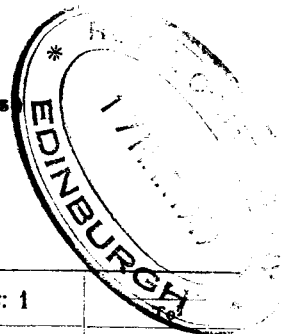


# LA PAZ - BOLIVIA

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



Longitude W. Greenwich } 68° 7' 57".7  
 Longitude S. } 4° 32' 31".85  
 Altitude au dessus de la mer 3658 m.

Mois de

JANVIER 1948

Sous sol: alluvion ancien

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

Enregistrement photo-galvano-  
 métrique Pendules aperiodiques  
 Galitzin-Wilip

Composante	Mass	T <sub>0</sub>	n	ε: 1	
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.4	0.002
E. W.	3.500 »	12	300	3.0	0.002
NS y EW	1.500 »	2.4	700	-	0.001
	T, galvan.	T pendul.	μ <sup>2</sup> Facteur amortissement	K Facteur agrandissement	log. C <sup>1</sup> = $\frac{\pi l}{AK}$
N. S.					
E. W.	12.57	12.51	-0.002	125.4	3.400
Z	11.75	11.30	-0.005	131	3.360
	11.75	9.9	-0.05	130.6	3.420

No.	DATE	PHASE	HEURE			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			T.	m.	G.		AN	AE	Az			
			h	m	s	s.	μ	μ	μ	Km.		
1	1	iPz	20	26	00	10	6	2,5	3	4780 43°	H 20 18 02	
		iPPz	27	34								
		iPoP	27	56								
		iSe	32	19								
		iS <sub>an</sub>	35	36								
		S <sub>e</sub> S	35	00								
		Lz	37	36								
		Lne	38	24								
		M	40	42	9							
		M	41	06	8							
2	1	F	22	Ca	.	8	1,5					
		Pv	21	59	06							
		Le	4	09	40							
		M	15	00	22							
3	2	M	18	36	18	18	2					
		M	18	36	18							
		F	5	Ca	.							
		Le	15	32	36							
4	2	M	41	00	18	18	1					
		M	44	06	16							
		F	16	45	-							
		Le	15	32	36							
5	4	eP'z	9	09	35	8	3	8		11400 103°	H 8 56 40 JSA 21°3 S.178°W H 8 56 40 CGS 21°S.180 H 8 56.5 BCIS 21°7 S.178°5 H 8 56 38 W	
		iPPz	11	45								
		iPPz	13	58								
		ipPPz	15	46								
		iSKS	19	20								
		iSKKS	20	39								
		iSP	22	10								
		ipSKS	22	24								
		SS	27	56								
		Le	44	48								
		M	51	00	20							
		M	10	01	15							
M	08	00	16									
6	4	F	11	10	-	7	2	2				
		iP	12	29	17							
		i	29	55								
		i	30	38								
7	4	M	30	45		19						
		F	45	-								
		en	17	31	18							
		i(S)	36	45								
		L	39	00								
		M	40	54								
		F	18	Ca								.

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE 23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE 5000	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
8	4	P	23 51 00						
		IS	51 54						
		IS*	52 18	s.	μ	μ	μ	Km.	
9	5	F	0 05 -						
	6	P	23 13 48						
		eP	9 09 46						
		F	27 -						
10	6	1Pz	17 31 35				5000	Dilat. H 17 23 27	
		PP	33 20				45°	H 17 23 27	
		1Se	38 12	15		-25		16°9 N. 98°8 W	
		SS	40 38					H 17 23 26 JSA	
		SSS	42 18					CGS 16°5N. 98°W	
		L	45 12					H 17 23.4	
		M	48 42	14		-20			
		M	54 12	14		-23	17		
		M	18 05 36	14		12			
		F	20 25 -						
11	7	eP	10 50 46						
12	8	1en	6 01 40						
		F	35 -						
13	8	1(S)n	13 08 01			1,5			
		ine	10 29	9					
		F	35 -						
14	8	Pv	14 46 17				490		
15	8	Pv	16 49 35						
		IS	50 27						
		IS	50 51						
		M	51 00	8		1,5			
		F	17 00 -						
16	9	ine	5 19 08						
		Fin dans le suivant							
17	9	P	5 26 10				620		
		1P	26 26				5°6		
		IS	27 16						
		M	28 00	8		1,5			
		F	50 -						
18	9	1Pz	9 02 24				1110	H 9 00 03	
		IS	02 23				10°		
		IS*	05 00						
		IS	05 27						
		M	05 45	8		27			
		i	06 24						
		M	07 00	6	16				
		F	10 Ca .						
19	9	P	16 29 33						
		SS	30 57						
		SS	31 24						
		SS	31 48						
		M	32 12	8	1	1,5			
		F	42 -						
20	9	P	22 34 01				12550	H 5 14 34	
21	10	eP	5 33 13				113°	19°6S. 170°3 E	
		in	34 16					H 5 14 45 JSA	
		SKS?	40 07					20°S. 169°E CGS	
		SKKS	41 41					H 5 14.5 New He-	
		PS	43 16					brides	
		ISSn	49 15					20°S 175°5 E	
		LQne	6 00 12	24				H 5 14.9 BCIS	
		M	15 00	18	3	2			
		M	20 54	16	2,5				
		M	34 42	16	2				
		M	43 00	16		2			
		F	8 Ca	16					

# 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		
22	11	P	8 06 45	s.	μ	μ	μ	Janvier 1948	
23	12	eP	4 51 13						
		S	52 41						
		S*	53 11						
		iS	53 33						
		M	53 45	8	4				
		F	5 10 -						
24	12	Pn	8 34 25						
25	12	Pn	12 32 51						
26	14	iPzne	2 33 12		+	-	4460		Dilat. Epic. NNW H 2 25 38 8°9 S. 108°7 W H 2 25 36 JSA 10°S. 109°W CGS H 2 25.4
		inz	33 28				40°2		
		iPPz	34 46						
		iPPP	35 20						
		iSne	39 20						
		iPcS	39 12						
		iSSne	42 20	16	+ 11				
		iSSS	42 51						
		ScS	43 22						
		L	45 12	20					
		M	46 24	16		+ 22	+ 17		
		M	48 30	8		21			
		F	5 Ca .						
27	16	P	4 46 23				1780		
		S	49 20				16°		
		L	50 33						
		M	51 06	7	+ 13	+ 11			
		M	51 48	7	16				
		M	52 24	6	13				
		F	6 Ca .						
28	16	P	7 01 42						
		in	02 44						
29	16	eP?	11 27 40						
		L	12 11 18						
		M	15 30	18		3			
		M	37 24	16	1,5				
		F	13 Ca .						
30	16	Le	20 49 30						
		M	50 42	20		5			
31	16	Pez	21 57 05						
		ie	22 03 56						
		L	14 42						
		M	18 00	19		15	10		
		M	21 30	17	3,5	5			
		F	23 15 -						
32	17	e	2 47 30						
		F	3 10 -						
33	17	iP'z	7 30 52				16300	H 7 11 25 h 100 14°N. 152°E JSA H 7 11.5 15°N. 147°E CGS H 7 11.3 h 100 I. Mariannes.	
		ie	31 34				147°		
		iPPz	34 31						
		iSKSe	37 49						
		ie	41 11	11		- 4			
		PPS	46 24						
		iSSe	53 16						
		SSP	53 48						
		L	8 20 00	25					
		M	27 30	20	5	8	8		
		M	35 18	18	3	4			
		M	45 00	18		4			
		M	58 24	18		3,5			
		M	9 05 42	20		0			
		Fin dans le suivant.							

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
					AN	AE	AZ			
34	17	Pzn iSn iS iS M ine M F	9 <sup>h</sup> 36 36 38 33 39 15 39 45 40 00 40 18 40 40	s. 8 7	μ 15 + 12	μ 11	μ	Km. 1150 10°3	Janvier 1948 H 9 34 11	
35 35	17 17	P P iS iS M F	10 10 - 12 48 20 17 19 36 20 20 20 38 20 40 27 -	4	+ 8			400 3°6	H 17 18 45	
37	18	P iS iS M F	1 27 40 29 28 30 34 30 44 50 -	8	4			1050 9°5	H 1 25 26	
38	18	eP i M F	3 22 52 23 40 24 44 30 -	8	2					
39 40 41	18 18 19	De iz Pzn P iS iS iS M M F	14 h. à 14 18 26 48 2 25 56 25 15 27 32 28 02 28 32 28 40 29 12 4 05 - 6 15 40 18 54 23 08 27 06 28 40 29 54 7 40 - 14 46 14 14 46 37 46 40 53 - 2 51 41 9 57 36 10 01 36 04 22 08 16 10 28 11 08 15 40 29 18 35 18 38 00 44 00 52 00 57 42 12 15 -	40m. perturbation séismique mêlée à microséismes						
42	19	e(P)v izn S? L M M F P	4 05 - 6 15 40 18 54 23 08 27 06 28 40 29 54 7 40 - 14 46 14 14 46 37 46 40 53 - 2 51 41 9 57 36 10 01 36 04 22 08 16 10 28 11 08 15 40 29 18 35 18 38 00 44 00 52 00 57 42 12 15 -	8 8 12 12 2 2	+38 +63 +55 - 5 + 4	+63 +55 39 3,5 4,5	39	940 8°5	H 2 23 55 Epic. au SE. Ressenti à Tupiza, Villazon	
43	19	iP iS M F P	14 46 14 14 46 37 46 40 53 - 2 51 41 9 57 36 10 01 36 04 22 08 16 10 28 11 08 15 40 29 18 35 18 38 00 44 00 52 00 57 42 12 15 -	2	+ 4	+4,5		200 1°8		
44 45	20 20	Pv iPz iPPz ie iSKS iPSn iPPSn iSSn Lz M M M M M F	2 51 41 9 57 36 10 01 36 04 22 08 16 10 28 11 08 15 40 29 18 35 18 38 00 44 00 52 00 57 42 12 15 -	12 19 18 18 16 14	2 3 5,5 5,5 5,5 5		10780 47°	H 9 44 07 34°S.178°3 W JSA H 9 44 08 JSA 33°S.179°E.CGS H 9 44.0 I.Kerma- tec		



# 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	Janvier 1948	
46	20	e(P)	15 48 40						
47	21	P	16 51 48						
		Fin dans le suivant							
48	21	eP?	16 54 20				1650?		
		iS	57 06				15°		
		L	57 52						
		M	59 00	12	4				
		F	17 10 -						
49	21	1Pz	18 25 00				3200		
		iSn	29 48				29°	H 18 19 01	
		iSSn	31 23					8°4' N. 67°5' W JSA	
		SSSn	31 49					H 18 19 00	
		L	32 44					11°N. 66°W. CGS	
		iSoS	35 50					H 18 19.1 Cotes	
		M	36 24	8		+ 13		de Venezuela	
		M	37 48	8		9			
		F	19 15 -						
50	22	eP?	14 08 30				11100	Foyer profond	
		1Pz	08 57				100°5	Compres. H 13 5520	
		iz	09 32					22°S. 175°W CGS	
		1PPz	13 02					H 13 55.3 h 150	
		iz	13 32					I. Tonga	
		1PPPz	15 00					22°S. 177°W BCIS	
		iSKS	19 20	8	+ 4	+ 9		H 13 55.3 h 150	
		iSKKS	20 22						
		PS	22 06						
		PPS	22 50						
		iSSne	27 20						
		Lne	45 12						
		M	50 00	16		4			
		M	52 33	16		3,5			
		F	16 Ca .						
51	22	1Pz	20 12 43				1650	Epic. au SE.	
		ie	15 00				15°		
		iS	15 25						
		iL	16 30						
		M	17 06	8		31			
		M	18 00	7	+ 13	+12	14		
		F	21 35 -						
52	23	P	18 55 02				18700		
53	24	1P'NE	18 06 55				169°	H 17 46 53	
		1P'2N	08 00						
		1PPN	12 00						
		iSKS	13 30					10°8' N. 121°9' E	
		iSKKS	18 20					H 17 46 46 JSA	
		1PSKS	22 40	17		+ 82		10°N. 122°E. CGS	
		SS	32 45					H 17 46.6 I. Panay	
		SSS	40 12					9°5' N. 122°E. BCIS	
		LQN	49 42	36				H 17 46.6 M 8 1/2	
		LN	19 03 00						
		LE	08 54	24					
		ML	13 00	32	136				
		ML	20 00	32	-210				
		M	29 30	24		225			
		M	31a 39m	21	168				
		M	42 00	22	139	160			
		F	23 30 Ca .						
53	24	1Pz	23 16 38						
		ie	23 09						

# 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		
									<del>Janvier 1948</del>
54	25	eP?z	6. 18 40	s.					
55	25	ePn	22 49 24		μ	μ	μ	Km.	
		in	52 40						
		F	23 25 -						
56	26	10	2 18 14					1000	H 2 16 04
		iS	19 56					9°	
		iS	21 00						
		M	21 10	8	19		6		
		F	45 -						
57	26	iP'z	14 30 52					18750	H 14 30 44
		PKS	34 30					169°	Réplique de #53
		iPPz	35 54						10°8 N. 121°9 E
		iSKKSn	42 36						H 14 10 43 JSA
		iPSKSn	46 44						10°N. 122°E
		iPPSn	49 48						H 14 10.8 CGS.
		iSSn	56 44						
		iSSSn	15 03 40						
		Lz	30 00						
		Lne	31 00						
		ML	51 00	28	7				
		M	58 24	24	8				
		M	16 02 18	20	9				
		F	17 Ca .						
58	26	L?n	21 04 42	22	2				
59	27	Pvn	4 23 24						
60	27	ePz	12 11 26					11300	H 11 58 26 h 600
		ipPz	13 36					102°	Phases tres nettes
		iPPz	15 44						
		isPzn	14 32						JSA 20°3 S. 178°4 W
		ipPPe	17 20						H 11 58 26 h 600
		PPP	18 12						20°S. 178°4 CGS
		iSKS	25 04						H 11 58.3 h 600
		iSKKS	21 24						I. Tonga
		iS	22 12	10	- 14		12		
		iSPze	23 44						
		pSKS	24 00	11			9		
		sSKS	25 04						
		sSn	25 56						
		iSSe	29 30	12			7		
		SSSe	33 42						
		L	48 42						L et M de peu
		M	56 00	14			3		d'amplitude
		M	13 12 42	16	4				
		F	14 40 -						
61	28	P	1 51 20						
62	28	Pn	1 56 33					890	
		S	58 05	8	1,5				
		F	2 05 -						
63	28	Pz	4 07 21					18780	H 3 47 43 h 200
		I	07 25					169°	1°5 N. 127°E BCIS
		PPzn	12 35						H 3 47.3 Moluques
		iSKKS?	18 19	8	2				2°N. 127°E JSA
		SS	33 12	14	3				H 3 47 26 h 200
		L	5 04 12						10°N. 122°E. CGS
		M	13 42	22	- 4				H 3 47.2 Répli-
		M	29 00	20	3				que de # 53
		F	6 20 -						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
64	28	Pn	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 27	s.	"	"	" 1080	Janvier 1948	
		S	52 17				9°7	H 9 48 10	
		S	53 23						
		M	53 27	8		3	3,5		
65	28	F	10 10 -						
		iP	14 06 42				750		
		iS	08 00				5°7		
		iS	08 45	8		8			
66	28	M	08 55						
		F	40 -						
		iP'z	16 10 42				14900	H 15 51 23	
		iPPz	13 20				134°		
		iSKKS	20 14					38°1 N.65°2 E	
		iPPSe	25 40					H 15 51 37 JSA	
		iSSe	31 14					38°N.68°E CGS	
		Lne	17 03 42					H 15 51.3	
		M	13 00	22	3			36°5 N.68°E. RCIS	
		M	15 12	22	4			H 15 51.3 Turques-	
67	29	M	16 42	18	4.5	5		tan	
		F	18 25 -						
		iPz	3 50 11				1200		
		ine	50 34				11°		
		iz	51 52						
		iS	52 14						
		iS	53 34	8	13	14			
68	29	M	53 40						
		F	5 Ca .						
69	29	P	6 51 24					Réplique	
		P	8 18 12					Réplique	
70	29	P	16 04 13					Réplique	
		P	3 05 45				4900		
71	30	iPz	3 07 11				44°		
		iPPz	07 32					H 2 57 39	
		iPPn	12 17	11		+4,5		29°9 S.114°3 W.	
		iSen	15 44					H 2 57 38 JSA	
		iSS	18 00						
		Lz	18 42	20		9			
		ML	23 42	13	4	9	5		
		M	25 24	12	5				
		M	31 00	12		6			
		F	4 45 -						
72	30	Pz	9 03 24						
		ie	06 53						
		iSS	23 28						
		Ln	50 24	24	7				
		Le	52 30						
		LQn	55 00	20	-10				
		LR	59 30	23		5,5			
		M	10 06 30	19	10	18	13		
		M	09 42	17	12	13	14		
		F	11 35 -						
73	30	Pze	12 15 12						
		ie	15 54						
74	31	eP?	9 18 04						
		ienz	22 44						
75	31	Pen	21 02 28						
		in	04 45						
		F	15 -						

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ			AZ μ
76	1	iP̄	5	28	32				250 2°3	Février 1948 Compres. Vert. 43 mm.	
		iS̄		28	02						
		M		29	04	2,4	10	9			
		F		37	-						
77	1	Pn	10	24	32						
78	1	P	16	22	29						
		i(S)		24	36	9	2				
79	2	F		28	-				1330 12°	H 5 31 20	
		iPz	5	34	09						
		iS		34	24						
		iS <sup>x</sup>		37	15						
		iS		37	36						
		M		37	48	7	18	16			
		M		38	54	8	17				
80	2	F	6	35	-						
		eP?n	9	04	04						
		L		08	00						
		M		08	42	12		1,5			
81	2	F		15	-						
82	3	P	20	21	14						
		L	1	16	30						
83	3	M		18	36	20		5		D'un autre séisme?	
		ie		38	14						
		F	2	15	-						
		L	12	30	18	20		2,5			
84	4	M		32	00						
		F	13	Ca	.						
85	4	iPz	1	49	20						
		iS?z		53	38						
		L		59	00						
86	4	F	2	25	-						
		Le	3	49	00						
87	4	Pv	14	03	00				1050		
		iS		04	48				9°5		
		M		05	06	8	2				
		F		12	-						
88	5	P	0	08	23						
		iP'z	1	52	58				16500		
		ipP'z		53	53				149°	H 1 33 42 h 200	
		iPPz		56	36					18°N. 146°E CGS	
		iPPP?		59	54					H 1 33.6 h 200	
		iPPS	2	10	00					I Mariannes	
Les autres phases très faibles et mêlée aux microséismes.											
89	6	iPz	22	59	20						
		iSKS	23	06	26						
		iSKKS?		10	36						
		in		18	24	22	3				
		Lne		55	36						
		M	0	10	00	22	3	4		L et M faibles	
90	8	F		40	-						
		ePn	21	53	08						
		L?	22	50	00						
91	9	F	23	25	-						
		iPz	13	12	23				11550		
		iz		16	26				104°	Compres.	
		iPPzn		16	44					H 12 58 23	
		PPPz		19	05					I Karpathos	
		iSKSne	23	01	11	- 34	- 56			35°5 N. 27°2 E	
iSKKS	23	52						H 12 58 13 BCIS			



# 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						
91 Continue	9	PSe	13 25 48	s.	μ	μ	μ	Km.	Février 1948				
		PPSe	13 26 50										
		iSS	31 46										
		SSS	35 24										
		L	47 18										
		M	55 24							26	49	66	53
		M	58 24							25			50
		M	14 02 30							18		49	
		M	05 12							18	23	41	22
M	17 00	16		14									
		Fin dans le suivant											
92	9	iPz	15 14 07					18780 139°	Réplique de 28-I-48 BCIS H 14 54.3				
		iz	14 49										
		iz	18 31	9			+ 4						
		iPPz	19 10				+4,5						
		iSWS	30 44										
		in	32 36										
		iSS	39 40										
		L	16 13 00										
		M	20 00	20	2,5								
M	27 00	19				2							
F	17 15 -												
93	9	P	23 27 13										
		P	2 45 47										
94 95	10	L	19 04 30						BCIS Epic. au S. I. Macquarie H 18 17.7				
		M	06 42	18			3						
		M	12 00	16	1.5								
		F	50 -										
96	11	Pe	4 07 09					5200 47°					
		iSe	13 57										
		Ln	22 35										
		Le	24 00										
		M	26 00	18				5					
F	50 -												
97	11	Pne	22 53 28										
98	11	Pv	10 40 43										
		ie	44 52										
99	11	ePe	15 55 28					11100 100°	CGS 64°N. 147°W H 15 41.9 JSA 63°5N. 146°W H 15 41 57				
		PPn	59 46										
		Le	16 29 42										
		M	39 00	18				3					
		M	42 42	15				3					
		M	45 00	16				2					
		F	17 15 -										
100	11	PNe	22 53 28										
101	12	ePte	1 06 00										
		Fin dans le suivant											
102	12	iPz	1 19 38					850 7°6	H 1 17 50				
		iS	21 05										
		iS*	21 34										
		iS	22 02										
		M	22 12	9				+15		-10			
		F	2 05 -										
103	12	iP	1 30 04					850 7°6	Réplique				
		iS	32 23										
		M	32 30	8				3					
		Fin dans l'antérieur											
104	12	P	12 14 28										
105	12	e	9 39 12										
		F	50 -										

# 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			
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ		
106	13	iP'z	5	16	50				1130 10°2	FEBRIER 1948			
		iPPz		20	19								
		Ln	6	08	00								
		L		10	00								
		M		14	30	28	3						
		M		21	00	25	5	6					
		M		26	00	20	3	4					
107	13	M		29	36	20	3		1130 10°2	H 17 32 09			
		F	7	05	-								
		P	17	34	33								
		S		36	23								
		S		37	44								
		M		37	48	8	4	5					
		F		50	-								
108	14	iPz	10	55	20	6	-2,5	+2	1300 11°7	Santiago del Es- tero Argentine H 10 52 40 h 600 JSA 27°S. 62°3' W CGS 27°5' S. 63°W H 10 52.7 h 600			
		ipP		55	26								
		in		55	40								
		iS		57	15	6	17	14					
		iS		58	20								
		M		58	40	9		- 7					
		M	11	00	05	8		+ 9					
109	14	F		35	-				1780 16°	Dilat. Epic. NNW H 21 59 45 JSA 8°2' S. 76°W H 22 00 37 CGS 9°S 78°W H 22 00.5			
		iP	22	03	30								
		iS		06	24								
		iSSS		07	04	4	57	73			31		
		ize		07	24								
		L		08	04								
		M		08	42	7	61				+ 88		
110	15	M		10	00	7			1780 16°	Réplique ISS 0 36 24			
		F	23	30	-								
		N.B. Les Epic. de JSA et CGS ne concordent pas avec les graphiques de nos appareils.											
		iPz	0	32	49								
		iS		36	40								
		L		37	20								
		M		38	00	8	32	29			24		
111	15	F	1	45	-				12500 113°	H 20 29 58 PCIS 82°3' N. 41°E H 20 29 48 Trieste H 20 29.9 82°N. 40°E. CGS 82°N. 43°E H 20 29.8			
		iPz	15	21	16								
112	15	eP	4	26	24				12500 113°	H 20 29 58 PCIS 82°3' N. 41°E H 20 29 48 Trieste H 20 29.9 82°N. 40°E. CGS 82°N. 43°E H 20 29.8			
		in		29	19								
113	15	F	5	10	-				12500 113°	H 20 29 58 PCIS 82°3' N. 41°E H 20 29 48 Trieste H 20 29.9 82°N. 40°E. CGS 82°N. 43°E H 20 29.8			
		iPz	15	21	16								
114	15	eP	21	14	35				12500 113°	H 20 29 58 PCIS 82°3' N. 41°E H 20 29 48 Trieste H 20 29.9 82°N. 40°E. CGS 82°N. 43°E H 20 29.8			
		ie		23	18								
115	16	in		24	55				12500 113°	H 20 29 58 PCIS 82°3' N. 41°E H 20 29 48 Trieste H 20 29.9 82°N. 40°E. CGS 82°N. 43°E H 20 29.8			
		F	22	05	-								
116	16	iPn	16	19	16				12500 113°	H 20 29 58 PCIS 82°3' N. 41°E H 20 29 48 Trieste H 20 29.9 82°N. 40°E. CGS 82°N. 43°E H 20 29.8			
		P	22	38	24								
117	17	iS		40	17				12500 113°	H 20 29 58 PCIS 82°3' N. 41°E H 20 29 48 Trieste H 20 29.9 82°N. 40°E. CGS 82°N. 43°E H 20 29.8			
		F		55	-								
118	18	L	23	19	24				12500 113°	H 20 29 58 PCIS 82°3' N. 41°E H 20 29 48 Trieste H 20 29.9 82°N. 40°E. CGS 82°N. 43°E H 20 29.8			
		eP	6	43	18								
119	18	iP'z	20	48	48				12500 113°	H 20 29 58 PCIS 82°3' N. 41°E H 20 29 48 Trieste H 20 29.9 82°N. 40°E. CGS 82°N. 43°E H 20 29.8			
		iPPz		49	18								
		iPS		58	20								
		iSS	21	04	12								
		L		22	00								
		ML		26	24	26	6						
		M		30	00	20	4				5		
F	22	25	-										

# 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 μ	AE μ		
										FEVRIER 1948
120	19	P	7	15	28					
121	20	iPz	1	27	08					
		iS		30	22					
		L		32	04					
		M		33	00	9		5		
		M		37	42	8		5		
		M		39	36	7		6		
		F	2	25	-					
122	20	P	12	04	24				1020	
123	21	eP	23	58	38				9°2	
		S	0	00	27					
		S		01	28					
		M		01	44	8	2			
		F		10	-					
124	23	iPz	9	44	56				15000	Compres. H 9 25 35
		izn		45	12				135°	
		iPPz		47	42					BCIS 6°S. 150°5 S.
		in		48	41	9		2		H 9 25.5 Archi-
		Lz	10	32	00	28				pel Pismark
		M		47	30	19		2		
		M		58	00	19	4			
		M	11	02	18	22		3,5		
		F	12	Ca	-					
125	24	Pn	2	20	14					
126	24	Pn	14	02	21					
		S		03	30					
		F		08	-					
127	24	eP	14	54	04					
128	25	iP	1	53	47				390	
		iS		54	27					
		F		57	-					
129	25	eP	22	14	06					
		ie		17	32					
		in		18	12					
		M		19	18	8		4		
		M		20	12	7		3,5		
		F		40	-					
130	26	eP	12	58	20					
131	26	P	22	46	32					
132	27	iPz	2	16	12				5950	
		iSe		23	42				53°8	H 2 06 51
		L		33	36					
		M		36	32	24	4			
		M		38	42	18		5		
		M		41	00	16		3		
		F	3	35	-					
133	28	iPz	2	11	02				9990	Dilat. H 1 58 05
		iPPz		14	31				89°	
		S		21	44					JSA 53°2 N. 133°W
		SS		27	52					H 1 58 05
		L		49	30					
		ML		50	36	21	4	5		
		M		56	42	17	3			
		F	3	35	-					
134	28	P	8	00	54					
		S		02	32	3	3			
		F		10	-					
135	28	P	15	29	22					P.M. Descotes S.J. Direct.

# 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				
136	1	iP'z	1 32 22	8 <sup>s.</sup>	μ	μ	+19	Km. 17220 155°	Compres. H 1 12 41 Moluques PCIS 4°5 S. 127°5E H 1 12 28 JSA 4°5 S. 127°E H 1 12 36 h 50 CGS 3°S. 130°5 E H 1 12.7		
		ipP'z	32 48								
		iP2e	33 26								
		iPPn	36 03								
		iPPz	36 22								
		iSKKS	43 26								
		iz	45 40								
		in	46 12								
		iPPS	49 32								
		iSS	57 30								
		Lz	2 25 42								
		Line	28 00								
		M	32 30 28							35	50
		M	35 18 20							+30	
		M	41 18 23							+48	
M	45 30 20	34									
M	50 00 19	40									
137	1	F	4 30 -	7	+	+	+	400 3°6	Compr. Epic. au SW		
		iPz	14 01 24								
		iP	01 38								
		iP	01 45								
		iS	02 06								
138	2	iS	02 26	16	18	+ 10					
		F	25 -								
		Pn	2 52 13								
139	3	in	3 05 -								
		ePn	2 30 13								
140	3	iP	30 24	7	2						
		in	33 29								
141	3	iPn	4 03 14	5	3		19330 174°	JSA 18°7 N. 118°6E H 9 09 58 CGS 18°N. 119°E H 9 09.9 18°5 N. 118°3/4E H 9 09 52 PCIS N.W. de Luzon			
		iS	08 38								
		i	04 58								
142 143	3 4	F	9 15 -	8	20	4,5	1220 11°	H 1 52 37 Epic. au NNW. JSA 10°3 S. 74°2 W H 1 53 00 CGS 10°S. 75°W H 1 53.1			
		iP'z	9 30 06								
		ipP'	30 16								
		iPPz	35 24								
		iSKSe	36 54								
		iSKKSz	42 23								
		iPPSe	49 50								
		iSSne	56 32								
		LQn	10 22 00 40								
		Lqn	30 00 40								
		LR	31 30								
		M	39 24 28						26	58	
M	48 00 26	36									
M	57 00 20	20									
144 145	4 4	F	12 15 -	8	55 57 46	37	11°	Réplique id			
		eP	13 05 10								
		iP	1 55 12								
		izn	55 48								
		iS	57 10								
		iS*	58 01								
		iS	58 36								
		M	59 04								
M	59 30										
144 145	4 4	F	2 01 36	8	46						
		Pn	4 Ca .								
144 145	4 4	iP	4 18 13								
		iP	5 07 14								



# LA PAZ - BOLIVIA

MARS 1948

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
			h.	m.		AN	AE	AZ			
						$\mu$	$\mu$				
161	9	eP'n	19	07	14				15750 142°	MARS 1948 H 18 47 40 JSA 3°S.145°E H 18 47 47 CGS et BCIS 3°S.147°E 18 48.0	
		iP'n		07	44						
		iPPn		10	38						
		PPP		13	32						
		SKS		14	30						
		SKKS		17	18						
		LQ		48	24	40					
		Lne		54	18						
		ML		56	24	24		5			
		M	20	01	30	18	4	5			8
		M		05	36	18		4			
		M		30	42	20		5			
		M		35	42	20	4				
		M		51	48	21	4				
162	10	F	21	45	-				109°?		
		en	11	39	55						
		e(P)n		42	21						
		iS		52	18						
		iPS		54	00	8		+ 2			
		ine		55	20	8		+2,5			
		ie		56	56	8		2,5			
		iSSn		59	54	16	4				
		LQ	12	11	30	48					
		Ln		20	00						
		M		30	00	17	3				
163	10	M		35	18	16	3				
		F	14	10	-						
		Pn	20	24	16						
		in		49	04	16	1.5				
		L	21	19	18						
		M		25	00	24	3				
164	11	M		40	30	19	2				
		F		55	-						
165	11	iP	10	03	36						
		P	12	29	08						
166	11	iS		30	35						
		iS		31	36						
		M		31	40	8	2				
		F		37	-						
167	11	in	13	53	08						
		iP	17	20	00						
168	11	eP	23	59	53						
		in		01	16	8	1				
169	12	P	10	52	12				1180		
		iS		54	10				10°		
		iS		55	26						
		M		55	30	8	7				
170	12	F	11	17	-						
		iPz	20	19	52				830	Compr.Epic.WSW	
		iP*		20	08				7°	H 20 18 08	
		iP		20	28						
		iS		21	16						
		iS*		21	44						
		iS		22	00	8	32	+ 19			
		M		22	20	8	40				
		M		23	42	9	49	56			
		M		24	00	9		37			
F	21	50	-	8	12	20					

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h. m.	s.		AN μ	AE μ	AZ		
171	13	P	0	16	20					MARS 1948
172	13	ePn	1	23	12					Réplique de #170
		ie		25	35					
		F		35	-					
173	13	iP	5	06	01				1020	
		iSe		07	40				9°3	H 5 03 50 Compr.
		iS		08	46	8		27		
		M		09	12	8	18	22	25	
		F	6	25	-					
174	13	Pzne	13	51	28					
175	13	iP'z	20	22	41				163°	H 20 02 36
		ipP'z		22	51				18100	CGS et RCIS
		iPPz		27	15					1°N.126°E
		iSKKS		33	40	8		+2,5		H 20 02.5 Détroit
		iz		36	04					de Moluques
		iSSn		47	52					JSA 1°2 N.125°5E
		LQ	21	15	00	36	10			H 20 02 30
		L		20	00					
		M		29	30	24	6			
		M		44	36	24				
		M		51	18	20			8	
		F	22	30	-					
176	13	P	22	40	32					
		i(S)		41	56	8	2			
177	14	Pnv	0	05	38					
		i(S)		05	51					
178	14	Pnv	0	39	08					
		i(S)		40	28					
179	14	iPz	21	58	26				1020	Compr.Epic.au WSW
		ize		58	34	8		-10	-13	9°3
		iz		58	45					H 21 56 16
		iS	22	00	12	8		-18	24	CGS 17°S.75°W
		iS*		00	50					H 21 56.7
		iS		01	36	10		+32		JSA 15°5 S.74°W
		M		01	48	9	63	72		H 21 57 00
		M		02	36	9	60	71	65	
		M		04	48	11		50		
		F	0	30	Ca					
180	15	P	0	20	54					Réplique
181	15	iPz	11	43	36				16450	
		i(PP)		47	20				148°	JSA 37°3N.139°2E
		Ize	12	37	00					H 11 24 00
		M		45	00	20			2,5	CGS 40°N.140°E
		M		49	12	20			2,5	H 11 24.1 Japon
		F	13	Ca	.					
182	16	iPz	3	00	44					
		iz		06	10					
183	16	iPz	3	40	52					
		iev		41	36					
184	16	ePez	5	00	05					
185	16	Pnv	8	24	12					
		inz		26	36	8		2		
		F		35	-					
186	16	eP'?	17	15	47					
		in		25	31	8		1,5		RCIS 21°S.174°E
		LQz		49	23	25			13	H 16 57.8 SE de
		M		54	18	20	2			N. Hébrides.
		F	18	35	-					

# 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			
								MARS 1948	
187	17	P	1 00 20						
		iS	01 55					vert. 17 mm.	
		F	10 -						
188	17	iP	19 21 05						
189	17	iP'z	20 01 19				11400		
		ipP'z	02 00				1148°	H 19 41 35 h 100	
		iPPz	05 10					PCIS 15°N. 148°E	
		SKSe	08 20					H 19 41.5 I. Marie	
		iSKKSe	11 40					annes.	
		eLz	58 00					JSA 15°N. 148°2 E	
		L et M	tres faibles					H 19 41 51 h 100	
		F	22 Ca .						
190	18	ePn	9 40 12						
191	18	ePnv	21 30 19						
		inez	32 02						
192	20	ePv	14 23 30						
193	21	Pnv	2 18 24						
194	21	iPz	21 43 45	7	-	+ -12	5800	Dilat. I Sandwich	
		ipPz	44 00				52°2	H 21 34 35	
		PcP	45 00					JSA 57°8 S. 28°4W	
		PPz	45 44					H 21 34 40	
		iSne	51 07	8	21	22 10		CGS 59°S. 27°W.	
		PSz	51 22					H 21 34.6	
		SSn	54 40						
		iSSSn	56 30						
		L	22 01 30						
		M	04 18	18	15				
		M	05 12	20		15			
		M	12 42	16			22		
		F	23 45 -						
195	22	iPz	0 07 35	7			+ 8	660	
		iz	07 52					6°	
		iS	08 47						
		iS*	09 09	8	+ 41		+ 30		
		iS	09 24	8	47		+ 51		
		M	10 42	8			63		
		M	11 24	9	55				
		F	1 25 -						
196	22	Pz	21 41 04					3800	
		PPz	42 26					34°	
		iSn	46 32					JSA 11°3 N. 85°7W	
		iSSe	48 30					H 21 34 27 h 50	
		Lz	51 24					CGS 11°5 N. 86°5W	
		ML	54 12	19			19	H 21 34.5	
		M	56 42	14	11				
		F	22 50 -						
197	22	Pz	23 47 48					3800	
		(S)n	53 12					34°	
		L	59 42					H 23 41 08 Répl.	
		M	0 04 00	14	4			JSA H 23 41 14	
		F	25 -					CGS H 23 41.2	
198	23	Pv	4 10 48						
199	23	iPz	13 58 02						
200	23	iP'z	18 30 24					H 18 11 36	
		iPPz	33 31	10			3	JSA 50°4N. 153°5E	
		ine	34 43	10	-2,5			H 18 11 35 h 200	
		SSne	50 18					CGS 51°N. 155°E	
		L et M	tres faibles					H 18 11.6 h 200	
		F ?						S. de Kamchatka	



# 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 μ	AE μ		
201	23	Pn in in	21	40 41 46					MARS 1948	
202	24	iPz iz iSz iz iS iS L M M M F	3	23 24 25 25 26 26 27 27 28 29	3 3 3 3 3 3 7 6 6 7		40 + 62	33 48 58 53	3 - 9 - 13 + 40 + 47	1200 10°8 H 3 20 57
203	24	iP'z iPP? iSKFS iSSne L M M M M F	4 5 5 6 6 6 6 6 7 7	35 39 43 50 03 34 39 44 48 50 18 00	8 10 10 10 26 20 20 20 18 20		3 3,5	7 7	+ 4 4 4 12 11	17330 15°0 H 5 19 30 Compr. JSA 7°2 S.106°E H 5 19 44 h 100 CGS 6°S.104°E H 5 19.5 RCIS 6°S.106°E H 5 19.6 M 6
204	24	Pn in	8	34 35						
205	24	ePnv in	12	42 44						
206	24	Pn	19	00						
207	24	in	19	30						
208	25	Pnv	2	49						
209	25	Pnv	4	40						
210	25	Pn iS iS F	11	44 46 47 55					1200 10°8 3	
211	26	Pn iS? L M M F	0	50 53 54 54 55		8 8	4 4	7 6	5	
212	26	P	5	15						
213	26	eP? i(PF) iSn in L? F	13	40 43 48 50 12						
214	27	ePnv iS iS F	15 1	Ca 51 53 54		8	2	2,5 2,5		
215	27	eP iS iS M F	3 3 4	42 45 46 47 33	4 3 7		14	15	6 19	1200 10°8 H 3 40 29

# LA PAZ - BOLIVIA

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



N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
216	28	1Pzn	1	32	03	5	+	-	+ 4	430	MARS 1948 Cempres. H 1 30 07 19°03'S. 65°16'W Sucre G.VI FM. Plusieurs maisons détruites, presque toutes endommagées 3 morts.
		1Pz		32	13						
		1Pz		32	23						
		1S		32	47						
		1S*		33	02						
		1S		33	15	7			90		
		m		33	35	7	65	70	88		
		L		34	02						
		M		35	00	8			34		
		F	2	30	-						
217	28	P	5	57	08						
218	28	P	18	44	43						
219	29	P	7	12	12						
220	29	ePPn	10	41	03						
		Lz	11	15	24						
		M		21	42	20		2,5			
		M		26	24	20		2,5			
		F		50	-						
221	29	P'nz	12	09	55					Foyer plus profond que le normal. PCIS 22°5 S 172°E H 11 50.8 L et M peu déve- loppés	
		iz		10	23						
		1PSn		19	53	12		3			
		1SSen		25	15						
		M		48	18	20		2			
		M		54	54	20		2,5			
222	29	1P	13	25	-						
223	31	ePn	11	51	15						
		ie		53	51						
224	31	F	12	10	-						
		ez	18	52	25						
		Pn		53	15						
		S		56	15						
		L	19	02	00						
		M		03	17	11		3			
225	1	P	1	03	44					500 4°5	
1S		04	38								
1S		05	03	7			3				
226	1	F	20	05	52						
227	1	P	22	26	28						
		S		28	20	7	1,5				
		F		35	-						
228	1	P	23	15	26						
		S		18	58						
		SS		19	24						
		L		20	24						
		M		20	45	8		1,5			
		F		30	-						
230	3	P	8	03	12						
231	4	in		14	00					PCIS H 7 42.9 1 de Sonde?	
		P	21	31	30						
232	5	1Se		32	35					Faible secousse locale V 4 mm.	
		F		40	-						
		1P	7	55	35						
		F		57	-						

# 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		
233	5	Pvn	16 <sup>h</sup> 26 24	s.	μ	μ		A AVRIL 1948	
234	6	P	15 33 30						
		in	35 20						
235	9	i(P)z	3 39 41						
236	9	eF	21 13 46					Vert. 5 mm	
		izne	14 03						
237	10	P	12 57 24						
238	10	e(P)	13 56 48						
239	12	Pn	6 22 29						
		iS?n	28 00					JSA 14°04'N 90°7'W	
		SSe	30 52					H 6 15 20	
		F	7 Ca					h 200	
240	12	P'n	9 08 28					CGS 14°N. 90°5' W	
		iPPz	12 08	8	2			H 6 15.3	
		Le	54 42					PCIS 7°S. 152°5'E	
		F	10 20 -					H 8 49.2	
241	12	eP	11 23 12						
		ie	25 00						
		F	45 -						
242	13	P	4 40 25						
		iS	42 44						
		L	43 18						
		M	43 24	8	4	5			
		F	55 -						
243	15	Pe	8 08 27						
244	15	eV	19 57 30						
245	15	eV	21 39 00						
246	16	ePn	11 14 44						
		in	15 24						
247	17	iP'z	16 31 22	7	+1,5		+ 6	17300 H 16 11 30 h 100	
		iz	31 46					155°7' JSA 33°3' N. 135°9'E	
		iPPz	35 36	8			+ 4	H 16 11 40	
		SKS	38 32					h 100	
		SKKS	41 58					PCIS 33°7' N. 136°2' E	
		iSSe	54 46	13		8		H 16 11 28 M 7,5	
		iSSSn	59 50	13	5			CGS 33°N. 135°5' E	
		L	17 23 30					H 16 11.5	
		M	31 06	20	6	8			
		M	36 42	20	12	18			
		M	46 48	20			32		
		M	52 18	18			18		
		M	59 06	18	11				
		M	18 15 00	18		14	19		
		F	19 50 -						
248	18	Pn	0 10 20						
249	18	iP'z	12 39 43					16400 Compres.	
		iz	39 51					148° H 12 19 59	
		iPPz	43 20					N.de N.Guinée	
		Le	13 31 00					JSA 3°S. 138°E	
		ML	32 06	24			10	H 12 19 55	
		M	40 00	20	4	7	11	CGS 3°S. 137°E	
		M	55 18	19		8	9	H 12 19.8	
		M	14 01 42	18		6		BCIS 2°5' S. 137°5' E	
		F	15 20 -					H 12 19 45	
250	18	Pne	3 23 24					Mélé à l'anté- rieur Réplique?	
251	19	Pn	3 54 10						
		ie	55 00						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ		Km.	AVRIL 1948
252	19	Pn	6 55 15						
253	20	ee	2 18 20						
		ie	23 54						
		F	40 -						
254	21	ePzne	2 25 44					440	
		iP	25 56					4°	
		iP	26 02						
		iS	26 24						
		iS	26 52	5	9				
		M	27 04	5		12			
		F	40 -						
255	21	iPz	20 29 01	12				30	3960
		iPPz	30 20						35°7
		iPPPz	30 41						JSA 19°N. 69°2 W.
		PcP	31 18						H 20 22 03
		iSn	34 31						CGS 19°N. 69°5 W.
		iSSz	37 00						H 20 22.0
		ScSz	39 16	14	74				BCIS 19°3 N. 69°3 W.
		L	40 00						H 20 22 01 M 7½
		M	41 42	16	92	121			
		M	44 30	16			178		
		M	48 00	16	95	122			
		M	54 12	15	62				
		M	55 42	14	55				
		M	21 05 30	13	32				
		F	0 Ca -						
256	21	iPv	21 06 10						Réplique
		iS	11 45						
257	21	iPv	22 09 32						Réplique
258	22	iPz	0 35 16	10				12	3900
		iPPz	36 39						35°1
		iPPPz	37 00						
		iSe	40 48	11	+25	28			
		iSSe	53 28	12		32			
		L	46 30						
		M	50 24	16	+67				
		M	52 00	16	+85			+110	
		F	3 15 -						
259	22	eP?	10 56 22						
		iS?	11 07 46						BCIS 38°5 N. 20°6 E
		iPS	09 24						H 10 42 41
		Ln	29 30						Roma 38°6 N. 19°5 E
		ML	31 18	40	19				H 10 42 48
		M	37 42	22	5				Trieste 38°7 N. 20°4 E
		M	42 06	20	7				H 10 42 44
		M	46 18	18	9	11			
		F	13 10 -						
260	22	P?	13 15 32						Premieres phases tres faibles Réplique
		P	16 16						JSA H 13 08 59
		ie	17 40						CGS H 13 09.0
		iS	21 36						
		iSS	24 16						
		L	28 24						
		M	31 42	18	5			9	
		F	14 10 -						
261	22	Pnv	13 36 22						Les autres phases mélangées à l'antérieur
262	23	Pn	7 14 21						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES						
					AN	AE	AZ								
263	23	1Pz	11 <sup>h</sup> 57 19	s.	μ	μ	Km.	AVRIL 1948							
		1PPz	58 43						4000 36°	Compres. Réplique de #255					
		PcP	59 55								H 11 50 19				
		1Sn	12 02 56									JSA H 11 50 20			
		SSn	05 26										CGS H 11 50.3		
		SSS	06 00											BCIS H 11 50.17	
		L	07 15												M 6
		M	12 54												
		M	14 06												
		F	14 06												
264	23	1Pz	17 17 38	8 8	+	5	- 6 4	7							
		1Sz	18 16												
		1S	18 32												
		M	19 00												
		M	19 48												
		F	35 -												
265	24	ePn	2 32 40												
		266	24								ePe	12 50 11			
267	26	1Pn	3 08 44												
		1n	09 14												
268	26	1Sne	10 44												
		1S	12 00												
		F	25 -												
		1Pz	9 44 07												
269	26	Pn	19 29 02												
		1n	31 28												
270	28	1Pz	12 07 30	6			-2,5	3080	Dilat.	H 12 01 40					
		1PPze	08 20								27°7	JSA 10°5 N. 63°W			
		1PPPe	08 32										H 12 01 53 h 100		
		1Se	12 09											CGS 11°N 63°W	
		1e	13 08												H 12 01.8 h 100
		SS	13 30												
		L	14 00												
		M	15 30												
		M	17 00												
		F	13 10 -												
271	29	1P	21 10 40	8	- 3										
		1(S)	18 02												
		1	18 50												
272	30	ePn	2 09 00												
		1(S)	10 22												
273	30	Pn	4 33 46	8			- 2								
		1ne	34 48												
		1e	35 24												
		M	36 27												
		F	47 -												
		1P	12 12 32												
274	30	1P	12 15 54				1830	16°5							
		PP	16 00												
275	30	1	16 20												
		1S	18 56												
		L	19 44												
		F	33 -												
		Pn	14 02 30												
276	30	Pn	14 02 30												



## 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		Km.		
293	9	Pv	11 53 00						MAI 1948	
294	9	Pnv	20 57 14							
295	10	iPzn	9 25 32							
296	10	ePn	13 12 20							
		iS?	13 48							
		L	14 40	8	1,5					
		F	20 -							
297	10	iPzn	19 47 47							
		iS	48 26							
		F	53 -							
298	11	iPz	8 56 32					270	Dilat. Epic. SW	
		iP	56 36						Dégats Moquegua	
		iP	56 40						Arica Tacna	
		Les stylets sautent hors des cylindres							JSA	17°2 S. 69°8 W
		Difficile interprétation dans les Galitzin								H 8 55 50 H 100
		M supérieure à 250 mm.							CGS	17°S. 71°W.
		F	11 40 -						H 8 55.7	
299	11	iP	9 34 32					PCIS	17°S. 71°W	
		iP*	34 36						H 8 55 45 H 50	
		iP	34 40						Réplique	
		iS	35 02					280		
		iS	35 08					5°		
		iS	35 12							
		M	35 18	8	58					
		Fin dans l'antérieur							62	
300	11	iP	12 29 34							
		iS	30 04							
		iS	30 16	5	2				Réplique	
		F	43 -							
301	12	iP'z	1 16 36					16200	Compr. H 0 56 55	
		iP'z	16 44	8				146°		
		iPPz	20 17						JSA 38°N. 142°E	
		iPPP	20 52						H 0 57 03	
		iSKKS	26 48						CGS 38°N. 142°5 E	
		iSS	38 52						H 0 56.9	
		L	2 06 30						PCIS 38°2 N. 142°5 E	
		M	08 00	24	13				H 0 56 56	
		M	14 24	20		13				
		M	20 54	20	8					
		M	23 00	19	11	12				
		M	31 24	20	13					
		F	4 C.							
302	12	iPz	1 44 15							
		iS	44 38					250	Compr. Réplique	
		iS	44 55	6	42	47		2°2	Epic. au N WSW	
		L	45 10							
		Fin dans l'antérieur								
303	12	iPz	2 20 36							
304	13	Pv	1 48 12						Réplique	
305	13	ePv	9 51 40							
306	14	P'	0 10 32							
		Les autres phases perdues dans le change de bande								
307	14	eP?	10 30 22							
		in	31 16							





# 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	
320	20	iP	8	32	53				450 4°	MAI 1948 Epic. SW		
		iz		33	18							
		iSze		33	35							
		iSz		34	00	6	7	8			10	
		F		45	-							
321	20	ePv	15	44	00							
322	20	Lez	17	13	00	20		3				
323	21	iPz	18	47	36				5700 51°	H 18 38 35		
		iS		54	48							
		SS		58	20							
		ML	19	02	12							
		ML		02	42	20					4	
324	21	M		08	30	12		2				
		M		13	12	14			2			
		F		45	-							
		Pn	19	55	50					1020 9°2		
		P		56	12							
		S		57	34							
		S		58	35							
		L		58	48							
		M		58	06	7	6					
		F	20	25	-							
325	21	iPn	22	35	46							
326	22	iP?n	5	33	10							
327	22	iPz	19	35	14				11000 99°		H 19 21 36	
		iPPz		39	12							
		iSKSne		45	53							
		PSzn		48	12							
		SSen		53	40							
		L	20	07	24							
		ML		08	30	28	12			19		
		M		11	24	18		6				
		M		23	48	16				5		
		M		30	24	14						
328	22	F	22	40	-							
329	23	P	20	15	10				117°	JSA 16°5 S.163°5 E H 4 12 25 h100 CGS 18°S.169°E. H 4 12.5 h 200 N. Hebrides		
		eP'	4	31	20							
		SKS		37	34							
		in		39	33							
		iPSe		41	40							
		ie		42	48							
		L et M		tres faibles								
		F	6	Ca	.							
330	24	Pnv	2	25	54							
		in		27	15							
331	25	iP'z	7	31	42	5			+ 3 3	18100 163°		
		iPPzne		36	06	7						
		SKSn		38	02							
		PPPzn		39	45							
		iPPSe		49	00							
		SSz		55	20							
		iSSPe		57	18							
		iSSSz	8	02	18							
		LQ		25	30							
		ML		28	00	48	20mm.					
331	25	LR		30	24				10 mm.	Compres. Prov. Si Kang Chine JSA 30°N.100°5 E. H 7 11 27 CGS 30°N. 99°5 E H 7 11.3 BCIS 30°5 N.100°E H 7 11 23 M 7 1/2		
		M		35	42	40						
		M		45	36	20	36					
		M		52	00	18	24	30				
		M		55	42	20	37					
		F	11	Ca	.							

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			AN	AE	AZ		
			h. m.		s.	μ	μ	μ	Km.	
332	25	e(P)	12	37	08					MAI 1948
333	25	i(P)z	19	02	16					
		iz		06	44					
334	25	iPn	23	48	24					
335	26	LN	10	22	00					
		V		23	24	18	2			
		M		24	42	18	2			
		F		50	-					
336	28	iPzn	5	38	24				1020	Compres. Epic. TNA
		iz		38	32				9°2	13°5 S. 77°W
		iSne		40	12	7	5			H 5 36 07
		iz		40	28				JSA	13°1 S. 76°2 W
		iS		40	44	11	14	22		H 5 36 16
		iS		41	10				CGS	12°S. 77°W.
		M		41	36	7	28	24		H 5 36.2
		M		42	24	7	39	40		4 mcrts Cañete
		F	6	30	-					Grands dégats
										Cañete, Chíncha
337	28	Pnez	18	34	37					
338	29	iPn	12	45	07					
339	1									JUIN 1948
340	1	Pn	1	51	00					
		iSn		51	52					
341	1	iPzn	19	16	13				17800	H 18 56.2
		PPzn		20	44				160°	
		iSKSn		23	27					
		iz		26	28					
		L	20	14	00					
		ML		17	42	28		3		
		M		23	00	20		4		
		M		28	00	18	4			
		M		29	48	18		4		
		F	21	Ca	.					
342	2	iPn	1	51	04					
		iS		51	48					
		iS		52	00	7		2		
		F	2	00	-					
343	2	Pn	13	46	18				JSA	13°N. 94°W.
		Sn		52	44					H 13 38 50
		SS		55	28					
		L		56	42					
		M	14	02	00	16		3,5		
		M		14	18	14	1			
		F		45	-					
344	2	Pn	22	37	24					
345	3	Pnez	9	28	08				260	
		iS		28	44	2		7	2°4	Vert. 37 mm.
		F		37	-					
346	5	Pn	0	20	14					

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		
347	5	ev	21 55 18					JUIN 1948	
348	6	pzv	10 48 02					vert. 3 mm.	
		iS	48 33						
		F	53 -						
349	7	Pve	20 04 02						
		iSn	11 38					Forte agitation	
		Le	26 18					microséismique	
		M	32 42	16		3			
		F	45 -						
350	8	iPn	3 58 44						
		iS	4 03 12						
		L	00 12						
		M	12 00	16		2	2,5		
		F	35 -						
351	9	iP	20 31 00						
		iS	31 20					vert. 3 mm.	
		F	37 -						
352	10	Pnv	14 14 50						
353	10	Pn	14 33 26						
354	11	Pnv	3 28 19						
		S	29 32						
		S	30 05	7	2				
		F	38 -						
355	11	inz	10 34 06						
356	12	Pne	10 52 03						
357	14	iPne	9 21 12						
		iS	23 00						
		L	23 50						
		M	24 24	7	3				
		F	35 00						
358	15	iPz	0 09 22					1330	
		iSe	11 33					12°	
		L	19 30						
		F	33 -						
359	15	iP'z	12 04 37					16900	
		ine	04 54					152°2	
		iP'S	08 00					JS	
		iPP	08 23					33°2 N. 135°8 E	
		SKKS	15 14					H 11 44 44	
		SSn	28 00					CGS 33°5 N. 136°E	
		H	11 44.7						
		L	57 18						
		M	13 10 00	24	8				
		M	22 30	20	5	5			
		M	25 00	19	5	4,5			
		M	38 24	20		4			
		F	14 30 Ca.						
360	15	iPz	21 23 02						
361	16	iPnz	13 45 28					550	
		iS	46 27					5°	
		iS	46 54	7	16	11		H 13 44 10	
		F	14 00 -						
362	17	ePz	0 52 26						
		ien	54 06						
		Fin dans le suivant							
363	17	iPne	1 55 20						
		S	57 20						
		L	58 24						
		M	58 42	9		3,5			
		F	1 -3 -						

**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		
364	18	iPz	1	13	05				14800 133°3	JUIN 1948 Iles Salomon JSA 6°4 S. 155°9 E H 0 53 58 CGS 6°S. 155°E H 0 53.9
		iPPz		15	38					
		iSKP		16	25	5			+ 3	
		iSKS		20	20					
		iz		25	40					
		L		57	00					
		M	2	33	00	20	3	4		
365	18	F	3	0a	-				440 4°	Dilat. Tres forte agi- tation microséis- mique 18 19 20 et 21
		iPz	6	08	07					
		iP		08	23					
		iS		08	55	5			10	
		iS		09	15				6	
366	19	F		27	-					
		Pz	14	33	30					
		iz		34	12					
367	20	ie		35	08					
		Pn	8	50	22					
		iz		51	16					
		Lz		58	36					
		M	9	00	24	11			3	
368	20	M		03	18				3 3 2,5	Mélé aux micro- séismes
		M		20	36	8				
		M		20	36					
		F	10	0a	.					
		Pn	16	27	54					
		in		30	09					
		in		30	54					
369	21	iP'iz	12	25	29	7			18300 165°	Compres. Mer de Célebes JSA 3°N. 124°E H 12 05,4 CGS 3°N. 125°E H 12 05,4 PCIS 3°5 N. 125°E H 12 05,4 M 6½
		iPPz		29	56	7				
		izn		30	24	7			2,5	
		iz		36	00				2,5	
		iSSn		50	24	15	+3,5			
		ize		52	12	12			3	
		SSS		56	56	12	- 3			
		L	13	26	24					
		M		28	54	20			5	
370	21	M		30	00	20			5	
		F	14	35	-				3	
		iP'iz	14	17	46					
		iPPz		22	24					
		Pnv	3	23	52					
371	22	in		25	36	3	2,5			
		Pn	15	24	35					
		Sn		05	26					
372	22	S		07	40	9	3			
		F		15	-					
		Pn	0	47	16					
		iS		48	41				820	
		iS		49	25				7°4	
373	23	F	1	07	-					
		iPz	9	23	05				2000	
		iPPn		23	25				18°	
374	25	iPPP		23	33					
		iC		26	24	7	2,5			
		iSS		26	46	7	2			
		iLz		27	16	11			3	
		M		28	42	8			2	
		M		30	36	9			2,5	
		F		47	-					

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
375	27	P'nv	0 28	34				JUN 1948 4160 37°5 Cotes de Honduras JSA 17°N.85°W H 12 48 18 CGS 17°N.85°E.	
376	27	Pze	12 55	34	Compres.				
		iPz	55	36					
		iPPz	57	03					
		iPcP	58	02					
		iSe	13 01	09					
		iScS	03	42					
		iSS	05	52		9	6		
		iL	06	54					
		M	09	42		20	19		
		M	12	00		18	11		12
		M	15	00		17	13		
		M	18	24		15	10		
		F	14 07	-					
377	27	Pz	21 53	04					
		iSe	22 04	01					11500
		L	31	30				104°	
		M	45	00	22	4	JSA 56°5 N.154°E H 21 39 25		
		F	23 15	-			CGS 56°N.158°E H 21 39.2		
378	28	iP'iz	7 33	21			16850		
		iz	33	45			151°6 H 7 13 31		
		PPe	37	06			Fukui Japon		
		SKS	40	36			JSA 35°8 N.136°2 E H 7 13 32		
		SKKS	43	52			CGS 36°N.136°5 E H 7 13.5		
		PPSn	50	34					
		SSPn	57	32					
		SSS	8 02	08					
		LQ	17	42	48	10 mm.			
		L	25	00					
		M	27	30	26	20	15	31	
		M	26	24	22	12			
		M	48	30	22	13			
		M	52	36	18	11		22	
		M	55	24	18	10			
		M	9 11	12	19		11	17	
		F	10 25	-					
379	28	iP'nv	10 53	51				Réplique ? id. 10990 Dilat. H 10 28 46 98°9 JSA 16°1 S.172°9 W H 10 28 42 h 100	
380	28	iP'nv	12 17	52					
381	29	iPz	10 42	20					
		iPPz	46	22					
		iSKS	52	55	12		-4		
		iSKKS	53	30	12		-4		
		iSn	53	56	12	-6	-6		
		iSS	11 00	43	13	+5			
		L	15	36	24		14		
		M	18	00	20	6			
		M	20	30	18	5			6
382	29	F	13 0a	.					
		eP	16 25	14				Trieste 40°5 N.46°5E H 16 06.3 h 100	
		L	17 14	00				JSA 43°1 N.47.7 E. H 16 06 35 h 75	
		M	20	42	20		3		
		F	53	-				Premieres phases faibles.	
383	30	Ln	13 09	30				Trieste 38°8N.20°7E Roma H 12 21 16	
		M	15	36	20	7		JSA 38°9 N.20°4 E H 12 21 18	
		M	24	00	18	5		CGS 38°5 N.20°5 E H 12 21.2	
		M	26	06	18	6			
		F	14 05	-					
384	30	iPnv	13 41	24					

# LA PAZ - BOLIVIA

JUILLET 1948

## 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		
									Km.		
385	2	eP	8	16	20					JUILLET 1948	
386	2	eP	15	23	50						
387	3	iPv	4	15	22				1300		
		S		17	36				11°7'		
		L		18	24						
		M		18	36	4	4				
		F		23	-					vert. 30 mm.	
388	3	ePn	13	04	20						
389	3	iPn	14	57	52						
390	3	in	13	13	28						
391	4	Pn	4	41	45						
		iS		42	25	5	-	3			
		F		50	-						
392	4	eP	7	30	09						
393	5	iP'z	14	12	23						
		PP?n		15	19						
		L		50	00	36				JSA 30°N. 56°E	
		ML		56	00	36	16			H 13 53 04	
		M		59	00	22	15			PCIS 30°5' N. 58°5' E	
		M	15	00	18	22	19			H 13 53.1 M	
		M		02	24	18	11			Trieste 31°5' N. 58°E	
		M		10	30	18		11	17		
		F	16	25	-						
394	5	eP	19	07	42						
395	6	P	16	21	02						
396	6	eP	19	55	40						
		in		57	38						
		in		58	58						
397	7	iP'z	2	39	05				16900		
		PKSz		42	33				152°5'	H 2 19 14	
		iPPz		43	00					JSA 33°N. 136°4' E	
		SKKSe		49	46					H 2 19 14	
		PPSz		56	28					CGS 33°N. 136°E	
		SS?n	3	02	30					H 2 19.1	
		L		33	00						
		M		42	30	20	3,5				
		M		59	00	20	2				
		M	4	07	24	17	2				
		F		45	-						
398	8	iPn	4	46	24						
		i(S)		56	52						
399	8	ePz	12	48	51						
400	8	iPn	13	03	34						
		in		04	07						
		in		05	13	9	1,5				
401	10	eP	0	09	09						
		iS?		13	14						
		in		19	04						
		F		45	-						
402	10	iPn	1	34	21						
		iS		35	57	8	1,5				
		F		43	-						
403	11	ePn	16	52	35						
		eSn		57	32						
		LQ	17	00	47	22	3				
		M		04	06	16	3				
		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 Km.	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
JUILLET 1948									
404	11	i(S)	18 45 52						
		L	49 42						
		M	52 06	16	1				
		F	19 15 -						
405	13	ePn	10 08 28						
406	13	Pnv	12 14 11						
		iS	15 22						
		F	20 -						
407	13	P	15 58 08						
408	14	iP'z	22 48 42				16090	Nouvelle Guinée	
		iz	49 01				145°	H 22 29 03	
		iPPz	52 09				JSA	4°S, 143°4 E	
		PKSn	52 23				CGS	H 22 28 55	
		SFSne	55 57					4°S, 142°E	
		iSKKSe	58 43					H 22 28.9	
		iSSe	23 10 05						
		SSPnz	11 31						
		SSSne	15 59						
		L	35 00						
		M	40 30	20	5	5			
		M	42 18	20	5	6			
		M	44 00	18		5			
		M	55 30	18	4,5				
		M	0 06 00	16	2				
		F	1 Ca -						
409	15	iPzn	1 33 11				420		
		iP	33 25				3°8	H 1 32 10	
		iS	33 54						
		iS	34 13	5	11		18		
		M	34 41	5	9				
		F	55 -						
410	15	Pn	6 25 10						
		L	30 00						
		M	30 48	16	2,5				
		F	45 -						
411	15	iPz	11 10 17				5000		
		iPcP	11 57				45°	H 11 02 03	
		iPPz	12 15				JSA	11°N, 104°W	
		iSe	16 49	13		5		H 11 02 15 h 100	
		iPSnze	16 59				CGS	10°N, 104°W	
		iPPSe	17 17					H 11 02.0	
		SS	20 21					ScS ?	
		L	25 42						
		ML	26 00	28	13				
		M	28 13	20		11			
		M	31 42	14	4	6			
		M	34 06	13		7			
		F	12 30 -						
412	16	eP?e	7 20 49						
		in	21 23				JSA	14°6' N, 91°E	
		iPPn	22 46					H 7 12 28 h 100	
		iSn	26 32				CGS	14°5 N, 92°W	
		iSSn	29 29					H 7 12.5 h 100	
		iScSe	31 27						
		L	32 30						
		M	34 18	14	6				
PP? du suivant ?									
Le reste 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	
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ			AZ μ
413	16	iPnz	7	27	55				5000 45°	JUILLET 1948 Réplique SS? de l'antérieur	
		iPPz		29	27						
		iSne		33	41						
		iSSe		36	41						
		iScSe		38	09	12		-6,5			
		L		40	18						
		ML		41	18	20	13	13			
		M		42	42	12		9			
414	18	F	8	45	-				270 2°4		
		iPvn	6	01	14						
		iS		01	50						
415	18	iS		01	57	2	8		18050 162°5 PCIS	Compres. H 6 43 29 2°N.121°5 E. H 6 43.5	
		F		07	-						
		iPz	7	03	31						
		iz		04	22						
		iPPz		08	03						
		iSKKS		14	43						
		iPPSne		21	37						
		iSSne		28	23						
416	18	L	8	02	24				20	2	
		M		09	42	20					
		M		17	00	20	3				
		M		26	30	20					
		M		35	18	19		3			
		F		35	18			2,5			
		F	9	10	-						
		Pnv	13	11	43						
417	18	eP	14	18	35				4		
		in		19	33						
418	18	Pnv	22	52	35				3,5		
		L	23	33	00						
		M		40	00	20					
		M		00	18	19					
419	19	F		15	-					Phases faibles	
		eP?e	22	33	35						
420	20	F	23	Ca							
		e(P)	0	23	37						
421	20	L		30	36	20			2		
		M		34	18	19					
		F		55	-						
		P?n	0	55	59						
422	20	lenz	1	04	15	9		- 2			
		L		51	00	20					
		M	2	02	00						
		M		07	24	19		3			
423	20	M		12	00	16	2		3		
		F		40	-						
		iPnz	4	35	27						
		in		37	45						
424	20	iPz	11	08	46	6	-6	+ 16	530 4°8	Compres. Epic. WNW Côtes SW du Pérou CGS 17°S.74°5 W H 11 02,4 h 100 16°S. 73°0 W H 11 02,5 h 100	
		iP		04	05						
		iS		04	52						
		iS		05	15						
		M		15	00	8	>200 mm	>200 mm			>200 mm. JSA
		M		18	00		57	51			
424	20	F	13	30	-						
		Pnv	15	38	02						



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		
587	5	iPzn iS?	0 50 02	s.	μ	μ	μ	14300	OCTOBRE 1948
		F	1 00 -						
588	5	Pnv	2 18 48						
589	5	Pnv	6 19 32						
590	5	iP'z	20 31 18					129	Destructeur á
		pP'n	31 36					129	Ashkabad. Turkmede
		iPPz	33 19	7			2,5	RCIS	37°6 N. 57°8 E
		in	34 39	11	-3,5				H 20 12 07
		iPPPe	36 08					JSA	36°1 N. 58°5 E
		iSKSe	38 18						H 20 12 00
		iSKKSe	40 10						
		iPSe	43 07						
		iSSe	50 28						
		iSSSe	55 16	12		4			
		Ln	21 13 00						
		M	16 42	22	19				
		M	19 00	20		20			
		M	30 24	20		-34			
		M	41 12	20	23	34			
		M	53 18	18		48	37		
		F	23 50 -						
591	8	eP'z	19 22 12					18500	Yang Tse Kiang
		ePPnz	27 10					167°	Chine
		SKSe	29 16					RCIS	28°N. 105°E.
		SSe	49 00						H 19 01.9
		L	20 20 00					ROMA	25°9 N. 101°E
		M faibles							H 19 02.1
		F	21 15 -						
592	9	iPzne	9 47 34					4050	
593	9	iPz	18 29 44					36°6	H 18 22 40
		PPz	31 07						
		PcP	32 02						
		iSe	35 24	10		+ 4			
		SSe	37 54						
		L	40 00						
		M	41 24	8	5	3			
		M	42 42	8	4				
		F	19 10 -						
594	9	iPz	21 43 07		-6mm.	-8,5mm-12mm		240	Dilat.
		iPz	43 11					2°2'	H 21 42 29
		iS	43 31						
		iS	43 36	5	- 47	- 53	- 45		
		M	43 48	5	- 61	- 67	- 50		
		M	44 00			51			
		F	22 07 -						
595	10	eP	17 57 02					11000?	
		iPP?	18 01 35					99°	
		S?n	08 26						
		eSS	15 29						
		L	32 24						
		M	37 18	20	2				
		M	42 00	20	2,5	4			
		M	45 30	20	2,5	4			
596	10	ePv	18 55 02		2,5				
		iSne	55 35	5					
		F	19 00 -						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					AN	AE	AZ		
			h. m.	s.	μ	μ	μ	Km.	
597	11	iPz	20 49 18					1050 9°5	OCTOBRE 1948
		iS	51 02	7	2				
		iSS	51 18						
		L	51 42						
		M	52 00	7	2	3			
		F	21 03 -						
598	12	iP?zn	2 38 30						
599	12	Pn	9 15 46						
		i	18 02						
		Ln	45 00						
		M	46 06	18	1				
		M	50 30	17		2			
		F	10 10 -						
600	13	iP?zn	0 03 26						
601	14	ez	21 56 01					Tres faible et perturbé	
		iv	58 31						
		F	22 50 -						
602	15	iP?z	3 27 12				5430?	H 3 18 27 ?	
		iSn	34 13						
		L	44 30						
		ML	46 42	24	3				
		M	52 00	19	2,5	4			
		F	4 25 -						
603	15	iP	22 53 27				6200 55°8 JSA CGS	Compres. H 22 H 22 43 50 60°S. 19°W H 22 43 50 60°S. 20°W. H 22 43.8 Arch. Sandwich	
		ipP?n	53 34						
		isP?ne	53 53						
		iPPz	55 36						
		PcP	54 40						
		iSe	23 01 09	14					28
		isS?e	01 54						
		isS?e	02 28						
		SS	04 56						
		SSS	07 10						
		L	10 00						
		M	12 42	20	+ 31	+ 45			
		M	16 30	19		63			
M	18 00	17	25		21				
M	21 48	16	21	26					
		F	1 25 -						
604	16	eP'e	2 10 00						
		ie	15 16						
		ie	25 00						
		F	3 Ca -						
605	16	Pzv	21 41 16						
606	19	iPnz	6 33 43					Vert. 5 mm.	
607	19	iPz	8 29 16						
		i	30 03	4		1			
608	21	ePn	2 28 16						
		iS?	31 53						
		M	34 00	12	1,5				
		F	45 -						
609	21	iPz	4 57 15				4000 36° JSA CGS	Cotes Nicaragua H 4 50 15 13°2 N. 88°W. H 4 50 15 12°5 N. 88°W H 4 50°2 W	
		iPPn	58 36						
		iPPP?	58 12						
		iSe	5 02 40						
		iSSn	05 19						
		L	07 22						
		M	08 30	12		2			
Fin dans le suivant									

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
610	21	iP'z	5	20	52				14550 131° JSA CGS	OCTOBRE 1948 I. Salomon 7°2 S. 156°E H 5 01 40 8°S. 155°E H 5 01.8	
		iPPz		23	14						
		inez		24	23	11	+ 4				
		SSn		40	44						
		L	6	03	42						
		M		10	42	18	4				
		M		23	24	16	5	4			
		M		44	00	15		4			
		M		59	00	16	3	3,5			
		F	7	50	-						
611	21	Pn	14	35	22						
		iS?		43	09						
		M		53	42	20	3				
		M		57	12	18	2				
612	23	F	15	25	-						
		Pvn	5	07	08						
613	23	L	6	30	00	20					
		M		32	30	20	2				
614	23	F	7	Ca	-						
		Pnez	11	40	24						
615	24	Pnv	3	12	40						
616	24	Pnez	3	56	20						
617	24	ePvn	18	22	40						
618	25	Pve	2	10	16						
619	25	Pnez	10	02	36						
620	25	Pnez	14	52	35						
621	27	ePn	18	44	08				5100?		
		iS?e		50	51						
		L		54	00						
		M		56	30	16		2,5			
		F	19	25	-						
622	27	inez	21	40	26						
		iP'z	21	05	09						
623	28	PPz		08	32				16400 148° PCIS JSA CGS	Compres-Dilat Japon 36°5 N. 141°E H 20 45 32 h 100 37°6 N. 141°1 E H 20 45 38 h 100 36°N. 141°E	
		PPS		21	48						
		SSe		27	25						
		L		55	12						
		ML		57	06	28	5	9			10
		M	22	00	12	20		6			
		M		07	24	20		4			
		F	23	Ca	-						
624	29	iP	3	08	16				360	Compres. Epic. au SW. JSA CGS	
		iS		08	44						
		iS		09	02	4	+ 98	+ 71			+ 73
		M		09	56	5	61	57			49
625	29	F		40	-				4400 39°7	16°5 S. 71°W H 3 07 35 19°S. 71°W H 3 07.4 h 100	
		P	11	14	51						
		iSn		20	51						
		iSS		23	40						
		L		26	30						
		M		30	18	14		2			
626	29	M		34	24	12					
		F	12	05	-						
		eP	14	50	36						
		iS?n		57	14						
		LQ	15	02	00	14	3,5				
		M		04	42	9	3	3,5			
		M		06	42	8	3	3			
F		40	-								

P.M. Descotes S.J.  
Director

# 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		
627	1	ePv	11 55 12					NOVEMBRE 1948  13750 124° BCIS Kamchatka 57°N.163°E H 12 05 53 CGS 57°N.161°E H 12 05.8 JSA 56°N.162°8 E. H 12 06 00	
628	1	eP'z	12 24 56						
		PPz	26 44						
		SKKS	33 36						
		SSn	43 40						
		LQ	13 10 00						
		M	12 00	20	4				
		M	21 24	20	4				
		M	23 00	19	2,5		3		
		F	14 Ca						
629	1	Pn	14 03 04						
		ie	10 12						
		M	15 00	20		4			
		M	29 18	18		2,5			
		F	50 -						
630	1	in	22 49 55						
		L	23 10 24						
		M	16 42	24	8	6			
		M	18 00	20	7				
		M	25 06	20	3	4			
		F	0 15 -						
631	2	eP	10 13 06						
		PP?	15 00				BCIS 5°N. 65° E		
		ie	16 00				H 9 53 00		
		ie	22 30	17		2			
		L	58 24						
		M	11 03 00	22		3			
		M	11 42	18		4			
		F	50 -						
632	2	IP	14 10 48				1200		
633	2	IPz	22 12 40				10°8 H 2 10 05		
		IS	14 40						
		SS	15 00						
		L	15 25						
		M	15 03	9	4	- 6			
634	3	IPPze	5 38 28				12500		
		IPSen	48 02	9		- 3	113°		
		PPSe	48 12				CGS 20°5 S.169°5 E.		
		SSn	54 16				H 5 18.9		
		LQn	6 07 12	28	9,5		JSA 19°S.169°E.		
		L	12 00				H 5 18 54		
		M	16 36	20					
		M	22 30	18	3		4		
		M	27 00	18		3,5			
		M	43 18	17		3	4		
		M	55 30	16		3			
		M	7 13 42	16		2,5			
		F	8 10 -						
635	3	eP?n	13 03 16						
		in	05 18	14	1,5				
		iez	09 00	8		1,5	1,5		
		F	25 -						
636	4	eP	17 12 55				1330		
		i	13 26				12°		
		IS	15 00						
		IS	15 24	6	15				
		L	16 00						
		M	16 12	8	11	10			
		F	35 -						

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN μ	AE μ	AZ μ		
637	6	ePnv	13	47	02					NOVEMBRE 1948	
638	6	in	14	28	12						
		ie		37	53						
		in		44	10						
		M	15	10	00						
639	6	iPz	23	51	26					1030 9°3	
		iSzn		53	12	5	4	-3,5			
		L		53	40						
		M		54	00	6	1,5				
		F	0	10	-						
640	7	Pnv	11	12	22						
641	8	Pnv	0	04	24						
642	8	Pnv	11	49	55						
		iS		50	35	2	2				
		F		57	-						
643	9	Pn	18	28	32						
		iS		29	14						
		F		35	-						
644	10	iP'z	3	43	00				18000	Dilat. 162° Mer Celebes BCIS 3°N.125°E H 3 22.8	
		iz		43	40						
		iPPz		47	22						
		Les autres phases faibles et mêlés aux microséismes									
645	11	iPze	7	09	00				2200 20°		
		iPP		09	28					H 7 04 30	
		iS		12	36						
		iSS		13	18						
		L		14	18						
		M peu développé									
646	11	iP	7	44	13				9100 82°	H 7 31 55	
		iSn		54	23						
		L	8	11	00						
		M		16	12	20	3	4			
		F		40	-						
647	12	iPz	0	51	35						
		iS?		52	16						
648	12	PP	17	51	04					BCIS 22°S.174°W H 17 33.6 Tonga	
		M	18	22	42	20	2	4			
		F	19	Ca							
649	13	iPz	7	14	20					± 5 s. JSA 19°6 S.175°1 W H 7 00 30	
		iPPz		18	10						
		ien		24	40						
		L		48	42						
		M		50	30	19	4	7			
		M	8	03	00	16	1,5	2,5	1,5		
		M		16	12	15		2,5			
		F		55	-						
650	13	ePv	19	25	16						
651	13	iP?z	23	02	21						
		ie		12	55						
		L		35	00						
		M		37	24	20	3	6			
		M		39	12	19		5			
		M		46	00	16	1,5				
		M	0	04	18	16		2,5			
		F		35	-						



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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES	
			h.	m.		s.	AN	AE			AZ
							μ	μ			μ
667	21	iPPz	19	30	14				13000 117° JSA 13°1 S. 166°4 E. H 19 10 34 h 200 CGS 11°S. 167°E. H 19 10.6 h 150 BCIS 14°S. 167°E. H 19 10 31 h. 200 L et M peu développées		
		iPPPz		32	54						
		iSKSe		35	40						
		iPSn		40	12						
		ie		41	00	12		-6,5			
		iSSn		46	54						
		ie		47	00	12		- 6			
		L	20	07	00						
		M		15	42	20	2				
		M		23	00	18		2,5			
		F	21	20	-						
		668	22	eP?e	9	25	50				
L	10			03	12						
M				10	00	20	1,5	3			
M				21	00	20		3			
M				24	54	18		2,5			
F				55	-						
669	23	Pnv	19	56	48						
		Pn	21	23	33						
670	23	iSn		24	50						
		iPzn	6	35	15			470			
671	24	iP		35	36			4°2			
		iSe		36	03	5,5		+ 15			
		iSe		36	26	7	9	+ 14			
		F	7	00	-						
		Pev	16	23	40			890			
		iSe		25	12			8°			
672	24	iS		26	04	8		2			
		F		35	-						
		iPz	17	41	01			5220			
		iPPz		42	48			47°			
		iSn		47	51	10	3				
		in		48	13	10	+3,5				
		iSS		51	20						
		L		56	42						
673	24	ML		59	54	28	8				
		M	18	01	30	18	7	7			
		iP!z	5	56	02			15630			
		iz		56	20			140°7			
		PPe		59	09			JSA			
		PKSe		59	44			5°S. 145°8 E.			
		ien		59	56	10	+ 4	- 4			
		iPSez	6	09	32			CGS			
674	26	PPSez		11	29						
		iSS		17	31						
		L		43	30						
		ML		48	00	24		8			
		M		51	42	21	5	7			
		M	7	10	42	21	6				
		M		18	18	20		9			
		M		31	12	19	5	8			
		F	8	25	-						
		Pnv	0	36	16						
675	27	Pn	4	34	28						
		in		37	40						
676	27	Pn	6	04	29						
		Pn									
677	27	Pn									
		Pn									

# 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.		s.	AN	AE		
<u>NOVEMBRE 1948</u>										
668	27	iPnz	6	14	00				950	H 6 11 49
		iPzn		14	38					
		iS		15	38	6		+ 9		
		iSe		16	40	7	6			
		F		35	-					
679	27	Pn	6	37	15				4450	H 6 30 58
		iSn		42	17				31°	
		L		45	18					
		ML		46	12	22	7	10		
		M		48	42	7	5	5		
		F	7	25	-					
680	27	Pn	7	31	30				1050	H 7 29 13
		iS		33	17				9°5	
		L		33	56					
		M		34	12	8.	3			
		F		45	-					
681	28	iP'n	22	03	08				BCIS	Vers 27°N 94°E H 21 43 .1 N. de Birmanie
		Les autres phases faibles et mêlées aux microséismes.								
682	29	Pnv	12	01	51				1230	Compres.
683	30	iPzn	8	31	52				11°	Notable impetus
		iS		33	57		+37mm.			id id
		iSS		34	09	5	+39	31		
		iSSS		35	22	5	9			
		F	9	25	-					
684	30	Pnv	16	59	48					
.....										
<u>DECEMBRE 1948</u>										
685	2	Pvn	17	20	28				330	Compres.
686	2	iP	18	27	50		+	+	3°	Epic. au SSW. H 18 27 00
		iP		28	00					
		iS		28	27					
		iS		28	38	4	+17	+ 11		
		M		28	55	4	-25	- 12	+ 10	Vert. 90 mm.
		F		47	-					
687	3	Pvn	21	05	54					
		iS?		06	34					
688	4	iPz	0	32	06				5930	I. Tres Marias
		iPPn		34	12				53°4	
		iSez		39	36	12		- 10	JSA	21°5 N. 106°1 W. H 0 22 47
		ScSn		41	38				CGS	21°5 N. 106°5 W. H 0 22.8
		SSn		43	12					
		SSSn		45	15					
		LQn		47	12	28	26	- 42		
		L		49	00	20				
		M		51	36	19	19	31	24	
		M		55	00	16	13	19		
		F		45	-					
689	4	ePv	3	26	56					
690	4	Pz	6	01	13					
		iS		01	56					Vert. 13 mm.
		iS		02	04					
		F		07	-					



## 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		
691	4	iPz	23	54	20				7550 68° Pasad. 33°55'N.116°28'W. H 23 43 17 JSA 33°09'N.116°05'W. H 23 43 17 CGS 33°09'N.116°04'W. H 23 43 15	
		iPP?n		56	44					
		S	0	03	20					
		SSe		07	48					
		L		14	36	20				
		M		20	36	20	3	3,5		
		M		23	12	16		3		
		M		28	42	18		4		
		M		42	42	15		2,5		
		F		35	-					
692	5	eP?vn	1	39	56				Phases peu con- cordantes. Proba- blement 2 séismes CGS 53°S.158°E. et RCIS H 6 26.4 JSA 57°S.162°E. H 6 25 37	
		iPne	6	40	06					
		iPPne		43	18	8		- 3		
		iPP?n		46	16	9	- 2			
		iS?		50	34	8	7			
		ie		51	28	10		5		
		iPSne		52	32	16	-13			
		iSSn		55	30	14	-12			
		SSS		58	00	16	-16			
		L	7	10	00					
		ML		11	42	28	84			
		M		15	00	20		34		
		M		16	00	19		43		
		M		20	12	18	44			
693	6	Pzn	9	35	-			12900 116°2	N. Hébrides	
		e	9	44	54					
694	6	iPSe	12	29	12			BCIS 17°S.166°5'E. H 12 10.6 JSA 16°S.168°E. H 12 10 26 CGS 16°S.168°E. H 12 10.4 JSA 19°N.69°4'W H 9 15 24		
		SS		40	00					
		L	13	06	00	20				
		M		12	00	20	3,5	3,5		
		M		15	48	17		3		
		F	14	10	-					
695	7	P	9	22	09				JSA 19°N.69°4'W H 9 15 24	
		eS		27	40					
Fin dans le suivant										
696	7	iP	9	32	16					
		F	10	Ca	-					
697	8	Pnz	6	11	08				3350 32°	
		iSe		16	16					
		SSe		18	20					
		L		20	00					
		M		21	42	16		3,5		
698	8	F	7	10	-				220 2°	
		iPz	8	29	52					
		iS		30	20	3		- 4		
		F		37	-					
699	8	iP	16	21	10				Probablement 2 séismes	
		iS		28	31	10				
		iPS		29	00	12		3,5		
		ie		31	00	12		3		
		ie		34	34	12				
		L		37	30					
		M		39	42	16		6		
		M		51	00	15		8		
		M		55	30	12		5		
		M	17	02	00	13		5		
F		50	-							

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.			PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.	s.		AN $\mu$	AE $\mu$	AZ $\mu$		
DECEMBRE 1948											
700	8	iP iS iS M M F	22	23	37				440 4°	Compres. H 22 22 34	
			24	25		3		36			
			24	46							
			24	52		4		27			
			25	10		4		22			
701	10	eP'n	10	01	10					Kamchatka CGS et BCIS 57°N.163°E H 9 42.5	
702	10	P iS iS F	10	53	06				200 1°8	Vert. 17 mm.	
			53	32							
			53	35							
			57	-							
703	10	ePn L M F	19	20	31						
			36	00		14		3			
			39	42							
			55	-							
704	10	ePev	22	00	24						
705	11	Pnv	7	18	42						
706	12	Pnz iS L M F	1	21	20				1110 10°	H 1 18 54	
			23	12		6	1,5				
			24	00							
			24	42		8	2	2			
			35	-							
707	12	P	9	24	00						
		in	27	19							
708	12	ePz iPSen SS L M M F	13	36	29					Aleutiennes JSA 52°2 N.178°2 E H 13 17 32 h 60 CGS 52°N.178°E H 13 17.3	
			47	12							
			53	44							
			14	15	42						
			18	30		20		3,5			
			24	42		18		3			
			30	00		17	1,5				
709	14	F iez M F	15	Ca							
			4	43	02						
			4	46	36	8		2			
			5	05	-						
710	14	P	20	01	31						
711	15	iP'z ipP'z iPPz SKSe iSKKS L et M	19	30	51				16700 150°	Compres. I. Ronim	
			31	52							
			34	38							
			37	24							
			40	58		9		- 3			
			peu développées								
712	16	F PPz SKS Sn iSSne L ML M M F	21	15	-						
			7	36	24						
			43	02							
			43	54							
			51	00		9	1,5				
			8	06	12						
			07	18		22		7,5			
			13	42		16					
			17	36		16	3				
			9	35	-						
713	16	P in F	22	05	00						
			07	15		8	1,5				
			17	-							
714	17	Pn iSn? F	10	45	40					Vert. 6 mm.	
			46	07							
			55	-							

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

N <sup>o</sup> .	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		AN	AE	AZ		
										DECEMBRE 1948
715	17	ePn iSn L M M F	11	37 02 42 00 46 36 48 24 49 48	16 15	1,5 2,5				Cotes S. Panama
716	17	eP	16	18 36						
717	17	iP iS F	20	02 09 02 44 10 -	5	- 9			250	Compr. Epic. SE
718	18	eP'	14	32 25						N. Hébrides
719	19	Pz in in iS L M M F	4	00 05 01 31 01 56 02 44 03 42 04 00 05 18 55 -	7 8 8	+ 4 - 7 5		5	1600 14°5	PCIS: 18°S.168°E H 3 56 31
720	19	ePnv L F	23	46 28 56 00 0 13 -	20	2				
721	20	Pnv in	12	39 42 40 30	7	1				
722	20	eP'nz	20	59 04						
723	21	Pz iPP?z S?n iSS L M M F	20	20 30 21 56 26 08 28 24 32 00 37 00 40 12 21 20 -	16 15	3	4 3			JSA 19°1 N. 68°3 W. H 20 13 28 CGS 19°N. 69°5 E. H 20 13.4
724	22	Pv	15	39 00						Vert. 8 mm.
725	22	Pn ine F	15	42 57 46 28 55 -	3		2			
726	23	iPz iS iS M F	5	51 01 51 36 51 47 51 54 6 05 -	8 8	5 6	5	5	310	H 5 50 14
727	23	iP?z iSKS iS L ML M M F	7	25 00 36 36 37 04 58 30 8 00 24 07 00 17 18 9 Ca.	22 20 18	1,5	4			I. Kermadec
728	23	eP'vz iP'nez iPPze ize iPPPze iPSen iSS L	9	00 12 01 04 01 55 02 40 04 44 11 52 18 40 43 20	12	- 3			13750 124°	Kamchatka h 100
										JSA 55°4 N. 166°7 E. H 8 41 25 h 100 CGS 55°N. 166°E. H 8.41.3 h 100

Continue á l'autre page

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

N°.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
			h.	m.		s.	AN μ	AE μ		
728 suite	23	ML	9	52	00	24	3		4	DECEMBRE 1948
		M		56	18	20	4	7	8,5	
		M		59	00	20	6		7	
		M	10	02	36	18	5	5		
		F	11	15	-					
729	23	iPn	12	36	39					
		iS?		37	23					
730	24	iPz	7	30	51					
		ie		39	24					
		L		49	00					
		M		57	00	16		2,5		
		M	8	00	54	15		2		
		F		40	-					
731	25	iPe	7	33	04					
732	25	Pn	17	05	16					
		in		06	32	4	1,5		2	
		ien		06	56	8				
733	26	iPzn	7	14	04		-25mm	-6mm	-26mm	710
		in		14	21		+100mm.			6°4
		iS		15	19					JSA
		i		15	40					22°9 S. 68°5 W.
		iS		15	56		230mm	220mm	240mm	H 7 12 30 h 75
		F	9	Ca	-					CGS
734	26	Pe	9	34	18					22°5 S. 69°
		iS		41	27	12	3	3		H 7 12.5 h 100
		LQ		49	18	22	-7		9	
		M		52	42	16	4	6		
		F	10	50	-					
735	27	eP	17	07	40					
		in		08	12					
736	28	M	5	07	36	20	1,5			
		F		45	-					
737	29	iPz	5	53	41					8800
		PPz		56	31					79°
		iSKS?	6	03	35	11	-2,5			Dilat. H 5 41 29
		Sse		08	51					
		LQ		15	00	24		8		
		M		17	42	10		2		
738	29	iPzv	6	41	11					Réplique ?
739	29	eP	13	05	03					8200
		L		40	12					74° JSA
		iPz	0	02	40					39°5 N. 120°1 W
740	31	PPe		06	08					H 12 53 29
		iSn		13	07					9670
		iSKKS		13	17					87°
		L		30	00					NW. Vancouver
		M		32	42	18		9		JSA
		F	1	50	-					51°5 N. 130°
741	31	iPz	7	13	25					H 23 49 53
		PPz		14	19					CGS
		PPP		14	33					51°N. 131°
		iSez		18	04	8				H 23 49.9
		iSSe		19	47	10				Compres.
		L		21	20					H 7 07 35
		M		21	30	8				
742	31	iPz	7	36	44					3000
		iSe		41	18					27°
		L		44	18					Dilat. Réplique
		M		44	42	8				7