

# LA PAZ-BOLIVIA

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

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

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

APPAREILS { Pendule horizontal Bifilaire  
Enregistrement » » »  
mécanique { » vertical S. Calixto

Enregistrement { Pendules apériodiques  
photo-galvano- métrique { Galitzin-Wiilp

### Mois de

Composante	Masse	To	A	ε: l	$\frac{r}{To^2}$
N. S.	2.000 kgs.	14	180	4.8	0.001
E. W.	3.500 »	12	300	4.5	0.001
NS y EW	1 500 »	2.4	700	-	0.050
	T, galvan	T pendul	$\mu^2$ Facteur amortissement	F. Facteur agrandissement	long. $C' = \frac{\pi l}{AK}$
N. S.	12.55	12.60	-0.006	115	3.355
E. W.	12.57	12.00	-0.007	130	3.320
Z	11.74	10.00	0.020	128	3.405

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES		
			T.	m. G.		AN	AE	AZ				
			h m s			$\mu$	$\mu$	$\mu$			Km.	
1	2	iZ	00	58 04	12	1			12100 108°9	Iles aux Renards, Aléoutiennes. USCGS 53°N 168°5W H 00 39 22 Pas M 6 $\frac{1}{2}$ -6 3/4		
		PPZ		30								
		iSKSN	01	04 34								
		iSKKSN		06 03								
		iSN		04								
		iPSN		07 50								
		iSSN		13 36								
		iSSSN		18 00								
		G		24.5								
		L		27.6							20	2
M		34.0	20	2								
M		48.7	18	4								
M		56.0	20	6								
2	2	iPZ	02	32 16	9	11	2	4	12100 1°8°9	Répl. aux Renards USCGS 52 $\frac{1}{2}$ N 168°W H 02 17 35 Pas M 6 3/4		
		iPPZ		36 40								
		iSKSN		42 47								
		iPSN		46 00								
		SSN		52 10								
		iPSPSN		53 00								
		SSSN		56 00								
		G	03	01 06							20	5
		L		00.0								
		M		19.5							19	6
M		27.4	19	10								
M		36.0	20	10								
3	2	ePZ	03	27 26	12	4			12100 108°9	Répl. aux Renards. USCGS 50°N 168°W H 03 12 52 Pas M 7		
		iPPZ		32 07								
		iPSN		41 18								
		SS		47 10								
		L	04	06.0							22	
		M		25.5							18	7
4	2	iPZ	04	03 16	14	17	6	7	12100 108°9	Répl. aux Renards. USCGS 53°N 168°W H 03 48 44 Pas M 7-7 $\frac{1}{4}$		
		PPZ		08 00								
		SKSN		14 00								
		iPSN		17 12								
		iSSN		22 47								
		iPSPS		23 34								
		iN		25 30								
		iSSSN		27 28								
		ML		43.0							20	9
		M		58.0							18	12
M	05	07.0	19	16								
F	07	10										

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m. G.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h.	m.		s.	μ	μ		
5	2	PPZ	11	08	32				12100 108°9	Répl. aux Renards. USCGS 52°5'N 108°W H 10 49 32 Pas M 6½
		iZ		09	34					
		iSKSN		14	40					
		iPSN		17	56					
		iSSN		23	52					
		L		38.5						
		ML		50.0	24					
		M	12	06.0	19	3				
		M		19.5	10	2				
		F		40						
6	3	iPZ	02	43	08				390 3°5	Nord du Chili USCGS 20°S 69°W H 02 42 00
		ipPZN			22					
		isPZN			28	3				
		iSNZ			48	5		2		
		iSSN		44	04					
		iSSSNZ			18					
		L			38	6				
		M		45	16	6	2			
		F	03	00				3		
7	3	iPKPZ	13	07	10	4			16500 148°5	Mandchourie USCGS 44°N 130°E H 12 48 27 h 600 Pas M 7
		ipPKPZ		09	32	8				
		iZ		12	12					
		ipPPZ		13	12			4		
		isPPZ		14	09	8		-		
		iSKKSN		16	30	10	2			
		iSKPN		19	50	11	2			
		iSPPZ		22	33					
		iSSN		29	06	15	3			
		iN		31	40					
		F	14	55						
8	3	PKPN	14	02	16					Répl. USCGS H 13 43 2
9	3	PN	14	16	36					Proche.
10	3	ePNZ	15	34	52					
		eN		36	10					
11	4	ePN	12	41	48				2830	W. de la côte de la
		PPZ		42	24				25°5	Colombie
		SN		46	08					USCGS 7°N 78°W
		L		49.0						H 12 36 10
		M		53.0	8	5				
		F	13	10						
12	5	PN	17	58	13					Antof.eP 17 55 41
		iN			43					
13	6	PZ	00	27	19				5530	Atlantique moyen.
		ipPZ		29	19				49°8	USCGS 0°5'S 20°W
		eSNZ		34	45					H 00 18 23
		LQ		38.6	19	1				BCIS 3/4S 20½W
		L		42.0						H 00 18 19
		M		43.1	19	4				
		M		45.0	14	2				
		F	01	15						
14	7	PZN	04	08	32				400	
		iSN		09	15				3°6	
		L		09.0	3	1				
		F		15						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
15	8	e(PKP)Z e	21 34 19 22 00 11						
		L	28.2	20	2				
		M	34.0	18	2				
		M	36.7	14	1				
		F	50						
16	9	PPNZ iSKS iPSN iN SSN L M M M F	08 12 20 18 02 21 12 23 18 27 28 41.0 56.5 09 02.0 10.0					12070 108°6	Répl.aux Renards. USCGS 53°N 167°5W H 07 52 56 Pas M 6½
		F	Dans le suivant						
17	9	iPN iSN L M	09 19 16 33 52 36.7 39.7	14	2			2900 26°1	Côte S. de Panama USCGS 5°N 83°W H 09 23 40
18	9	eN (L) M F	10 09 39 33 35.7 45	18	2			5100 45°9	Atlantique moyen USCGS 1 3/4N 30 3/ H 10 11 56
19	9	ePKPN	10 47 40					16450 148°0	E.du Hondo, Japon. USCGS 34°5N 141°E H 10 27 45
20	9	iPN iSN iSSN iSSSN L M F	18 34 22 35 45 36 08 22 36.6 37.0 55	4	4 + +			1440 13°0	Nord du Pérou (BCIS)
21	10	L M F	05 40.5 48.0 20	20				17800 160°2	Nord de Sumatra USCGS 6°N 95°5E H 04 14 44
22	10	iPN iN iSN L M F	13 51 11 53 24 42 54.5 55.5 14 10	6	2			1540 13°9	Chili Central USCGS H 13 47 26 h 100
23	11	ePN iN F	14 45 22 40 22 53					860 7°4	Antof.eP 14 44 04 IS 44 20
24	12	PN L M M F	16 12 10 33.0 34.7 39.8 50	18 16	2 1				Rég.Iles Sandwich. BCIS H 16 03.2
25	14	iPZ iZ iSZ iZ F	05 36 58 37 08 44 38 04 06 25	5 5				410 3°8	Prov.Tarapaca,Chil USCGS 20°S 69°W H 05 36 03 h 200
								21 38	

# 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.	s.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>					
						μ	μ	μ	Km.				
26	15	eNZ	04	13	12				1840	Equateur USCGS 2°S 76°5W H 04 09 15 h 100			
		i(pP)Z			20				16°6				
		iSN		16	22								
		iN		17	20								
		iNgN		18	20	5	2						
		L		18.6									
27	15	N		20.0	7.5	24		87		S.Prov.Catamarca Argentine USCGS H 22 54 09 Proche			
		M		21.5	16	28							
		F		05	15								
		iPZ		22	57	12							
		28	15	eZV	23	59	14						Stgo.iP 13 31 10 S. du Tondo, Japon. USCGS 33°N 137½W BCIS H 22 26 49
				iN	10	49	12						
PN	13			35	04								
iPKPZ	22			46	08				16900				
29	17	PZ		50	15				152°1	Iles Fidji. USCGS 21°5S 179°W H 05 16 37 h 650 Côte de l'Equateur BCIS H 14 19.1			
		iN	05	39	17				11400				
		iSKKSN		41	40				102°6				
		i(SS)N		48	00								
30	19	PN	14	23	24					Atlantique moyen BCIS vers 1°S 12°W H 14 28.2			
		iSS		27	31								
		(L)		31									
		ePZ	14	38	07	15	3						
31	20	L		54.7						Chili USCGS 23°S 70°5W H 10 01 46 h 100			
		M		57.4									
		P	20	12	07								
		L		39.0									
32	21	iNZ	10	03	20				830	Chili USCGS 23°S 70°5W H 10 01 46 h 100			
		i			35				7°5				
		iSN		04	32	3	3						
		iSN			50	4	5						
		L		05.2									
		M		05.5	5	5							
33	21	F		15						Chili USCGS 23½S 70½W H 12 59 20 h 150			
		ePN	13	01	08				890				
		iPPN			20				8°0				
		iNZ		02	10								
		iSN			34	4	3						
		L		03	00								
34	22	M			06					Congo Belge USCGS 4°5S 28°5W H 11 18 23 BCIS H 11 18 27			
		F		12									
		iN	12	01.0		18	0.5		10600				
		M		10.0		16	1		95°4				
		M		14.5		15	1						
		M		24.0									
35	22	F		45						Iles Santa Cruz USCGS 11°S 166½W H 12 31 54			
		LZ	13	30.5	20			3	13400				
		F		45					120°6				
36	24	iPKPZ	01	30	36				15400	I.de la Nouvelle Guinée. USCGS 6°S 147°E H 01 11 11 h 100			
		ipPKPZ		31	06				138°6				
		iPPZ		33	24								
		ipPPZ		34	02								
		eSKSN		37	32								
		SSN		52.5									

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.		
41	24	e (PKP)	02 24 24					16500	Iles Mariannes.	
42	24	iEZ	07 18 57	6	-		2	148°5	USCGSH02 04 40	
		iPPZ	19 08					1130	Côte du Pérou	
		iSN	20 48					9°4	USCGS 12°5S 78°	
		E	22 06	8	13				H 07 16 29	
		M	30	8	64				Pas M 6¼	
		M	23 12	10			111			
		iPePN	25 20	12	32					
		iScSN	32 26	12	11					
		F	09 20							
43	24	PN	09 28 43							
		iN	30 10							
		iZ	16	10			1			
44	24	ePN	10 40 40					6500	Golfe de Califo	
		L	57.5					58 5	USCGS 25°5N 110	
		M	17 02.0						H 16 30 45	
45	24	PPZ	19 43 12					11200	Iles Tonga.	
		SKKSN	50 30					100°8	USCGS 20°S 176°	
		SSN	57 50						H 19 25 16	
		LN	20 10.5							
		ML	16.0	17	1					
		M	20.5	15	1					
		F	21 0a.							
46	25	P	02 29 25						Antof.eP. 02 28	
		iN	30 20						IS 29	
		iN	53							
47	25	PKPN	03 56 08					12700	Iles Andreanov.	
		iPPZN	29					114°3	USCGS 51°5N 177	
		iSSN	04 06 06						H 03 36 47	
		iSSN	12 34						Pas M 6½	
		F	33.8							
		M	50.0	20	2					
		M	55.5	18	2					
		F	05 15							
48	25	ePN	09 40 09							
		iN	41 26							
49	26	PN	09 57 50						Prov. Mendoza, Ar	
		iSN	10 01 06						tine.	
		L	03.2						BCIS H 09 54 28	
		M	04.2	9	1					
		F	12							
50	26	PN	10 46 20							
		F	55							
51	26	PN	21 45 20							
		iS	46 20							
		M	35	8-	1					
52	27	ePNZ	14 23 20					18250	Mindanao, Philip	
		iN	24 06					164°2	USCGS 10°N 120°	
		(SS)	47.7						H 14 03 22	
		eL	15 23							
53	28	PN	03 00 43							
		iN	01 05							
		iSN	57							
		L	02 16							
		M	34	4	4					
		F	15							

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m. G.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h.	m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
54	28	PKPN	05	43 27					17800 160°2	Iles Riou-Kiou USCGS 27°N 130°5E H 05 23 25
55	28	P	06	17 50						Antof.iP 06 16 01 iS 16 19
56	28	PPN iSN PSN SSN M F	08	34 12 41 53 43 24 48 48					11000 99°	Iles Samoa USCGS 15°5S 173°W H 08 16 19 Pas M 6½
57	28	iPZ iZ iSN iSS L M F	18	27 09 34 28 22 39 29.0 29.5 45	18 3 4	1 3			750 6°7	Côte Nord du Chili USCGS 22°5S 71°W H 18 25 27
58	29	PN PP e(S)N iSSSN L M M F	00	06 25 07 42 11 44 14 26 17.1 21.0 22.6 50		15 14 13	1 2 2		3750 33°7	Cote du Nicaragua USCGS 12°N 86°5E H 23 59 46
59	30	ePP iSKSN iPSN L ML M M F	15	46 50 53 22 55 43 16 18.0 20.0 24.0 33.0		19 17 17	2 2 1		10900 98°1	Iles Tonga. USCGS 20°5S 174°W H 15 29 00 Pas M 6-5¼
60	31	iPZ iZ iN iSN iSSN L M F	00	48 21 35 49 49 12 34 50 50 06 01 20		3 3	12 32		630 4°5	Sud de la Bolivie USCGS 22°S 66°W H 00 47 00 h 15.
61	2	iPN iSN	07	28 05 50						Antof.eP 07 28 17 eS 29 03
62	2	PN i(S) iSS	11	26 36 28 01 18						Antof.iP 11 25 00 iS 26 00
63	2	PN S	18	21 23 22 20						
64	3	L ML M F	18	27. 40.0 43.0 18 15	23 22	3 3			11550 103°9	Kamtchatka USCGS 53½N 159°E H 17 24 50 Pas M 6½-6 3/4

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
65	4	ePN SN iN L M F	09 03 00 12 50 15 32 17.3 20.0 35	±5s. 15	1			3400 29°9	Côte de Costa Rica. USCGS 10°N 84°W H 09 01 52
66	5	PZ iZ iSN L M F	04 59 59 05 00 11 07 00 13.2 13.0 40	8 17	1 2			5250 47°2	Atlantique moyen USCGS 25°5N 45°W Pas M 6
67	5	PN iSN F	07 53 49 55 22 08 00	8	1				Nord du Chili BCIS H 07 51.9 Antof.iP 07 52 is 53
68	6	PN iSN iN	12 22 36 23 04 16	2	9				Bolivie BCIS H 12 22.0
69	6	ePN e(S)	12 47 18 52 15					3250 29°2	Iles Galapagos USCGS H 12 41
70	6	PZ iSN (SS)N L M M F	13 12 14 17 09 19 02 20.5 22.0 24.8 14 35	10 14	5 6			3250 29°2	Iles Galapagos USCGS 2°N 91°W H 13 06 13
71	6	PKPZ M	20 34 40 21 33					16250 146°2	Rég. du Lac Baïle USCGS 50°N 107°E H 20 34 55
72	7	e(P) L M F	03 09 20 32.3 35.0 50						
73	7	PZ iSN SSN iLN M F	09 05 02 08 36 46 09 10 10.0 45	6 6	2 3			1700 15°3	Prov. de Cordoba gentine. USCGS H 09 02 Antof.eP 09 04 es 01
74	7	PN	11 13 32						
75	8	PVN	00 51 31						
76	8	iPN iV	10 09 01 31						
77	9	iPKPZ G L	02 13 04 59.2 03 04.1					16550 149°0	Nord de la Nouvelle Guinée. USCGS 1½S 137°E H 01 53 05
78	9	ePN iN iN	06 10 30 11 50 12 26						
79	9	iPZN iPcP iSN iSSN L M M F	07 29 52 32 12 33 39 35 10 37.4 39.7 42.4 08 Ca.	16 14	4 2			3100 27°9	Sud de Panama USCGS 7°5N 83°W H 07 23 18

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
80	9	eZ iZ	13 40 50 55 28					10900 98°1	Nord de la Nouvelle Zélande USCGS 34°S 180° H 13 29 18 h 150 Pas M 6 $\frac{1}{4}$
81	9	LZ	18 50.5					11000 99°0	Iles Tonga USCGS 19°S 174°W H 17 55 00
82	10	iPZ iSN M F	05 58 16 06 06 38 20.8 30	19	2			6760 60°8	Rég. des Iles Açores USCGS 35°5N 35°W H 05 47 59 Pas M 5 3/4
83	10	PN iSN	22 28 36 29 14						
84	10	iPKPZ iPKP2Z iSKKSN iPPSN iSSN iSSSN L M M M F	22 52 27 53 27 23 03 58 11 00 18 24 24 28 51.7 24 10.0 17.7 28.5 25 25	7 10 20 21 18				18300 164°7	Nindanao USCGS 10°N 126°E H 22 32 15 Pas M 6 $\frac{1}{2}$ -6 3/4
85	10	iPKPZ iPKP2Z iPKSN iPZ iSKKSN iPPSN iN iSSSN L M M	23 11 02 12 00 14 30 15 36 22 20 29 31 42 20 48 24 09.2 23.7 35.3	6 8 13 24 20 20			3.5 1.7	18300 164°7	Répl. Mindanao USCGS 10°5N 126°5E H 22 50 52 Pas M 6 3/4
86	11	iPKPZ iPKP2Z PZ iSKKSN iN iPPSN iSSN iSSSN L M	01 34 54 35 54 39 35 46 20 50 34 53 10 02 00 10 06 42 34.5 41.0	14 15 22	1.9 2.5 4			18300 164°7	Répl. Mindanao USCGS 10°N 126°E H 01 14 44 Pas M 6 $\frac{1}{2}$
87	11	iPN i(S)	02 57 17 58 02						
88	11	ePKPN (SS) (L)	14 45 51 15 11 25 46.0					18300 164°7	Répl. Mindanao USCGS 10°N 126°E H 14 25 38 Pas M 6 $\frac{1}{2}$
89	12	ePKPN ePKS	09 12 08 15 36					14750 133°2	Nord des Is. Kouril USCGS 48°5N 155°E H 08 52 48



**LA PAZ - BOLIVIA** 1957

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.	.		μ	μ	μ		
90	13	iPKPZ	00	50	00				18280 164°5	Répl. Mindanao USCGS 10°N 126°5E H 00 29 48
		iZ			07					
		iPKP2Z		51	03					
		ePP		54	45					
		iSKKSN	01	01	39					
		ML			52.0					
91	13	M		55	5	20	2			
		F	02	40						
		PN	05	04	03					
		iPN	22	33	32					
92	13									
		iPZ	07	34	01	1.5			420 3°8	SE. du Pérou USCGS 14°S 71°W H 07 33 10 h 100
93	15	iPPZ			05					
		iSN			32	2	27			
94	15	F		45						
		L	21	34	0	16	1		970	Nord du Chili BCIS 25°S 70°W H 10 29 39
		P	10	32	06				8°7	
95	17	i(S)		33	45					
96	17	iPZ	15	54	44				4750 42°7	Oaxaca, Mexique USCGS 16°N 96°5W H 15 46 45 h 60 Pas M 5 3/4-6
		iSN	16	01	21					
		iSSN		04	33					
		L		07	3					
		M		11	0	17	2			
		M		14	0	16	2			
97	18	F		40						
		PV	00	36	28	2			6	Rég. de Sucre, Bo- livie. H 00 35.7 h 250
		iSN		37	03					
98	18	F		45						
		iPZ	14	58	07				5270 48°6	Atlantique moyen USCGS 25°5N 45°5W H 14 49 30 Pas M 6 1/4-6 1/2
		iZ		59	40					
		iPPZ	15	00	19					
		iSN		05	13	10	1			
		L		12	0					
99	18	M		16	8	20	2			
		F	16	Ca.						
		P	16	12	12					
		i(S)		19	19					
		L		32	0	20	1			
		M		42	0	20	1			
100	18	M		48	0					
		iPZ	23	52	25				1170 10°2	Côte du Pérou USCGS 11 1/2 S 78°W H 23 49 52 h 100 Pas M 6 1/2-6 3/4
		iPPZ			37					
		iZ			41	5	1			
		iSN		54	22					
		SSN			45					
		L		55	30					
		M		50	12	5	10			
		iPcPN		58	38					
		iScS	24	05	26					
101	19	F		25						
		SKKSN	08	08	54				11100 99°0	D. de la Grèce USCGS 36°5N 22°E H 07 43 54
		L		33	7	18	3			
		M		38	0	17	2			
102	19	M		44	5					
		F	09	05						
		e(P)N	17	13	38					Front. Argentine- Bolivie-Chili. BCIS H 17 10.4

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h.	m.		μ	μ	μ		
103	19	iPN iSN iN F	23	09 13 42 47 15	2	4				
104	20	PN iN i(S) iN M F	05	18 08 39 19 10 35 20 08 30	4	5		420 3°8	Sud du Pérou USCGS 16°S 72°W H 05 17 18 h 100	
105	20	ePN i(S)N F	08	04 30 05 38 15					Nord du Chili Antof.iP 08 03 25 is 03 48 BCIS H 08 02.9	
106	20	PN	10	57 03						
107	20	ePN	20	24 10						
108	20	PKPZ iPKP2Z SS	22	18 26 19 06 43 01				17800 160°2	Côte de Sumatra USCGS 2°N 97°E H 21 58 23	
109	21	eL ePN e (S) L ML M F	23	14.5 01 18 48 19 28 26 36 32.0 36.3 37.0	17 14	4 5		6030 54°3	Atlantique moyen BCIS 1°S 15½W H 01 09 17	
110	21	PN i(S)N L M F	20	06 41 08 11 40 50 15	6	1		800 7°2	Côte du Pérou BCIS 15°3/4S 75°3/4W H 20 04 47	
111	23	iPKPZ iZ iZ iPKP2Z iPPZ iZ iSKSN iSKKSN iN iPPSN iSSN iN G L M M	20	46 19 25 34 47 36 51 24 40 53 17 58 02 21 02 00 05 04 12 14 17 20 44.0 50.0 22 00 00 10.5	6 5 6 6 6 6 11 12 10 20 20 40 26 24 22		4 7 3 4	18680 168°1	Ile de Formose USCGS 24°N 122°E H 20 26 12 Pas M 7-7½ BCIS 24°N 121°½E H 20 26 09	
112	23	iP iSN	22	07 01 46	3	6				
113	24	PN iN	00	02 56 03 26						
114	25	ePKP2Z	02	24 32				17200 154°8	île Soumbava USCGS 8°5S 118°E H 02 04 08	



# 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.				s.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>			A <sub>Z</sub>
			μ	μ	μ		Km.					
115	25	1PKP2Z	13	41	22				16800 151°2	Mer de Banda. USCGS 6°S 130°E H 13 21 17		
116	26	PKPZ	03	14	44				18250 164°2	N. de Mindanao USCGS 9°5N 126°E H 02 54 43 h 100		
117-	27	PN 1N F	19	57	50 58 39 20 10					Antof. eP 19 54 22 es 55 16 Stgo. iP 19 56 04		
118	28	PN 1SN M	07	39	28 40 15 41 14	6	1					
119	1	ePN 1S	07	27	24 29 11					Stgo. iP 07 25 13		
120	2	1PZ 1PPZ PPP 1SN SSN 1SSSN 1ScS L ML M M F	00	34	36 30 03 24 40 13 42 43 43 15 44 59 45 44 48 29 51.0 53.5	5 14 8 6 30 20 17	- 3 7 5 8 64 51		4030 36°3	Jamaïque USCGS 18°5N 78°W H 00 27 33 Pas M 6°3/4		
121	2	eN L	04	50	19 53 39							
122	2	1PZ 1PP SKS eSSN 1N L M F	08	29	51 33 19 37 15 50 29 58 25 09 14 35 18.0 45	20	15		15000 135°0	Nouvelle Bretagne USCGS 6°S 151°E H 08 10 24		
123	3	1PZ PPN 1SN SSN L M M F	03	25	24 28 11 32 45 36 17 38.3 42.9 46.0 04 30	16 12	3 2		4700 42°3	Au large de la côte du Mexique. USCGS 8°N 103°W H 03 18 23 PAS M 5°3/4		
124	5	1PZ PPZ 1SN L ML M F	12	34	19 36 09 42 18 12 52.2 54.5 56. 13 30	5 8 26 20	2.5 9 6.7	2.1	6550 58°2	Atlantique Nord. USCGS 33°N 34°1/2W H 12 24 35 Pas M 6 1/2-6 3/4		

**LA PAZ - BOLIVIA**

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
125	7	PZ	13 01 40						
		iS	02 27						
126	7	iPZ	19 09 00						
		i(S)N	52						
127	8	ePZ	12 28 10				11280	Grèce	
		PPZ	32 28				101°5	USCGS 39°5N 23°E	
		PPPZ	34 30					H 12 14 12	
		(SKKS)Z	39 10					BCIS 39°5N 22°E	
		iSSN	40 50					H 12 14 14	
		SSSN	51 00					Strasb. M 6 3/4	
		L	13 00.2						
		G	08.2	30					
		M	16.0	20	16				
		M	22.0	20	6				
		F	14 35						
128	8	i(P)Z	12 35 07				11280	Grèce, République.	
		iPPZ	39 20				101°5	USCGS H 12 21 08	
		iSKSN	45 42	10	2			BCIS H 12 21 14	
		Les autres phases perdues sous le précédent.							Strab. M 7, Pas M
129	9	PN	02 40 22						
		iSN	41 41						
		M	42 42	10	2				
		F	50						
130	9	(P)	14 37 26				12650	Iles Andreanov.	
		PKPN	41 4				114°3	USCGS 51°3N 175°8E	
		iPPN	42 00					H 14 22 27.5	
		iN	40	10	13			Pas M 7 3/4-8	
		SKS	48 00					Destructeur.	
		M	Pendant - ~20		100		>50		
			- une demi-heure.						
131	9	iPP	20 58 32	8	4		12200	Iles Andreanov	
		iSKSN	21 4 30	12	5		109°8	USCGS 52°1/2N 109°1/2E	
		iPSN	07 44	14	9			H 20 39 15	
		iPPSN	08 56					Pas M 6 3/4-7	
		iSSN	13 50	14	4.5				
		iSSSN	17 56						
		LQ	22 22	30			354		
		G	28.0	40					
		L	33.5	24	28				
		M	43.	23	18				
		M	50	20	27				
132	9	iPZ	22 20 36				540	S. de la Bolivie.	
		iZ	45	4			4°9	Ressenti à Santa	
		iZ	21 16					BCIS 19°S 64°W	
		iSN	40	3	27			H 22 19 17	
		iNZ	22 00	3.5	49				
		L	22 23 30						
		M	24.3	6	18				
		M	25.6	6	23				
		M	27.5	7	17				
		F	Dans le précédent.						
133	10	iPN	02 25 28						
		iS	26 20	4	4.9				
		iN	32						
		F	35						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T.	m. G.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h.	m.		s.	μ	μ		
134	10	PFZ	03	25	44				12650 113°8	Iles Andreanov. USCGS 52°N 176°W H 03 06 02 Pas M 6½-6 3/4
		SKSN		31	28					
		iPS		35	14					
		iN			20					
		iSSN		41	42	12	2			
		iSSSN		45	26	16	3			
		G	04	04.7		23	8			
		L		11.7		20	8			
		M		21.0		19	9			
		M		32.0		18	8			
		L	05	07.4		18	3.7			
		L		34.5		17	2.4			
		F		50						
135	10	ePPZ	05	53	10				12500 112°5	Iles Andreanov USCGS 52°N 174°W H 05 33 27
		eN		58	10					
136	10	eN	11	40	20				12300 110°7	Is. aux Renards, Aléoutiennes. USCGS 52°N 171°W H 11 20 45
		SSN		55	10					
		M	12	25		20	2.5			
		M		31.6		20	6.4			
		M		37.0		18	3.7			
137	10	PPZN	13	30	32				12950 116°5	Iles Andreanov. USCGS 51°5'N 180° H 13 10 13
		PS		39	48					
		iN		40	00					
		L	14	22.0						
		M		29.0		18	2.7			
		M		39.0		20	3.2			
138	10	iPKPZ	15	46	00				12450 112°0	Iles Andreanov USCGS 52°N 173°W H 15 25 23 Berk. M 6 3/4
		SKKSN		52	40					
		iPSN		55	16	16	9			
		iN		57	00					
		SSN	16	01	30					
		SSSN		05	35					
		iN			54					
		G		22.0		26	9			
		M		38.7		20	7.7			
		M		44.0		18	7.5			
		W2	17	3		20	2.5			
139	10	F	18	20					2000 18°0	Côte du Pérou BCIS 6°3/4S 83°3/4E H 18 14 00
		iPZ	18	18	10					
		iPP			30					
		iS			28					
		L		23.0						
		M		25.3		10	5			
140	10	F		50						
		iPN	23	26	30					
141	11	iN			52				12730 114°6	Iles Andreanov USCGS 51°N 177°W H 03 12 41 Pas M 6 3/4-7
		iPPZ	03	32	25	6				
		PKS		35	12					
		L	04	04.7		22	7.8			
		M		13.8		20	6.4			
		M		21.0		20	11			
		M	05	20.0		20	2.5			
		F	00	Ca.						
142	11	ePN	07	04	00					
		iN			50					

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h.	m.		μ	μ	μ		
143	11	PKPN	10	16	57				12250 115°6	Iles Andreanov USCGS 53°N 164°5W H 09 58 42 Pas M 6 3/4-7 BCIS 52°3/4N 170°W H 09 58 44
		PPN		17	55					
		iSKSN		23	53	10	5.5			
		iPSN		27	11	13	9			
		iPPSN		28	23					
		iSSN		33	07	16	4			
		iSSSN		40	01	20	7.7			
		G		47.0		32	33			
		L		51.0		20	6.4			
		M		53.5		24	29			
		M	11	02.0		20	13			
		M		11.0		18	17			
		144	11	e(PKP)	12	29	23			
L	13			21.5						
M				41.0	18	3				
145	11	ePKPZ <sub>N</sub>	15	14	16				12820 115°4	Iles Andreanov USCGS 51°5N 178°5W H 14 55 19 Pas M 6 3/4
		iPFZ		15	12	8		4.6		
		iPKSZ		17	40					
		iSKSN		20	50	8	2.8			
		iSKKSN		22	00	12	3.8			
		iPSN		24	46	15	8			
		iPPS		25	04					
		iN		26	10	10	5.5			
		iSSN		31	06	16	9			
		SSSN		35	00					
		G		44.6		30				
		L		50.0						
		M	16	04.6		22	25			
M		10.0		20	22					
146	11	PN	20	07	56					Antof.iP 20 06 55 iS 07 35
		iSN		09	12	3	2.4			
		F		17						
147	12	ePKP	07	47	24				12480 112°3	Iles Andreanov USCGS 51°5N 173°5W H 07 28 46 Pas M 6 1/4-6 1/2
		eN		48	28					
		SKSN		54	30					
		SSN	08	04	00	12	1.6			
		iSSSN		08	00					
		L		19.7		24	3.7			
		M		30.6		22	7.8			
		M		41.0		20	6.4			
148	12	PPZ	07	59	16	Au dessus de l'ante- rieur.			12800 115°2	Iles Andreanov. USCGS 52°N 178°W H 07 39 17
149	12	iPPZ	12	04	39	8		3	12730 114°6	Iles Andreanov. USCGS 51°N 177°W H 11 44 50 Pas M 7-7 1/4
		iSKSN		10	32					
		iPSN		14	16	14	5.5			
		iSSN		20	36	16	10.7			
		iSSSN		24	30	18	10.8			
		L		38.5		20	9			
		M		51.0		20	23			
		M		53.7		20	29			
		M	13	05.0		18	39			
		F	15	25						
150	12	ePPV	13	05	30				12200 109°8	Iles Andreanov USCGS 53°N 168° 1/2W H 12 46 12

# 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
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
151	12	PPN	17 20 10					12600 113°4	Iles Andreanov. USCGS 51° $\frac{1}{2}$ N 175°W H 17 00 21
152	12	iPZ iPPZ iP iSPN iSN i iSSN PcP L M iM F	21 27 17 36 46 28 03 30 45 31 02 31 18 45 32.5 34.0 35.0 22 15	6      6 9 10	6.7      12 8 14			2060 18°5	NW. Côte de l'Equateur. USCGS 1°5S 79° $\frac{1}{2}$ W H 21 23 04 h 150
153	13	PN	00 43 00					460	Stgo. iP 00 36 55 Front. Argentine-
154	13	iPZ iZ iZ iSN L M iPcPN F	01 17 43 18 03 18 19 33 19.0 19 21 25 17 35	6	7.7			4°1	Chili-Bolivie. Antof. eP P1 16 54 eS 17 16 BCIS H 01 16.3 h 5
155	13	iPSN M M F	03 17 30 04 04.4 13.0 40	17 16	1.4 1.8			12300 110°7	Iles Andreanov. USCGS 52°N 171°5W H 02 48 20
156	13	ePN iN	15 29 44 30 08						
157	13	ePKPN PPZN iSKSN SKKSN iPSN iPPSN iSSN iSSSN L ML M M M F	16 00 52 02 02 07 56 08 52 11 40 13 00 18 00 22 34 35.8 40.0 50.0 53.4 57.0 18 30	7  7 12 12    20 20 24 18	1.5  2.2      6.4 6.4 14 9.7			12900 116°1	Iles Andreanov USCGS 51° $\frac{1}{2}$ N 179°W H 15 42 05 Pas M 6 3/4
158	13	ePSN LN M	20 27 40 51.5 21 08.0					12000 108°0	Iles aux Renards USCGS 54°N 166°W H 19 59 23
159	14	iPPZ iZN iSKSN iSKKSN iPSN iPPSN iSSN iSSSN LQ G L M M F	15 07 28 10 12 13 26 14 36 17 10 18 30 21 42 27 12 33.3 34.7 42.2 56.0 16 02.0 18 25	6  10 14 13 12 14  30 22 21 20	  4 8 9.6 7 9  24 10.4 37 32			12730 114°6	Iles Andreanov. USCGS 51°5N 177°W H 14 47 45 Pas M 7 $\frac{1}{2}$

# 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
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
160	14	PN	18 36 42						
161	15	PP	03 11 12					12050	
		iSKSN	18 14	13	2			108°4	
		iPSN	21 22						
		SSN	27 24						
		SSSN	31 36						
		M	58.0						
		M	04 01.0	20	5				
		M	08.0	18	2				
162	15	e(PKP)N	04 31 30					12650	
		M	21.5					113°8	
								Au dessus de l'ante- rieur	
163	16	ePKPN	02 53 06					12850	
		iPPN	54 25						
		iSKSN	59 50						
		iSKKSN	03 01 00						
		iPSN	03 43	20	9				
		iSSN	10 00	20	9				
		iN	11 00	22	11				
		iSSSN	14 28						
		G	22.5	20					
		L	26.7	20	10				
		ML	34.4	28	17				
		M	43.5	22	12				
		M	56.0	19	16				
		M	04 00.7	18	16				
164	16	L	04 27.0					12500	
		M	38.7	22	20			112°5	
		M	52.0	20	9				
		F	06 Ca.						
								Les premières phases perdues dans le précédent.	
165	16	ePN	12 53 18					4100	
		S	58 58	±2s.				36°9	
		L	13 19.3						
166	16	ePN	21 32 32						
		iN	34 10						
167	17	PN	02 14 36						
		i(S)N	15 06						
168	17	PN	06 20 23						
		iSN	21 25						
269	17	iPPZ	08 13 52					12850	
		ePSN	23 28					115°6	
		M	09 16.0	20	1.2				
170	17	PPZ N	15 30 38					12090	
								108°8	
171	17	iSKSN	23 09 44					12000	
		iPSN	12 54					108°0	
		iSSN	19 08						
		SSSN	23 34						
		L	33.0						
		ML	38.0	23	2.5				
		M	53.0	20	3				
		M	24 02.0	20	3.8				
		M	08.0	18	3.4				
		F	45						



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
			T. m. G.			A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.		
172	18	ePKPN L M	02 44 20 03 20.5 33.0					12300 110°7	Iles aux Renards. USCGS 52°5N 171°W H 02 24 39	
173	18	M M	06 23.4 29.0	20	1			12850 115°6	Iles Andreanov USCGS 51°5N 179°W H 05 08 34	
174	18	ePN iN (L)	15 31 17 32 08							
175	18	LN M	15 00.5 19 30.5 40.4	23	2			7800 70°2	Côte S. de la Cali fornie. USCGS 34°N 119°W H 18 56 24 Pas M 4 3/4	
176	18	PKP iPKSN iN L M F	21 33 40 37 09 43 22 21.0 37.0 23 10	7 6 17	1.5 1.5 1.4			14900 135°0	Nouvelle Bretagne USCGS 6°S 152°E H 21 14 12 BCIS 6°S 152°E H 21 14 16	
177	19	eN L M M F	11 48 20 12 27.0 30.0 42.0 13 Ca.	20	2			12700 114°3	Iles Andreanov USCGS 51°5N 176°W H 11 28 50	
178	19	PKPZ iPPZ iZ PKSN iPSN iSSN iSSSN LQ L M M M W2 W2 F	13 09 40 10 28 44 13 04 20 10 26 00 30 30 37.3 48.0 58.0 14 00.5 07. 44.0 53.0 15 45	6 16 15 15 24 22 22 18 18 18		2.2		12600 113°4	Iles Andreanov USCGS 51°N 175°W H 12 50 51 Pas M 6 3/4	
179	19	iPNZ i(S)Z iN	17 38 27 39 08 40							
180	19	iPZ iZ SN L M F	23 39 00 54 44 00 47.2 50.0 24 25	4 8		1.3				
181	20	PPN eL F	00 41 35 01 15 02 20					12200 109°8	Iles aux Renards USCGS 53°N 169°W H 00 22 25	
182	21	iPNZ SN iSSN L M M F	08 52 18 58 30 09 01 10 04.6 06.0 09.3 35	20 15	5 2.4			4400 39°6	Cote de Chiapas, Mexique USCGS 14°5N 93°W H 08 44 46	

# 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
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
183	22	iPZN iSN L F	06 33 25 34 36 50 40					660 6°0	
184	22	ePN S M F	10 37 41 48 12 11 05.9 35	20	2.5			9650 86°8	Iles Prince Edouard BCIS 46°S 34°E H 10 24.7
185	22	ePZ iPPZ iSKSZ SKKSN iPSN iSSN iSSS L M M M F	14 35 30 40 12 46 00 46 44 49 16 55 00 59 10 15 09.0 23.5 31.0 30.0 39.0 50.0 17 35	11 17 32 24 20 20 20	15 8.8 50 24 22			12000 108°0	Iles aux Renards. USCGS 54°N 166°W H 14 21 06 Pas M 7
186	22	M M M F	16 30.0 39.0 50.0 17 35	20 20 20	7.7 6.4 6.4			12000 108°0	Iles aux Renards USCGS 54°N 165°W H 14 33 13
187	22	ePN eSN L M F	19 56 00 20 05 36 24.0 26.5 40	14	1			8300 74°7	Californie USCGS 37°9N 122°6 H 19 44 22 Pas M 5½-5½
188	23	iPKPZ iPKP2 ipPKPZ isPKPZ iN iSSN SSSN iN L M M W2 L F	05 32 18 24 50 33 07 40 04 55 16 06 01 00 13 03 29.7 38.7 45.0 49.0 07 21.5 40	7 6 16 17 18 20 20 18 20		1.2 2.5 3 5.5 4 4 3.5 3		16800 151°2	Mer de Banda USCGS 5°5S 131°E H 05 12 31 h 100 Pas M 7
189	24	iPZ iPPZ iSN iSSN L M M F	01 58 44 02 00 26 05 06 08 10 12.0 14.6 17.0 40	8	1			4660 41°9	Atlantique moyen BCIS 2°2N 30°4W H 01 50 50
190	24	eP LN M	06 50 52 07 21.6 28.0	18	1.6			10050 90°4	N. Iles Balleny. BCIS 63°S 165°E H 06 37.7
191	24	iPZ SN PSN L M M M F	08 35 06 45 36 46 54 09 07.5 13.0 16.5 20.0 50	18 17	3 3			9600 86°4	N. Iles Vancouver USCGS 51°N 130°W H 08 22 23 Pas M 6 3/4-7

# 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
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
192	24	eL M	12 00 18.1	19	2				
193	24	ePKPN ePPN L	11 55 32 50 14 12 31					12350 111°1 Iles aux Renards. USCGS 52° $\frac{1}{2}$ N 171° $\frac{1}{2}$ W H 11 36 50	
194	24	ePN iN	21 52 30 53 32						
195	25	iPZ iSN L M F	02 35 44 41 33 46 48 52.0 03 20	12	1			4100 36°9 Côte de Guatemala USCGS 13° $\frac{1}{2}$ N 91°W H 02 28 36	
196	25	iPZ iSN iPSN iSSN L ML M M F	21 15 30 23 10 30 27 10 32.3 35.7 37.0 42.0 22 35	12 12 12 12 22 18 17	1 1.5 8 7.5 6			5800 55°3 Rég. Iles Sandwich BCIS 60°S 27° $\frac{3}{4}$ W H 21 06 12	
197	26	iPZ iPgZ iSN iSg M F	22 44 56 45 20 46 12 47.0 23 15	4 5 6	6 2.5 1.6			Front. Argentine- Bolivie BCIS 23°S 65°W H 22 43.2	
198	27	ePN	01 05 46						
199	28	eLN M	21 06 21.0	20	2			12350 111°1 Iles aux Renards. USCGS 51°N 171° $\frac{1}{2}$ W H 20 08 20	
200	29	PPZ iSKSN iPSN iN iSSN SSSN G L M M M M F	05 29 28 35 32 38 42 42 26 44 32 49 00 58.5 06 03.4 20.0 25.0 07 25.0 32.0 08 Ca.	9 10 60 22 20 20 23 20	2.6 2.7 7.8 6.4 7.2 5 3			12050 108°4 Iles aux Renards. USCGS 53°5N 167°W H 05 10 28	
201	29	PNZ	18 40 36					5580 50°2 Iles Sandwich BCIS 57° $\frac{1}{4}$ S 28° $\frac{3}{4}$ W H 18 31 36	
202	29	ML	23 59.0	20	2			12200 109°8 Iles aux Renards. USCGS 53°N 169°W H 22 29 51 Pas M 6-6 $\frac{1}{4}$	
203	31	iPN iN i(S)N iN F	02 23 52 24 03 44 25 20 45	4 4	8 22			580 5°3 Front. Chili-Bolivie BCIS 22°S 67° $\frac{3}{4}$ W H 02 22 33 h 100	
204	31	PN iSN L F	16 33 26 35 26 36 30 45	3	4				

# 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
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
205	1	e(PKP)N	08 14 08					17700 159°3	Moluques USCGS 4°5N 129°E H 07 54 20 h 100
206	1	ePKP ePP e(L)	11 54 30 55 06 12 29					12450 112°0	Iles Andreanov. USCGS 51°N 173°W H 11 35 30
207	1	iPN iSN SSN L M F	19 57 26 58 50 59 08 26 42 20 15	5	5			580? 5°3	Nôte Nord du Chili BCIS 21°S 71°W H 19 55 44 ?
208	2	ePKPN ePPN M F	00 58 23 59 10 01 56 02 15					12450 112°0	Iles Andreanov USCGS 51°N 173°W H 00 39 42
209	2	ePN iN	04 33 36 35 30						Prov. Salta, Argenti Antof. iP 04 32 31 S&go. eP 04 33 56
210	2	ePN iSN L M F	12 53 48 55 56 56.8 57.0 13 10	10	2.5				
211	3	e(P)N iSN	06 46 20 48 36						Nord du Chili BCIS H 06 44.0
212	3	iPN iSN iSSN L M M F	17 13 30 15 00 18 46 16 30 17 20 18 15	10 9	33 25			1100 9°9	Côte du Pérou BCIS H 17 11.5
213	3	ePN iPN iN iSN iSSN L M F	19 03 20 24 04 52 05 02 20 06 00 50 30	8 10	5.5 10			1000 9°0	
214	3	PN iSN L M F	22 55 07 56 55 57 36 58 00 23 15	10	4.5				
215	4	ePN iPSN	00 27 10 40 36					11400 102°6	Côte d'Alaska USCGS 58°N 155°5W H 00 13 08 BCIS H 00 12 52
216	4	iPN iPPN iN iSN L M F	11 05 06 30 38 08 54 10 32 12.2 45	6 10	2 3			2330 21°0	S. Prov. Mendoza, Ar gentine. BCIS ca. 35°S 68°W H 11 00.7



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE		PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES		
			T.	m. G.		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
			h.	m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.			
217	5	PPN	03	09 09	10	2			12400	Iles aux Renards USCGS 52°N 172° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> W H 02 49 39 Pas M 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
		iPSN		18 30					111°6			
		iPPSN		19 42								
		ML		44.5					22		4	
		M		56.6					24		5	
		M	04	03.3					19		3.5	
218	5	M		12.7	18	2			10950	Rég. Iles Kermadec. USCGS 26° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> S 177°W H 07 30 22 h 100 Pas M 6 3/4		
		PZ	07	44 10					98°5			
		PPZ		48 04								
		eSZ		55 24								
219	5	PS		56 50					3900	Côte du Nicaragua USCGS 12° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 88°W H 16 12 20		
		PZ	16	19 08					35°1			
220	7	eL		32					16600	N. de la côte de l' Nouvelle Guinée. USCGS 1°S 137°5E H 10 14 08 Pas M 6-6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
		PKP	10	34 00	14	1.5						
		PP		37 32								
		SSN		57 00								
		L	11	35.0							20	3
		M		41.0							18	2
W3		53.0	20	3								
221	8	F	12	30						Front. Panama-Costa Rica USCGS 8°5N 83°W H 20 18 09 Pas M 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
		iPZ	20	24 11					3210			
		iPPZ		25 05					29°0			
		iSN		29 00								
		SSN		30 36								
		L		33.3								
222	9	iScS		34 36	15	4				S. du Hondo, Japon USCGS 30°5N 138°5W H 00 24 39 h 450 Pas M 6 3/4		
		M		36.5	16	9						
		F	21	30								
		iPKPZ	00	43 44					16900			
		iPKP2Z		44 03					152°1			
		ipPKP		45 29								
223	9	sPKP		46 03						Iles Mariannes. USCGS 22°5N 144°5E H 02 17 06		
		iPPZ		47 38								
		iZ		34								
		iSKKSN		53 42								
		iSKSPN		56 50								
		iN		58 53								
224	9	iPPSN	01	01 12					16500	Iles Andreanov USCGS 51°5N 178°5W H 11 02 09		
		SSN		06 18					12850			
		iPKPZ	02	30 55					115°6			
225	9	iPPZ		40 36					12150	Iles aux Renards USCGS 52°5N 169°W H 20 23 56		
		ePKPN	20	42 38					109°3			
226	10								4830	W.cote d'Oaxaca, M. xique. USCGS 15°5N 98°W H 05 12 08 Pas M 6 3/4-7		
		iPZ	05	20 12					43°5			
		iN		32								
		PPN		21 06								
		iSN		26 42	10	2.7						
		iSSN		30 14								
		ScSN		24								
		L		32.0								
226	10	M		36.0	17	4.9						
		M		38.0	15	4.9						
		M		47.2	12	1.9						
		F	06	25								

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
227	10	ePN	11 43 02					11260	Ile Kodiak USCGS 56°N 154°W H 11 29 58 Pas M 7
		iPPZ	48 06					101°3	
		iSKSN	54 30	10	8.9				
		iSKKS	55 10						
		iPSN	57 00	12	5				
		iN	59 32	14	9				
		iPPSN	59 32	12	6				
		iN	12 04 00	13	7.5				
		G	12.0						
		L	15.0						
		L	25.0	20					
		M	34.0	20	24				
M	38.5	17	30						
F	15 30 Ca.								
228	11	PN	00 00 05						
		i(S)	02 30						
		L	03 08	10	2.7				
		M	36						
F	10								
229	13	eN	03 57.0					9300	Au large de l'île Vancouver USCGS 48°5N 128°W H 03 44 00
		eL	04 26.5					83°7	
		F	50						
230	13	ePKPN	06 50 18					18050	Iles Mindanao USCGS 6°5N 126°5E H 06 30 08
								162°4	
231	13	PN	08 16 22						
232	13	F	25					18000	S. Iles Mindanao USCGS 5°N 126°E H 10 10 48 BCIS 5° $\frac{1}{4}$ N 126° $\frac{1}{4}$ E H 10 10 55 h 100
		ePKPN	10 31 16					162°0	
		iPKP2N	46						
		ePPN	35 30						
F	11 40								
233	13	iPZ	15 40 32	2	10		15	370	Nord du Chili USCGS 19°S 69°5W H 15 39 43 h 150
		iPPZ	42					3°3	
		iSN	41 06	6	20		34		
		L	24						
		M	52	4	55		38		
		F	16 35						
234	14	iPKPZ	07 31 46					16800	Sud du Tibet USCGS 31°N 84°5E H 07 11 50 Pas M 6 $\frac{1}{4}$
		PPZ	35 00					151°2	
		SKKSN	42 18						
		iSS	55 00						
		SSS	08 00 48						
		L	26						
		M	31.7	22	4.6				
		M	35.3	20.	5				
		M	42.0	20	3.8				
		W2	50.5	17	2.9				
		F	09 25						
235	14	iPZ	19 31 50				C	11000	Iles Samoa USCGS 15°5S 173°W H 19 17 57 Pas M 8
		iZ	32 08					99°0	
		iZ	32 40						
		iPPZ	35 56	8			1.7		
		iZ	30 24	9			2.2		
		iN	36 50	9	4.8				

Suite à l'autre page



# 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
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
235 Suite	14	iSKSN	19 42 30						
		iSKKSN	43 30	14	30				
		iPSN	44 00	16	24				
		iPPSN	45 30	13	8.9				
		iSSN	50 10	14	12				
		G	20 00.4	28	52				
		L	05.0						
		M	11.0	18	34				
		M	13.0	17	29				
		F	22 50						
236	15	ePKPN	10 57 36					12890	Iles Andreanov USCGS 51°5N 179°W H 10 38 37
		PPN	58 32					116°0	
		PSN	11 08 12						
237	15	iPN	15 19 40					450	Pérou BCIS 13°S 70° $\frac{1}{2}$ W H 15 18 34
		iPPN	52				4°1		
		iSN	20 44						
		L	21 12						
		M	30	7	9.6				
238	16	iPKPZ	04 23 01	5			10	17630	Mer de Java USCGS 4°5S 107°5E H 04 04 04 h 600 Pas M 7 $\frac{1}{2}$
		iPKP2Z	40					158°7	
		ipPKP	25 16	4			6.3		
		isPKP	26 20						
		iPPZ	27 20	5			5		
		isPPZ	30 40						
		iIN	33 12	8	11				
		iPPSN	41 00						
		iSSN	40 30	12	13				
		isSSN	50 06	14	14				
		isSSN	53 46						
		L	05 15.5						
		M	35.0	20	5				
		M	43.0	17	3.9				
F	06 40								
239	16	iPZ	18 18 37						S. de la Bolivie USCGS H 18 17 05 Antcf. iP 18 18 40 is 19 28
		iSN	19 17						
		iSgN	33	$\frac{3}{6}$	8.9				
		M	20 01	6	4				
		F	35						
240 241	16 17	PN	18 47 01						Front. Mexique-Gua mala USCGS 14°5N 92°W H 13 09 26
		iPZ	18 16 52					4320	
		PPZ	18 28					38°9	
		eSN	22 44						
		SSN	25 43						
		L	28.8						
		M	30.6	17	3.4				
		M	34.5	16	3.6				
242	19	ePN	08 30 07						Front. Bolivie-Chil Argentine BCIS H 08 28.3
		iN	31 21						
243	19	PZ	22 33 50	7			2.4	12000	Iles aux Renards, Alscutiennes USCGS 52°N 166° $\frac{1}{2}$ W H 22 19 26 Pas M 7-7 $\frac{1}{2}$
		iPPZ	38 18	8	3		2.5	108°0	
		iPPPZ	40 32						
		PPSN	48 50						
		iN	50 00	12	3				
Suite à l'autre page									

# 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
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
243	19	iPSPSN	22 54 05	15	3.2				
		G	07.0	30	15				
		L	13.0	20					
		M	28.0	18	6.4				
		M	34.0	16	6.2				
		M	42.0	10	5.3				
244	20	F	25 05.					6800 63°0	
		iPZN	06 58 26						
		iPPZ	07 00 54						
		iSN	16 54						
		L	17.4	20	3.8				
		M	21.5	17	3				
245	20	F	50					15400 138°0	
		iPKPZ	12 50 11						
		iPPZN	53 45						
		iSSN	13 11 15						
		L	41.7						
		ML	42.	20	3.2				
246	21	M	14 01.3	20	1.9			C	
		M	19.0	22	2.3				
		F	50						
		iPZ	21 17 36	4	3				
		iZ	42	4	9				
		iPPN	18 14						
247	22	iPcPN	21 28					2640 23°8	
		iSN	22 55	5	46				
		iSSZ	22 40	10	58				
		LZ	27.2						
		M	29.0	7					
		M	33	5-8	55				
248	22	M	36.0					25 57 51	
		W2	23 52.0	12	1.2				
		F	24 35						
		ePNZ	01 14 05						
		SN	18 24						
		eN	21 22						
249	22	L	23 40					16800 151°2	
		M	24.2	12	1.5				
		F	30						
		PKPN	02 02 17						
250	22	ePNZ	04 00 12					Réplique BCIS H 01 08.8	
		i(S)N	02 56						
		M	04 06	12	2				
251	22	ePN	04 27 10					2640 23°8	
		iPZ	13 48 28						
		iSN	52 48	10	2.5				
		iN	55 56	5	2.5				
		L	57 58						
		M	58 20						
252	22	F	14 20					C	
		ePN	15 42 35						
		SN	46 50						
		LN	51						
		M	52.5	12	3				
		F	16 10						
251	22	F	14 20					2640 23°8	
		ePN	15 42 35						
		SN	46 50						
		LN	51						
		M	52.5	12	3				
		F	16 10						





# 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.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
						μ	μ	μ		
262	25	iPKPZ	10	36	12				16650	Côte de la Nouvelle Guinée USCGS 4°5'S 134°E H 10 16 18
		iZ			16				149°8	
		iPKP2Z			26					
		PPZ		39	32					
263	25	ePKPZ	11	26	08				17700	Détroit des Moluques USCGS 1°5'N 125°E H 11 06 02
		iPKP2Z			48				159°3	
264	25	PNZ	13	22	08				1330	Argentine BCIS 29°S 69°W H 13 18 10
		SN		24	58				12°0	
		L			26.2					
		M			26.7	8	2			
		F			40					
265	25	e(P)	22	08	36				7450	Californie USCGS 33°N 115°5W H 21 57 36
									66°6	
266	26	PN	02	34	40					BCIS Prob. Antilles
		iSN		42	14					
		L		44	00					
		M		44.7	10	2				
		F		55						
267	26	PN	05	26	18					E. de l'île de Rhodé
		ePN	06	47	44				11700	
268	26	ePPN		52	08				105°3	USCGS 36°5'N 29°E H 06 33 32 BCIS 36°3'N 29°1'E H 06 33 43
		L	07	26.0						
		M		35.0	18	1.5				
		F		45						
269	27	ePKPN	00	29	52				17900	Célebes USCGS 0°12'15"E H 00 09 47 h 60
		iPKP2Z		30	40				161°1	
		iPPZ		34	32					
270	27	iPZN	04	23	36					Chili Central. Ressenti à Santiago USCGS H 04 19 20
		iSN		20	57					
		L		29.6						
		M		30.4	15	3				
		M		31.5	14	1.5				
271	27	iPKPZ	11	49	08				12480	Ile Loyauté USCGS 20°S 170°E H 11 30 33 h 100
		iPPZ			49				112°3	
		iN		51	45					
		e	12	02	14					
		L		30.1	13					
272	28	M		32.7	10					Au large de Mindanao USCGS 7°N 127°E H 01 23 40 Pas M 5 3/4-6
		F		45						
		iPKPZ	01	43	49	4		1.5	18050	
		iPKP2Z		44	48	4		1.5	162°4	
		iPPZ		48	20	6		1		
		iSKKSN		54	30					
		iSSN	02	08	38					
		SSSN		15	00					
		L		42.7	22	2.5				
273	28	M		52.5	20	3				Iles aux Renards. USCGS 52°1/2'N 168°1/2'E H 14 48 52
		M	03	17.0	18	2				
		F		40						
		(L)	15	48.0					12150	
		F	16	20					109°3	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES		
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ				
274	29	iPZ	10 13 30	2			4	660 5°9	Front. Bolivie-Argentine USCGS 22°S 66°W H 10 11 53 h 200		
		ipPZ	46								
		isPZ	54								
		iSN	14 36								
		iSSN	50								
		M	15 44	7	15						
		F	30								
275	29	PKPZ	21 15 40					17150 154°3	Sud de Java USCGS 9°S 107°E H 20 55 57		
		PPZ	19 48								
276	1	eP	08 37 41								
277	1	PN	20 44 44								
		iN	45 15								
278	2	PV	04 08 29				9800 88°2	Baie de Baffin USCGS 72°N 67°5W ias M 6¼-6½			
279	2	iPV	10 44 10					6320 56°9	Océan Pacifique S. USCGS 56°5S 123°W H 10 34 14		
		iSE	52 07								
		SSE	55 50								
		L	59.0								
		M	11 02.0							14	3.6 3
M	10.5	13									
		F	45								
280	2	ePV	21 55 15					17180 154°6	Mer de Flores. USCGS 7°5S 120°E H 21 36 25 h 600		
		iV	19								
		iPPV	22 00 20								
281	3	eN	01 10 12						Antof.eP P1 11 46 eS 12 14		
		L	21.0								
		M	22.5							12	1
282	3	ePN	12 24 04					4700 42°3	400 Km.au SW de l de Pâques USCGS 3°5S 137°E H 10 05 45		
		PPZ	29 12								
		LN	11 20.5							24	2.2
		ML	23.5							22	2.3
		M	37.0								
		F	12 20								
284	6	PN	02 08 28								
		iN	09 23								
285	6	PN	15 10 18								
286	7	ePN	01 23 50					2730 24°6	Côte de l'équateur USCGS 1°N 85°5W H 01 18 28		
		iN	24 00								
		iSN	28 32								
		L	31.2								
		M	33.8								
		M	35.0	14	1						
		F	50								
287	7	PN	02 07 20						Prob. Chili (BCIS) Antof iP 02 06 42 iS 07 22		
		iSN	09 02								
288	10	PN	09 00 20								
		iN	01 48								

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES	
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>			
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.		
289	12	iPZ	04 57 12					6920 54°0	Iles Sandwich USCGS 60° <sup>30</sup> S 26° <sup>00</sup> W H 04 47 44	
		iPcPN	58 38							
		iN	05 00 36	8	1.2					
		iSN	04 47	8	1.2					
		iPSN	05 02	10	4.4					
		iScSN	07 06							
		iN	09 00							
		L	12 4							
		M	15.7	16	4					
		M	20.0	18	6.2					
M	25.0	16	5.3							
F	06 20									
290	12	PN	07 16 06					17350 156°1	S. côte de Java USCGS 8°5S 107°5E H 11 29 07	
291	12	iPKPZ	11 49 02							
		PKPZ	32							
		SKKSN	12 00 02							
		iN	11 14							
		iSSN	13 12							
		L	44							
		M	50.5	22	4.6					
		M	13 05.0	18	2.6					
292	12	iPN	13 36 38							16250 146°2
		iN	37 35							
		F	14 10							
293	13	ePKPN	02 40 19					Sibérie USCGS 44°N 135°5E H 02 20 55 h 300		
294	13	PN	17 13 12					Antof.eP 17 12 07 eS 12 56		
295	13	PN	19 29 04					Antof.iP 19 28 06 iS 28 36		
296	14	iPN	14 09 10					14700 42°3	Antof.iP 14 08 42 eS 09 06	
		i(S)N	10 31							
		F	15							
297	15	PN	02 19 09					4700 42°3	Chiapas, Mexique. USCGS 17°5N 93°5W H 02 11 05 h 100	
		SN	24 52							
		iN	28 21							
298	15	ePN	12 16 13							
		iN	36							
299	16	iPZ	06 42 51					580 5°3	Nord du Chili BCIS 21°S 69° <sup>15</sup> W H 06 41 33	
		iZ	43 05							
		iSN	44	6	2.3					
		L	44.1							
		M	44.3	6	3.6					
		F	55							
300	16	PN	07 03 02					1290 9°6	Prov.Catamarca, Ar- gentine USCGS 28°S 66°W H 14 54 33 h 100	
		iN	04 12							
301	16	iPZ	14 57 32					12300 110°7	Iles aux Renards. USCGS 51°N 171°W H 05 24 01	
		iSN	15 00 17							
		L	01 06							
		M	48							
		F	25							
302	18	ML	00 22.5	20	1.9			12300 110°7	Iles aux Renards. USCGS 51°N 171°W H 05 24 01	
		M	42.0							
		M	55.0							
		F	07 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
					A <sub>N</sub>	A <sub>S</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
303	19	ePN	05 21 48					1010	Côte du Pérou BCIS 13°3/4S 75°3/4W H 05 19 32
		iN	22 32				9°1		
		SN	23 56						
		LN	24 36						
		M	25.0	10	3.6				
		F	35						
304	19	e(P)N	07 25 20					4200	W.I. Galapagos. USCGS H 07 17 20
		iN	34 45				37°8		
		L	41.7						
		M	47.5						
		F	08 25						
		PZ	21 07 20					3800	
eSN	12 42				34°2				
iSSSN	16 40								
L	18.0								
M	19.5	15	3.2						
M	21.3	14	3.7						
306	19	F	22 10						Pérou USCGS 8°S 74°W H 22 41 03 h 200
		PZ	22 43 32				1100		
		iSN	45 26				9°9		
		L	46 06						
		M	47.3	4	2.4				
		F	55						
307	20	L	02 55.2					12950	Iles Andreanov USCGS 51°N 180° H 01 50 54 Côte Nord du Chili BCIS 22°S 70°3/4W H 14 37 14
		M	03 08.5	16	1.7		116°5		
		M	13.0	16	1.7				
		F	35						
		PZ	14 39 02					700	
		iPPZ	16				6°3		
308	20	iSN	40 09						Iles Mariannes USCGS 21°5N 144°E H 01 11 58 h 100 Pas M 7-7 1/4
		iSSN	26						
		L	52						
		M	41 24	6	7.7				
		M	42 42	7	7.6				
		F	15 05						
		iPKPZ	01 31 42					16600	
		ipPKP	32 11	4			149°4		
		isPKP	23	4	4.9				
		PPZ	35 15						
		ipPPZ	43						
		ipPSN	40 51						
iSSN	54 23								
ipSSN	55 15								
SSSN	02 00 13								
M	25.5	20	2.5						
M	34.0	20	3.3						
F	03 30								
310	21	iPZ	01 41 55						E. du Hondo, Japon. USCGS 36°5N 141°5E H 11 36 06
		iZ	42 42				16350		
311	21	iPKPZ	11 55 50				147°1		
312	22	iPPZ	13 49 36					12750	Iles Andreanov USCGS 50°N 177°W H 13 29 44 Pas M 6 1/2
		iZ	51 24				114°7		
		PSN	59 20						
		iSSN	14 05 32						
		L	21.0						
		ML	27.0	24	2.7				
		M	39.0	20	2.5				
		M	40.0	20	2				
		F	15 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
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
313	24	iPZ	02 42 38		-		C	2350	Colombie USCGS 3°N 76°5W H 02 37 37 Pas M 6 3/4
		iPPZ	43 03					20°2	
		iPPPZ	22						
		iSN	45 42						
		iN	47 00	7	13				
		iSSN	30	8					
		iSSSN	50						
		L	49.0						
		M	50.0	6	33				
		M	51	6	25		17		
iScSN	53 40	8	6.0						
F	03 50								
314	24	iSKSN	04 01 34					12080	Iles aux Renards. USCGS 53°N 167°5E H 03 36 33 Pas M 6
		iPSN	04 52					108°4	
		eSSN	10 10						
		L	24.5						
		ML	30.0	24	2.9				
		M	45.0	20	1.8				
315	24	F	05 10					16400	Iles Mariannes USCGS 17°N 140°E H 10 07 40 h 100
		ePKPN	10 27 20					147°6	
316	24	PN	17 02 35						
		M	06 20	12	1.5				
317	25	F	20						Antof.e 05 13 27
		iPZ	05 11 46						
		iSN	12 13						
318	25	L	20						
		F	17						
		iPZ	10 51 17						
319	25	iSN	50						Province de Salta USCGS 25°S 65°W H 14 23 37 BCIS 26°S 65°W H 14 23.5
		F	58						
		iPZ	14 25 59					1050	
320	25	iPPZ	26 09					9°4	Iles Sandwich BCIS H 18 50 42
		iSN	27 30						
		iSSN	48						
		L	28 24						
		M	29 35	8	8.7				
321	25	F	15 15						Chili BCIS 22°S 69°W H 22 49 36 h 100
		PZ	19 00 18						
		L	16.0						
		M	20.0	16	1.3				
322	26	F	50						Turquie. Destruct USCGS 41°N 31°E H 06 33 31 BCIS 40°7N 31°2E H 06 33 30 Pas M 7
		iPZ	22 51 00					600	
		iSN	58					5°4	
		L	52 14						
		M	32						
322	26	F	23 10						
		iZ	06 51 41					11950	
		iPPZ	52 26					107°5	
		iPPPZ	54 39						
		iSKSN	58 37	8	2.8				
		SKKSN	59 29						
		iPSN	07 01 59	12	4.1				
iPPSN	02 59	12	4.4						
iSSN	07 19	14	5.2						
		Suite à l'autre page							

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
322	26	iSSSN iN G G L M M F	07 11 19 13 59 18.0 20.8 23.0 33.5 42.7	18 30 30 40 26 22 22	5.4 27 30 139 33 39 40				
323	26	PP L Au dessus du précédent	09 13 11 42.7	20	1.9			Réplique USCGS H 08 54 45	
324	26	M M F	10 36.0 44.0 11 20	24 18	2.7 1.6			Réplique USCGS H 09 36 33	
325	27	iPZ SN L M F	11 00 42 05 20 10.0 14.6 25	10 18 15	1.1 1.6		2800 25°2	Au large de la côte de la Colombie USCGS 4°N 83°W H 10 55 16	
326	27	L M M F	12 00.6 06.0 09.0 15	18	1.6		11960 107°6	Turquie, réplique USCGS 40°5N 31°E H 11 01 26	
327	28	e(PKP)N	06 11 36				18000 162°0	Front. Birmanie-Pa- tan. USCGS 25°5N 95°E H 05 51 30	
328	29	iPZ iSN F	01 12 07 53 20	3	8		390 3°5	Côte Sud du Pérou BCIS 18°S 71°W H 01 11 10	
329	29	iPZ S L iScS ML M M F	07 34 10 40 36 44.1 52 45.4 46.2 47.4 08 20				4700 44°3	Pacifique BCIS 14°S 112°W H 07 26 07	
330	29	iPZ	07 42 42	16	8		17450	Célèbes	
331	29	i(PKP)Z	08 10 50	11 9	3.8 3.7		157°0	BCIS 4°S 121°E H 07 51 22	
332	30	SKSN iSN iSSN SSSN L ML M F	00 43 14 44 00 50 12 54 00 01 07.0 09.2 14.5 40	14 20 18	1.5 2.5 2.1		11000 99°0	Iles Tonga USCGS 20°S 175°W H 00 18 52	
333	31	iPZN PPZ iSN iN iSSN L F	02 19 08 29 21 15 23 34 22.0 03 20	4 6	37		1340 12°0	Prov. Santiago del Estero, Argentine USCGS 27°S 63°W H 02 16 27 h 600	

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G. h. m. s.	PERIODE s.	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
334	31	iPZ	07 33 28						
		iZN	34 04						
335	31	iPZN	17 57 16					Antof.e 17 56 32 is 57 06	
336	31	iPZ	22 02 33				2350	Côte de la Colombie	
		PP	51				21°1	USCGS 3°5N 77°W	
		iSN	06 30					H 21 57 46 h 100	
		iN	48	8	2.5				
		iSSN	07 00						
		L	08 02	8	3.5				
		M	09.5	12	7.6				
		M	16.0	10	6.1				
		F	50						
337	1	iPZ	07 50 12					Côte Nord du Chili	
		iN	51 06					BCIS H 07 49.0	
338	1	iPZ	19 41 08				3180	Iles Galapagos	
		iPPZ	42 01				28°6	USCGS 1°N 91°W	
		iSN	46 12					H 19 35 08	
		SSN	47 30						
		L	49.2						
		ML	50.7	20	4				
		ScS	52.0						
		M	54.0	10	2.5				
		F	20 25						
339	1	iPZ	20 22 29						
		iZ	49						
340	5	iPZ	07 28 00				8300	Atlantique Nord.	
		e(PS)	37 36				74°7	USCGS 52°5N 35°W	
		e(S)	38 14					H 07 16 17	
		M	59.0	18	1				
		F	08 10						
341	5	iPZ	12 25 34						
		iZ	26 20						
342	5	(P)	22 21 38				5550	Au NW des Iles Tri-	
		(L)	39.5				49°9	tan da Cunha	
		M	44.0	12	2				
		M	48.0	14	2				
		F	23 15						
343	5	iPZ	22 38 12						
		iSN	39 01						
344		iPZ	06 00 36						
		iZ	01 08						
345	6	iPZ	06 07 00						
		iSN	43						
346	6	iPZ	17 14 42						
		iSZ	15 21						
347	6	iPKPZ	20 09 53				17820	Détroit des Moluques	
		eSKKSN	21 10				160°4	USCGS 3°N 125°5E	
		eSSN	34.5					H 19 49 47	
348	6	PZ	23 40 34					Antof.eP 23 40 40	
		iSZN	41 56					is 42 12	
349	7	iPZ	05 05 28						



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
350	8	iPKPZ	06 27 18					15350 138°1	Nouvelle Irlande USCGS 2°5S 150°E H 00 07 47
351	10	iPKPZ iPKP2Z i(PKS) iN iN iN SS L F	01 19 56 20 40 23 45 34 32 36 00 38 50 44 10 02 22.0 03 Ca.	      14 20	       1.5 3			17090 153°8	Île Sumbava USCGS 9°S 117°E H 00 59 54
352	10	iPKPZ iPKP2Z iPPZ	03 32 48 33 00 36 26					16600 149°4	Iles Mariannes. USCGS 13°5N 143°5E H 03 13 11 h 150 M 6 3/4- 7
353	10	iPZ iS F	00 23 27 56 29	4	3				
354	10	ePZ iZ	06 42 44 56						
355	10	PZ iZ	07 29 29 30 01						
356	11	iPZ	08 25 22						
357	11	ePZ iZ iPPZ iSKSN iPSN iPPSN iSSN iSSSN L ML M F	15 03 14 43 07 32 13 56 15 16 10 43 21 40 25 38 34.8 35.7 42.0 16 40	   10 14 15     30 18	   4 3 4     12 4.5			10910 98°2	Iles Kermadec USCGS 30°S 178°W H 14 49 47 h 100 Pas 6 3/4-7
358	11	iPKPZ iPKP2Z iPPZ PPPZ SKKSN iPPSN iSSN eN GN L ML M M F	19 09 38 11 00 14 52 19 04 26 00 29 14 30 00 49 20 20 07.5 12.0 18.0 24.5 30.0 21 Ca.	      15  54  30 27	      3.5   12 10			19050 171°4	Ile Luçon, Philippin USCGS 18°N 120°5E H 18 49 24
359	12	ePKP eL M	00 12 48 49.6 01 09.5	19	2			12670 114°0	Iles Andreanov. USCGS 52°N 176°W H 23 53 57
360	12	iPZ iSNZ iSSN L M F	02 57 44 59 45 03 00 07 00.5 01.3 12	8	3				



# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
361	12	iPKPZ	08 48 09					16000 135°8	S. du Hokkaido, Japon USCGS 41°5N 142°5E H 08 28 34
362	12	iPZ i(PPP)Z (S) (Lg) M F	10 05 18 38 07 18 08 30 09.4 25	8	4			1200 10°8	Côte du Pérou USCGS 11°S 78°W H 10 02 39 BCIS 12°S 78°W H 10 02 39
363	13	iPZ	04 12 08						Antof.i 04 13 12
364	13	iZ ePKP iPPZ SKSN SKKSN iPSN PPSN iN i(SS)N SSSN Lg G L M M M M F	10 59 22 11 00 20 06 04 07 10 09 40 11 28 13 48 15.9 20 00 26.3 27.2 32.3 38.5 41.7 51.5 54.0 14 Ca.	16 16 16 18 20 20 18 18	4.5 4 4.5 6 11 16 16			12600 110°4	Iles Andreanov, Alé- tiennes. USCGS 51°5N 175°W H 10 40 38 Pas M 7
365	14	PKPZ PP iSKSN SKKSN iPSN SSN L ML M F	00 43 12 44 10 49 42 50 48 53 34 59 32 07 20.7 22.2 20.0 08 Ca.	20 18	1.5	2.5 2		12680 113°0	Iles Andreanov, Alé- tiennes USCGS 52°N 175°5W H 06 24 20 Berk-Pas M 6¼
366	15	i(PP)Z iSKSN iSKKSN iPSN iSSN L M M F	01 03 29 09 32 10 21 12 37 18 25 33.5 40 41.7 02 25	18 18	4 4.5			11900 107°1	Océan Indien. USCGS 34°S 56°E H 00 44 15 Pas M 6-6¼
367	15	PKPZ	18 36 49					12300 110°7	Iles aux Renards USCGS 52°N 171°W H 18 18 20 Berk M 6
368	18	iPKPZ iPKP2Z iPPZ eSSN L M M F	02 32 21 33 17 37 05 57 47 03 40.3 48.0 59.0 04 25	20 20 20	2 2.5 2			18300 164°7	Golfe de Martaban Birmanie USCGS 14°5S 96°E H 02 12 12

# 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
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
369.	18	iPKPZ ePKP2Z	11 39 11 29					19050 171°4	Nord de Luçon, Philippines. USCGS 18°N 120° $\frac{1}{2}$ E H 11 18 53 h 60
370	18	iPKPZ iPKP2Z iPPZ iSKKSN iN iN SSSN L ML M M M F	14 08 30 09 24 13 10 18 52 21 10 22 52 40 12 15 13.5 17.5 22.5 35.0 39.0	8 7 8     22 18 20 20			1.5 1.5 2	18300 164°7	Birmanie, République USCGS 14°N 96°E H 14 48 17
371	18	iPKPZ iPPZ SKSN iPSN iN iSSN iSSSN G L ML M F	17 Ca. 18 14 24 15 17 21 36 24 40 28 04 30 38 34 48 42.0 18 47.5 51.3 19 00.0 20 25					12230 110°1	Iles Loyauté. USCGS 25°S 170°E H 17 56 03 Pas M 6
372	18	iPZ iSN LN M F	21 41 22 42 28 48 54 55	8	4			650 5°8	
373	19	iPN iPPZ iSKSN L M F	01 43 26 47 35 54 11 02 16.2 22.0 50	19	2			10960 98°6	Iles Tonga USCGS 24°S 175°5W H 01 29 48 Pas M 6 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{1}{2}$
374	19	iPPZ iPPPZ SKSN PSN iPPSN SSSN L M M F	08 20 45 22 41 26 37 29 51 30 37 40 01 52.0 09 03.0 10.0 10 40	17 16	3 2.5			12000 108°0	Iles Fiji USCGS 16°5S 176°5 H 08 01 30 Pas M 6 $\frac{1}{2}$
375	19	PZN L M F	22 05 28 14.3 17.0 30	8	1.5				
376	20	iPKPZ iPPZ	01 26 12 29 44					16450 148°0	Iles Mariannes. USCGS 20°N 145° $\frac{1}{2}$ E H 01 06 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	
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ			
377	20	iPZ	00 38 17					1250	Côte du Chili Cent. BCIS H 06 35 30	
		iSN	40 24					11°2		
		iN	41 16							
		L	41.7							
		M	42.1	10	3					
378	22	F	55						Côte de Chiapas, Mexique USCGS 16°N 94°W H 06 19 06 Pas M 6½	
		iPZ	06 26 52	7			2	4600		
		iPPZ	28 40					41°4		
		i(PcP)Z	50							
		iPPPZ	29 04	7	2		2.5			
		iS	32 50	11	5					
		iN	33 35	11	5.5					
		iSSN	30 10	9	5					
		iSSSN	50							
		iScSN	37 06							
		L	38.6							
379	22	M	41.5	16	6				Atlantique moyen USCGS 16°N 45°5W H 19 22 22	
		M	47.5	14	4					
		F	07 40							
		ePZ	19 29 52					4400		
		ePPZ	31 33					39°6		
		iSN	35 50							
		SSN	38 34							
		L	40.7							
		M	44.5	18	1					
		M	52.5	15	1					
380	23	F	20 10						N.Côte de la Nouve lle Guinée. USCGS 1°5S 137°E H 23 50 23 Pas M 7¼	
		iPKPZ	00 10 14				+	16570		
		iZ	18	5			6	149°1		
		iPKP2Z	31							
		iZN	42	4			7			
		iPPZ	13 30	8			6			
		iPKSN	43							
		iSKKSN	20 40	9	3					
		(PS)N	24 45	12	3					
		iSSN	33 01							
		iSSPN	34	14	7					
		iSSSN	38 30							
		iN	39 36	15	8					
		G	54							
		L	01 02.0	20	14					
LM	10.2	24	31							
381	23	M	20.5	18	36				S.E. d'Alaska. USCGS 58°5N 137°W H 03 27 02	
		F	04 15							
		P	03 40 18					10350		
		PP	44 15					93°1		
		L	04 20.3							
		M	25.8	17	2					
		M	40.5	16	1.5					
382	24	F	05 10						Mexique USCGS 16°N 94°W H 09 49 47	
		PZ	09 57 36					4600		
		SN	10 03 (50)					41°4		
383	24	SSN	07 00						Pacifique Sud. BCIS 55°½S 127°½W H 11 01 50	
		L	08.3							
		iPZ	11 11 49				-	6530		
		SN	20 02					58°7		
		L	29.4	20	2					
		M	40							
F	12 10									

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
384	25	ePN	08 28 54						
		iN	30 09						
385	25	ePKPN	10 31 30					17950 161°5	
								Iles Audaman USCGS 10°N 94°E H 10 11 17	
386	25	ePN	11 03 16					16000	
		iN	05 02					144°0	
387	26	iPKPZN	03 07 18					15550	
		PPZ	10 36					138°0	
								NE. du Lac Baikal USCGS et BCIS 56°N 116°E H 00 09 28 Pas M 7½	
388	27	iPKPZ	00 29 01	8			14		
		iPPZ	31 57	8			15		
		iPKSN	32 42	9	17				
		iSKSN	36 32	8	8				
		iSKKSN	38 59						
		iPPSN	44 30	14	11				
		iPPPSN	45 30	14	11				
		iSSN	50 24	13	11.5				
		iPSPSN	51 25	16	20				
		iSSSN	55 10						
		G	01 05.3						
		L	13 30	40					
		M	18.0	40	142				
		M	30.5	23	87				
		M	39.0	20	35				
		F	03 45						
389	27	iPZ	19 59 34						
		iNZ	45						
		iSN	20 00 18						
		M	36						
		F	07						
390	28	ePN	02 35 30					1600	
391	29	iPZ	00 14 38					14°4	
		iN	17 29					San Juan, Argentine BCIS ca. 30°S 68° H 00 11.3	
								1800	
392	29	iPZ	04 01 58					16°2	
		iPPZ	02 16					Chili Central USCGS 32°S 72° H 03 58 06	
		iSN	05 08						
		M	08 07						
		F	20						
393	30	iPZ	06 12 57						
		iZ	13 16						
		iZ	29						
		(S)N	14 35						
394	30	iPZ	09 40 08						
		iZ	47 29						
		SN	50 05						
								Nord du Chili. BCIS H 06 10.5	
								Equateur BCIS H 09 42.2	

Pierre M. Descotes S. J.  
DIRECTEUR

Raymond Cabré S. J.  
Sous-DIRECTEUR