ	3 47 20						
		1SZ	48 17						
		1LZ	48 49	6			+ 3		
		M	49 24	6			- 2		
		F	57 -						
51	30	Pv	1 28 00						
		Sv	29 27					Chili 26°S.IV°FM.	
		Lv	29 43						
		F	37 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
52	30	iPZ	5 02 23	2		+ 1	- 2	610	0 05 01 00 Destucteur dans le Département de Cuzco Pérou
		iSZ	03 25	4			- 7		
		LZ	03 57	12			- 51		
		M	04 15	8			+ 58		
		M	04 45	6	+ 25		+ 92		
		M	05 30	6			+ 62		
53	30	Fin dans le suivant							
		iPZ	5 37 17	6	- 1	+ 1	+ 13	2175	0 5 32 54 Ressenti tres fort dans les provinces de Cuenca et Laja Equateur. US CGS 2° S.80°W 0 5 33.0 D.100 Km
		iSZ	40 51	7			+ 11		
		LN	44 22						
		iLZ	44 37	12			- 31		
		M	45 06	15	- 20				
		M	46 12	8			+ 60		
		M	46 42	8			+ 55		
		M	47 24	12			- 58		
		F	7 1/2 Ca.						
54	30	ePZ	17 59 14						
		SZ	18 01 22	6			+ 20		
		LZ	02 30						
		M	02 42	9			+ 5		
		M	03 33	7			- 5		
55 56	30 31	ePv	20 33 45						
		PZ	4 57 35						
		S?	59 19						
		LZ	59 58						
57	31	F	5 05 -						
		iPZ	8 36 42						
		iS?Z	43 09						
		LZ	49 46	15			- 3		
58	31	M	53 36						
		F	9 1/2 Ca.						
		Pv	19 03 06						
		S?Z	05 00						
59 60 61	1 1 2	LZ	06 56						
		F	15 -						
62 63	4 4	Pv	2 37 22						
		Pv	8 47 59						
		PZ	9 29 44						
		iSZ	31 15	8			+ 6		
64 65	5 5	LZ	32 21	8					
		M	32 48				+ 7		
		M	33 24						
		F	10 24 -						
62 63 64 65	4 4 5 5	Pv	0 11 48						
		LZ	15 55 06						
		F	16 25 -						
		eP?v	8 19 10						
		iPZ	19 15 30						
64 65	5 5	LN	16 00					230	Chili 19°S. IV°PM.
		iLZ	16 03						
		iZ	16 08	4			+ 9		
		F	23 -						

FEVRIER 1943

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES		
					AN	AE	AZ				
66	6	P'Z	2 <sup>h. m.</sup> 55 19	s.	μ	μ	μ	Km.			
		LZ	3 47 00								
		M	57 24							20	
		M	4 02 36							18	+ 10
		F	5 Ca .								- 6
67	6	PZ	12 01 09	8							
		LZ	03 30								
		M	05 12							+ 1	
		F	15 -								
68	7	eP?Z	4 42 23	16							
		S?Z	53 03								
		LZ	5 15 30								
		M	23 15							+ 3	
		M	28 00							+ 2	
69	7	Fin dans le suivant			18				Iles Kermadec		
		iP?Z	5 44 01								
		LZ	6 16 00								
		M	20 54	+ 4							
		M	25 36	18						4	
70	8	F	7 1/2 Ca .	8							
		eP?v	6 56 00								
		LZ	59 48								
		M	7 02 06							+ 1	
71	8	F	15 -	10				1965	0 20 10 47		
		Pv	20 14 50								
		iSE	18 05							- 8	
		iE	18 46								
		LE	20 38								
72	8	M	21 42	10	- 2						
		Pv	1 13 47								
		Pv	1 46 36								
		iPZ	12 36 02								
		iZ	36 19							1	
73	9	iLZ	37 15	6	-12						
		M	37 43							+ 35	
		M	39 04							+ 22	
		F	13 Ca .							- 18	
		F	13 47 43							- 13	
74	9	Pv	13 47 43	18							
		LZ	48 18								
		F	55 -								
75	9	Pv	15 41 01	16					Chili 19°S. IV°PM.		
		Lv	41 31								
		F	47 -								
76	10	ePv	10 32 35	18					Vert. 4 mm.		
		Lv	33 50								
		F	38 -								
77	10	eP?v	21 38 18	16							
		LZ	51 12								
		M	53 54							+2,5	
78	14	F	22 15 -	18							
		LZ	8 30 00								
79	14	M	37 18								
		F	9 13 -								
		Pv	15 23 21								

# 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		
80	16	iPZ	h. m. s. 7 29 34	3	μ	μ	μ	230	Dilat. Epic. au NW 0 7 29 04 15°2 S. 68°5 W 0 7 28 41 JSA Depth 300 Km. JSA Chili 19°S. VI°FM.
		iLZ	30 04	2	+ 15	- 67	- 130		
		M	30 36	2			+ 135		
		M	31 24	3			+ 165		
		M	32 18	3			+ 125		
		F	9 1/2 Ca	3			+ 200		
<p><i>Nota.</i> Les stylets des séismographes mécaniques sautent hors de enregistrement peu de secondes après iP ; les séismogrammes photographiques sont a peu près indéchiffrables.</p>									
81	16	iPZ	14 11 42					1540 1660	
		iP?Z	14 28						
		LNE	16 12						
		LZ	16 38						
		M	17 24	14			+ 40		
		M	17 54	8			+ 22		
		M	19 54	8			- 18		
82	16	F	16 Ca						
		iPZ	17 09 51	4					
83	17	iZ	13 06	10					
		F	18 Ca						
83	17	ePZ	2 33 01						
		S?Z	42 13						
		LZ	3 02 30						
		MLZ	03 18	28				+ 29	
		M	06 48	19				- 8	
		F	4 1/2 Ca						
84	18	PZ	4 03 51						
		L	04 46						
		F	08 -						
85	18	Pv	11 19 11						
		iPZ	15 40 22	4					
86	18	iSZ	40 46	4				220	Compres. 0 15 39 52 Ressenti tres fort a Cochabamba Degr. VI F.M.
		LZN	40 52	4			+ 23		
		M	40 57	4			- 40		
		M	41 02	4			+ 48		
		M	41 12	2			- 85		
		F	16 23 -				- 150		
87	18	PZ	21 10 05						
		L	12 23						
		M	13 12						
		F	18 -						
88	18	Pv	23 24 50						
		Lv	25 21						
		F	30 -						
89	19	Pv	4 31 38					185	
		Lv	32 02						
		M	32 10						
90	19	F	36 -						
		ePv	12 04 00						
		Sv	06 32						
		Lv	07 52						
91	19	M	08 06						
		F	15 -						
		Pv	14 11 57						
92	19	iv	12 40						
		F	17 -						
		Pv	16 15 36						
		Lv	15 39						
		M	15 42						
		F	17 -						
		Pv	15 36					15	Faible secousse locale Vert. 45 mm.
		Lv	15 39						
		M	15 42						
		F	17 -						

# 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		
92	19	Pv	16 <sup>h</sup> 15 36	.	μ	μ	μ	Km. 15	Faible secousse locale Vert. 45 mm.
		Lv	15 39						
		M	15 42						
		F	17 -						
93	21	iPZ	19 20 57	2			+ 4		
		iSZ	22 10	6			+ 10		
		LZ	22 33						
		M	23 21	12			- 45		
		M	23 42	6			+ 20		
		F	20 $\frac{1}{2}$ Ca						
94	22	eP?v	3 33 33						
		Sv	35 51						
		Lv	37 00						
		M	37 18						Vert. 2 mm.
		F	43 -						
95	22	ePv	8 06 41						
		Lv	09 23						
		F	22 -						
96	22	iPZ	9 29 19	8			+ 2	5520	0 9 20 30
		iZ	29 43	9			+ 10	5580	0 9 20 26
		iPPZ	31 15	10			+ 10		17°6 N, 101°3 W
		iSN	36 26	10	+ 14				0 9 20.8 US CGS
		iSE	36 29	13		+ 60			
		iSZ	36 30	13			+ 13		
		iZ	38 11	12			+ 22		
		SS?Z	39 09	12			+ 17		
		SSN	39 40	18	+ 6				
		iLN	43 00	20	-180				
		LZ	44 24						
		M	47 03	18			-225		
		M	47 48	16			+142		
		M	48 42	18			-130		
		M	58 30	12			+ 68		
		F	13 $\frac{1}{2}$ Ca						
97	22	Pv	10 00 51						Réplique
98	22	Pv	11 03 29						Réplique
99	23	Pv	19 57 21						
		Lv	59 33						Vert. 1 mm.
		F	20 05 -						
100	23	iPv	23 04 26						
		LZ	22 00						
		M	25 39	15			-1,5		
		F	45 -						
101	24	ePv	4 32 34						
		LZ	49 00						
		M	52 54	14			1		
		F	5 13 -						
102	24	iPZ	8 55 06	4			+ 4	230	Compres.
		iSZ	55 31	3			- 12		
		LZ	55 36						
		M	55 45	7			- 12		
		F	9 25 -						
103	25	Pv	4 11 55						
104	25	Pv	10 32 00						
105	26	LZ	16 45 00						
		MLZ	47 06	18			+ 4		
		F	17 15 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
120	9	iPZ	11 24 05	8	"	"	" - 8	6000	0 11 14 33
		iSN	31 40						
		iS?Z	31 27						
		LZ	41 54						
		M	44 00	18			+ 32		
		M	46 30	16			+ 11		
		M	48 18	15		+ 5			
		F	14 1/2 Ca						
121	9	iPZ	15 31 15	3			- 2		
		iSZ	34 15	5			+ 2		
		LZ	36 00						
		M	37 00	8			+ 2		
		F	50 -						
122	9	Pv	19 47 23				6100	0 19 42 08	
		iPZ	19 51 37	7					+ 1,5
123	9	iPPZ	53 28				6100	0 19 42 08	
		iSZ	59 18	12					- 5
		SSZ	20 03 00						
		LZ	08 24						
		M	12 03	25					+ 44
		M	16 00	18					+ 34
		M	17 30	16					+ 34
		F	22 Ca						
124	9	iPv	21 44 52					Vert. 4 mm	
		Lv	45 53						
		F	52 -						
125	9	PZ	23 02 49						
		LZ	27 00						
		F	0 Ca						
126	10	ePv	0 19 31						
		LZ	44 00						
		F	1 15 -						
127	10	Pz	3 13 53				6450	0 3 04 02	
		SZ	21 53						
		LZ	31 00						
		M	36 12	22					+ 6
		M	39 42	14					- 3
		F	4 1/2 Ca						
128	10	PZ	8 24 32				6100		
		iPZ	24 37	9					- 4
		iSZ	32 12						
		LZ	42 30						
		MLZ	45 00	18					- 17
		M	52 12	16					- 16
		M	53 18	14					- 14
		M	57 12	14					- 15
		M	59 36	14					- 17
		F	11 25 -						
		LZ	5 11 00						
		M	18 36	16			+ 3		
		F	45 -						
130	11	ePZ	6 56 11						
		LZ	59 51						
		M	7 01 48						
		F	30 -						
131	11	iPZ	7 58 39	3					
		iSZ	59 37	3					- 2
		LZ	8 00 16						- 3
		M	00 36	6					+ 4
		F	23 -						



# LA PAZ-BOLIVIA

MARS 1943

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
132	11	1PPZ	9 53 41						
		PPP	56 01						
		PSZ	10 03 19					22°S.171°E.Wellingt	
		LZ	26 00					0 9 34.2 Wellingt	
		M	31 30	20				21°5 S.170°5 E.	
		F	11 40 -					0 9 34.1 US CGS.	
133	11	Pv	22 23 31						
		Lv	24 21						
		F	33 -					Vert. 3 mm.	
134	14	Pv	12 19 07						
135	14	Pv	13 02 38						
136	14	eP'?	17 29 21						
		LN	18 09 00						
		M	16 36	18	7.			22°± S.170°± E	
		M	18 48	20	+ 13			0 17 11.0 US CGS	
		Fin dans le suivant						22°5 S.171°5 E	
137	14	1PN	18 38 51	3	+ 65			0 17 11.1 Wellingt.	
		1N	39 21	3	- 750			21°± S. 71°± W.	
		En ce moment les stylets sortent hors des cylindres enregistreurs et les seismogrammes restent interrompus. Les Galitzin sont indéchiffrables.						0 18 37.8 US CGS.	
								18°5 S.68°3 W JSA	
								Depth 120 Km.JSA	
138	15	Pv	1 10 51					Chili 19°S.VI°FM.	
139	15	Pv	2 44 00						
		S?N	53 46					21°S.± 169°E	
		LN	3 21 00					0 2 24.6 US CGS.	
		M	26 36	20	4			21°S.170°E Wellingt	
		M	27 3 6	20	4			0 2 24.4 Wellingt	
		F	4 15 -						
140	15	P'v	5 07 56						
		LN	6 05 00						
		M	10 18	18	5			10°N. 142°E	
		M	16 30	18	6			0 4 47.9 US CGS.	
		F	7 Ca .						
141	15	Pv	18 15 16						
142	15	1Pv	19 40 40					Réplique	
		Lv	41 20					Vert. 18 mm.	
		F	47 -					Chili 19°S.IV°FM.	
143	16	Pv	8 52 11						
		S	56 04						
		LN	59 30						
		F	9 22 -						
144	16	Pv	9 52 14						
		S	56 16						
		Fin dans le suivant							
145	16	Pv	9 56 33						
		SN	10 00 30						
		LN	05 00						
		M	07 42	12	- 7				
		M	08 42	11	- 6				
		F	11 Ca .						
146	17	1PZ	22 59 37	6				26°S. 70°W.Chili	
		1SE	23 01 18	5		+63		0 22 57.40 Pasadena	
		1SN	01 22	5	- 42			Chili 26°S.VI°FM.	
		1LN	01 57	5	-140				
		M	02 54	8	+108				
		F	0 30 Ca .			-300			

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES									
					AN μ	AE μ	AZ μ											
147	18	PZ	17 44 06	8														
		iZ	44 55															
		iZ	45 48						+ 2									
148	19	F	52 -	16														
		Pv	19 45 40															
		SZ	51 48															
		LZ	56 48															
		M	20 02 36						- 3									
149	19	M	05 24	12														
		Fin dans le suivant																
		ePZ	20 42 26						18									
LZ	57 00																	
150	20	ML	59 24	18														
		F	21 3 Ca .						+ 6									
		ePPv	5 09 55						18									
		PS	19 07															
		LZ	42 00											26				
		ML	43 48											24	+ 14			
		M	47 24											18	+ 7			
		M	50 18											18	+ 6			
M	55 06	18	+ 7															
Fin dans le suivant																		
151	20	Pv	7 02 46	19														
		LZ	17 00															
		MLZ	19 42						19	+ 7								
		M	21 12						16	+ 6								
		F	8 Ca .						15200									
152	21	iP'Z	20 55 06	5														
		iPPZ	57 44	8										+ 2				
		iSKPZ	58 42	10										+ 4				
		SKSE	21 01 48	9										+ 1,5				
		SKSZ	02 05	10					- 2									
		iZ	06 52	12					+ 4									
		iZ	11 32	10					- 3									
		SSE	16 40	15					+ 2									
		LZ	39 30	34														
		MLZ	43 00	22									+ 20					
M	47 00	12	- 24															
M	53 54	18	- 12															
M	22 13 36	18	+ 10															
F	0 Ca	Compres.																
153	22						iP'Z	8 44 06					6	+ 1,5				
							iBPZ	48 40					7	+ 2				
							LZ	9 43 00					20					
M	50 48																	
M	10 01 30						24	2										
154	23						F	35 -	2									
							Pv	7 00 15										
155	24						iPZ	6 02 49	2				170					
							LZ	03 13						+ 2				
		M	03 24	3	+ 5													
		F	07 -	Epic. au SE.														
156	24	ePv	6 31 00						2									
		Pv	20 59 14															
157	24	eP?v	10 55 19						3									
		iPZ	57 24	+ 8														
		S?Z	11 05 49	8050														
		LZ	17 00															
		MLZ	20 54											+ 3				
		M	25 54											+ 3				
		F	12 15 -											Vert. 75 mm.				
		158	25															

# LA PAZ-BOLIVIA

MARS 1943

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
159	25	1PZ	18 36 31	8			- 1	6160	0 18 27 00
		SN	44 07						
		1SZ	44 15	10			+ 6		
		LZ	54 00						
		MLZ	57 16	20			- 30		
		M	59 36	15		- 27			
		M	19 01 42	16			+ 32		
		M	03 54	16			+ 32		
		M	05 00	15	+ 10				
		F	21 1/2 Ca .						
160	25	1PZ	19 50 03					11000	Vert. 10 mm.
		1Sv	51 14						
		Lv	51 32						
		M	52 14						
		Fin dans l'antérieur							
161	26	eP?v	16 01 00						
161	26	1PZ	17 51 53					11000	
		1PPZ	55 55	6			- 3		
		1Z	18 02 19						
		SKKS	03 12	10			- 3		
		1Z	03 44	8			+ 2,5		
		1Z	04 48	10			+ 3		
		LZ	24 48	32					
		M	32 00	20			3		
		M	34 48	20			3		
		M	40 00	17			2		
		F	19 45 -						
162	27	PZ	5 50 09						
		L	52 06						
		M	53 00	8			+ 1		
163	27	F	57 -						
		1PZ	6 51 40						
		LZ	52 42						
164	28	M	53 00	7					
		F	7 00 -				+ 3		
		ePv	7 12 54						
165	29	LZ	6 08 00						
		MLZ	10 42	23			- 7		
		M	16 54	22			+ 10		
		F	7 15 -						
166	30	PZ	14 27 35						
		SZ	30 01						
		L	30 45						
167	31	M	31 03	8				+ 2	
		F	40 -						
		LZ	4 46 00						
168	31	LZ	6 53 00						
		MLZ	55 18	20				+ 3	
		F	7 1/2 Ca						
169	31	1PZ	21 53 43	6					
		1SZ	58 10					+ 2	2870 Compr. 0 21 48 17
		LZ	22 02 48						
		M	04 36	15				- 13	
F	23 Ca .								

P.M. Descotes S.J. Dir.  
E. Tortosa S.J. Assist.

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
170	1	1P'Z	14 38 14	5	μ	μ	μ	17500	Compres. 0 14 18 21 0 14 18 21
		1P'2Z	38 56	8			+ 1		
		1PPZ	42 14	8			- 2		
		1SKSZ	45 05	12			- 2		
		1PPPZ	45 51	12			- 3		
		1PSKS	52 31	9			- 4		
		1SSZ	15 02 33				- 2		
		LZ	33 30	41					
		MLZ	37 54	26			- 31		
		M	43 54	22			- 23		
		M	51 54	20			+ 21		
		M	16 06 17	18			+ 16		
		F	17 $\frac{1}{2}$ Ca						
171	3	1PZ	17 23 15	6					
		1SZ	23 59				+ 1		
		LZ	24 06						
		M	24 12	6			- 5		
172	4	1P?Z	12 29 41						
		S?Z	34 34						
		LZ	39 08						
		M	42 06	7			+ 3		
		F	13 $\frac{1}{2}$ Ca						
173	4	PZ	17 12 05						
		1PZ	1 13 22						
174	5	1Z	14 23	4				Compres.	
		1PZ	3 11 55						- 2
175	5	1SZ	13 58					7°5 S. 77°5 W 0 3 8.8m US CGS	
		LZ	14 50						
		M	15 09	5					+ 7
		M	16 24	8					- 6
		M	16 48	5					- 6
		F	4 15 -						
		1PN	16 10 43	4					
176	6	1SN	13 38	13	-328	- 42	1755	0 16 07 04 Vallée de Aconca- gua Chili Central 31°5 S. 71°4 W. 0 16 07 20 US CGS	
		LN	14 37				- 50		
		A l'arrivée de L les stylets sortent hors des enregistreurs pendant 15 m. Les Galitzin indéchiffrables.							
177	6	1Pv	17 03 48					Répliques	
178	6	ePv	17 26 26					id	
179	6	ePv	17 36 23					id	
180	6	ePv	17 55 23					id	
181	6	ePv	18 21 09					id	
		SN	24 05						
		LN	24 51						
Fin dans les antérieurs									
182	6	1Pv	18 38 19					Réplique	
		Lv	42 15						
183	6	Pv	18 53 21					Réplique	
184	6	Pv	19 28 33					id	
		Lv	32 10						
185	6	F	42 -						
		Pv	20 07 31					Réplique	
		Lv	11 06						
		M	11 58					Vert. 1 mm.	
F	19 -								

# LA PAZ-BOLIVIA

AVRIL 1943

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
						AN	AE	AZ		
			h.	m.	s.	μ	μ	μ		
186	6	iPZ	20	22	53				1765	Réplique de N <sup>o</sup> 176 Chili Lat. 32°S. 0 20 19 12
		iSZ	25	49	9			- 2		
		LZ	26	54						
		M	28	30	12			+ 12		
		M	29	54	11			- 15		
		F	21	45	-					
187	6	eP	20	58	51					Réplique 33°S. II°
188	6	P	22	15	51					Chili 32°S. IV R.M
		L	19	36						
		M	21	42	12			+ 2		
		F	33	-						
189	6	LZ	0	26	33					Chili 30°S. II° F.M.
		M	28	15	12			+ 2		
		F	35	-						
190	7	iPZ	6	17	10				1750	0 6 13 32 Chili 32°S. IV° F.M.
		SZ	20	04	6			+ 3		
		LZ	21	22						
		M	22	48	10			+ 15		
		M	27	20	10			+ 18		
		M	28	00	12			- 20		
		F	7	1/2	Ca					
191	7	PZ	8	13	44				1645	Chili 32°S. IV° F.M.
		iSZ	16	28	12			+ 2		
		LZ	17	38						
		M	19	18	12			+ 9		
		M	20	36	12			+ 10		
		Fin dans le suivant								
192	7	ePv	9	06	27					Chili Réplique
193	7	ePv	12	32	00					id
194	7	iPZ	13	10	34				1765	0 13 06 54 Compr. Chili 31°S. IV° F.M.
		iSZ	13	30	12			+ 3		
		LZ	15	00				+ 7		
		M	16	48	15			-156		
		M	18	00	12			+ 95		
		M	20	52	12			+ 39		
		F	15	1/2	Ca					
195	7	Pv	16	15	45					Réplique Chili
		L	20	42						
		M	22	30	10			+ 2		
		F	30	-						
196	7	PZ	18	04	23					Chili 32°S. II° F.M.
		iLZ	08	24						
		M	10	34	12			+ 6		
		M	11	54	10			+ 6		
		F	19	Ca						
197	7	iPZ	23	21	27				1775	Réplique Chili
		iSZ	24	24	12			+ 5		
		LZ	26	00				+ 10		
		M	27	39	17			+ 220		
		M	28	52	16			+ 190		
		M	31	18	12			+ 60		
		F	2	Ca						
198	8	PZ	4	55	10					Réplique Chili
199	8	iPZ	5	43	46					Compres. Réplique
		LZ	48	46	4			+ 1		
		M	49	48	18			+ 6		
		F	6	10	-					32°S. VI° F.M.

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
200	8	PZ	17 50 30					Réplique de #176 Chili 32°S.IV°F.M.	
		LZ	54 52						
		M	57 00	10			- 3		
		F	18 15 -						
201	8	1PZ	18 33 28	8			1830 Dilat. 0 18 29 43		
		1SZ	36 30	7				+ 2	
		LZ	38 04					+ 2	
		M	39 36	12				- 11	
		M	40 24	9				- 11	
		F	19 45 -						
202	8	1PZ	23 05 12	6			1810 Compres. 0 23 01 28 Chili 32°S.VI°F.M.		
		1SZ	08 12	12				+ 1	
		L	10 12					+ 3	
		M	12 24	16				+ 30	
		M	13 06	12				+ 14	
		F	0 15 -						
		F	0 15 -						
203	9	1P'Z	9 08 22	4			16500 Dilat. 0 8 48 41 19°N.145°E 0 8 48.8 US CGS 19°N.146°E Pasadena 0 8 48 59 h.170 Km.		
		1Z	09 07	10				- 1	
		1pP'	09 54	10				- 6	
		1sP'	10 23	9				+ 5	
		1PPZ	11 55	11				- 3	
		SKSZ	15 07	10				- 3	
		SSZ	32 00	24				+ 2	
		LZ	10 03 42	21					
		M	08 54	22				+ 7	
		F	11 25 -						
204	9	1Pv	9 18 31						
205	10	Pv	10 01 00						
206	11	P'Z	8 18 21				1710 0 8 14 48 Répliq. 32°S.VI°F.M.		
		SZ	21 11						
		LZ	23 12						
		M	24 00	10				+ 5	
		M	25 12	11				- 7	
		M	26 00	12				+ 7	
		F	9 13 -						
207	11	1PZ	9 40 15	3			665 Compres. 0 9 38 09		
		1SZ	41 31	3				+ 2	
		1LZ	41 53	14				- 6	
		M	42 36	4				- 23	
		M	43 18	3				- 22	
		F	10 15 -					+ 13	
208	11	1P'Z	15 05 43	4			Pasad. 38°N.142°E 0 14 56.1		
		LZ	56 00	28				+ 1	
		M	16 01 18	22				+ 18	
		M	07 30	20				- 20	
		F	17 45 -						
209	13	1PZ	8 58 22	6	+ 2	-	450 Chili 19°S.VI°F.M.		
		1SZ	59 06					+ 28	
		L	59 22	9	-312			+ 108	
		M	9 00 02	8				+ 60	
		M	00 36	6				+ 72	
		F	10 15 -						
210	13	eZ	13 46 06						
		LZ	14 18 00	25					
		F	30 -						
211	13	PZ	13 57 16						
		SZ	57 55						
		L	58 12						
		M	58 42	5			+ 2		
		F	14 10 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
212	13	eZ	18 47 14						
		F	19 15 -						
213	14	PZ	6 19 52					Chili 32°S.VI°F.M.	
		SZ	22 49	10		- 2			
		M	25 42	14		- 7			
		F	7 Ca .						
214	15	iPZ	11 38 26	8		+ 1	1960	Compres. 0 11 34 24	
		iZ	38 45	7		- 15		Réplique de 176	
		iSN	41 40					Chili 32°S.VI°F.M.	
		LZ	43 14						
		LN	43 27						
		M	44 36	15		+ 92			
		M	45 24	11		+ 118			
		M	45 36	14		+ 172			
		M	48 24	14		- 108			
		F	14 15 -						
215	15	PZ	14 37 58				2450	0 14 33 06	
		iPZ	38 01	6		+ 2			
		iSZ	41 54						
		LZ	44 24						
		M	46 12	15		- 9			
		M	47 48	14		+ 12			
		F	15 1/2 Ca .						
216	16	LZ	1 25 42						
		M	28 06	14		- 4			
		F	45 -						
217	22	ePv	5 14 31						
		S?v	17 58						
		F	37 -						
218	29	eZ	0 00 01						
		F	1 Ca .						
219	29	Pv	20 00 10						
		Lv	00 50						
		M	00 56					Vert. 10 mm.	
		F	05 -						
220	30	ePZ	5 46 56				1540	Réplique	
		SZ	49 30					Chili 32°S. VI°F.M.	
		LZ	50 20						
		M	51 18	7		- 2			
		F	6 05 -						
221	30	Pv	20 50 42						
		Sv	52 08						
		Lv	52 45						
		M	53 24					Vert. 2 mm.	
		F	21 00 -						
								<u>MAI 1943</u>	
222	1	ePv	12 33 20						
		LZ	38 00						
		M	39 36	14		+ 3		Chili 30°S. IV°F.M.	
		F	47 -						
223	1	iPZ	15 42 04	4		+ 1	6210	0 15 32 29	
		iSZ	49 50						
		LZ	16 00 00						
		MLZ	02 54	26		+ 14			
		M	05 24	16		- 5			
		M	08 30	16		- 5			
		F	17 Ca .						

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
224	2	Pv	8 <sup>h.</sup> 57 05	.	μ	μ	μ	Réplique de #176 Chili 32°S.VI°F.M.	
		LZ	9 02 00						
		M	03 24	10			+ 1		
		F	15 -						
225	2	1PZ	17 23 44	10	- 1	+ 1	+ 12	2845 Compres. 0 17 18 16 6°4 N. 80°1 W. 0 17 18.2 US.CGS	
		1PP?	24 06	9			- 62		
		1SN	28 10						
		LN	31 36						
		M	34 48	16			-221		
		M	35 00	15	-155				
		M	36 18	16			-222		
		M	38 36	14			-119		
		M	41 06	16			- 54		
		F	21 15 -						
226	3	P'Z	2 19 20				19000	0 1 59 15	
		1P'Z	19 24	6			+ 1		
		1P'2	20 02	8			+ 5		
		1pP'Z	20 45	8			+ 8		
		1sP'?	21 36	7			+ 4		
		1Z	21 58	9			+ 6		
		1PPZ	24 28	10			- 7		
		1SKS?N	25 50						
		PPP?	28 24						
		1SKKS	31 00	10	+ 8		+ 9		
		PSKS	36 36	14			- 20		
		SSN	45 36	13	- 12				
		SSSN	51 35						
		LON	3 08 00	60					
		LRN	20 00	48					
		MLZ	20 42	25			+ 44		
		M	28 54	20			- 20		
M	36 48	28			+ 51				
M	39 54	22			+ 42				
M	46 30	20			- 31				
M	52 06	19			- 35				
F	5 30 Ca								
227	3	ePv	10 25 15						
		Pv	20 02 54						
228	3	Lv	03 50						
		M	04 06						
		F	10 -						
		1PZ	8 52 18				2430		
229	6	SZ	56 12	10			- 2	Vert. 3 mm. 0 8 47 20	
		LZ	9 00 00						
		M	01 48	20			+ 5		
		M	04 18	10			- 3		
		F	35 -						
		1PZ	20 42 36						
230	7	LZ	21 38 00						
		F	22 Ca .						
231	7	PZ	23 53 58				2450	0 23 49 07	
		1SZ	57 54	11			-1,5		
		LZ	0 00 12						
		M	02 36	7			- 2		
		M	03 24	14			- 4		
		M	06 24	12			- 6		
F	33 -								



# LA PAZ-BOLIVIA

MAI 1943

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
232	8	ePv	8 58 55				2660	0 8 53 44	
		S?Z	9 03 08						
		LZ	07 18						
		M	08 12	10		- 2			
		M	09 09	12		- 2			
		F	25 -						
233	9	PZ	23 58 09						
		iSZ	59 14	5		- 1			
		LZ	59 48						
		M	00 48	5		+ 2			
		M	01 36	8		- 2			
		F	12 -						
234	11	Pv	23 06 07			2520	0 23 01 10		
		SZ	10 08	8				+ 1	
		LZ	11 33						
		M	12 48	12				- 3	
		F	35 -						
235	15	iPZ	2 19 22	4			Dilat. Chili 23°S. IV°E.M.		
		iZ	19 50	4				+ 4	
		iSZ	20 08	5				- 4	
		LZ	20 34						
		M	21 04	8				- 11	
		F	43 -						
236 237	15 16	ePv	21 58 21						
		PZ	3 43 17						
		SZ	48 47	8				+ 2	
		LZ	49 51	11				- 18	
		M	50 18	8				+ 15	
		M	50 54	8				+ 9	
238	16	F	4 1/2 Ca						
		Pv	7 25 41						
		Lv	26 51						
		M	28 21	10				+ 2	
		F	33 -						
239	17	iPZ	7 51 47			2430	0 7 46 58 0°5 N. 79°W. 0 7 47.2 US. CGS.		
		iSZ	55 41						
		LZ	57 42						
		M	58 54	8				- 5	
		M	8 01 42	Lo				+ 6	
		F	30 Ca						
240	18	iPZ	6 23 37	8					
		PPZ	28 39	10				+ 2	
		PSKS	38 23	12				- 2	
		LZ	7 23 00	28					
		F	8 10 00						
241 242	19 19	PZ	0 38 26						
		Pv	5 37 38						
243 244	20 21	S?Z	43 17						
		LZ	47 42						
		M	49 33	9				+ 3	
		M	50 12	8				+ 2	
		F	6 15 -						
		eP?v	12 38 52						
244	21	iPZ	7 37 01	6					
		eS?Z	40 36					- 2	
		LZ	44 32						
		M	46 58	14				- 5	
		F	8 20 Ca.						

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
					AN	AE	AZ			
			h. m.	s.	μ	μ	μ			
245	22	1PZ	9 05	29	8				1600 Compres.0 9 02 08 31°S. 71°5 W 0 9 01.9 US CGS. Chili 32°S.VI°F.M.	
		1SZ	08	10	12			+ 2		
		LE	09	56				- 5		
		LZ	10	12						
		M	11	12	18			-110		
		M	12	14	12			- 82		
		M	12	42	18			+ 136		
246	22	F	11 23	-						
		Pv	9 33	14						
		iv	36	30						
Fin dans l'antérieur										
247	23	Pv	10 29	52						
		Sv	30	47						
248	24	F	37	-						
		ePZ	3 13	31						
		1PZ	13	35						
		S	15	00						
		LZ	15	14						
		M	15	40	6			+ 4		
		M	15	58	7			- 4		
249	25	F	25	-						
		1P'Z	23 27	44	12			+ 18	18300	Compres.0 23 07 45 7°5 N.126°5 E 0 23 07.6 US CGS
		1P'2Z	28	36	10					
		PPZ	32	36						
		SKSN	34	31	8	- 8		- 12		
		PPPN	36	00	10	+ 8				
		SKKSN	39	14	10	+ 12				
		PSKSN	42	31	16	+ 13				
		SSN	53	11						
		SSSN	58	05	40	+140				
		SSSZ	58	19	28			- 62		
		LQN	0 16	00	55					
		LRN	23	33	40					
		LRE	25	00	29		+ 112			
		MLN	29	42	22	-121				
		M	30	48	20			+216		
M	34	48	19	- 63						
M	35	00	20			+132				
M	40	42	20	+ 51						
M	44	24	20			+ 93				
250	26	F	4 25	Ca						
		PZ	10 40	40					5950	0 10 31 22 17°5 N. 106°5 W. 0 10 31.4 US CGS Cotes W. du Mexique
		SZ	48	12						
		LZ	57	12						
		M	59	24	18			+ 10		
M	11 00	38	18			- 8				
251	26	F	30	-						
		Pv	16 53	00						
252	29	LZ	4 02	00						
		M	03	12	14			- 3		
		F	15	-						

P.M. Descotes S.J. Direct.  
E. Tortosa S.J. Assist.

## 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		
253	1	1PZ	1 17 54						
		LZ	18 19						
		M	18 30	4			- 5		
		F	25 -						
254	1	Pv	4 24 44						
		LZ	42 00						
		M	43 06	20			- 8		
		F	5 Ca .						
255	1	Pv	5 52 32						
256	2	ePv	5 31 48						
		LZ	45 00						
		M	47 18	14			+ 2	16°7 N. 86°W. 0 5 24 06 US CGS.	
		F	6 15 -						
257	2	ePv	21 28 28						
		LZ	29 39						
		F	35 -						
258	3	Pv	2 55 48						
259	3	ePZ	20 16 38						
		LZ	4 00 00	24					
		MLZ	43 06	21			+ 7		
		Fin dans le suivant							
260	3	Pv	21 13 51						
		LZ	34 00	24					
		ML	38 06	18			+ 5	16°S. 163°W. 0 20 48.1 US CGS	
		M	41 36	18			+ 5		
		M	46 42	18			+ 5		
		F	23 Ca .						
261	7	ePv	3 31 31						
262	7	1P'Z	23 40 12	6			+ 1	Compres. 0 23 20 11	
		1P'2Z	41 09	7			+ 1		
		PP?Z	44 39	8			+1,5		
		PPP?	49 09	8			-1,5		
		SPKS	51 48	12			+1,5		
		LZ	0 37 30						
		M	48 42	19			- 9		
		M	53 54	18			- 11		
		M	1 01 54	19			- 9		
		F	3 Ca .						
263	8	1PZ	18 36 56						
		LZ	37 24						
		M	37 48	5			- 7		
		F	45 -						
264	8	P'v	21 02 38,5					18500	
		1P'Z	02 46,5	6			+ 2		
		1P'2Z	03 32,5	8			+ 5	3°S. 102°5 E. 0 20 42.7 US CGS Cotes orientales de Malacca.	
		1SKPZ	06 25	10			+ 3		
		1PP?Z	07 36	10			+ 4		
		SKSZ	09 24,5	12			+ 5		
		SKKS?	13 48	12			+ 6		
		PSKSN	17 30,5	11	+ 4				
		SSN	27 25	20	12				
		SSSN	34 00	25	21				
		LQN	49 00	50					
		MRZ	57 32	36			+ 66		
		MLZ	22 02 12	24			- 45		
		M	08 18	18			+ 28		
		M	09 18	20			+ 56		
		M	11 54	19			+ 62		
		F	0 15 0						

# LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1943

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
265	9	1P'Z	3 26 19	10				18900	Compres. 0 3 06 14 3°S. 102°5 E. 0 3 06.3 USCGS. Cotes Or. Malacca
		iP'2Z	27 29	8			+ 2		
		iZ	29 21	12			- 4		
		iPPZ	31 17	9			+ 6		
		SKKSN	37 47	13			- 5		
		PSKSZ	41 41	11			- 6		
		SSN	52 06				- 7		
		SSSN	58 08						
		LN	4 22 00						
		M	30 24	23			+ 68		
		M	33 36	24			- 92		
		M	38 38	21			+ 147		
		M	45 54	19			- 116		
		M	54 12	18			+ 66		
266	9	F	7 Ca .						
		Pv	18 45 11						
		LZ	58 00						
267	9	F	19 15 -						
		Pv	20 57 00						
		LZ	21 09 00						
268	13	M	11 18	16					
		F	35 -				+ 3		
		P'Z	5 31 15						
		iP'Z	31 20	4			- 1		
		iSKP	34 50	13			+ 5		
		SKS?	37 48						
		iSKKS	44 55	9			- 4		
		SSZ	53 50	30					
		LZ	6 20 00						
		MLZ	23 42	24			- 48		
		M	29 30	20			- 27		
		M	36 30	24			+ 52		
		M	41 54	20			- 31		
		F	8 1/2 Ca .						
269	13	P'Z	8 56 33						
		iP'Z	56 38	6			+ 2		
		LZ	9 47 00	26					
		MLZ	50 00	21			+ 9		
		M	55 06	22			- 10		
		M	10 06 06	22			+ 13		
270	13	F	11 Ca .						
		LZ	18 49 30						
		M	56 52	20			+ 7		
271	13	F	20 Ca .						
		iPZ	22 06 11						
		iZ	06 41	4			- 13		
		LZ	07 00						
272	14	M	07 09	6					
		F	17 -				- 17		
		PZ	2 27 56						
		LZ	32 14						
273	14	M	34 18	13					
		M	34 48	10			+ 7		
		M	34 48				- 6		
		LZ	3 13 -						
273	14	LZ	3 57 00						
		F	4 25 -						

Réplique

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
274	15	eN	18 30 14						
		S?N	35 31						
		LN	40 00						
		M	43 33	17	- 13				
		M	45 24	18	+ 16				
		Fin dans le suivant							
275	15	LN	20 51 11						
		F	22 1/2 Ca.						
276	17	PZ	7 18 27						
		iSZ	20 16	8			- 2		
		M	21 03	11			+ 11		
		F	8 05 -						
277	18	iPZ	11 03 41	6			+ 1		
		iSZ	04 37	6			+ 2		
		LZ	04 48	8			- 3		
		M	05 30	6			+ 5		
		F	24 -						
278	19	ePv	3 55 09						
		Lv	56 30						
		F	4 05 -						
279	19	cPv	23 27 32						
280	20	Pv	17 48 55					6430	0 17 39 05
		SE	56 54						
		LN	18 03 00	40					
		LE	05 00						
		M	08 30	12		+ 6			
		M	10 00	10		- 8			
		M	10 48	12		- 16			
		F	19 Ca.						
281	21	ePv	6 19 23						
282	21	iPv	13 10 07						
		L	11 39						
		M	11 44						
		F	15 -						
283	21	Pv	13 45 00						
284	23	ePN	17 21 17					1690	0 17 17 47
		eSN	24 05						Chili 23°S. IV°F.M.
		LN	25 15						
		M	27 55	10	+ 8				
		F	40 -						
285	24	iPv	12 17 05						
		LN	18 12						
		iN	18 15	3	+ 16				
		M	18 28	4	+ 20				
286	24	ePv	15 29 43						
		LN	30 55						
		M	31 06	5	+ 20				
		F	43 -						
287	24	Pv	16 02 11						
		Lv	03 11						
		F	09 -						
288	29	PZ	4 19 27						
		SZ	20 28						
		LZ	21 06						
		M	21 18	6			- 3		
		F	32 -						
289	29	LZ	8 31 00	20					
		M	34 18	16			+ 4		
		F	45 -						

# LA PAZ-BOLIVIA

JUIN 1943

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES		
					AN μ	AE μ	AZ μ				
290	29	iP'Z	9 24 50	6				18000	0 9 04 53 3°N. 126°E. 0 9 05.1 US CGS Mer Célebes		
		iP'2Z	25 35	6			+ 1				
		iPPZ	29 17	8			- 3				
		SKKSZ	35 57	8			+ 2				
		PSKSZ	39 33	10			-1,5				
		LZ	10 24 00				+2,5				
		M	33 00	15							
291	29	F	11 Ca .					Vert. 2 mm.			
		Pv	22 17 00								
		Lv	18 30								
292	30	M	18 36								
		F	25 -								
293	30	Pv	11 07 49								
		F	12 35 -								
294	30	ePv	13 06 54								
		iPZ	20 14 24	5			+ 3				
		iSZ	15 10								
		LZ	15 30	8			- 36				
		M	15 54	8			+ 41				
		M	16 30	8			+ 40				
		F	17 54	5	- 35						
<u>JUILLET 1943</u>											
295	1	Pv	4 59 25								
296	1	Pv	6 06 52								
297	3	iPZ	5 50 56								
		iSZ	51 29								
		LZ	51 48								
		M	51 53	5			+ 10				
		M	52 23	5			+ 10				
298	4	F	6 07 -					2795?			
		iPZ	9 58 16	6			- 1				
		SZ?	10 02 39								
		LZ	05 42								
		M	06 18	8			- 9				
299	4	M	12 30	14				4865			
		F	11 1/2 Ca .				+ 12				
		PZ	13 17 27								
		SZ	23 56								
		LZ	30 00								
		M	33 48	12			+ 17				
		M	34 48	18			+ 34				
300	4	M	35 24	14				725			
		F	15 Ca .				- 21				
		PZ	22 20 34	2			+ 2				
		iPZ	21 09 14	6			+ 1				
		iSZ	10 20	7			- 13				
301	5	iSN	10 28	5	+ 28			0			
		LZ	10 48								
		M	11 00	5			+ 81				
		M	11 20	5	+ 215		+ 96				
		M	12 12	5			+ 64				
		F	22 10 -								
		302	6	iPZ	9 40 31	3	- 30				210
				LN	40 58						
				M	41 04	3	+ 545				
				M	41 15	3	+ 435				
F	10 35 -										
Chili 19°S. IV°F.M.											

# LA PAZ-BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.		AN	AE	AZ		
						μ	μ	μ	Km.	
303	10	Pv	21	19 00						
		Sv		20 15						
		Lv		21 00						
		F		29 -						
304	11	PZ	2	23 48					11100	0 2 10 02
		1PZ		23 51	8			+ 2		
		1Z		24 34	4			+ 2		
		1PPZ		27 46						
		1SZ		35 30						
		1PPSZ		37 16	14			+ 6		
		LZ		56 00						
		MLZ		58 20	22			- 20		
		M	3	01 54	19			+ 7		
		F	5	17 -						
305	11	PZ	4	50 38					590	0 4 49 22
		SZ		51 38	7			+ 2		
		LZ		51 50						
		M		52 10	7			+ 7		
		Fin dans l'antérieur								
306	11	Pv	10	27 41						
307	11	Pv	11	53 10						
		Lv		54 45						
		F		58 -						
308	11	1Pv	14	51 40						
309	15	PZ	20	27 00						
		Sv		27 25						
		Lv		27 38	3			- 5		
		F		33 -						
310	16	Pv	20	51 50						
		Sv		52 06						
		M		52 14						Vert. 3 mm.
		F		57 -						
311	16	PZ	23	52 25						
		SZ		53 14	6			+ 2		
		LZ		53 47						
		M		54 00	9			+ 4		
		F	0	00 -						
312	18	1PZ	7	56 49						
		1SZ		58 05	5			- 7		Chili 26°S. IV°F.M.
		LZ		58 31						
		M		58 52	6			- 20		
		M		59 33	9			- 25		
		M	8	01 06	8			- 14		
		F	9	Ca .						
313	18	1PZ	21	51 34	5			- 1		
		1SZ		52 25	5			- 8		Chili 21°S. IV°FM:
		LZ		52 42	4			- 13		
		M		52 54	8			+ 14		
		M		53 06	4			+ 10		
		M		53 48	6			+ 8		
		F	22	25 -						
314	19	1PZ	20	59 51	2			+ 2		
		LZ	21	00 30	6			- 2		
		M		01 36	5			+ 2		
		F		10 -						

# PAZ-BOLIVIA

25  
BULLETIN SEISMIQUE DE L'OBSERVATOIRE SAN CALIXTO (PP. Jésuites) JUILLET 1943

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES		
					AN	AE	AZ				
			h. m.	s.	μ	μ	μ				
315	21	PZ	4 21 37	7				4560	0 4 13 56		
		1PZ	21 39							- 1	
		SZ	27 47								
		1Z	30 05								
		LZ	34 00								
		M	36 49							17	- 15
		M	41 00							14	+ 11
		M	46 21							12	+ 6
316	21	F	6 Ca .								
		PZ	10 32 37						?Chilli 38°S.IV°FM.		
		SZ?	33 33								
		LZ	42 00								
M	45 18	14	- 2								
317	21	F	11 05 -								
		1PZ	22 47 49	8				2430	0 22 43 00		
		1SZ	51 43	11							
		LZ	55 06								
		M	57 18	15							
		M	23 00 00	12							
318	22	M	02 00	10							
		F	35 -								
		1PZ	2 14 05	8				2570	Compres. 0 2 09 12		
		1SN	18 00	8	- 8						
		1SZ	18 02	12							
		LN	21 24								
		M	23 36	14							
		M	24 48	14							
319	23	M	26 06	12							
		M	28 24	10							
		F	3 45 -								
		1P'Z	15 12 56	4				17000	Compres. 0 14 53 09		
		1P'2	13 37	7					10°5 S. 117°5 E.		
		1Z	14 06	6					0 14 53.1 US CGS		
		1PPZ	17 16	14							
		1Z	19 29	11							
		1PPP	20 40	15							
		1SKKS?	24 13	10							
		1SS?	38 20	12							
		LZ	16 08 42	38							
		MLZ	11 14	30							
320	24	M	17 00	23							
		M	22 38	20							
		M	24 42	20							
		F	18 Ca .								
321	25	Pv	11 45 22								
		LZ	7 52 00								
322	26	F	8 25 -								
		Pv	1 26 15								
323	26	1Z	36 00								
		F	55 -								
		Pv	2 25 54								
		LZ	35 24	16							
324	27	F	50 -								
		LZ	11 53 00								
		M	54 42	18					+ 6		
		F	12 10 -								



# LA PAZ-BOLIVIA

JUILLET 1943

## 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.	
325	28	PZ	8 45 30						
		LZ	46 10						
		M	46 24	9			- 2		
		F	53 -						
326	29	1PZ	3 09 01	10	-0,5		+ 8	4135	Compres. 0 3 02 00
		1Z	09 37	9			- 22		19°N. 67°1 W
		1SZN	14 59	12	+ 36		+ 37		0 3 02 14 US CGS
		1SSN	17 26	13	- 60				
		1SSZ	17 29	10			- 78		
		1Z	18 30	13			- 90		
		1LZ	21 00	14			-106		
		M	23 21	20			+270		
		M	26 00	19	+301		-324		
		M	28 06	17			-260		
		M	30 11	18	+272		-270		
		M	33 42	16			-221		
		M	36 12	13			-120		
		F	7 25 -						
327	29	Pv	4 14 33						Réplique
328	29	Pv	4 20 36						Réplique
329	29	Pv	11 49 43						
330	29	P?V	11 58 11						
		LZ	12 07 12						
		M	09 06	8			- 2		
		F	30 -						
331	30	Pv	1 09 31					4250	0 1 02 12
		SZ	15 24						19°N. 67°1 W
		LZ	23 42	16			- 6		0 1 02.30 US CGS
		M	26 54	13			+ 8		
		M	28 18	12			+ 6		
		Fin dans le suivant							
332	30	PZ	2 15 03						
		S?	18 19						
		LZ	19 54						
		M	20 48	12			+ 4		
		F	35 -						
333	30	LZ	21 41 00						
		F	22 15 -						
334	31	Pv	3 29 32						
		LZ	44 30						19°N. 67°1 W.
		M	46 45	12			- 3		0 3 22.10 US CGS
		M	48 36	14			+ 4		
		F	4 23 -						
335	31	Pv	20 09 46						
		LZ	25 00						
		M	30 52	16			+ 4		
		F	55 -						
									AOUT 1943
336	1	1PZ	14 16 00	5			- 12	3280	0 14 10 00
		1S?	20 57						
		LZ	24 18	28					
		M	28 00	20			+ 8		
		M	28 54	13			- 3		
		F	15 45 -						



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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ		
337	1	1PZ	16	37	43			+ 2	Compres. 20°3 S. 171°E. 0 16 18 42 US CGS Iles Loyalty	
		LZ	46	31						
		M	49	36	10			+ 3		
		F	18	Ca	.					
338	2	1PZ	1	00	25				11300 45°5 S. 166°8 E 0 0 46.5 Wellington	
		1PPZ	04	37						
		PSZ	13	49	14			+ 3		
		SSZ	19	06						
		LZ	34	00						
		M	38	00	17			- 11		
		M	47	12	16			+ 6		
		M	56	18	16			- 6		
339	2	F	4	15	Ca					
		PZ	5	35	24					
		SZ		37	03	4		- 2		
		LZ		37	42					
		M		38	12	6		+ 2		
		F		50	-					
340	2	PZ	9	38	15	2		- 3		
		1SZ		39	03					
		M		39	42	5		- 2		
		F		49	-				Vert. 4 mm.	
341	5	Pv	10	11	16					
		Lv		12	30					
		M		12	42					
		F		18	-				19°N. 67°5 W. 0 0 38.7 US CGS	
342	5	Pv	22	24	06			+ 6		
343	8	Pv	0	45	39			+ 3		
		LZ	1	00	00					
		MLZ		01	48	19				
		M		06	12	16				
		F		23	-					
344	8	1PZ	15	30	53	2		+ 2	510 Compres.	
		LZ		31	59	8		+ 6		
		M		33	13	8		+ 6		
		F		45	-					
345	9	1PZ	17	17	57	6		- 1	Dilat. L 18 20 00	
		LZ	18	28	00					
		M		27	48	20		+ 4		
		F	19	Ca	.					
346	10	PZ	14	08	21					
		1PZ		08	27					
		L?		14	30					
		F	15	Ca	.					
347	10	PZ	15	25	59				55°5 N. 163°E. 0 15 13 22 US CGS A E.côtes Kamchatka	
348	10	SKKS	15	35	55					
		SSZ		46	05	20		+ 4		
		LZ	16	12	00					
		MLZ		16	00	30				
		M		24	00	26		+ 9		
		M		32	06	21		+ 12		
		M		35	12	20		+ 8		
		F	18	Ca	.					
349	11	PZ	5	40	44				Vert. 3 mm.	
350	11	Pv	8	06	45					
		Lv		07	23					
		M		07	38					
		F		15	-					
351	12	Pv	5	10	27					

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Kin.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
352	12	PZ LZ M F	5 33 15 34 26 34 36 42 -	7			+ 1		
353	12	PZ SZ LZ M F	11 22 00 23 06 23 30 23 48 30 -	12			+ 2	Chili 21°S. II°FM/	
354	12	PZ IZ	16 57 45 58 59						
355	12	Pv iv F	21 23 00 24 11 28 -						
356	13	PZ SZ LZ M M F	7 45 03 51 29 59 00 8 03 36 05 59 9 25 Ca	12 12			- 10 + 6	4790 0 7 37 04 1°N. 29°5 W. 0 7 37.2 US CGS. Océan Atlantique	
357	14	1PZ LZ M F	4 52 16 52 42 52 52 5 00 -	2 3 4			- 7 - 6 - 7	Dilat. Epic. au NW	
358	14	Pv PSZ LZ M F	8 21 33 33 59 53 00 9 00 45 25 -	26 20			3	33°S. 178°W. 0 8 07 45 CGS.	
359	14	Pv Lv M F	17 48 23 49 15 49 24 54 +					Chili 19°S. IV°FM/ Vert. 4 mm.	
360	15	1PZ S LZ M M F	0 20 16 26 16 35 00 36 18 41 48 1 25 -	18 14			+ 7 - 4	19°N. 67°5 W. 0 0 13.2 US CGS N. de Porto Rico	
361	15	ePv Lv M F	8 56 50 58 34 58 50 9 12 -					Vert. 3 mm.	
362	17	Pv	9 23 57						
363	17	P'v IZ LZ M M F	13 16 02 17 36 14 02 00 10 30 12 06 45 -	6 26 20 16			+ 1 3 2		
364	17	PZ IZ F	15 33 04 40 25 16 Ca .	7			+ 1		
365	18	1PZ SN 1SZ LNZ M M F	16 29 02 29 57 30 03 30 30 31 36 32 18 50 -	4 5 4 6 6 6	+ 10		+ 3 + 9 + 10 + 13 - 8	Compres.	

# LA PAZ-BOLIVIA

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

29

Aout 1943

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
366	19	Pv LZ	5 <sup>h.m</sup> 08 42 27 00	s.	μ	μ	μ		
367	20	F 1P'Z 1Z 1PP? PPPZ LZ MLZ M M M F	1 42 11 43 15 47 19 50 24 41 00 44 54 59 24 09 12 13 06 Ca	10 6 26 22 18 22 22			- 2 + 2 + 8 + 3 + 5 + 5	Dilat.	
368	20	Pv	10 58 16						
369	21	LZ M F	9 32 00 40 36 Ca	16			+ 3		
370	21	Pv	14 04 35						
371	23	PZ 1Z 1Z F	1 36 39 36 53 37 01 43 -	2 2			- 2 - 3		
372	23	Pv iv F	16 17 18 18 14 24 -						
373	25	Pv	0 00 18						
374	25	Pv iv F	0 27 44 30 54 37 -					Vert. 3 mm.	
375	25	1PZ 1SZ LZ M F	10 15 02 16 22 16 45 17 00 23 -	3 5			+ 2 - 3	Chili 23°S. VI°FM.	
376	27	LZ M M F	1 29 00 39 48 57 12 Ca	16 16			+ 4 + 3	29°S. 172°W. 0 0 41.4 US CGS.	
377	27	Pv	10 38 30						
378	27	Pv	17 42 37						
379	28	1PZ LZ M P'v	19 02 24 03 00 07 - 23 57 40	1 2			- 3 + 3		
380	30	LZ MLZ M F	0 57 29 1 02 33 13 24 33 -	20 18			+ 4 2,5		
381	31	1PZ LZ M F	11 08 55 09 31 09 39 15 -	3			- 4		
382	31	Pv LZ	15 43 17 16 02 00	26					
383	31	PZ 1Z 1SZ LZ M M F	16 18 00 20 00 23 51 27 24 31 54 33 45 17 1 1	6 6 10 8 18 18			+ 1 - 2 + 2 - 4 + 7 + 7	4230 0 16 10 43 15°N. 91°2 W. 0 16 10.39 US CGS	



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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
						μ	μ	μ	Km.		
384	2	PZ	9	06	31						
		Sv		07	49						
		L		08	39						
		M		09	40						
		F		24	-						
385	2	1PZ	13	36	09			+ 4		vert. 13 mm.	
		SZ		36	39	2			+ 8	Compres.	
		1Z		36	51	3	- 50		+ 35	Chili 19°S.IV°FM.	
		LZ		37	18						
		M		37	30	7			+ 24		
		M		37	48	4			- 14		
		F		55	-						
386	3	ePv	3	50	00						
		LZ		56	26						
		M		57	54	7			+ 2		
		M	4	01	24	8			+ 2		
		F		30	-						
387	3	Pv	5	26	24						
		Lv		26	45						
		M		26	52					Chili 31°S.IV°FM.	
		F		32	-					Vert. 5 mm.	
388	4	ePv	19	38	27					Chili 24°S.IV°FM.	
		Lv		39	57						
		M		40	06					Vert. 5 mm.	
		F		47	-						
389	5	1PZ	8	54	39,5						
		PP		58	50	9			- 3	17700	0 8 34 46
		SKS	9	01	49	8			+ 4		3°5 N.124°E
		SKKS		06	04	8			- 2		0 8 34.5 US CGS
		PPS		12	53	9			- 5		Mer Célebes
		LZ		56	00						
		MLZ	10	02	30	28			+ 29		
		M		05	30	23			- 18		
		M		10	18	20			- 13		
		M		18	30	18			+ 11		
		F	11	25	-						
		Pv	3	55	17					10600	0 3 41 53
		PPN		59	12	8	+ 1				53°2 S. 159°1 E
eN	4	01	42						0 3 41 32 US CGS		
SKSN		05	54	12	+ 2				Ile Macquarie		
S?N		06	44								
PPSN		08	18	10	+ 6						
eSSN		13	00								
eSSS		17	00								
LN		27	14								
ML		28	18	25	-150						
M		39	30	15	+ 66						
M		40	24	17	- 65						
M		43	12	15	- 33						
F	7	Ca	.								
391	8	ePv	1	20	13						
		Lv		20	25						
		M		20	30						
392	10	F		25	-					Vert. 2 mm.	
		1Pv	2	38	32				3870	0 2 31 45	
		iSv		44	02						
		Fin dans le suivant									

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ		
393	10	PN	2 44 05						19°N. 66°8 W. 0 2 31 34 US CGS. N. de Porto Rico
		1Z	46 46						
		1Z	50 08	8			+ 1		
		LZ	53 20						
		M	55 54	12			- 2		
		M	58 54	16			+ 4		
		F	3 1/2 Ca						
394	10	1P'Z	8 56 54					17000 0 8 37 07 35°3 N. 133°9 E. 0 8 36 56 US CGS. Japon	
		1Z	59 40	12			+ 3		
		1PPZ	9 00 26	13			- 3,5		
		1PP?Z	01 10	12			+ 3		
		1PPPZ	04 06	11			+ 3		
		1SKKS	07 37	12			+ 3		
		1PSKS	11 13	12			+ 3		
		SS?Z	20 54						
		SSSZ	26 24						
		LQN	42 00	45	53				
		LRZ	50 30						
		ML	54 06	24			+ 36		
		M	58 42	26			+ 39		
		M	10 02 18	22			+ 26		
		M	04 42	30			+ 56		
M	10 00	22			+ 33				
M	14 42	20			+ 24				
F	11 1/2 Ca								
395	11	Pv	7 59 05						
		Lv	59 57						
396	11	F	8 05 -						
		Pv	11 50 28						
		SZ	52 50						
397	11	LZ	54 12						
		F	12 05 -						
		ePZ	19 49 24						
		PPZ	52 20						
398	12	LZ	20 22 30	26				16°8 S. 174°7 W. 0 19 34 02 US CGS. Iles Samoa	
		M	28 32	18			+ 7		
		M	32 06	16			- 5		
		M	34 36	16			+ 5		
		F	22 Ca -						
		1P'Z	1 51 04	6			- 1		
399	14	1P'Z	51 51	6			+ 1	12300 23°S. 170°5 E. 0. 2 01.2 US CGS Pres des Iles Lo- yalty.	
		PPZ	55 33						
		LZ	2 54 00						
		MLZ	58 24	24			4		
		M	3 02 36	26			4,5		
		F	30 Ca						
		PZ	2 15 54						
PPZ	20 13								
1Z	21 59	12			+ 3				
1SKSZ	26 10	10			- 3				
1SKKS	27 17								
1PPS	30 02	7			- 3				
1SS	34 35	14							
1Z	41 56	12			+ 3				
LZ	57 24								
M	3 08 00								
M	13 06	18			- 9				
M	15 36	16			+ 8				
		Fin dans le suivant							



# LA PAZ-BOLIVIA SEPTEMBRE 1943

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
						μ	μ	μ	Km.		
400	14	PPZ	4	06	27	7			- 2	12350 Dilat. 22°S. 170°E. 0 3 47.2 US CGS Pres des Iles Loyalty	
		SKS		12	45						
		iPS		15	53	10			- 3		
		PPS		16	48						
		SSS		26	24	16			+ 5		
		LZ		52	18						
		LZ		58	00	18					
		M	5	01	54	18			+ 8		
		M		06	12	16			+ 7		
		Fin dans le suivant									
401	14	Pv	4	17	21						
		F	6	1	Ca						
402	14	iP'Z	7	31	48	8			- 2	10850 30°S. 177°E. 0 7 18.2 US CGS. Iles Kermadec.	
		iPP		35	38	8			+ 2		
		iZ		35	55						
		iPPP		37	48	9			+ 1,5		
		iSKS		42	38	12			+ 3		
		S?		43	20						
		iPS		44	33	13			- 14		
		iPPS		45	00						
		SSN		49	00	30					
		SSS		53	36						
		LZ		59	00	32					
		M	8	06	30	21	36				- 63
		M		07	06	20					
		M		10	36	19					+ 30
M		18	45	16				+ 22			
M		32	12	16				- 22			
F	11	Ca									
ePv	18	0	25								
Sv		02	31								
Lv		03	36								
M		04	42								
F		15	-					Vert. 2 mm.			
404	16	LZ	0	54	00						
		F	1	35	-				36°1 N. 177°56' W. 0 10 16 11 Pasadena. Pres de Haïwe		
405	16	LZ	13	40	00						
		M		44	00	18			2		
406	19	F	14	25	-						
		iPZ	4	55	46	8			- 2	4230 0 4 48 30 30°5 S. 114°W. 0 4 47.6 US CGS S. des Iles Easter	
		iSZ	5	01	38	8			+ 2		
		LZ		07	32						
		MLZ		08	42	22			- 23		
		M		11	18	15			- 6		
		M		16	30	14			+ 14		
F	6	35	Ca								
407	19	Pv	11	02	10						
		Sv		03	32						
		F		15	-				Chili 23°S. 114°W.		
408	20	Pv	1	03	09						
409	20	Pv	6	30	50						
		Lv		31	30						
		M		31	37						
		F		36	-				19°5 N. 109°2 W. 0 0 53 40 US CGS A W des cotes du Mexique Vert. 4 mm.		
410	20	Pv	8	18	10						
		F		35	-						

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			f. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m.		s.	μ	μ	μ	Km.	
411	20	Pv	16	00	04					
		Lv		00	40					
		F		05	-					
412	21	ePv	6	07	12					
413	21	iPZ	12	59	59					
		L	13	00	28					
		M		00	36					Vert. 15 mm.
		F		10	-					Compres.
414	22	iPv	6	28	45					Vert. 8 mm.
		Lv		29	30					
		M		29	38					
		F		35	-					
415	22	Pv	12	09	28					Compres.
		S?E		13	20					Chili 37°S.VIII°FM.
		LE		17	32					
		F		30	-					
416	22	eP?v	23	31	22				11100	
		iSKKS		42	35	10	- 8			34°5 S.179°5 W.
		iPPS		44	47	10	- 8			0 23 18.3 US CGS
		LE	0	07	42	20				Pres des Iles Ker-
		M		14	36	15	+ 10			madec.
		M		24	15	16	- 4			36°S.177°W.
		M		27	54	15	+ 3			0 23 18 06 Wellingt.
		F	2	Ca	.					
417	23	ePv	9	19	57					
418	23	iPZ	15	08	00	4			4360	0 15 00 36
		PcP		10	16	12	+ 4			15°N. 91°4 W.
		iSZ		14	00	10	- 3			0 15 00 37 US CGS.
		iSSZ		16	34	11	- 2			S. du Mexique
		ScS		18	14	8	- 2			
		LZ		20	22					
		M		22	00	18	+ 10			
		M		24	27	16	- 5			
		Fin dans le suivant								
419	23	PZ	15	36	08				4360	0 15 28 42
		SZ		42	08					
		LZ		47	14					
		MLZ		48	10	16	- 11			
		M		49	12	10	- 10			
		M		52	36	8	+ 4			
		F	16	1/2	Ca	.				
420	24	Pv	9	13	33					
		Lv		14	37					
		F		19	-					
421	24	iP'Z	11	50	56	4				Dilat.
		iZ		53	56	6	- 1			36°5 N. 73°E.
		LZ	12	44	00	32				0 11 31.4 US CGS.
		M		54	54	24	+ 6			
		M	13	01	24	20	+ 2,6			
		F		33	-					
422	24	LZ	14	59	00					
		F	15	30	-					
423	25	Pv	8	13	38					Chili 23°S.II°FM.
		Lv		14	57					
		F		19	-					
424	25	Pv	12	37	24					



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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
425	26	LZ	2	58	32	28					
		M	3	03	54	20					
		F	4	Ca	.			+ 6			
426	26	Pv	22	43	44						
427	27	Pv	4	59	55						
428	27	Pv	22	17	24				10700		
		ePPZ	21	21							
		iPPZ	21	33						29°8 S. 177°9 W	
		PPP	23	23						0 22 03 45 US CGS	
		SKS	27	29						Iles Kermadec	
		iPPSZ	30	25							
		SSS?	39	37							
		LZ	49	18							
		ML	52	55	21			+ 7			
		F	0	35	-						
429	28	Pv	4	54	21						
430	28	Pv	11	05	16						
		LZ		54	00						
		M	12	00	30	20		+ 8			
		M		07	09	18		+ 4			
		M		14	00	18		+ 4			
		F	13	15	-						
431	28	Pv	13	58	44						
432	28	Pv	15	55	36						
		Lv		56	36						
		M		57	00						
		F	16	07	-					Chili 23°S. 11°PM.	
433	29	LZ	5	37	00					Vert. 5 mm.	
		M		41	12	12		+ 2			
		F	6	Ca	.						
434	29	iPZ	5	40	24						
		Fin dans l'antérieur									
435	29	ePZ?	10	05	00						
		F	11	10	-						
436	29	Pv	22	31	09						
		Lv		31	54						
		M		32	09						
		F		39	-					Vert. 4 mm.	
437	1	iPZ	18	00	26	7		+ 2	4250	OCTOBRE 1943	
		PPZ		01	29	8		- 3		0 17 53 01	
		iPPP?		01	57					7°5 N. 38°W	
		iSZ		06	27	8		- 2		0 17 53.0 US CGS.	
		LZ		12	00					océan Atlantique	
		LZ		13	00	32					
		MLZ		15	18	24		+ 16			
		M		19	32	10		+ 4			
		M		21	06	10		- 4			
		F	19	Ca	.						
438	2	iPZ	17	23	39	5		- 2	1740	0 17 20 02	
		iSZ		26	32	7		- 2			
		LZ		28	18						
		M		29	24	8		+ 2			
		M		31	12	7		- 2			
		F		50	-						

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
439	3	Pv	20 05 38				1635	0 20 02 12	
		Sv	08 21						
		F	25 -						
440	4	Pv	5 29 25						
441	4	eZ	11 10 00						
		LZ	35 00						
		F	12 Ca .						
442	5	Pv	4 15 00						
		Lv	16 40						
		F	25 -						
443	5	Pv	5 49 04						
		Lv	49 25						
		F	55 -						
444	5	Pv	9 55 25				1755	0 9 51 46	
		Sv	58 20					Chili 32°S.VI°FM.	
		F	10 15 -						
445	5	Pv	22 44 35						
446	6	1PZ	17 36 34	2			1740	Compres. 0 17 32 55	
		SZ	39 28			+1,5			
		F	50 -						
447	8	Pv	13 09 00						
448	8	Pv	18 42 36				5620	0 18 33 39	
		S?v	49 50						
		F	19 5 Ca .						
449	12	BZ	11 26 00						
		F	12 Ca						
450	15	LZ	21 08 00	20					
		F	35 -						
451	15	PZ	22 11 24				1600	0 22 08 02	
		1S?Z	14 04	6		+ 10			
		LZ	15 00						
		M	15 26	12		- 17			
		M	16 36	8		- 17			
		F	23 Ca .						
452	16	1Pv	5 02 05					Chili 38°S.VI°FM.	
453	16	ePv	13 33 08						
454	16	1Pv	19 26 45						
455	17	1Pv	1 06 11						
		1Sv	07 11						
		Lv	07 30						
		M	07 40					Vert. 5 mm.	
		F	15 -						
456	17	1Pv	10 18 35					Chili 32°S.VI°FM.	
457	17	ePv	22 56 32						
		S?v	59 47						
		F	23 15 -						
458	17	ePv	23 26 45						
459	17	ePv	23 37 28						
		1v	38 42						
		F	45 -						
460	18	1Pv	5 17 08						
461	18	ePv	6 32 36						
462	18	ePv	9 13 26						
463	18	Pv	16 54 19						
		Sv	55 34						
		Lv	55 45						
		Mv	55 57					ert. 5 mm.	
		F	17 07 -						

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN	AE	AZ		
464	18	Pv	23	28	13						
465	19	Pv	1	33	00						
466	19	1PZ	13	59	07	2			- 4		
		SZ		59	36						Chili 19°S.IV°FM.
		Lv		59	42						
		M		59	48	4			- 18		
		F	14	10	-						
467	29	•Pv	1	46	06						
		iv		48	38						
		F		55	-						
468	21	Pv	4	41	47						
469	21	1PZ	13	50	34	5			- 1		Dilat.
		SZ		51	44						Chili 23°S.II°FM.
		LZ		52	12						
		M		52	18	6			+ 5		
		F	14	05	-						
470	21	Pv	16	22	05						
		Lv		23	18						
		M		23	24						Vert. 3 mm.
		F		28	-						
471	21	ePPZ	23	26	30						
		iSPS		36	44	16			+ 6		15°S. 177°E
		L?		58	30	24					0 23 08 15 CGS.
		F	0	35	-						
472	22	1P'Z	16	21	29	8			+ 3		
		F	18	15	-						
473	22	Pv	19	19	45						
474	23	Pv	17	10	24						Chili 23°S.II°FM.
		SZ		12	02						
		LZ		12	42						
		M		13	32	9			+1,5		
		F		23	-						
475	23	1P'Z	17	43	20	4			+ 4	17800	0 17 23 24
		1PPZ		47	40	12			+ 8		28°N. 94° N.Assam
		iSKS		50	00	10			+ 4		0 17 23.3 US CGS.
		iSKKS		54	40	10			- 4		
		iPSKS		58	12	12			+ 5		
		SSS	18	14	24	18			+ 4		
		LN		39	00	40					
		LZ		43	00	42					
		M		52	42	26			+ 66		
		M		53	50	25	+ 45				
		M		54	24	25			- 72		
		M		55	30	25	- 46				
		M		56	48	22			- 75		
		M		58	36	21			- 69		
		F	20	30	Ca						
476	23	ePv	21	32	38						
		LZ		50	30						
		F	22	25	-						
477	24	eP'v	14	03	08						
		LZ		46	00						
		M		55	54	26			+ 6		
		M	15	02	30	22			+ 3		
		M		04	42	22			+ 3		
		F		30	-						

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			h. m.	s.		AN	AE	AZ		
						$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
478	24	1PZ	16	18	18			+ 3	10870	0 16 04 42 22° 5' S. 174° W. 0 16 04 24 US CGS
		1Z	19	09	10			+ 3		
		1PPZ	22	17						
		1Z	23	34	10			+ 4		
		PPP	24	24						
		1SZ	29	36	10			+ 2		
		1Z	30	25	10			- 5		
		PSZ	30	48	14			+ 7		
		PPSZ	31	24						
		LZ	50	00						
		M	56	48	18			- 18		
		M	58	12	17			- 15		
		M	17	00	16			- 13		
479	25	F	19	15	Ca					
		PZ	18	55	00					
		SZ	56	54	10			+ 2		
		LZ	57	30						
		M	58	10	8			- 2		
480	26	Pv	17	29	05					
		481	Pv	18	54	34				
482	28	Sv	56	34						
		F	19	05	-					
		Pv	5	40	15					Chili 19° IV° FM.
483	28	Lv	41	15						
		F	47	-						
484	30	1Pv	12	23	35					
485	30	Pv	3	43	14					
		S?V	45	45						
486	30	F	55	-						
		Pv	16	58	41					
487	30	Pv	19	40	33					
		Lv	41	22						
		M	41	53						vert. 3 mm.
		F	47	-						
		ePv	22	08	39					
488	2	Sv	10	02						
		Lv	10	35						vert. 2 mm.
		F	17	-						
489	2	Pv	10	39	42					
		1PZ	18	17	24	6				
		PcP	18	06	8					
		1PPZ	19	50	10					
		S?Z	25	35						
		1PSZ	26	16	12					
		1Z	33	02	15					
		1LQ?	34	28	24					
		L	36	18	25					
		M	45	42	16					
		M	46	36	16					
		M	52	36	16					
		M	54	48	16					
490	2	F	22	25	-					
		1Pv	18	57	41					
491	2	1Sv	19	05	03					
		Fin dans l'antérieur								

NOVEMBRE 1943

 0 18 07 28 Dilat.  
57° S. 30° W.  
0 18 08.5 US CGS

5770

## 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			
491	2	Pv	20 02 11					5750	0 19 54 08	
		Sv	10 30							
		Fin	dans le antérieurs.							
492	2	Pv	21 07 58					5735	0 20 58 54	
		Sv	15 18							
		Fin	dans les antérieurs							
493	2	Pv	22 50 00							
494	2	Pv	23 46 00							
495	3	iPZ	14 46 12					11350	0 14 32 15	
		iPPZ	50 16						61°9 N. 150°7 W.	
		PPP	52 35						0 14 32 16 US CGS	
		SKS	53 15	10			- 5		Alaska.	
		iSZ	57 55	10			- 3			
		iPSZ	15 00 00	15			+ 4			
		iSSZ	05 30	12			+ 5			
		iSSS	09 16	16			+ 10			
		LZ	22 06	22			+ 20			
		MLZ	26 12	32			- 18			
		M	29 06	25			+ 20			
		M	30 36	22	-160	- 90	+ 16			
		M	31 54	24			+ 32			
		M	33 18	23			+ 28			
		M	35 18	20			+ 87			
		F	19 Ca .							
496	3	iPv	16 02 50							
		Lv	03 55						Vert. 2 mm.	
		F	10 -							
497	3	Pv	16 33 12							
		Lv	34 37						Vert. 2 mm.	
		F	42 -							
498	3	Pv	17 02 27					5650	0 16 53 22	
		S?v	09 42							
		Fin	dans les antérieurs							
499	3	Pv	17 34 10							
500	3	iPZ	22 04 14	4			- 4			
		SZ	06 28							
		LZ	07 00							
		M	07 10	8			- 24			
		M	07 44	6			+ 20			
		M	08 22	6			- 24			
		F	23 15 -							
501	4	Pv	4 15 41							
502	4	PZ	6 54 46							
		iPZ	54 48	6			+ 2	5620	0 6 45 49	
		iPPZ	56 46							
		iSZ	7 02 04							
		iPSZ	02 36	13			+ 4			
		SS	05 30							
		LZ	11 18							
		M	20 12	18			+ 10			
		M	21 30	18			+ 10			
		M	27 00	14			- 10			
		M	33 30	15			- 12			
		F	8 Ca .							
503	4	Pv	12 44 19							
504	5	ePZ	13 38 45							
		LZ	41 18							
		M	42 48	6			- 4			
		F	55 -							

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
505	6	ePv	5 44 19						
506	6	P'v	6 51 24				16500	0 6 31 42	
		ipP'E	52 33	9		- 19			
		isP'E	53 36						
		SKSE	58 06	10		+ 12			
		PSKS	7 05 22	13		- 16			
		isSE	15 40						
		LE	41 00	47					
		M	50 36	18		- 90			
		M	55 42	18		+ 165			
		M	8 06 18	15		+ 41			
		M	08 12	17		+ 135			
		F	11 Ca .						
507	7	Pv	3 41 00						
		Sv	42 39						
508	8	Pv	7 10 20						
		Lv	11 10					Vert. 2 mm .	
		F	15 -						
509	8	ePv	12 22 32					Vert. 3 mm.	
		Lv	25 00						
		F	33 -						
510	8	Pv	22 48 40						
511	9	Pv	13 00 37						
512	9	Pv	14 02 12						
513	9	ipv	23 47 08						
		Lv	48 17					Vert. 2 mm.	
		F	55 -						
514	10	Pv	22 47 37						
515	11	Pv	0 03 37					Chili 19°S.IV°FM.	
516	11	ipZ	9 17 38						
		LZ	46 00						
		M	51 36	18			2		
		F	10 25 -						
517	12	ePv	5 30 37						
518	12	Pv	20 05 25						
519	13	P'Z	11 07 53						
		LZ	12 08 00	26					
		F	35 -						
520	13	PZ	16 53 40				6860	0 16 43 24	
		SZ	17 02 00						
		LZ	11 46						
		MLZ	13 22	20				+ 8	
		M	18 55	16				+ 6	
		M	19 36	14				+ 5	
		F	18 1/2 Ca .						
521	13	ip	18 58 51	8			12500	Compres. 0 18 14 06	
		ipp	19 03 20	5				+ 1	
		PPP	05 04					+ 1	
		SKKS	10 20						
		S	11 18						
		PS	12 58	10				- 1	
		1PPS	13 45						
		LZ	37 00						
		M	47 48	16				2	
		F	21 25 -						
522	15	ipZ	5 53 16	4				+ 1	
		isZ	55 10	6				+ 1	
		LZ	56 00						
		M	57 18	8				+ 8	
		F	6 17 -						

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
523	16	1PZ	17 36 57	4			+ 1		
524	16	PZ	5 31 11						
		LZ	39 00						
		M	42 21	10			+ 9		
		M	45 24	8			- 2		
		F	6 1/2 Ca.						
525	16	ePv	9 05 00						
		S?Z	13 33						
		LZ	26 00	28					
		M	30 12	20			2		
		F	10 15 -						
526	16	1PZ	11 39 30	4	+ 3		- 4	650	
		1SN	40 36	5	- 50			Epic. au N. Pérou	
		1SZ	40 41	8			- 59	Région 16°S. 74°W.	
		L	41 06					0 11 38.0 US CGS.	
		M	42 24	12	-295		-120	Huancayo 1P 11 38	
		M	41 42	12	-320			58° 1S 11 39 45	
		M	43 21	6			- 89		
		M	44 30	6			- 72		
		F	12 35 -						
527	17	1PZ	15 16 33	6			+ 1		
		PPZ	20 23	6			+ 1		
		F	16 Ca						
528	18	1PZ	21 52 21	6			+ 5		
		SZ	53 11					Chili 33°S. IV°FM.	
		LZ	53 29	10			- 35	1P 21 53 50 Huan-	
		M	53 42	10			- 54	IS 56 25 cay.	
		M	54 24	6			+ 22		
		M	55 00	6			+ 22		
		F	22 Ca.						
529	19	1PZ	0 34 00						
		SZ	39 55						
		L	47 00						
		F	1 Ca.						
530	19	Pv	5 08 46	8			+ 1	2000	
		1SZ	11 49	6			+ 2		
		LZ	13 24						
		M	14 24	8			- 2		
		F	30 -						
531	19	Pv	23 20 11						
532	20	ePv	1 23 06						
		LZ	26 18						
		M	27 36	10			+ 6		
		M	29 00	8			- 5		
		F	2 13 -						
533	20	LZ	9 01 00					LZ 8 01 00	
		F	25 -						
534	20	ePv	19 05 00						
		LZ	13 30						
		M	15 54	10			+ 2		
		M	19 42	8			- 2		
		F	20 Ca.						
535	20	LZ	20 19 00						
		M	23 42	6			+1,5		
		F	45 -						
536	21	LZ	20 06 00						
		F	25 -						

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
537	24	LZ	7 37 00						
548	24	F	8 15 Ca						
		1P'Z	13 37 26	6			- 1		
		1PPZ	42 00						
		1Z	44 10						
		1Z	46 42	10			- 2		
		SKKS	48 03						
		LZ	14 37 00	30					
		M	45 00	22			+ 6		
		M	50 54	28			+ 16		
		M	54 00	24			- 12		
		M	57 30	24			- 13		
539	25	F	15 Ca .						
		Pv	18 16 03						
		Lv	16 30						
		M	16 36						
		F	41 -					Vert. 3 mm.	
540	25	ePv	23 53 13						
541	26	Pv	22 45 18						
		F	23 15 -					41°N. 36°E.	
542	26	ePv	23 38 55					0 22 20,7 US CGS	
		1N	46 15	12	+ 9				
		1SN	49 35	15	+ 10				
		LN	0 08 00						
		M	16 35	33	+ 100				
		M	18 20	23	+ 72				
		M	25 18	17	+ 43				
		M	32 54	18	- 56				
		F	1 3 3 Ca .						
543	29	Pv	7 06 45						
544	29	ePv	10 09 25						
		Lv	10 45						
		F	17 -						
545	29	1PZ	19 39 52	4			- 2	1575 Dilat. 0 19 36 35	
		1SN	42 29	9	- 18			1665 0 19 36 23	
		1SZ	42 38	6			- 19	N. de l'Argentine	
		LN	43 54						
		M	44 20	10	+ 220				
		M	45 12	8			+ 59		
		M	46 58	8			+ 68		
		F	22 Ca .						
546	29	P'v	21 42 20						
		LZ	22 38 00						
		MLZ	42 36						
		M	48 22	20			4		
		M	50 36	20			+ 4		
		F	23 3 Ca .						
547	29	Pv	23 04 50						
548	1	Pv	5 57 39						
549	1	1P'Z	6 24 17	6			+ 2	15800 0 6 04 46	
		PP	27 31	9			+ 3	Région 4°S. 144°5 E	
		1Z	28 47	8			- 3	0 6 04.8 US CGS..	
		1Z	29 23	8			- 4	Nouv. Guinée	
		PPP	30 37	10			- 2		
		1PSKS	37 30	10			- 3		
		1PPS	39 46	10			- 3		
		1Z	45 07	9			- 4		
		eL?	7 12 18						

DECEMBRE 1943



## 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		
549	1	eL?	7 12 18						
		Continuation L	16 24						
		M	33 38	18					
		M	39 30	22			+ 4		
		M	45 18	20			+ 7		
		M	48 24	18			- 6		
		F	9 Ca .				+ 5		
550	1	1PZ	10 35 55	3	+ 96	+ 72	+ 40	290	
		1P"N	36 00	3	- 95				
		1PgN	36 05	2	- 150				
		1SN	36 27						
		5 secondes après, enregistreurs par		les stylets sautent hors des la violence		des ondes .			
551	1	Pv	13 18 29						
552	1	Pv	14 41 06					Réplique id	
		1SZ	43 41						
		LZ	44 45						
		M	45 13	12			+ 3		
		M	45 52	10			- 3		
		F	55 -						
553	1	Pv	14 41 06						
554	1	Pv	15 11 33					Réplique id	
555	1	Pv	20 18 25					id	
		Lv	19 41					id	
		M	20 11					Vert. 2 mm.	
		F	30 -						
556	1	ePv	21 02 19					Réplique	
		Lv	02 49						
		M	03 04					Vert. 2 mm.	
		F	10 -						
557	1	Pv	22 53 33						
558	2	ePE	2 07 47					Réplique	
		PPZ	11 49					10900 0 1 54 11	
		1PSZ	20 33	12				Région 30°S.178°W.	
		SS	26 05				- 3	0 1 54.0 US CGS	
		SSS	30 03					Iles Kermadec.	
		LZ	40 00	26			+ 15		
		MLZ	43 18	22			+ 8		
		M	52 54	17			+ 4		
		F	4 Ca .						
559	2	1P'Z	5 29 07	9			+ 2	18800 0 5 09 03	
		1P'2	30 17	5			+ 2	Région 23°N.122°E	
		1pP'	30 41					0 5 08.9 US CGS.	
		1sP'	31 33					Pres Formosa.	
		1PPZ	34 06	7			- 3		
		1SKS	35 49	12			+ 2		
		PPP	38 17	6			- 2		
		1SKKS	40 33						
		PSKS	44 37	10			- 2		
		LZ	6 29 24	30					
		M	38 12	22			+ 6		
		M	45 10	24			+ 10		
		M	49 12	24			+ 8		
		F	7 45 -						

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN μ	AE μ	AZ μ		
			h. m.	s.					
560	3	1P'Z	4 57 45	5			+ 4	16800	0 4 38 01
		1pP'	59 05	10			+ 3		
		1sP'	59 50	8			+ 3		
		1PPZ	5 01 36	8			+ 2,5		
		SKS	04 35	14			+ 2		
		PSKS	11 37	8			+ 2		
		LZ	49 00	28			+ 2		
		M	57 39	20			+ 7		
		M	6 16 18	22			- 10		
		M	20 24	19			+ 7		
Fin dans le suivant									
561	3	Pv	6 21 00						
562	3	P'v	7 12 21						
		iZ	15 51	8			+ 2		
		LZ	8 15 00	24					
		M	22 42	24			4		
		F	45 -						
563	3	Pv	15 01 26						
564	4	Pv	0 09 48	12					
565	4	Pv	6 10 45						
566	4	Pv	12 58 54						
567	4	Pv	18 41 49						
568	6	Pv	14 34 39						
		SZ	35 38						
		LZ	36 08						
		M	36 23	14			+ 2		
		F	43 -						
569	6	Pv	15 29 42						
570	11	PZ	53 00						
		1SZ	56 20						
		LZ	57 42						
		M	58 50	5			- 2		
		F	1 15 -						
572	12	1PZ	5 07 46	6			- 1,5		
572	13	1BZ	6 12 08	4			+ 2		
		1SZ	13 20	6			- 2		
		L	14 06						
		M	14 44	4			+ 3		
		M	15 06	7			+ 2		
		F	25 -						
573	13	1PZ	16 13 24	6			- 2		
		1PPZ	18 14	8			+ 2		
		LZ	17 12 00	26					
		M	30 42	20			+ 5		
		M	39 00	24			+ 8		
		M	43 45	24			+ 12		
		F	18 1/2 Ca						
574	14	1PZ	15 59 29	6			+ 1,5		
		1SZ	16 02 30	8			- 1,5		
		SZ	04 36						
		M	05 18	10			- 13		
		M	05 54	10	+ 12		- 14		
		M	07 06	11			- 17		
		F	17 27 -						
575	15	1PZ	2 49 50						
		1SZ	51 28	4			+ 2		
		LZ	51 56						
		M	52 20						
		F	3 05 -						

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ		
576	16	1PZ	16	20	26	5	5		4940	0 16 12 17 Dilat.
		1SZ		27	00					
		LZ		35	00					
		M		38	12	18		+ 9		
		M		39	42	14		+ 4		
577	16	F	17	25	-					Chili 18°S.IV°FM.
		1PZ	17	32	06	2		- 4		
		LZ		32	30					
		M		32	42	4		- 6		
578	17	F		13	-					
		LZ	15	29	00					
579	18	F	16	15	-					
		PN	19	37	51					
580	20	LN		38	30	3		+ 10		Compres. Chili 18°S.IV°FM.
		M		38	42	2	+ 10			
		F		45	-					
		1PZ	5	07	11	2		- 3		
581	20	1LZ		07	43					Dilat. Chili 18°S.VI°FM.
		M		07	49	4		+ 9		
		M		08	27	5		+ 4		
		F		15	-					
582	20	Pv	9	05	06					Epic. au SE.
		1PZ	17	46	42	2		+ 4		
583	20	1LZ		47	24	10		- 17		
		M		47	36	8		- 22		
		F	18	00	-					
		Pv	21	14	06					
584	21	iv		14	41					
		ePv	0	42	28					
585	21	Pv	6	32	23					
		Lv		33	00					
		F		48	-					
		Pv	13	52	29					
586	21	S?v		57	16				3140	0 13 46 40 13°N. 75°W. 0 13 46.4 Golfe de Venezuela CGS.
		Lv	14	01	40					
		M		03	26					
		F		35	-					
587	21	Pv	20	31	41					
588	21	Pv	21	00	19					
589	21	Pv	22	10	46				2735? 3050	
		Sv?		15	04					
		Sv		15	26					
		Lv		19	00					
		F		50	-					
590	22	PZ	7	05	35				1880	Compres. 0 7 01 42
		1PZ		05	37	4		+ 4		
		1SN		08	37	5	- 30			
		1SZ		08	41	4		- 10		
		LZ		09	57					
		M		10	26	8		+ 20		
		M		11	30	8		+ 22		
		M		13	51	6		- 9		
		F		42	-					

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

N°.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			An	Ae	Az		
			h.	m.		μ	μ	μ		
591	22	1PZ	12	59	13			- 2	3240	Dilat. 0 12 53 15
		1SN	13	04	04	7	+ 8			
		1SZ		04	07	8		+ 3		
		1Z		06	33	10		- 14		
		LN		08	26					
		LZ		08	54	8		+ 11		
		M		11	18	12		- 40		
		M		12	00	12		- 85		
		M		12	30	15	+ 82	+ 125		
		M		12	56	12		+ 63		
		F	14	35	-					
592	22	Pv	18	22	24					
		593	22	PV	18	27	24			
594	23	LZ		33	00				2550	0 9 16 56
		M		35	00	8		+ 3		
		M		36	00	11		- 5		
		F	19	Ca	.					
		PZ	9	21	57					
595	23	1SZ		26	00				2550	0 9 16 56
		LZ		29	09					
		M		31	30	16		+ 3		
		M		33	24	12		+ 3		
596	23	F		50	-				2550	0 9 16 56
		1PZ	14	49	55	8		- 4		
		1SZ	15	06	01			- 4		
597	23	MLZ		07	42	16		+ 4	14800	0 19 00 14 6°S. 152°E. 0 19 00.1 US CGS. E. de N.Guinée
		F		32	-					
		1PZ	16	02	11	2		- 4		
		1SZ		07	01	8		- 4		
		LZ		12	00					
		M		13	14	9		- 31		
		M		15	36	14		- 121		
M		16	24	11		- 58				
597	23	M		20	00	13		- 55	14800	0 19 00 14 6°S. 152°E. 0 19 00.1 US CGS. E. de N.Guinée
		F	18	Ca	.					
		1P'Z	19	19	31					
		1Z		19	53	8		- 7		
		PPZ		22	21					
		SKFN		23	00	10	+ 13			
		SKSZ		26	31	16		- 7		
		SKKS		28	27	10		+ 5		
		1Z		32	29	14		- 10		
		1Z		34	30	25		- 44		
		1SSZ		40	48	25		- 40		
		1SSS		45	51	20		- 16		
		LQN		56	42	50	+ 330			
		LRZ	20	01	03	26				
		LRN		03	00	38				
		MLZ		05	13	28		- 370		
M		07	42	20	+ 56	- 142				
M		11	36	20	+ 94					
M		12	41	18		+ 88				
M		20	36	18		+ 79				
598	24	F	23	1/2	Ca	.			2940	Dilat. 0 1 00 48
		1PZ	1	06	21	8		- 2		
		1SZ		10	54	6		+ 2		
		L		14	44					
		M		17	42	10		+ 8		
Fin dans le suivant										

# LA PAZ-BOLIVIA

46

DECEMBRE 1943

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

Esc. Tip. Salesiana. — La Paz

Nº.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	Az		
			h. m.			μ	μ	μ		
599	24	1P' v	2	07 31						
		PPZ?		11 33						
		LZ		51 30	26					
		MLZ		54 21	20			+ 8		
		M	3	00 51	20			+ 9		
		M		11 27	18			+5,5		
		M		20 30	16			+4,5		
		F	4	1/2 Ca.						
600	24	P'Z	5	17 21						
		LZ	6	02 00	26					
		F		30 -						
601	24	Pv	6	05 08						
602	24	Pv	8	49 19						
603	24	Pv	9	08 45						
604	24	Pv	12	29 11						
		LZ		48 00	28					
		F	13	1/2 Ca						
605	24	LZ	18	19 00						
		M		23 06	16			+ 5		
		F	19	15 -						
606	25	1P'?	5	54 15						
		LZ	6	45 31	28					
		M		49 36	20			+ 7		
		F	7	Ca.						
607	25	LZ	8	49 00	24					
		F	9	30 Ca						
608	25	LZ	20	05 00						
		MLZ		07 21	20			+ 9		
		F		35 -						
609	27	ePv	0	37 16						
		S		44 09						
		L		55 00						
		M		59 42	15	5				
		F	1	1/2 Ca						
610	27	Pv	13	25 00						
		Sv		28 00						
611	28	Pv	7	48 00						
612	28	Pv	8	01 43						
613	28	Pv	8	37 41					Chili 23°S. II°FM.?	
614	28	PN	8	46 57						
615	28	Pv	10	18 37						
616	28	Pv	15	42 07						
617	28	Pv	16	00 35						
618	29	Pv	3	43 08						
619	29	Pv	17	49 05						
		Lv		49 51					Vert. 3 mm.	
620	30	Pv	3	51 13						
621	30	Pv	6	54 26						
622	30	Pv	11	14 29						
623	30	Pv	14	53 54						
		Lv		54 23					Vert. 6,5 mm.	
624	30	1P'v	22	21 51						
		LZ	23	08 00	26					
		M		15 56	24			+ 8		
		M		39 00	20			+ 7		
		F	0	1/2 Ca.						

P.M. Descotes S.J. Directeur  
E. Tortosa S.J. Assist.