

# 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.				s.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>			A <sub>Z</sub>
			μ	μ	μ							
72	13	IPZ	07	09	30							
Suite		iN			50							
		F		20								
73	13	iPZ	15	33	18							
		iN			31							
		i(S)N			45							
		F		37								
74	14	ePKPZ	04	56	12							
		L	05	02.2		20	2		17100	Mer de Flores.		
		L		09.0					153°9	USCGS et BCIS 7°S		
75	14	iPKPZ	22	45	55				18000	122°W H 04 36 10		
									162°0	Pakistan.		
										USCGS 28°N 97°E		
76	15	iPZ	04	08	40	10				H 22 25 50		
		iZ		09	13				5750	Iles Sandwich		
		iPPZ		10	30				51°7	USCGS et BCIS 59°5S		
		iSN		16	14	14	8			25°W H 03 59 25		
		i(SsS)N		18	34	13	4.5			Pas.M 6 3/4.		
		SSN		20	16							
		L		23.3								
		ML		24.3		15	9					
		M		27.0		19	28					
		M		29.0		20	18					
77	15	iPZ	04	51	54							
		iPP		54	19				5900	Iles Sandwich		
		iSN		59	00	12	16		53°1	USCGS 59°5S 26°W		
		iZ			28					H 04 42 35		
		L	05	06.6						Pas.M 5 3/4		
		ML		07.5		14	17					
		M		10.0		20	52					
		M		12.0		19	31					
		F		07	20							
78	15	iPZ	23	30	51							
		S		34	37				2225	Côte de l'Equateur		
		iN			57				20°0	USCGS 1°5S 81°5W		
		L		38.5						H 23 26 17		
		M		40.0		16	1.5			BCIS H 23 26 16		
		F		55								
79	16	iPZ	00	40	44							
80	16	iPZ	00	44	08	7	9					
		iPPZ			34				2300	Côte de l'Equateur		
		iSN		46	10	7	10		20°7	USCGS et BCIS 1°S		
		iSSN			51					81°5W H 00 39 32		
		L		50.2								
		M		52.0		13	21					
		(SsS)		55	20	10	24					
		F	02	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>		
81	1	iPZ iSN L M F	12 <sup>h</sup> . 21 <sup>m</sup> . 22 <sup>s</sup> 20 37 30.4 33.2 45	s. 13	μ 1.5	μ μ	μ μ	Km. 2450 22°0	Cote de l'Equateur USCGS 2°N 80°W H 12 16 27
82	17	iPZ iZ iP iSN L M M F	02 50 29 37 57 00 03 00 29 03.0 04.5 08.0 25	10 10	2 1.5			2200 19°8	Equateur USCGS 1°S 80°W H 02 51 50
83	17	ePZ iSN S	00 59 19 07 00 00 06 20						
84	17	iPZ iPgZ iSg F	11 29 14 20 40 35						
85	17	iPZ i(Sg)	11 48 02 20						
86	17	iSN iSN SSN L ML M M F	12 22 20 31 50 38 00 50.0 57.0 13 10.0 20.0 45	22 19	2.5 2			12300 110°7	Iles aux Renards, Aléoutiennes. USCGS 51°5N 171°W H 12 03 05 Pas.M. 6-6½
87	17	iPKP	13 09 08					16620 149°6	S de Hondo Japon USCGS 32,5N 141¼E H 12 49 20 h 50 BCIS 313/4N 141¼E H 12 49 18
88	18	ePZ eZ iZ	00 35 46 30 00 47						Prob. N du Chili
89	19	iPZ i(Pg)Z i(S)N	03 10 30 10 51 11 09						
90	20	iPZ iZ i(S)N	03 53 36 57 02 24						+C
91	20	iPZ iPPZ iPPZ iSN iSSSN L M F	04 16 19 30 35 19 02 39 21 32 22 50 45	9	6			1585 14°2	Centre du Chili USCGS 30.5S 71W H 04 12 54 Pas. M. 6¼-½
92	20	iPZ PPZ iSN L M M F	18 23 45 25 28 29 44 35.0 39.6 50.0 19 10	24 18 10	1.5 1.5			4360 39°2	Guatemala USCGS 15.5N 91W H 18 16 22 h 150 Pas. M. 6½
93	21	iPZ iN	13 51 00 23						

# 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.	
94	22	iPKP PPZ	10 46 05 49 33					16700 150°3	Mer de Banda USCGS 5.5S 131E H 10 26 06
95	23	iPKP	02 18 04					15140 136°2	Nouvelle Bretagne USCGS 5.5S 150E H 01 58 38
96	23	iPZ L	07 56 48 08 11 5					4350 39°1	Océan Atlantique USCGS y BCIS 16N 46W H 07 49 21
97	23	PKP (PP)Z	10 50 20 52 25					14300 128.7	Kamtchatka USCGS 52.5N 159E H 10 31 14 h 100
98	24	iPZ iN M F	00 53 20 54 00 30 01 10	6	1.5				
99	25	iPZ iN	01 40 57 41 40						
100	25	iPZ iN iN iSN F	05 38 52 44 52 39 15 45	3	7			400 3°6	Front. Bolivie-Chili BCIS Ca 20S 68W H 05 37.7 h 100
101	26	eN	13 06 27					2700 34°3	Colombie BCIS 6°3/4N 76½W H 12 54 34
102	27	iPZ iZ	09 37 10 36						-D
103	27	iPKP iPKP <sub>2</sub> Z	21 16 37 17 16					17850 160°6	Iles Riou-Kiou Japon USCGS 27.5N 129E H 20 56 30 BCIS H 20 56 35
Pendant les deux mois suivants une panne dans le système de signaux horaires a perdu l'enregistrement de quelques phases, même de quelques séismes complets									
104	1	iPKPZ ipPKPZ isPKPZ ipPKP <sub>2</sub> Z iPKSZ iPPPZ iN iSSN iSSPN LQ L ML ML M M M F	17 09 09 18 36 40 12 24 16 00 26 47 32 24 33 12 55.0 18 03.0 04.0 07.5 09.0 22.0 28.0 19 35	7    10 16 50				16950 152°6	Nouvelle Guinée USCGS 0°5S 134.5E H 16 49 13 h 100 Pas. M 7
105	3	iPZ iPg iSg	03 30 26 29 58						

# 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>		
106	4	iPZ	10 <sup>h. m. s.</sup> 57 50	s.	μ	μ	μ <sup>c</sup>	Km. 400 3°6	S. de la Bolivie BCIS Ca 20°S 68°W H 10 56.7
		iPE	58						
		iPg	58 03						
		iS	40						
		iZ	48						
		iSg	59 00						
106	5	F	11 05						
		iPZ	23 04 52						
		iN	06 03						
107	6	iN	07 20					Faible	
		iPZ	06 10 25						
108	6	iSN	11 08						
		iPZ	09 54 52						
109	6	iZ	55 04						
		e(PKP)	21 01 14						
110	8	eZ	14 50 08					13700 123°3	Iles Salomon USCGS 10°5S 162°E
		iZ	51 05						
		iZ	51 11						
		eN	52 12						
		ePZ	23 04 57						
111	8	PPZ	05 08	4	2			970 8°7	Pérou Central USCGS 11°5S 75°5W H 23 02 42
		iSN	07 20						
		iSSN	34						
		iSSSN	43						
		L	56						
		M	08 30						
		F	20						
		F	27						
112	9	ePZ	02 19 39	10	5				
		iZ	44						
		iZ	57						
		iSN	20 17						
		L	40						
		M	56						
		F	27						
		F	27						
113	9	iPZ	02 32 18	7	4				D
		iZ	32 23						
		iZ	37						
		iSN	55						
		L	33 18						
		M	32						
114	9	M	50	5	4				
		F	45						
		iPZN	17 24 22						
		iZ	26						
115	9	iSN	52					4350 39°1	Guatemala USCGS 15°5N 91°N H 22 02 58
		e(P)N	22 10 23						
116	10	iPZ	11 53 26						
117	10	(S)	54 17						
		e(P)NZ	16 35 07						
118	10	e(S)	36 12						
		eN	23 09 30						
119	12	iZ	13 16	14	1				
		e(L)	17 36						
		F	45						
		PKPZ	01 48 55						
		iPKPZ	49 03					16450 148°0	Iles Carolines USCGS 17°N 145°E H 01 29 07 Pas M 6

# 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> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
			h. m. s.	s.					
120	13	iPZ (S)NZ M	00 35 23 37 04 38 40					Argentine BCIS Ca 26S 67W H 00 33.2	
121	13	iPZ iZ iS i F e	13 20 35 38 21 03 10 25 18 30 27					S. du Pérou BCIS Ca 15S 71W H 13 19 36	
122	14								
123	17	iPnZ iPb iPg iSn iSb iSg F	00 18 58 19 11 20 54 20 16 28 26						
124	17	iPZ iSn F	01 21 58 22 35 27						
125	17	iPKPZ iP <sub>2</sub> PZ PKSN iPPZ SKKSN eN iSSNe L ML M M F	08 45 20 40 08 48 51 49 46 56 50 09 00 18 10 20 53.2 56.0 10 06.0 12.5 35	7 7 8 8 12 20 20 20			D1.5 1.2 -1.2	17780 160°	Iles Riou-Kiou USCGS 27½N 130E H 08 25 22 Pas.M.53/4 a 6
126	17	iPZ eSN SSN L M M F	13 08 07 15 30 19 20 24.0 27.0 39.0 55	15 14			+C	5740 51°6	Iles Sandwich USCGS 57S 25W H 12 58 57
127	17	ePZ iSN iSSN (L) MR F	15 13 15 20 38 24 04 29.5 33.5 16 10	15	1.5	1.5		5820 52°4	Iles Sandwich BCIS 50½S 23W H 15 04 03
128	18	iPZ iN	00 21 24 33						
129	18	iPKPZ	01 01 24					17850 100°6	Iles Riou-Kiou USCGS 27N 129E H 00 41 17
130	18	iPKPZ ipPKPZ	07 40 22 40					16350 147°1	C.E Hondo, Japon USCGS 37N 141E H 07 26 47 h100
131	18	iPZ iZ iSN iSe SSN LeZ M SeSN F	14 58 28 37 15 00 20 36 40 01 36 02 00 11 24 20	10 10		2.5		1100 9°9	Frontiere Pérou- Brésil USCGS 8S 73.5W H 14 50 05 h150

# 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.	
132	19	ePZ	08 35 29					6650	N.De l'Océan Atlantique USCGS 35N 36W H 08 25 32 BCIS 35 $\frac{1}{4}$ N 36W H 08 25 35 Pas.M.6 $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$
		iPZ	46				59°7		
		iZ	55						
		PP	37 49						
		iSNe	44 01	10	3	2.5			
		iSSSN	50 31						
		iSSSe	51	12		4			
		L	52.0						
		ML	54.0	24	6				
		G	55.2	40	3				
M	59.0	20	5	5					
F	09 25								
133	19	iPz	19 33 36						+C
		iSN	34 18						
		iN	26						
F	40								
134	20	LN	11 15.0				5030	Crête médiane del'Atlantique BCIS 26S 13 $\frac{1}{2}$ W H 10 51 49 W. du Nevada USCGS 40 118W H 07 10 22 Pas.M.6.3	
		M	17.7	15	1.5		50°7		
		F	20						
135	23	iPZ	07 21 52				8100	Prov.Rioja Argen- tineUSCGS 05 05 37 BCIS 28 $\frac{1}{2}$ S 98 $\frac{1}{2}$ W H 05 05 38 SE du Hondo, Japon USCGS 34N 142E H 17 18 24 Nord du Pérou USCGS 5S 78 $\frac{1}{2}$ W H 00 11 15	
		PPZ	22 42				72°9		
		L	50.0						
		M	52.5	15	1.5				
		M	55.7	14	1				
		F	08 05						
136	24	iPZ	05 08 53				1330	Iles Salomon USCGS 7S 155 $\frac{1}{2}$ E H 02 24 12 h60	
		eSN	11 26				12°0		
		L	12.4						
137	24	ePKP	17 38 34				16450	Détroit Moluques USCGS 0°125E H 05 24 42	
						148°1			
138	25	iPZ	00 15 04				1700	Petites Antilles USCGS y BCIS 17 $\frac{1}{2}$ N 63W H 07 02 07 h150 Océan Pacifique USCGS 1°N 85W H 22 57 36 Région I Paques BCIS H 03 37.5	
		i(S)N	18 08				15°3		
		ieN	19 52	10	1.5				
		M	21.2	10	1.5				
		F	30						
139	26	iPKP	02 43 24				14515	Iles Salomon USCGS 7S 155 $\frac{1}{2}$ E H 02 24 12 h60	
		iZ	40 42				130°6		
140	26	iPZ	04 48 56						
		ie	49 48						
141	26	PKP <sub>2</sub> Z	05 45 24				17050	Détroit Moluques USCGS 0°125E H 05 24 42	
						158°8			
142	26	ePZ	12 25 40						
143	26	iPZ	15 08 08						
		iSN	09 35						
144	27	iPZ	07 08 38				3800	Petites Antilles USCGS y BCIS 17 $\frac{1}{2}$ N 63W H 07 02 07 h150 Océan Pacifique USCGS 1°N 85W H 22 57 36 Région I Paques BCIS H 03 37.5	
		iSe	13 40				34°2		
		i	17 56						
145	27	iPz	23 02 (56)				2700	Océan Pacifique USCGS 1°N 85W H 22 57 36 Région I Paques BCIS H 03 37.5	
		F	24 10				24°3		
146	28	eP	03 45 15					Région I Paques BCIS H 03 37.5	
		iSN	51 20						
		L	57.0						
		M	59.5						
		M	04 04.0	16	1				
		F	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>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
147	28	iPZ iZ i(S)ΔN F	08 51 2(8) 34 52 08 09 00						
148	28	iSKSN iSKKSN SN	20 09 54 10 24 12 38				11480 103°3	Iles Fidji USCGS 20S 178½W H 19 47 07 h600 Pas. M 53/4-6	
149	29	ePZ	05 46 42				3970 35°7	Iles de la Vierge USCGS 19N 64.5W H 05 39 58	
150	29	ePZ iPb iSn (S)b (Sg)	13 58 15 25 59 14 23 34						
151	1	eiPZ iZ iZ iPPZ iSe iPSeN L M M M F	00 44 52 45 03 34 47 20 53 29 56 01 04.3 06.3 08.2 12.2 40				-2 7070 63°4	Iles Canaries USCGS 27.5N 21W H 00 34 18 BCIS 27.3/4N 21W H 00 34 18 Pas. M6¼	
152	1	L MZ	17 13.4 15.2	17 18 17	3 3 2				
153	1	iPZ Pb iSn Sb i M	23 02 10 27 03 31 57 04 08 04.8	10		5			
154	2	iPZ	02 25 03						
155	2	ePZ	17 21 19						
156	2	ePZ	18 10 51						
157	2	ePKPZ iZ	19 41 48 42 03				18950 170°5	Iles Batan USCGS 20.5N 121E H 19 21 34	
158	3	ePZ (S)e L	02 42 10 44 20 44.7						
159	3	iP	19 37(30)				1980 17°8	Côte du Perou USCGS 4S 81W H 19 33 50	
160	4	ePZ (S)e	03 11 22 14 11					Front. Brésil-Peru USCGS H 03 08 44 BCIS Ca 7N 74W H 03 08.7	
161	5	ML F	11 39.0 50	20		3	10150 91°3	S.E. de France USCGS 44N 7E H 10 47 52 BCIS 44.86N 6°8E H 10 47 53	

# 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> μ	A <sub>y</sub> μ	A <sub>z</sub> μ		
162	5	ePZ	h. m. s. 20 38 24	s.			-D	2920 26°3	Côte W de Colombie USCGS 6N 77½W H 20 32 48
163	5	iPZ	21 35 25						
164	5	ePKPZ iZ	23 48 58 49 12					15530 139°8	N de N <sup>a</sup> Guinée USCGS 5.5S 146E H 23 29 25
165	6	ePZ iPE iPg iS iSE iSg	00 55 59 50 14 24 57 13 29 45	7	1.5				
166	6	ePZ	12 55 34						
167	6	iPKPZ iPKP <sub>2</sub> Z PKS LE M M F	14 32 38 57 30 16 15 33.5 48.2 58.0 16 25	5 26 19 18			+2.10	16900 152°1	Iles Sumbe USCGS 10S 120.5E H 14 12 36 Pas. M6¼
168	8	iPZ iZ iPPZ iSE iSSE L ScSE M M M F	11 51 16 36 52 34 56 45 59 00 12 01.5 01 48 03.8 06.7 14.0 13 20	5 4 10 8 14 12 10			50 2 1.5 1.5 11 12 10	3810 34°3	Front. Chili-Argent USCGS 50°5S 73°W H 11 44 25
169	8	PZ	22 50 06						
170	9	eE eE LE L M M F	06 38 24 56 00 07 11.7 16.0 19.8 22.0 08 Ca	20 16	1.3 1.1			13080 117°7	Océan Indien USCGS y BCIS 36°S 77°E H 06 18 34 Pas M 5 3/4-6
171	9	P et S M M F	perdues par une panne 17 56.8 58.5 18 40	12 12			10 5.5		S. de Panama USCGS 7°N 82°W H 17 36 10 Pas M 6¼-6½
172	9	eP e (S)	20 08 34 56 09 20						Front. N Chili-Argentine. BCIS Ca 24°S 68°W H 20 06.8 h 150
173	10	iE F	06 10 20 15					11450 103°0	S. Iles Fidji USCGS 25°S 178°½E H 05 47 34 h 600 Berk M 6
174	10	ePZ e(S) L M	13 43 37 49 24 57.6 59.0	14					



# 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.																							
175	11	PZ	14 51 34	12				2650	Front. Colombie-Venezuela																						
		iSE	55 51							10	2	23°8	USCGS 7°N 71° $\frac{1}{2}$ W																		
		SS	57 56											8	2	14 46 16															
		L	59.2															2	2												
		ML	15 01.1																			2	2								
		M	02.6																							2	2				
		M	04.3																											2	2
F	20	2	2																												
eP	08 12 32					500	5°0		Front. Chili-Bolivia																						
L	17.7									5°0			USCGS H 08 10 44																		
																	BCIS 21° $\frac{1}{2}$ S 68°W														
																					H 08 10 45										
																									Mexico						
																													USCGS K 7° $\frac{1}{2}$ N 95°W		
					H 09 54 51 h 100																										
									Pas M 6 $\frac{1}{4}$																						
178	12									eP	12 48 25	13	2																		
										eP	15 42 29			99°0		USCGS 15° $\frac{1}{2}$ S 173°															
										(S)	45 10						H 20 54 00	Pas M 6-6 $\frac{1}{4}$													
178	12									(SS)	21 19 36	11000	99°0																		
										eL	45.0																				
		F	22 00																												
181	14	e(P)N	00 30 18			13	2																								
		L	00 41.0																												
		M	43.3																												
		F	01 05																												
182	15	ePKPZ	00 35 04			15950	143°5							Cote S. de Hokkaido																	
		eLN	01 25.3	USCGS 41° $\frac{1}{2}$ N 143°E	H 00 15 21																										
183	15	(P)	14 22 54								Front. Chili-Argentine																				
		PZ	03 12 (09)										BCIS Ca. 30°S 70°W																		
185	16	iPKPZ	16 33 36							16600	Iles Mariannes																				
		iZ	34 03	149°4									USCGS 125°N 143°E																		
		iZ	12											H 16 13 56 h 100	Pas M 6 $\frac{1}{2}$																
		ePKS	37 30																												
186	18	PZ	13 57 18			5					Front. N Argentine																				
		(S)Z	59 24	1																											
		M	14 00.5																												
		F	08																												
187	18	iPZ	18 20 52													Front. N Argentine															
		iZ	21 30																												
188	19	ePZ	12 56 06											Chili.																	
		i	57 28																												
189	20	iPKPZ	03 47 14							15450	Nouvelle Bretagne																				
		pPKP	27	139°0									USCGS 6°S 149°5E																		
		iPPZ	50 47											H 03 27 52 h 100	Pas M 6																
		iPKS	50 50																												
		pPPZ	51 03																												
		sPPZ	10																												
		Les autres phases perdues dans le suivant																													
iS	04 32 10	12	3			4		Costa Rica																							
SSN	33 32			10	2						Perturbé par l'antérieur																				
SSSE	34 20																											USCGS 8°5N 83°W			
L	35.6																														H 04 21 10
M	40.0																														
M	43.5																														
F	05 15																														

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
191	21	iPZ	16 37 37	3	12			2700	Côte N. du Chili BCIS Cs 18° $\frac{1}{2}$ S 71 $\frac{1}{2}$ H 16 36.7
		iPg	47						
		SN	38 20						
		SbN	26						
		SgN	34						
192	22	F	55	9	2		3700	Front. Colombie-Ven. zuela USCGS 7° $\frac{1}{2}$ N 72°W H 17 24 05	
		PZ	05 31 15						
		i(Pg)Z	55						
193	22	iSN	32 45	11			3650	Océan Pacifique USCGS 36°5S 97°5W H 20 26 46	
		F	37						
		iPZ	17 29 26						
194	22	SN	33 53	14	3		3700	Côte du Nicaragua USCGS 11°5N 86°5W H 19 01 41	
		iE	30 54						
		e(P)N	17 37 12						
		L	39 24						
		M	41.5						
195	22	F	55	9	2		3650	Océan Pacifique USCGS 36°5S 97°5W H 20 26 46	
		iPZ	19 03 00						
		PZ	19 08 26						
		eSN	13 38						
		LN	18.5						
196	22	M	23.7	9	13	10	97°6	Pas M 7	
		F	40						
		PN	20 33 31						
		iPFZ	34 38						
		iSE	38 57						
197	22	SSE	40 50	12	9	10	10860	Iles Bermudez USCGS 31°S 178°W H 17 57 58	
		iSSSN	41 10						
		L	42.0						
		M	44.0						
		F	21 45						
198	23	iPZ	05 21 32	23	8	11	97°6	Pas M 7	
		iPZ	17 29 51						
		iPZ	18 11 3(6)						
		iPP	15 44						
		iSKSN	22 22						
199	23	iSKKSN	54	20	5		10860	Iles Bermudez USCGS 31°S 178°W H 17 57 58	
		iPSN	24 34						
		SSNE	29 54						
		SSSE	33 44						
		LN	45.5						
200	24	ML	47.0	18	3.5		10860	Iles Bermudez USCGS 31°S 178°W H 17 57 58	
		M	48.7						
		M	59.0						
		F	19 50						
		PN	15 18 11						
201	25	(S)N	43	20	5		10860	Iles Bermudez USCGS 31°S 178°W H 17 57 58	
		iN	19 33						
		PZ	20 17 14						
202	25	(S)N	35	18	3.5		10860	Iles Bermudez USCGS 31°S 178°W H 17 57 58	
		PZ	20 36 35						
		iS	39 25						
		i	57						
		L	40.5						
203	25	M	41.1	8	2.5		10860	Iles Bermudez USCGS 31°S 178°W H 17 57 58	
		F	55						
		F	55						

# 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		
204	25	ePZ SN	21 38 55 40 21					N. du Ghili BCIS Ca 23°S 70°W H 21 37.1	
205	26	P S	05 25 25 27 29				1180 10°6	Pérou BCIS 8° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> S 75° <sup>1</sup> / <sub>4</sub> W H 05 21 38	
206	26	(P)	06 25 25					Côte du Chili USCGS H 06 21 56	
207	26	iPKPZ ipPKPZNE iPKS iPPZN iSKSN iN iSKKSN iPPS iN iSSN iSSE iN iSSSN LN ML M M M F	21 00 32 01 33 03 46 05 16 07 10 10 32 12 00 19 00 22 04 26 40 27 00 31 10 32 00 22 01.2 07.8 16.0 19.0 27.0	8    10 10    12 12 14  34 24 24 22			21C          13 22  43 83 32 31 20	18550 166°9	NE de Formose USCGS 25°N 122°5E H 20 40 38 h 150 Pas M 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -73/4
208	27	iPZ eSS eL	23 30 Ca 10 08 02 30.7 11 05					16700 150°3	Mer de Banda. USCGS 7°S 129°E H 09 48 09 h 150
209	28	(PKP)Z	02 04 10					16560 149°0	W. de la Nouvelle Guinée USCGS 4°S 135°E H 01 44 21
210	28	ePZ iSN	05 08 44 09 21						
211	28	iPZ iZ	05 16 56 17 48				D		
212	28	iPZ iZ iPPZ iPcPZ iSE iSSEN iSSSNE L ML M F	11 17 00 12 12 18 36 19 16 23 00 25 32 26 04 28 30 29 30 31.0 13 30 Ca	6 7   10 12 12 17 17 18			4C 3   5   8 12 20 35 28	4250 38°2	Front. Mexique-Gua mala. USCGS 15°N 93°W H 11 09 30 Pas M 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 3/4
213	30	iPZ iSNE	01 07 24 07 57						
1	30	iPZ iZ iPPZ iSN iSSN L M M F	13 34 36 43 56 41 38 42 18 51.5 57.6 14 00.5 20	4 6 8 8 15 14			4D 3  3 3 2 2	5600 50°4	Is. Sandwich USCGS 55°5S 26°W H 13 25 35



# 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>		
232	10	PZ LN M F	07.19 28 28.7 30.0 40	s. 13	μ 1	μ	μ	2860 25°7	Prob. Nord du Chili Front. Panama-Colombie USCGS 7°5N 77°W H 03 42 47
233	10	iPZ	11 08 31						
234	10	iPZ iZ	11 32 02 32						
235	12	iPZ eS M F	03 47 16 53 00 04 00.0 10	12	1			2860 25°7	Front. Panama-Colombie USCGS 7°5N 77°W H 03 42 47
236	12	ePKPN iPPZ SKSN SKKSN iPSN iN iSSN L ML M M F	05 16 36 18 14 23 42 25 12 28 12 31 40 34 50 54.0 59.5 06 12.0 22.0 50	16 23 20 18	2 5 5 3			13650 122°8	I. Komandorski USCGS 54°5N 168°E H 04 57 35 Pas M 6½
237	12	iPZ iZ iPPZ iZ iSE M F	09 48 46 54 58 49 23 50 25 51.5 12 50	6	59		C	880 7°9	Prov. de Salta, Argentine. USCGS 23°5S 64°5W H 09 46 51 Pas M 6 3/4 Ressenti au S de l' Bolivie, Tarija, Tucuman
238	12	iPZ M	10 15 46 19.9	9				650 5°9	Bolivie USCGS 20°5S 63°W H 10 14 00 Réplique
239	12	ePZ	12 10 24						
240	12	PZ iZ iS L M F	13 06 30 07 16 08 46 09 12 10.0 17	8	2.5	2		1350 12°1	
241	12	PZ L M	18 24 40 26 30 27.9	8		1			Prob. Nord du Chili
242	12	ePZ L M F	18 51 50 54 12 55.0 19 05	8		2			
243	12	iPZ iZ SNE iE iL M F	22 01 10 01 14 02 34 03 03 40 04 24 23 30	10 11		10 26			Salta, Argentine Répl. BCIS H 21 59
244	13	(PKS)E L M	01 22 51 02 53 06.2	16	1	1		12100 10°9	Iles Fidji USCGS 17°S 175°E H 01 00 49

# 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>		
245	13	ePZ	11.28.41	s.					
246	13	ePZ	16.32.45		μ	μ	μ	Km. 800	
		iZ	33.19					7°2	
		iSE	34.07					Argentine, Répliq	
		iSSE	36					USCGS 22°5S 63°5W	
		L	35.0					H 16 30 48	
		M	44	10		27			
		F	17.30						
247	14	ePZ	01.53.54						
		e	54.53						
		F	02.00						
248	14	ePPZ	06.55.08					11290	
		iSN	07.01.30					101°6	
		L	25.0					Crête Meridionale	
		ML	32.0	26	4			USCGS 35°5N 24°5E	
		M	38.6	26	6			H 06 36 57	
		M	42.0	18	2			BCIS 35°1N 24°9E	
		F	08.20					H 06 36 55	
		F	08.20					Pas M 6 1/2	
249	14	iPZ	20.00.00					380	
		iSNE	00.50					3°4	
		SS	01.10					Front. Chili-Boliv	
		L	25	8		8		USCGS 20°S 68°W	
		M	02.0	8		9		H 19 59 00 h 200	
		F	12						
250	15	PZ	13.10.24						
		SN	13.59						
251	16	iPKPZ	06.35.45	4				14870	
		iPKSZ	39.09	14	2	2	2	133°8	
		SSN	56.41					Nouvelle Bretagne	
		L	07.20.0					USCGS 4°5S 153°5E	
		ML	24.5	22	2.5			H 06 16 23 h 60	
		M	28.0	20	2.5			Pas M 6 3/4	
		M	31.5	19	2				
		F	08.25						
252	17	ePZ	12.05.11						
253	18	PZ	01.52.38						
		(S)	54.22						
		M	57.8	9	0.5				
		F	02.05						
254	18	(P)N	17.16.01						
		(S)	17.43						
255	20	iPZ	00.58.12					4850	
		eSNE	01.04.24					43°6	
		L	09.2					Océan Pacifique Su	
		M	12.0	7	1.5			USCGS 23°S 114°W	
		M	14.8	7	2			H 00 50 03	
256	20	e(P)	07.07.27						
257	20	PKP	11.45.39					16950	
								152°5	
								BCIS Cote de l'Eq	
								teur.	
								S. du Hondo, Japon	
								USCGS 32°N 136°	
								H 11 26 28 h 450	
258	20	ePZ	13.59.19						
259	21	iPZ	11.37.15					1350	
		iZ	22	7		2.5		12°1	
		iPPZ	34					Front. Chili-Argen	
		iSN	39.41					USCGS 28°S 68°W	
		iSSN	40.00					H 11 34 23 h 60	
		L	32					Pas M 6	
		M	41.0	8	23	24			
		M	43.0	10	33	41			
		F	13.50						

# 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>		
260	22	iPZ iS F	05 <sup>h.</sup> 55 <sup>m.</sup> 16 <sup>s.</sup> 56	s.	μ	μ	μ		
261	22	iPZ iS	14 55 29 56						
262	23	i(P)Z (S) L M F	10 09 56 10 36 12.6 13.1 20	10	1				
263	24	iPZ	00 16 23				4000 36°0	Iles de la Vierge Antilles USCGS 19°5N 64°5W H 00 09 29 Perturbé	
264	24	PZ iS	14 45 30 46 02						
265	24	iPZ ipPZ ipPZ ipPP iSNE iPSNE: sSN SSNE sSSN L M M F	19 25 46 26 04 27 38 55 32 10 40 33 00 35 44 36 18 39.5 42.0 44.0 22 30	5    8  12 12 12			17D 4950 44°5	Oaxaca, Mexique USCGS 17°5N 97°W H 19 17 40 h 100 Pas M 6 3/4-7	
266	25	iPZ SN	02 12 29 13 36						
267	26	PZ (S)N M	21 45 38 47 36 50.5	9	1		700 6°3	Front. Argentine-Ch BCIS Ca 23°S 68°W H 21 43.1 h 200(?)	
268	28	eN L	03 12 18 16.0	16	4				
269	28	eN L F	03 21 35 22.2 35	14	2.5				
270	28	PZ	04 11 54				2650 23°4	Colombie Bogota 7°1N 73°6W H 04 06 57	
271	28	iPZ SN	13 17 31 54						
272	28	iPZ i(S)	16 57 36 58 10						
273	29	iPZ (S) L F	04 50 00 05 00 15 01 20 10				1750 15°7	Côte N. du Pérou BCIS Ca 7°S 81°W H 04 52.1	
274	29	ipPZ PSN iE iN G L F	11 02 11 11 51 13 10 19 39 30.5 36.5 12 Ca				12560 113°0	Nouvelles Hebride USCGS 19°S 169°5E H 10 42 48 h 100 Pas M 6½	

# 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>		
275	30	iPZ iSN	03 h. 08 s. 59 10 15	s.	μ	μ	μ	750 7°1	Prov. Salta, Argenti USCGS 22°S 63°W H 03 07 03 h 500
276	31	ePKPN iPKSNE eNE (eL)	09 47 24 50 53 51 21 10 35	8	1				
277	1	ePZ	10 41 09						
278	1	PZ SN iN	10 52 34 53 47 54 12						
279	2	PKPZ	02 58 06					18950 170°5	Rég. Iles Batan USCGS et BCIS 21° 121°E H 02 37 46
280	2	eLN ML M	04 13 23.0 28.5	19 16 16	1.5 1.5 1			11580 104°2	Iles Tonga USCGS 25°S 176°E H 03 23 12
281	2	PKPZ L M F	05 17 32 06 38.0 56.0 07 10	20 16	2 1.5			18850 169 6	Iles Batan, Philip USCGS 21°N 121°5E H 04 57 18
282	2	iPZ iPPZ iSE iSN LEN M M	05 48 00 54 52 53 57 58.0 06 02.0 08.0	14 12 10	4 4 3	5		2960 26°6	Front. Chili-Argent USCGS 43°S 72°W H 05 42 26 h 150
283	3	iPZ iZ iSN LN ML M F	03 48 41 50 52 40 54 30 55.3 58.0 04 20	7 9 9	2 2.5			2480 22°3	W. de la Colombie USCGS 4°N 77°W H 03 43 42
284	4	ePN iPZ	01 54 00 07						
285	4	iSZ ePZ S L M F	15 55 03 36 25 37 45 38.7 39.2 45	11 10		1 1		750 6°7	
286	5	PN iPg SN iSg M F	12 11 24 29 50 56 12 06 15	10 10		2			
287	5	PN iS iSg M	15 11 41 12 08 14 36	8		2.5			



# 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>				
286	5	PN	12 <sup>h.</sup> 11 <sup>m.</sup> 24 <sup>s.</sup>	s.	μ	μ	μ				
		iPg	29								
		SN	50								
		iSg	56								
		M	12 06								
287	5	F	15	10			2				
		PN	15 11 41								
		iS	12 08								
		iSg	14								
		M	36								
288	5	PZ	19 07 37	8			2.5				
		Pb	45								
		Pg	53								
		e(Sn)	08 22								
		(Sg)	48								
289	5	M	10.1	7			2.5	3750	Côte de Nicaragua		
		F	20								
		e	20 52 28								
		L	54								
		M	58.3								
290	7	F	21 05	7			1	33°7	USCGS 12°N 86°W H 20 37 15 h 100		
		iPZ	08 49 09								
		iZ	17								
		ePZN	13 48 53								
		L	14 05.2								
291	7	Les autres phases perdues par une panne						5830	Atlantique		
										52°5	USCGS 18°N 18°W H 13 39 38
292	7	iPZ	23 52 00								
		iSN	34								
		iPZ	04 04 22								
		iSN	55								
		Sg	05 05								
293	8	F	10								
		iPZ	04 41 14								
		iSn	41 48								
		iSg	58								
		Pn	14 14 00								
294	8	Pg	15 39	6			2	850	Côte du Pérou		
		Sn	15 31								
		Sg	16 28								
		M	17.3								
		F	30								
295	11	iPZ	23 34 11	6				580	Nord du Chili		
		iSEN	35 02								
		L	36								
		M	36 00								
		M	40								
296	12	F	45	7				5°2	USCGS 21°S 69°W H 23 32 47		
		ePZ	21 13 46								
		Sn	14 56								
		M	15.2								
		F	25								
297	12	ePN	22 28 18	6				1030	Côte du Pérou		
		SE	29 38								
		L	30.4								
		M	31.1								
		F	37								
298	12							9°2	USCGS H 22 25 53 BCIS 12°S 77°W H 22 25 55		

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
299	13	iPZ	22 17 36				C	500	Sud du Pérou USCGS H 22 16 24 BCIS Ca 17°S 72° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> H 22 16.4
		iEN	39				4°5		
		iPb	44						
		iPg	55						
		iSn	18 14	6		3			
		iSb	20						
		iSg	28						
		M	19.3	6		4			
		F	25						
300	14	iPZ	00 13 09				C	450	SW de la Bolivie USCGS 20°S 68°W H 00 11 57 h 100 Pas M 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
		S	50				4°0		
		MZ	24.5	10		55			
		M	42.8	11		37			
		F	03 40						
301	14	ePZ	21 44 10					1000	Côte du Pérou BCIS 13°S 77°W H 21 41 53
		SN	45(51)				9°1		
		Sg	46(47)						
		M	47.5	9	4	6			
		F	22 00						
302	15	ePZ	01 25 42						
303	15	iPZ	02 40 38						
304	15	ePKPZ	02 59 03				D	18520	NW de Formose USCGS 25°N 122°5E H 02 38 48
		iW	03 00 01				166°7		
305	16	iPZ	16 57 36						
		306	18	iPZ	02 41 30				
		iZ	45				620	Nord du Chili BCIS 22°S 69°W H 02 40 03	
		iSE	42 36				5°6		
		L	43 08						
		M	18	7		1.5			
		F	55						
307	18	iPZ	07 00 54				D	6670	Océan Pacifique USCGS 55°S 129°W H 06 50 45
		ePPZ	03 08				59°9		
		iSE	09 16	11	1.5	1.5			
		SSE	13 29						
		L	17.5						
		M	23.4	13		2			
		M	30.0	13		2			
		F	55						
308	18	iPKPZ	15 50 33					14260	E. du Kamchatka USCGS 54°N 160°E H 15 31 25 Pas M 6 3/4-7
		iZ	40				128°3		
		iPPZ	52 42						
		iN	16 06 24						
		iN	08 50						
		G	28.0	40	25				
		M	42.0	26	12				
		M	47.0	22	11				
		M	55.0	20	12				
		F	dans le suivant						
309	18	iPKPZ	16 17 48					14090	E. du Kamchatka USCGS 54°N 161°E H 15 58 38
		Les autres phases perdues dans l'antérieur 126°8							
		F	18 30						
310	19	iPZ	01 43 34				C	2960	S. de Panama USCGS 6°N 82°5W H 01 37 51
		iPPZ	44 24				26°6		
		iSN	47 43						
		SSN	49 30						
		L	52.0						
		M	53.6	13	5.5				

# 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.	
311	19	iPZ	20 44 48					6700 60°3	Golfe de Californie USCGS 32°N 40°W H 20 34 40
312	20	ePZ	01 01 50						
313	20	iPZ	08 40 27						
314	20	iPZ	16 52 03				C	6170 55°4	Océan Atlantique USCGS et BCIS 32° 40°W h 16 42 25
315	20	iPZ	21 50 40					950 8°6	
		iZ	51 07						
		iZ	28						
		iSN	52 20						
		SSN	50						
		L	56						
		M	53 12	8	3.5				
		F	22 00						
316	20	ePZ	22 15 07						
		eSN	16 26						
		F	25						
317	21	iPZ	04 07 42					950 8°6	
		iZ	08 12						
		iSN	09 20						
		iSSN	40						
		L	10.0						
		M	10 18	6	6				
		F	17						
318	21	ePZ	09 10 08						
		iZ	28						
		iSZ	11 44						
		F	15						
319	21	iPZ	09 47 10						
		iZ	18						
		Sz	48 20						
		F	55						
320	21	iPZ	14 31 23				D	950 8°6	
		iZ	44						
		iN	32 37						
		iSN	33 00						
		iSSN	28						
		ML	34.3	8	2.5				
321	21	iPZ	14 36 47						
		SN	38 04						
322	21	iPZ	15 03 04				C	500 4°5	S. de la Bolivie USCGS 21°S 67°W H 15 01 45 h 200
		iZN	10						
		iSN	53						
		i	59						
		i	04 10	9	2.5				
		F	15						
323	21	iPZ	19 03 30						
		iSN	58						
		iZ	04 15						
324	22	iPZ	03 26 58					1950 17°5	Nord du Pérou USCGS 4°S 81°W H 03 22 51
		iZ	27 23						
		SN	30 10						
		SSN	31 05						
		L	31 30						
		M	33.0						
		F	40						
325	22	PZ	14 44 40						
		iSN	46 24						
		F	55						

# 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> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
326	22	iPZ	21 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	s.	μ	μ	μ		
327	23	PZ	12 29 44						
		(S)	30 21						
		F	35						
328	23	PZ	14 46 32					8100 72°9	W du Nevada USCGS 39°N 119°W H 14 35 02 Pas M 6.2
329	24	iPZ	07 25 13						
		iS	20 05						
		iSg	36	6	2				
		F	35						
330	24	PZ	10 38 59						
		SN	40 41						
		F	45						
331	25	iPZ	06 59 28					9400	S. de l'Islande
		eN	07 00 08					84°6	USCGS 62°N 27°5W H 06 46 55
332	25	ePZ	15 04 38						
		e(S)	09 32						
		L	12 48	22	6				
		M	14.5	8	2.5				
333	26	e(P)	04 03 06					4400	SW Iles Galapagos
		eSN	08 12					39°6	USCGS 6°S 107°W H 03 55 32
		LN	12 12						
		M	13.5	12	1.5				
		F	35						
334	26	ePZ	13 54 07					1000	Chili
		iZ	17					9°0	BCIS Ca 25°S 70°W H 13 52.0 h 100
		eSN	56 01	6	2				
		M	57.3	7	2				
		F	14 10						
335	26	ePZ	21 20 46						
		iSg	21 05						
		SN	42						
		F	35						
336	27	PZ	19 18 03					10840	S. Is. Kermadec
		ipPZ	42					97°5	USCGS 33°S 179°W H 19 04 27 h 100 Pas M 6 3/4
		ipPPZ	22 04	6					
		ipPPZ	24						
		iSN!	29 30	10	12				
		isSN	44						
		iPSN	30 46						
		iN	31 24						
		iSSN	35 40						
		isSSN	36 12						
		L	40.8						
		ML	46.0						
		M	53.7	18	3				
337	27	iPKPZ	19 31 04					15850	Front. Chine-Russie
		ipPZ	34 12					142°5	USCGS 42°N 80°E H 19 11 23 Pas M 6 3/4
		iSSN	52 50						
		L	20 22.5						
		F	45						
338	28	iPZ	00 54 34						
		iS	55 00						

# 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>r</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
339	28	iPKPZ	20 03 17					17000	Mer de Sawoe USCGS 9°5S 122°5E H 19 43 22
		iPKPZ	47				153°0		
		iPZ	07 08						
		SSN	27 32						
		L	59.6						
		ML	21 04.3	26	4				
		M	10.0	20	2				
		F	40						
340	29	iP	03 58 13						
		iPg	18						
341	29	iPZ	05 12 49						
		iPg	54						
342	29	iPKPZ	07 35 26					14540	Iles Salomon USCGS 7°S 155°5 E H 07 16 07
		iPKSZ	38 52				130°8		
343	29	iPKPZ	13 39 40					18020	I. de Mindanao USCGS 6°N 126°E H 13 19 47 h 150
		iPKPZ	40 28				162°2		
344	29	iPg	15 36 04						
		iSg	17						
345	30	PZ	10 30 54					10840	S. Is. Kermadec USCGS 34°S 179°W H 10 23 17
		PPN	40 48				97°5		
346	30	iPZ	22 47 24					2810	N. de Venezuela USCGS 8°5N 71°5W H 22 42 02 h 60 Perturbé par le suivant. Perturbé par l'an- terieur.
		iSN	52 00				C	25°3	
		M	58 20	10	4				
		M	59.0	10	4				
		F	23 25						
347	30	iPZ	22 53 00						
		iSN	55 14						
		SSN	34						
		SSSN	46						
348	1	iPKPZ	02 45 39					16900	Iles Bonin. USCGS 28°N 139°5E H 02 27 46 h 550 Pas M 6
		ipPKPZ	47 52	6			152°1		
		PPZ	49 35						
349	1	iPZ	10 33 08					150	Front. Pérou-Boliv USCGS 16°S 69°W H 10 32 29 h 200
		iSN	33 37				C	1°4	
		i	43	2	35				
		M	34 00	3	30				
		F	50						
350	2	iPZ	09 31 42						
351	2	PZ	11 26 47						
		(S)	27 30						
352	2	iPZ	19 47 51						
		SN	48 40						
353	3	iPZ	03 52 32					650	Pérou USCGS 14°S 74°W H 03 51 06 h 100
		iZ	53 05				C	5°8	
		iN	18						
		iS	35						
		iN	54 04	6	5.5				
		F	04 10						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
354	3	ePZ (S)	18 <sup>h</sup> 06 <sup>s</sup> 48 08 12	s.	μ	μ	μ	Km.	
355	3	ePKPZ iPPZ iPKSZ iN iPSN iN SSN L M F	18 13 40 14 36 17 30 23 12 24 50 25 06 31 00 53.00 19 07.0 20 25	12 16 20 16	3 1.5 2			12440 111°9	Nouvelles Hébrides USCGS 16°S 173°E H 17 55 10 Pas M 6 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> BCIS 16°18' 172°8E H 17 55 12
356	3	iPP	18 15 14						Répl. H 17 55 53
357	4	PZ (S)	10 57 42 59 01						
358	5	iPZ ipPZ iZ iSN iSSN L M F	15 50 01 41 57 23 58 14 29 59 31 16 00.0 10					1150 10°3	Front. Pérou-Bésil USCGS 8°S 74°W H 15 53 37 h 200
359	6	iPZ iZ iSN iN F	06 29 41 30 09 31 19 32 11 40	7	2				
360	6	iPZ iSN M F	08 30 05 32 09 33 31 45	8	3			750 6°8	Pérou USCGS 15°15'S 75°W H 08 28 20
361	6	iPZ iSN L M M	09 12 59 15 04 16.2 16.6 17.3	6 7 8	- 55	+	D	1300 11°7	Chaco, Argentine USCGS 25°55'S 67°W H 09 10 17 h 600 Pas M 6 3/4
362	6	iPZ iSN M M F	09 26 08 28 12 30.3 37.0 12 Ca	4 4 7				1300 11°7	Chaco, Argentine H 09 23 21 M 6 3/4
363	7	PZ SN L M F	00 47 50 49 42 50 32 51.0 55	6	1				
364	7	iPZ i i(S) M F	05 44 11 45 06 16 48 50	7			3	670 6°0	Bolivie USCGS 21°15'S 66°W H 05 42 45 h 150
365	7	PZ iZ iSN F	09 32 24 30 33 39 37						

# 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.		s.	A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>		
			h. m. s.			s.	μ	μ	μ		
366	7	iPZ	13	31	15					560 5°1	SE de la Bolivie USCGS 21°S 67°W H 13 29 59 h 200
		ipPZ			36						
		i		32	04						
		iS			14						
		M			42	6			2		
		F		40							
367	9	iPZ	02	34	06					550 5°0	Côte du Pérou USCGS 20°S 72°W H 02 32 40
		PPZ			16						
		iSN		35	05						
		iSb			19						
		iSg			41	4	25				
		M			57	6	20				
		F	03	20							
368	9	iPZ	16	06	29					450 4°1	Front. Chili-Boliv USCGS 20°S 68°W H 16 05 18 h 100 Pas M 6 3/4
		ipPZ			38						
		iSN		07	09						
		M		08.1	6				72		
		M		10.1	6				54		
		F		18.0							
369	9	iPZ	16	37	37						
		(S)		38	27						
370	10	iPZ	04	12	42					300 2°7	Front. Chili-Boliv USCGS 19°S 69°W H 04 11 40
		iN			50						
		iSN		13	24	4	31				
		iSg			44						
		F	05	00							
371	10	iPZ	05	47	43						
		iZ			50						
		iSN		48	34						
		F		55							
372	11	SKKSN	12	29	03					13160 118°4	Océan Indien USCGS 37°S 79°E H 12 01 39 Pas M 6¼-6½
		iPSN		31	39						
		iSSN		38	27	15	1				
		L		55.8							
		ML	13	02.5	25	25	3				
		M		09.0	20	20	2				
		M		15.0	20	20	3				
		M		19.0	17	17	3.5				
		F	14	25							
373	12	iPZ	15	29	01						
		SN			55						
374	13	e(PKP)Z	12	47	28					12430 111°9	Iles Andreanof. A tiennes USCGS 52°N 172°5W H 12 28 45 Pas M 6½
		iSKSN		54	08						
		iPSN		57	36	10	1.5				
		L	13	24.3	20	20	3				
		M		37.5	20	20	3				
		M		47.5	17	17	2.5				
		F	14	20							
375	13	ePZ	18	10	38						
		Pg			59						
		SN		11	58						
		Sg		12	17						
		F		20							
376	16	PZ	14	37	01						
		iZ			37						
377	17	PZ	17	15	20						
		iPg			26						
		(S)		16	38						
		F		23							

# 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					
378	17	PZN	22 57 25	14	1.5			2700 24°3	Front.Colombie-Ven zuela. USCGS 7° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 71° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> W H 22 52 08			
		iSN	23 01									
		L	04.2									
		M	07.2									
		F	17									
379	18	iPKPZ	20 14 51	7			5D	19100 171°9	I.Luçon,Philippin USCGS 15°5N 120°5 H 19 54 57 h 150 Pas M 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 3/4			
		iZ	15 38									
		iPKP2Z	16 18									
		iPKSZ	18 16									
		iPPZ	20 18									
		iZ	20 32							9		5
		iZ	21 36									
		iSKKSN	26 46							10		20
		iSSN	40 50									
		iSSSN	48 36									
		iZ	21 16.0							24		8
LN	22.3											
M	37.0	20		5								
M	40.3											
F	22 35	20			17330 156°0	Détroit de la Son USCGS 6°5S 105°E H 03 42 02						
PKPZ	04 02 03											
L	05 02.0											
M	12.0											
F	50											
381	19	iFZ	05 06 32									
		(S)N	07 43									
382	19	iIP	15 07 01				D	300 2°7	Pérou USCGS 15°S 70°5W H 15 06 10 h 200 Pas M 7			
		Très fort										
383	19	iPZ	15 23 00									
		iZ	24 09									
		iZ	25 36									
384	19	iIPZ	15 37 08	8				300 2°7	Sud du Pérou USCGS 15°5S 71°W H 15 36 17 h 200			
		iZ	45									
		iZ	38 19									
		(M)Z	40.0									
385	20	e(P)	00 00 28									
		iS	01 04									
386	20	ePZ	00 50(07)	11	1.5			1580 14°2	Chili Central USCGS 30° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> S 71°W H 00 46 30			
		eSN	53 24									
		L	54.5									
		M	55.5									
		F	01 0.5									
387	20	ePN	01 07 28									
		i(Pg)	35									
		iSN	08 10									
		F	15									
388	20	eN	02 26 24									
		iPKPN	03 00 11									
389	20	PPN	04 26					17500 157°5	Mer de Java USCGS 6°S 111°E H 02 41 04 h 500			
		iNE	15 00									
		SSN	25 04									
		SSSN	30 36									
		eL	56.0									
		ePN	18 16(03)									
iSN	17 23											
391	20	eP	19 49 31									



# 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		
392	21	ePZ	09 24 47					3950 35°5	Nord de la République Dominicaine USCGS 19°N 68°5W Pas M 6
		PP	26 28						
		iSE	30-32	8		2.5			
		iSSNE	33 08						
		ML	40.5	14		1.5			
		M	43.6	14		1.5			
		M	46.0	13	1				
		F	10 10.0						
393	21	PZ	09 33 52						
394	21	iPZ	12 37 18					4900 44°1	Oaxaca, Mexique USCGS 16°N 98°W H 12 29 09 Pas M 6
		iZ	42						
		iSE	43 48	10		2			
		iSSE	47 06						
		iSSSN	48 14	12	1.5				
		L	49.9						
		M	53.8	15	2	2			
395	21	iPZ	12 58 30					C	
		iSE	13 00 04						
		iSS	24						
		L	36						
		M	01 20	8	5	7			
		F	40						
396	21	P	13 11 40				4900 44°1	Réplique, Oaxaca H 13 03 31, Pas M	
397	22	ePZ	02 10 37						
398	22	iPZ	03 03 50					C	BCIS, probablement au large de la côte du Chili
		L	15.7						
		F	20						
399	22	iPZ	04 59 43				4800 43°2	Oaxaca, Mexique USCGS 15°5N 97°5W H 04 51 30	
400	22	iPZ	06 26 42						
401	22	iPKPZ	11 35 39				17700 159°3	Détroit des Moluques USCGS 2°N 126°E H 11 15 33	
402	22	PZ (S)	18 21(28) 23 04						
403	22	ePKPN	19 42 25				14700	Mer d'Okhotsk USCGS 53°N 153°E I 19 24 17 h 650 Berk M 6 $\frac{1}{4}$	
		PPN	44 52				132°3		
404	22	ePKPN	23 21 38				14950	Nouvelle Bretagne USCGS 5°S 152°5E H 23 02 27 h 60	
		iPKSN	25 18	8			134°5		
		PPP	27 30						
		iSKSN	29 02						
		iSKKSN	31 14						
		SSNE	42 15						
		SSSN	47 16						
		L	24 06.7						
		ML	10.0	20	3	5			
		M	14.0	18	3	3.5			
		M	20.0	17	2.5				
		F	25 30						

# 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		
405	23	PZ	03 52 48					2250 20°3	Colombie USCGS 3°N 71°W H 03 48 12 h 60 BCIS 2° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 75° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> W H 03 48 10 h 00
		PPZ	53 10						
		iSE	56 48						
		iE	58 22						
		L	58.4						
		M	59.3	8		3.5			
		M	02.0	9	2.5	5			
406	23	ePZ	04 29 20				2350 21°1	Colombie USCGS 3°N 76° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> W H 04 24 35	
		F	25						
407	23	PZ	08 15 12						
		SN	16 46						
		M	18.0	8		1			
		F	25						
408	23	ePZ	17 18 05				6300 56°7	Atlantique moyen BCIS 2°S 13°W I 17 08.2	
		(S)E	25 37						
409	24	ePZ	01 35 14				8700 79°2	N. de Californie USCGS 41°N 125°5W H 01 23 09 Pas M 5 3/4	
		iSNE	45 15						
		eE	56 00	17		2			
		LN	59.2						
		M	02 05.0	22	3				
		M	11.0	18	2.5				
410	24	iPZ	05 13 56				570 5°1	Chili USCGS 21°S 70°5W H 05 12 40	
		Sb	14 34						
		iSg	46						
		iEN	15 16	8		3			
		M	16.0	8		5			
412	24	PKPZ	16 37 32				18050 162°5	Front. Indie-Birma BCIS 23° <sup>3</sup> / <sub>4</sub> N 95°E H 16 17 43 h 150	
		PKP2Z	38 13						
413	25	PKPZ	21 40 10				16400 147°6	Hondo, Japon USCGS 37°N 140° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E H 21 20 35 h 100	
414	26	iPZ	12 30 16						
		iSN	31 00						
		iSg	20						
		M	50	7	2.5				
		F	40						
415	27	i(P)Z	05 36 52					1500 Km W. des îles Galapagos. USCGS H 05 27 45	
416	27	ePZ	05 52 12						
		eS	54 51						
417	27	iPZ	08 37 02						
418	28	PZ	01 16 11					Près de la côte d Pérou. BCIS H 01 14.2	
		L	18.7	10	1				
		F	25						
419	28	PZ	08 27 27						
		SN	28 46						
420	29	PZ	20 55 43						
		(S)	56 14						
421	30	PZ	02 29 47						
		iN	30 13						

# 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.	
422	31	iPZ iS M F	01 52 36 53 14 53.7 02 05	6	4			290 2°5	Sud du Pérou USCGS y BCIS 16° <sub>31</sub> 71°W H 01 51 45 h 150
423	31	PZ (S)N	12 05 02 07 07						
424	1	iPZ iSN F	05 01 51 02 31 05						
425	1	ePZ i(S)	09 44 14 50						
426	1	iPZ iSN F	09 45 50 45 24 55						
427	1	ePZ iZ iSEZ SSEZ L M M F	10 04 11 22 06 13 44 07 20 08.3 09.5 15	9 8	3 3	4			
428	2	iPZ SZ	02 14 12 50				D		
429	2	PZ i(S) iNS M M F	20 17 09 23 24 25 24 27.5 30.5 40	8 10	2 1.5				
430	3	iPPZ	05 19 32					5600 50°4	Caroline du Sud USCGS 33°N 79°5W H 06 08 30
431	3	iPZ S F	10 51 32 52 48 11 00						
432	4	iPZ iSN SS L M F	03 03 20 06 01 40 07.8 09.0 25	10 8	3 3				
433	4	PZ (S)	17 01 48 02 50						
434	5	iPZ i(S)	06 08 20 42						
435	5	iPZ i(S)	09 12 46 13 25				D		
436	6	iPZ iZ	07 47 33 48 36				D		
437	6	iPZ iSN	11 19 40 20 57				C		
438	8	iPZ iZ	02 46 43 47 08				D		

# 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>		
439	8	iPZ	02 56 51	7	5	μ	μ	μ	
		iZ	57 03						
		iZ	44						
		iSN	58 12						
		SSN	38						
		L	59 12						
		M	59.8						
440	10	PZ	02 59 49						
		S	03 00 15						
441	10	ePKP	23 27 32					17950	Shansi Chine
442	11	ePZ	08 16 05					161°5	USCGS 35°N 111°E
									H 23 07 27
								4000	Fuerto Rico
443	11	PZ	22 43 00					36°0	USCGS 19°5N 65°W
									H 08 09 02
444	12	(S)N	40	14	2			3660	Côte du Nicaragua
		e(S)N	00 46 16						
		L	50.7						
		M	57.2						
445	12	F	01 10	8	8			2000	Côte de l'Equateur
		iPZ	02 05 04						
		PPZ	20						
		iSN	08 34						
		SSN	45						
		L	10 43						
		M	12 20						
446	12	F	30					18°0	USCGS 3°S 80°5W
		iPZ	04 15 23						
447	12	ePZ	10 12 26	16	9			10150	USCGS 15°S 28°E
			iPPZ					16 40	
			SKSN					23 16	
			iPSN					25 48	
			iN					26 08	
			iSSN					31 32	
			iSSSN					36 20	
			L					46.6	
			M					51.0	
			M					54.5	
			M					11 04.0	
			F					12 25	
			448					12	ePZ
i(S)N	15 22								
449	13	ePN	19 19 20					11400	Iles Fidji
450	14	PKPZ	04 59 12					102°6	USCGS 16°5S 177°5'
									H 09 58 22
									Pas M 6½
451	15	PKPZ	09 17 13					8950	Côte de l'Oregon
								iPKP2Z	18
451	15	PKPZ	09 17 13	9	5			80°5	USCGS 43°5N 126°5
								iZ	32
								iPPZ	19 56
								iPKSN	20 32
								iZ	22 28
								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	REMARQUES
					A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
462	18	iPZ	06 48 44					8050 72°4	Yellowstone Park USCGS 44°5N 111°W H 06 37 13 Pas M 7.1
		iZ	50						
		iPPZ	51 22						
		iSN	58 10						
		L	07 13.7						
		M	14.5	26	121				
		M	21.0	20	61	70			
		M	25.0	17	65	85			
463	18	PZ	08 06 00				8050 72°4	Réplique USCGS H 07 56 18	
		iZ	07 44						
464	18	iPZ	08 53 18					Répl.H 08 41 50	
465	18	iPZ	11 15 16					Répl.H 11 03 49	
466	18	iPZ	15 37 35				8050 72°4	Réplique USCGS 44°5N 11°W H 15 26 06 Pas M 6½-6 3/4	
		iSN	47 00						
		PSN	28						
		SSN	51 36						
		L	16 00.3						
		ML	04.0	20	4				
		M	09.5	18	4				
		M	14.3	16	4.5				
467	18	eZ	23 58 42						
		iPZ	59 28						
		iSN	56						
468	19	F	24 10						
		(P)Z	19 17 52						
		(S)N	24 29						
		L	25.0						
469	20	M	25.6	12	5				
		F	20 Ca.						
		PZ	04 22 35						
		iSN	23 23						
		Sg	33						
470	20	M	24.5	6	5				
		F	30						
		iPZ	07 23 04				2190 19°7	Côte du Pérou USCGS 7°S 85°W H 07 18 34	
		PPZ	24						
		SN	26 44						
		L	28 24						
		ML	28.8	12	5				
		M	32.0	10	5				
F	08 15								
PZ	20 48 48								
471	20	SN	49 36						
		L	08 58.0				12100 108°9	S. Australie USCGS 50°5S 139°5 H 08 03 15	
472	21	M	09 08.5	18	2				
		M	12.6	18	2				
		F	40						
473	22	iPZ	02 04 20				C		
		L	11 40						
		M	12.0	8	1.5				
		F	20						
474	22	iPZ	10 21 29						
		iSN	22 05						
		iN	19						
		M	22	3	3				
		F	27						

# 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> μ	A <sub>E</sub> μ		
475	22	ePZ	16	09	41	11	2.5			
		SN	12	21						
		L	13	09						
		M	14	7						
		F	25							
476	22	iPZ	21	28	41	2	35		190 1°7	Front. Pérou-Chili USCGS 17°5S 69°5W H 21 28 02
		iPg			47					
		iSN	29	09						
		iSg			15					
		F	45							
477	23	iPZ	06	55	46					C
		SN	56	37						
478	24	ePZ	13	34	20					
479	24	iNZ		40	06	17 16	5 4.5	5.5	13800 124°2	Iles Salomon USCGS 10°5S 161°E H 21 30 40 Pas M 7
		PKPZ	21	49	54					
		iPPZ		51	40					
		iPSZ	22	01	49					
		SSN		08	50					
480	25	L		29	5	5	2		1650 14°8	
		M		40.8						
		M		45.5						
		F	24	25						
		ePZ	00	44	43					
481	25	SN		47	24	6	1.5			
		iN			34					
		L		48.5						
		M		49.4						
		F	07	15						
482	25	ePZ	09	00	12	9 8	6	10		Nord du Chili USCGS H 12 24 18
		SN		02	54					
		L		04.0						
		M		05.0						
		F		20						
483	25	ePZ	12	25	10	9	1.5			
		eZ			46					
		eZ		26	14					
		SN		29	41					
		L		30	24					
484	25	M		31	30	10	4		1600 14°4	Chili USCGS 27°5S 71°W H 17 51 49
		M		32.0						
		F	13	15						
		ePZ	16	51	23					
		S		54	06					
485	25	L		55.2		9	2			
		M		55.5						
		F	17	15						
		PZ	17	54	37					
		iSN		57	13					
486	26	L		58.2		9				
		M		59.5						
		F	18	35						
		e(P)Z	23	49	56					
		S		53	01					
487	26	L		53.7		9				
		M		54.9						
		F	24	25						
		ePZ	05	00	37					
		eSN		03	13					
		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 Km.	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ		
487	26	iPZ	08 33 33		-		C	4820	Vera Cruz, Mexique USCGS 18°N 94°5W H 08 25 30
		iPPZ	35 19				43°4		
		PPPZ	51						
		iSN	40 01	14	5				
		iSSN	43 15						
		L	45 07						
		M	49.0	18	17	21			
		M	51.6	18	17				
		M	56.8	10	13				
		F	10 25						
488	26	iPZ	10 40 24				C		
		iZ	34						
489	26	iPZ	10 40 25				C	9720 87°5 USCGS 51°N 132°W H 10 27 41	
		PPN	43 57						
		SN	51 01	12	3				
		PSN	52 13						
		L	11 07.3						
		M	19.0	17	3				
		M	25.7	15	6				
490	26	PZ	11 02 58						
		PZ	14 35						
		S	16 48						
		L	17.3						
		M	18.7	11		3.5			
491	26	F	40						
		PZ	11 02 58						
492	26	PZ	12 14 35						
		S	16 48						
		L	17.3						
		M	18.7	11		3.5			
493	27	ePZ	19 39 29						
		PZ	02 08 36						
494	27	SN	11 02					17950 161°5 N. Iles Célèbes USCGS 0° 122°E H 07 50 28	
		F	18						
		iPKPZ	08 10 15						
495	27	PZ	13 43 04					3150 28°4 USCGS 45°S 80°W H 13 36 50	
		S	47 43						
		L	51.5						
		M	53.5	10	3				
		F	14 40						
496	28	PZ	07 22 10						
		iSN	25 00						
497	28	F	35						
		iPZ	07 54 32						
498	28	ePZ	08 00 50						
		SN	02 52						
		L	04.0						
		M	06.1	11	5				
		F	25						
		PKPZ	17 22 48						
		PPZ	26 00						
499	29	PKSZ	21					16040 144°3 Lac Baikal USCGS 52°N 106°5E H 17 03 10 Pas M 6½-6 3/4	
		SKSN	29 20						
		SSN	45 08						
		L	18 13.7						
		G	19.0	30					
		M	23.0	24	8				
		M	34.0	18	2				
		F	19 20						
		iPZ	00 09 42						
		iSN	10 09	3	8				
500	30	F	15					D	



# 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		
501	30	iPZ iSN F	04 56 17 57 48 05 00						
502	30	(PKP)Z eL M	22 04 24 43 23 02.5	17	2			13150 118°4	
503	31	PZ SN L M	18 28 09 31 34 32.5 33					Océan Indien USCGS 35°S 78°E H 21 45 07	
504	1	ePZ iZ iZ i(S)N i(S)N iSS L M F	00 40 26 27 56 42 28 46 43 06 30 54	4	3			800 7°2	
505	1	F iPZ iPPZ i(S)E i(S)NE iSSN iSSSN L M F	dans le suivant 00 54 06 30 55 56 56 08 26 40 57 06 30 01 40					1000 9°0	
506	1	iPZ iSN	04 10 10 11 14						
507	1	iPZ iZ PPZN SN LE M M F	10 56 48 57 03 10 58 18 11 02 30 08.7 12.0 13.8 40	16 16	4	3.5		4050 36°4	
508	1	eZ PPZ SKS (L) M M F	11 54 06 55 32 12 01 20 28.0 39.5 43.0 13 Ca	17 16	2 1			11050 99°5	
509	1	PZ SZ	19 17 33 18 15						
510	2	iPZ	09 38 44					4040 36°3	
511	2	iPZ iZ	14 47 13 48				D	Puerto Rico Répl.	

# 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.	s.		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
512	3	iPKPZ	06	46	32			C	17350 156°1	Iles Célèbes USCGS 4°5S 123°E H 06 27 30
		iPKP2Z			48					
		iPPZ		51	38					
		iSKSN		54	38					
		iSKKSN		58	40					
		iSSN	07	10	14					
		L		46.0						
		ML		51.5	24			6		
M	08	00.0	20	2		3				
F		30								
513	3	iPZ	16	10	03					
		i(S)Z			48					
M		11.1	6	1						
F		15								
514	4	iPZ	18	35	11			D	5150 46°3	Océan Atlantique USCGS 1°S 24°W H 18 26 41
		SN		42	10					
		SSN		45	52					
		iL		49.5						
		ML		50.6	16	4				
		M		53.3	13	3.5				
		F	19	20						
		PZ	23	29	13					
515	4	iSN		34	30	8	2		3420 30°8	Côte S. du Chili USCGS 47°S 75°W H 23 22 56
		L		38.3						
		M		41.5	14	4				
		M		42.3	12	4				
		F	24	10						
516	5	PKPZ	06	27	46				17450 157°0	USCGS 1°N 129°E H 06 07 38
		iPPZ		32	20					
517	5	ePZ	07	13	43				10490 94°0	USCGS 62°S 156°E H 07 00 26
		e		14	07					
		SS		31	24					
518	6	iPKPZ	00	48	07				18000 162°0	S. de Mindanao USCGS 5°5N 126°5E H 00 27 59
		iPKP2			54					
519	6	PKPZ	13	38	13				18650 167°9	Luçon, Philippines USCGS 13°N 124°E H 13 18 03
		PKP2		39	21					
520	6	iPZ	18	56	32			C	650 5°9	Front. Pérou-Bolivi. USCGS H 18 55 09 h 150
		iZN			49					
		i		57	00					
		iSNE			38	3	16	17		
		L		58	20					
		M		59.0	6			8		
		F	19	15						
521	7	iPZ	04	11	48				5200 46°8	Océan Atlantique USCGS 1°S 23°W H 04 03 20
		e(S)E		18	20					
522	8	PZ	05	22	28					
		(S)ZN		23	27					
523	8	iPKPZ	10	23	10				16450 148°0	Hondo, Japon USCGS 36°N 140°E H 10 03 29 h 100
524	8	P	13	23	34				8150 73°4	Atlantique S. 700 milles E. Is Bouve USCGS H 13 12 04
		eZ		24	15					
		(L)		48						

## 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		
525	8	e(PKP)Z	19 39 08				15950 143°5	Hokkaido, Japon USCGS 42°5N 142°5E H 19 19 39	
526	8	P	20 27 58				5850 52°6	Iles Sandwich USCGS 58°5S 24°5W H 20 18 37	
527	8	P	20 48 01						
528	10	S PZ iZ S M F	49 14 00 58 01 11 35 01 01.0 10	10	2.5		330 3°0		
529	10	iPKPZ iPKS	05 54 20 57 52				14700 132°2	Iles Salomon Forte agitation microséismique USCGS 6°5S 154°5E H 05 35 04	
530	10	ePZ iZ	11 15 33 49						
531	10	ePZ iZ	16 49 34 50 00						
532	10	iPZ SN iN F	16 57 54 17 00 04 23 05				700 6°3		
533	12	iPZ PbZ PgZ iSN SbZ iSgZ M F	01 42 06 12 19 40 48 56 43.5 02 15	2 6	27 33		400 3°6	SW de la Bolivie USCGS 20°S 68°W H 01 41 03 h 150	
534	12	ePKPZ L ML M M F	02 13 33 03 00.8 06.0 11.0 43.0 04 Ca	20 20 20 18		5 3 2	15610 140°5	Mer de Bismark USCGS 3°S 146°5E H 01 53 47	
535	12	PKPZ L F	11 43 50 12 32.3 50				14300 128°7	Iles Salomon USCGS 9°S 156°E H 11 24 27	
536	14	e(P)Z iZ	13 29 28 14 02.4				11000 99°0	Iles Tonga USCGS 24°S 176°W H 13 15 49 Berk M 5 3/4-6	
537	14	ePZ iZ iPPZ iSKSN iSKKSN iPS iN iSSE L M M F	14 23 22 42 27 48 33 24 34 05 36 18 32 40 46 56.0 15 08.0 10.0 16 30	26 18 17	100 33 43	112 71	10880 97°9	Iles Kermadec USCGS 28°5S 177°W H 14 09 39 Pas M 7 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
					$A_N$	$A_E$	$A_z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
538	14	iPZ	14 49 07						
539	14	ePZ	17 20 01					10800	Iles Kermadec
		iSN	30 33	8	2			97°2	USCGS 29°S 176°5W
		PSN	32 45						H 17 06 15
		LZ	52.4	20			5		
		M	18 04.7	17	3				
		M	12.0	16	2.5				
		F	45						
540	14	PZ	22 37 36					10850	Iles Kermadec, Rép.
		S	48 14					97°6	USCGS H 22 23 53
		iPS	50 32						Berk M 6 $\frac{1}{2}$
		LN	23 09.8						
		M	21.5	17		2			
		M	30.0	16		2			
		F	50						
541	15	ePZ	00 13 20					10700	Iles Kermadec
		iZ	26					96°3	USCGS 28°5S 177°
		iPP	17 17						H 05 59 42
		iSKSN	24 00	10	6				Pas M 6 $\frac{1}{2}$ -6 3/4
		iSKKSN	18						
		iPSN	26 10	14	7				
		iSSN	31 00						
		iE	40	16		11			
		SSSN	35 10						
		L	45.3	28					
		M	52.0	18	12	25	13		
		M	07 00.0	17		15	13		
		M	09.0	16	8		12		
		F	09 20						
542	15	ePZ	11 18 14					11460	Iles Fidji
		iZ	36					103°1	USCGS 21°5S 179°5
		iZ	20 44						H 11 05 33 h 600
		iZ	21 12						
		iPPZ	22 56						
		iSKSE	28 14						
		iSKKSE	29 00						
		iPSNE	32 20						
		SSN	37 20						
543	16	ePZ	16 10 44					10800	Kermadec
		iSKSN	21 21	9	1.5			97°2	USCGS 28° $\frac{1}{2}$ S 176°W
		iPSN	23 26						H 15 57 03
		L	45.0						Berk M 5 3/4-6
		M	51.0	17	1.5				
		F	17 25						
544	17	PZ	14 49 40					10750	Is. Kermadec, Rép.
		PPZ	53 44					96°7	USCGS 28°5S 176°
									H 14 36 11
									Berk M 5 3/4-6
545	17	iPZ	21 30 26				C	3125	El Salvador
		PP	31 28					28°1	USCGS 13°5N 88°5
									H 21 24 27 h 60
546	18	iPZ	12 10 26				C	5825	Iles Sandwich
		S	17 46					52°4	USCGS 57°5S 24°W
									H 12 01 11
547	19	iPZ	03 07 21					400	
		iSN	08 02						
		M	16	2	2				

# 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>		
						μ	μ	μ	Km.	
548	19	PZ iSN M	03	51 43 52 21 38	3	2				
549	19	ePZ SN	08	29 39 30 16						
550	19	iPZ iSN	13	38 51 39 53					600 5°4	
551	19	e(P)	18	28 24					400	
552	20	iPZ iSN	01	10 18 11 01					3°6	
553	20	iPZ iSN L M F	06	15 55 22 18 26 04 28.0 50	10 10	2 7			4650 41°8	Océan Pacifique USCGS 13°5S 111°E H 05 07 59
554	20	PKPZ	13	29 34					16900 152°1	I. Sumba USCGS 10°S 120°E H 13 09 36
555	22	iPZ (S)	06	57 16 58 39				C		
556	22	PZ	11	05 00						
557	23	ePZ S	16	29 18 30 14					550 5°0	
558	23	iPKPZ iPKP2Z	22	43 02 15					16650 149°8	Hondo, Japon USCGS 35°5N 138°5E H 22 23 11
559	25	iPKPZ PKP2Z	00	34 30 55					17200 154°8	E. de l'île de Jap USCGS 9°S 113°5E H 00 14 30
560	25	iPKPZ iPKP2Z iPP iN iSKKSN iPPSN SSN SSSN L M M F	02	57 00 58 12 03 02 00 06 30 09 08 16 34 23 20 29 40 58.2 04 12.0 26.4 55	6 8 10 40 30 20			2C 2	18800 169°2	E. de Formosé USCGS 22°N 122°E H 02 36 48
561	25	iPZ eZ	04	14 30 19 22						
562	25	PZ S	08	27 44 29 19					900 8°1	
563	25	iPZ iSZ	22	40 15 56						
564	26	iPZ iPPZ iSN PSN SSN G L M M F	08	33 08 36 28 43 26 44 20 48 46 55 06 58.5 09 03.2 10.5 40	20 30 19 16	3		4.5 3	9050 81°4	Oregon, USA. USCGS 43°5N 128°5E H 08 20 51

# 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.	
565	26	iPZ	10 19 37				D	520 4°7	Chile USCGS 22°S 68°5W H 10 18 20 h 150
		ipPZ	43						
		isPZ	52						
		iSN	20 14						
		isSN	25						
		L	36	5	10				
		M	21.6	5	14				
M	22.5	6	12						
F	35								
566	27	iPZ	01 04 08				C	400 3°6	
		ipg	23						
		SNE	48	3	8	6			
		iN	05 33	6	2				
		F	12						
567	27	iPZ	08 26 41						
		SZ	27 09						
568	27	ePKPZ	10 40 10				16900	Mer de Banda USCGS 5° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> S 129° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E H 10 20 18	
		eZ	16				152°5		
569	28	PN	01 26 00				420		
		iSN	44				3°8		
570	28	PZ	13 31 52						
		SZ	33 01						
571	29	PZ	07 43 21						
572	29	PZ	15 45 36				10800	Iles Kermadec USCGS 29°S 176°5W H 15 31 57	
		PP	49 32				97°2		
		iSKSN	56 16	9	2.5	3			
		iPSE	58 32	10					
		L	16 22.5						
		M	27.0	16		7			
		M	38.0	15	3				
F	17 30 Ca								
573	30	(PKP)Z	20 44 44				12800 115°2	Nouvelles Hebrides USCGS 18°S 168°E H 20 25 58	
574	30	PZ	22 20 19						
		SN	21 41						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE Km.	REMARQUES
					$\Delta N$	$\Delta E$	$\Delta Z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
575	1	ePZ	13 29 18						
576	1	e(P)Z	19 59 20						
577	2	PZ	02 22 05				2650 23°9	Colombie BCIS 7°N 72°W H 02 16.7	
578	2	iPZ	11 24 50						
		iSZ	25 21						
		F	30						
579	2	ePZ	15 26 14						
580	2	e(P)Z	21 38 42						
		i(S)Z	39 14						
		F	45						
581	4	iPZ	00 03 02					D	
		iSZ	04 06						
582	4	iPZ	08 02 18						
		i(S)Z	42						
583	4	iPZ	10 56 52				1600 14°4	D San Juan, Argentine USCGS 31°S 70°W H 10 53 27 h 150	
		iPPZ	57 08						
		e(S)N	59 28						
		iN	11 00 14						
584	4	ePZ	13 52 04						
585	4	iPZ	19 59 26						
586	4	ePZ	22 25 49						
587	5	ePZ	13 56 11						
588	5	e(P)Z	20 48 20				11040 99°3	Côte du Chili, BCIS Colombie Albanie USCGS 41°N 20°E H 20 34 04	
589	6	iPKPZ	06 04 20				17850	C îles Célèbes	
		iPKP2Z	05 07				160°6	USCGS 0°5N 122°5E H 05 44 37 h 200	
590	7	iPZ	03 28 39					D	
		iZ	29 05						
591	7	iPZ	05 05 44				380 3°4		
		iSNZ	06 26						
		iSbN	06 33						
		iSgN	45						
		F	12						
592	7	PZ	14 23 24						
593	8	iPZ	11 02 09				4030 36°4	Haiti USCGS 19°5N 73°5W H 10 55 12	
		iZ	17						
		eSEN	07 47						
594	9	iPZ	08 10 07						
		SZ	11 17						
595	9	iPZ	17 25 02						
		(S)	26 02						
596	9	ePZ	21 21 56				700 6°3		
		i(Pg)Z	22 23						
		iZ	22 42						
		iSN	23 09						
		L	23 31						
		M	24 51	6	5				
		F	35						
597	9	PZ	22 16 41						
598	10	iPZ	00 24 57					BCIS, Prob. Argent.	
		iZ	25 33						
599	10	PN	12 56 51						
		iZ	57 04						
		SN	19						
600	12	PZ	01 13 19				4320? 38°9	Atlantique moyen BCIS 6°N 36°W H 01 05.8	
		S	19 32						
		M	33 07						

# 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			
601	12	iPKPZ	03 41 59				C	17830 160°5	Sumatra USCGS 2°N 98°5E H 03 21 52	
		iPKP2Z	42 31							
		iSSN	04 07 13							
		LZ	39.5							
		M	50.2							
602	12	iPZ	03 44 30				C	280 2°5	Front. Chili-Bolivia USCGS 19°S 68°5W H 03 43 44 h 150	
		ipPZ	39							
		iZ	45							
		iSN	45 03							
		isSN	46							
		M	45.9	3	53					
		ScSN	59 11							
603	12	F	04 10							
		iPZ	10 02 28							
604	13	eP	03 00 54							
		iS	03 08							
605	13	ePZ	05 49 36							
		(S)Z	51 01							
606	13	iPZ	20 55 51					1490 13°4	Côte du Pérou USCGS 9°S 79°5W H 20 52 25	
		PP	56 06							
		F	21 10							
607	14	PZ	12 24 20							
		(S)	26 40							
608	14	PZ	19 07 18							
609	15	iPKPZ	06 35 40				2	18000 162°	Célèbes USCGS 0°5N 120°5E H 06 15 32	
		iZ	44	5						
		iPPZ	40 10							
		SKSN	42 45							
		iN	44 01							
		SSNE	07 00 17							
		G	28.0	40						
		LZNE	29.0	24	4	7	8			
		M	50.0	20	4	7	8			
		M	08 02.4	19	5	6	6			
		M	17.0	18						
610	15	F	09 Ca							
		iP	07 34 05							
611	15	eP	08 38 15							
612	16	iPZ	01 18 30					1550 14°0	San Juan, Argentine USCGS 30°5S 69°W H 01 15 08 h 100	
		ipPZ	18 35							
		iSN	21 16							
		iE	21 47							
		LE	22.4							
		M	23.5	12		1.5				
613	16	ePZ	08 58 22					2680 24 1	Colombie BCIS 7°N 74°W H 08 53.4	
		SE	09 03 28							
		F	35							
614	17	iPZ	00 24 13							
615	17	PZ	02 09 19							
		i(S)N	11 19							
616	17	iPZ	08 47 03							
617	18	ePZ	22 34 37					8640 77°7	Océan Pacifique S USCGS 57°5S 161°W	
		iSN	35 05							



# 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.	
618	19	ePZ	08	41	11				10930 98°4	Iles Kermadec USCGS 27°5S 177°W H 08 27 21 Pas M 6¼
		iSKS		51	38					
		iPSE		53	53					
		L	09	13.2	14			1		
		M		24.0	17	1.5	2			
		F	10	20						
619	19	iPZ	12	38	22					
620	19	iPZ	14	30	20				230 2°1	Ressenti a Cochaba ba. Epicentre pro à la ville.
		iZ			24					
		iPP			28					
		iSN			48	1.5	53			
		M		31	04	1.5	65			
		F		50						
621	19	iPZ	14	32	44					Réplique
		iSN		33	12					
622	19	iPZ	16	04	21				5380 48°4	Iles Sandwich USCGS 54°5S 29°W H 15 55 30
		PPZ		06	09					
		iSNE		11	25	12	5	20		
		SSSE		15	43					
		L		20.0						
		M		21.8	16		27			
		M	17	38.5	16	1.5				
		F	18	20						
623	20	PN	06	51	23					
		(S)N		52	14					
624	21	iPZ	05	47	33					Côte SW de la Colo bie?
		eZ		52	05					
		iN		54	03					
		iN			29					
		L		55.0	10	7	8			
		M		56.2	10	8	8			
		F	06	15						
625	21	(P)Z	21	15	58					Réplique
		(S)N		17	13					
		iN			51	10	3			
		iL		18	31					
		M		19.4	8	4				
		F		35						
626	22	PZ	00	05	40					
627	22	iPZ	02	21	53					
		iS		22	35					
628	22	ePZ	07	34	06				1500	
		eZN			41					
		iSN		36	33					
		L		37	25					
		M		37.8						
		F		45						
629	22	iPZ	20	15	22					
		S		16	20					
630	22	iPZ	20	52	09					
631	22	PZ	23	27	38					
		(S)		28	31					
632	22	e(P)Z	23	59	16					Côte SW de la Col bie?
		eZ	24	04	37					
		iN		06	27					
		iN		07	00					
		iL			28	10	14			
		M		08	12	8	15			
		M			54	8	17			
		F		45						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
633	23	iPZ	06 18 52		+		C	450	Front. Chili-Polivi USCGS 20°5'S 68°5'W H 06 17 54 h 200
		iZ	19 12				4°1		
		iSN	28						
		i(SS)N	37	3	12				
		M	53	4	6				
		F	30						
634	23	PZ	09 12 26					Chili	
		(S)	13 41						
635	25	iPZ	00 51 33						
		iSN	52 53	8	1.5				
		iSg	53 10						
		F	01 00						
636	25	iPZ	04 50 19					800	Chili
		(S)Z	57 42				7°2		
		F	05 05						
637	25	PZ	07 02 50					7970 71°7	Atlantique moyen BCIS 45°0'N 28°5'W H 06 51 18
638	25	PZ	12 49 32						
639	25	iPZ	18 34 55					700	Côte du Chili BCIS Ca 25°S 73°E
		iSN	36 07				6°3		
		F	45						
640	26	PKPN	07 54 51					16200	Côte E. du Hondo USCGS et BCIS 37°E 142°15'E H 07 35 12 h 60 Pas M 6 1/2
		PKP2N	58	2	13		145°8		
		pPKP	55 09	5	2				
		LN	08 46.0						
641	27	iPKPZ	07 12 08					15170	Îles Kouriles USCGS et BCIS 45°E 151°0'E H 06 52 50 h 100 Pas M 6 1/2
		iPKP2Z	27				136°5		
		iPPZ	14 50						
		ipPPZ	15 35	10	1				
		iN	43						
		iSSN	32 51	18	3				
		LZN	58.0	26	6				
		M	08 12.0	24	5				
		M	15.0	25	8				
		F	09 15						
642	28	ePZ	09 35 48					1330	Îles Bermudes USCGS 29°15'S 176°E H 14 19 51 h 60 Berk M 5 3/4
		iZ	36 15				12°0		
		iZ	41						
		iSN	37 58						
		iSSN	38 24						
		iSSSN	37						
		L	51	6	2				
		M	39 31	7	1.5				
		F	50						
643	29	eZ	14 37 48					10800	Îles Bermudes USCGS 29°15'S 176°E H 14 19 51 h 60 Berk M 5 3/4
		eS	44 10				97°2		
		PSZ	40 20						
		L	15 00.5	20					
		F	20						
644	29	iPKPZ	14 49 10					16570	Front. Chine-Coré USCGS 43°N 131°E H 14 30 24 h 550 Pas M 6 1/2
		iPKP2Z	17				149°1		
		pPKPZ	51 22						
645	29	PZ	21 28 26						
		S	57						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					$A_N$	$A_E$	$A_z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
646	30	iPKPZ	00 52 27					17000 153°0	Îles Carolines USCGS 8° $\frac{1}{2}$ N 138°E H 00 32 29
647	30	ePKP	04 19 35					14230 128°1	Yakoutsk, URSS. USCGS 66°N 136° $\frac{1}{2}$ E H 04 00 26
648	30	iPZ iZ iSN L M F	05 24 42 25 00 28 00 29 30 31 18 40	6 8	1.5 1.5			1940 17°5	Front. Pérou-Equateur USCGS 4°S 80° $\frac{1}{2}$ W H 05 20 36
649	30	iPZ eL	11 36 50 54.5					5830 52°5	Îles Sandwich BCIS 59° $\frac{1}{2}$ S 27°W H 11 27 35
650	30	L M	14 47.4 53	17 20			2.5	10950 98°5	Îles Tonga USCGS 23° $\frac{1}{2}$ S 175° $\frac{1}{2}$ W H 13 58 25
651	31	iPPZ	04 44 51					11470 103°2	Îles Fidji USCGS 16°5S 178°W H 04 27 12 h 450 Pas M 6 3/4
652	31	ePZ eZ i	05 06 20 11 46 12 45					2330 21°0	Colombie BCIS 3°ON 76°OW H 05 01 31
653	31	iPZ	06 11 47						
654	31	iSN	13 00						
654	31	ePN	16 39 38						
654	31	SN	40 50						
655	31	ePN L	18 35 56 41.4					2300 20°7	Colombie USCGS 2°ON 77° $\frac{1}{2}$ W H 18 31 18 h 100
656	2	ePKPZ iZ	09 03 44 48					16560 149°0	Îles Mariannes USCGS 22°5N 144°5 H 08 43 54
657	2	ePKPZ iZ iZ L	20 23 (05) 20 26 56 21 10					15000 135°0	Nouvelle Bretagne USCGS 5°5S 151°5E H 20 03 32 h 60 Pas M 6 3/4
658	3	ePKPZ	00 52 28					17950 161°5	Détroit des Moluques USCGS 3°5N 126°5E H 00 32 19
659	3	ePZ L M F	06 03 12 18.0 20.0 35	13	1			5140 46°3	Atlantique moyen BCIS 1° $\frac{1}{4}$ S 24°W H 05 54 45
660	3	iPKPZ iZ iPPZ SKSN iN iSSN L F	10 00 02 32 03 50 07 12 13 25 23 30 56.5 11 35	6 6			5D 2	17000 153°0	S. de Java USCGS 10°5S 111°E H 09 40 05

# 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.	
661	4	ePZ	04 19 01						
		SZ	45						
662	4	iPZ	05 14 17				D		
		iSN	15 17						
		F	20						
663	6	PZ	07 35 32						
		S	36 00						
664	6	PZ	11 56 52					10850	Îles Tonga
		eL	12 36					97°2	USCGS 24°S 174°5W
									H 11 43 06
665	7	ePZ	02 44 47					9450	Alger
		ePPZ	48 14					85°0	USCGS 36°5N 2°5E
									H 02 32 07
666	7	iPZ	06 03 20						
		i(S)	06 18						
667	7	LZ	23 03.5	16				10950	Îles Tonga
		M	11.7				2	98°5	USCGS 23°S 175°E
		F	25						H 22 16 15
									Pas M 6¼
668	8	iPZ	11 07 21				C		
		iSN	08 19						
		F	12						
669	8	iPKPZ	14 14 34					15980	Côte du Hondo, Jap
		iZ	45					143°8	BCIS 43°8N 140°E
		iZ	15 24						H 13 54 56
		iPPZ	17 49						Pas M 6½
		iZ	18 26						
		LZ	15 05.0	20			3		
		M	13.0						
		F	16 20						
670	8	iPZ	15 50 47						
671	9	iPZ	00 14 28					5400	Mexique
		LZ	32.0					48°6	USCGS 18°5N 103°W
									H 00 05 36
672	9	ePZ	04 29 32					7150	Pacifique du Sud
		i(S)N	38 20	20	2			64°4	BCIS 57°S 136°W
		L	50.0						H 04 18 53
673	10	ePZ	09 39 31						
		i(S)	40 19						
674	10	iPZ	11 06 28				D		
		i(S)Z	07 10						
675	11	PZ	01 36 33						Région de Tucuman,
		iSN	38 47						Argentine
									BCIS 01 33.7 h 600
676	11	PZ	08 59 21						Colombie
		iZ	09 03 54						BCIS Ca 3°ON 73°O
		iZ	05 11						
677	12	PZ	09 10 14						
		iSN	11 30						
678	12	ePN	10 14 54						
679	12	iPZ	10 40 28						
		i(S)N	41 34						
680	12	iPZ	17 20 12				C		Sud du Pérou
		iSNZ	58						
		L	21 18						
		M	30	8	11				
		F	35						
681	13	iPZ	00 34 46						
		iSN	35 34						
		F	40						

# 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		
682	13	iPZ	15 29 52						
		iSN	30 21						
683	14	F	35						
		PZ	19 07 05						
684	15	iSN	39						
		iPZ	00 28 43						Antof.eP 00 29 39
		iSN	29 10						iS 30 48
		iN	26						Huanc.iP 00 29 46
685	15	F	37						
		iPKPZ	10 44 44					15660	Tadzhik, Front.Chic
		iPKPZ2	45 02					140°8	Russie
		iPPZ	47 48						USCGS 38° $\frac{1}{2}$ N 75°0E
		L	11 43.0						H 10 25 07
		M	55.3	20	1.5	3			
686	15	F	12 10						
		iPZ	17 22 32	8				11000	W. de la Grèce
		iPPZ	26 35	8				99°0	USCGS 37°5N 20°5E
		iPPZ2	28 36						H 17 08 41
		iNZ	30 12	10	1				Pas M 6 $\frac{1}{2}$ -6 3/4
		iSKSNE	33 02	10	6	8			
		iPSNE	35 20	18		17			
		SSE	40 40						
		L	54.7						
		ML	59.0	30		12			
		M	18 03.0	22		30			
		M	08.0	20	45	45	53		
		M	13.0	18	23	45	44		
687	16	F	19 30						
		iPZ	01 03 42					2060	Front.Chili-Argent
		iPPZ	04 01					18°5	USCGS 35°S 70°W
		iSPZ	13						H 00 59 22 h 100
		iSNE	07 10	8	6	5			
		iSSN	44						
		L	09.7						
688	16	M	11.5	10	2				
		F	25						
		iPZ	10 29 34					5000	Océan Atlantique
		iPcPZ	31 13					45°0	moyen
		iPPZ	30						USCGS 1°N 26°5W
		iSNE	36 16	10	3	4			H 10 21 17
		iNE	46						Pas M 6 $\frac{1}{4}$ -6 $\frac{1}{2}$
		iSSN	39 47						
		L	41.8						
		ML	45.0	14	10				
689	16	M	47.0	16	16	21	27		
		F	11 Ca						
		PKPZ	24 10 22					16300	Îles Mariannes
								146°7	USCGS 18°N 147°E
690	17	ePKPZ	02 51 55					14180	H 23 50 35
								127°6	Océan Indien
691	17	e(P)	03 32 07						USCGS 11°S 66°5E
		e(S)	35 44						H 02 32 37
		eE	37 27						
		L	39.9	19					
692	17	PZ	11 38 14						
		(S)	42 40						
		L	45.5	8		1			

# 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.	
693	17	ePZ SKSE	17 43 08 50 20					16000 144°0	Nouvelle Guinée USCGS 5°S 141°E H 17 23 28
694	17	PZ iSNZ	23 00 10 34						
695	19	PZ iZ M	08 02 16 08 36 14 09	9		1.3		2450 22°0	Côte de la Colombi USCGS 2°N 80°W H 07 57 24
696	19	iPKPZ iZ iPPZ iPKSZ iN SKSN iSKKSE iSSEN iSSSE L ML M M F	11 27 56 28 04 31 28 32 28 33 32 35 30 37 40 49 20 54 00 12 21.0 26.0 31.7 13 06.5 40	6 8 8 10 21 18 18			4 4	15550 140°0	N.de la Ne. Guinée USCGS 5°5S 146°E H 11 08 41 h 100 Pas M 7
697	19	ePZ S	20 18 20 46						
698	19	iPZ	22 25 38						
699	19	ePZ	24 06 00					8880 79°6	Cote de Oregon USCGS 42°5N 126°5W H 23 53 49
700	20	iPKPZ	16 50 42					16780 151°0	Mer de Banda USCGS 7°S 129°E H 16 30 45
701	20	PZ PPZ SE SSE L M F	19 37 54 39 44 44 30 48 06 54.2 56.0 20 25	16			5	5000 45°0	Océan Atlantique USCGS 1°N 26°5W H 19 29 38
702	21	iPZ iSE iN	12 15 30 56 16 20		+	-	D	300? 2°7	S. du Pérou BCIS Ca 16°S 71°E
703	21	ePZ eZ	14 49 42 56 08					2680 24°1	Colombie BOGOTA 7°N 73°6W H 14 44 20
704	21	iPZ iSN iN F	16 39 59 40 28 54 55	4			+		Bolivia BCIS Ca 21°S 68°W H 16 39.0 (?)
705	22	ePZ S	02 28 46 29 02						
706	22	PKPZ	13 07 40					16220 146°0	A. de Ne. Guinée USCGS 3°S 140°E H 12 47 56
707	22	PZ PPN iSN iPSN L M F	16 37 11 39 40 45 58 46 13 57.0 17 04.0 40	20 14	3			7090 63°8	S. Océan Pacifique USCGS 54°S 136°W H 16 26 34

# 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.			s.	A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ		
708	22	PZ	18	46	38					
709	23	PZ	15	28	30					
710	23	iPKPZ	21	26	32				18650 167°9	Formose USCGS 24°5'N 122°E H 21 05 18
711	24	iPZ iZ iSNE iE F	09	28	13 19 55 30 02 35	6	6			Epicentre au S
712	24	ePEN SN L M F	20	14	(00) 12 27.0 32.4 45	12	2		4390 39°5	Atlantique moyen USCGS 7° $\frac{1}{2}$ 'N 37°W H 20 06 35 BCIS 7°N 36° $\frac{1}{2}$ W H 20 06 33
713	25	iPZ eSN	17	37	46 11				2680 24°1	Cote S. de Panama BCIS 2° $\frac{1}{2}$ 'N 83°W H 17 32.5
714	26	PW e(S)E	06	09	10 31				5800 52°2	Région Iles Sandwi. BCIS 57°S 25°W H 06 00.0
715	26	PKPZ PPZ SKKSN SSN L ML M M F	07	26	30 35 11 31 21.5 24.0 28.0 33.0 10	26 20 18	5	12 6 7	17350 156°1	Sumatra USCGS 5°5'S 102°5'E H 07 06 19 Pas M 6 $\frac{1}{2}$
716	26	ePZ iN	16	44	02 44					
717	26	PKPZ iPKP2Z PPZ SKSN SKKSN iSSN SSSN LEZ ML M M F	23	29	36 24 40 12 14 20 40 24 27.0 40.0 00.0 35	26 19 26	6	9 7 5	17350 156°1	Sumatra USCGS 5°5'S 103°E H 23 09 23 Pas M 6 3/4
718	28	ePKP2Z	03	41	20				17960 160°5	Is. Riou-Kiou, Japon USCGS 26°N 128°5'E H 03 20 24
719	28	iPZ iPPZ iSNZ M M F	12	38	00 15 28 41.7 43.5 30	9 7 10	7 22 33		1350 12°1	Chili USCGS 28°5'S 71°W H 12 34 53 Pas M 6 $\frac{1}{2}$
720	29	iPZ (S)	09	24	24 57					
721	29	PZ iZ	14	17	08 48					
722	29	PZ	19	19	02					

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					$\Delta N$	$\Delta E$	$\Delta z$		
			h. m. s.	s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
723	29	ePZ e(S)N eL	19 28 52 39 17 51					7820 70°4	Pacifique Sud USCGS 57°S 147°W H 19 17 40
724	29	ePZ SN	21 45 40 48 52						
725	30	iPZ ipPZ S	21 08 31 51 09 56					880 7°9	Front. Chili-Argent USCGS 24°S 68°W H 21 06 30 h 100
726	1	i(P)Z	14 32 59						
727	1	iPZ ipPZ e(S)N	15 41 33 42 08 44 15					1650 14°9	San Juan, Argentine USCGS et BCIS ... H 15 38 07 h 200
728	1	eiPZ iZ iZ	16 29 02 14 30 02						D
729	2	ePN S L M F	07 06 (42) 08 22 10.3 11.7 15	8	2			1530 13°8	Côtes du Pérou USCGS 9°S 80°W H 07 02 52
730	2	e(PKP)N	07 49 10					17420 156°8	Sumatra USCGS 5°S 104°E H 07 30 05
731	2	PKPN PKP2N SKKSN L M F	09 54 10 55 00 10 05 10 53.5 11 08.4 40	18	2.5			17700 159°3	Celebes USCGS 1°S 123°E H 09 34 00, et mêm BCIS. Pas M 6½-6 3/4
732	2	iPKPZ	20 17 37					16100 144°9	Nouvelle Guinée USCGS 4°S 140°E H 19 57 55
733	3	iPZ	01 59 34						
734	3	iPZ e(S)N	02 04 14 11 24					5730 51°5	Iles Sandwich USCGS 56°S 24°W H 01 55 05
735	4	ePZ	01 18 01					11170? 100°5	Iles Samoa? USCGS 15°S 174°W H 01 06 13 h 150
736	5	iPZ iPg SN iSg	03 46 29 34 54 47 00						
737	5	PZ	04 40 54						
738	6	PZ	20 10 40						
739	8	iPKPZ iZ	03 19 44 56					16350 147°1	E. du Hondo, Japo USCGS 36°5N 141°E H 02 59 56
740	8	PKPZ PKP2Z	04 50 11 48					17650 158°3	Celebes USCGS 1°S 124°E H 04 30 06
741	9	PZ iZ (S)Z	14 33 56 34 12 35						
742	10	ePZ (S)	17 21 01 31						



# 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>		
743	11	PKPZ iPKP2Z	00 <sup>h. m. s.</sup> 51 36 52	s.	μ	μ	μ	16870 <sup>Km.</sup> 151°8	Mer de Banda USCGS 5°S 130°E H 00 31 40
744	11	e(SKKS) eL	02 03 54 25.5					10950 98°5	Rég. Iles Tonga USCGS 23°S 175°W H 01 38 33
745	11	iPZ	10 24 29						
746	11	PZ (S)	14 23 01 34						
747	11	iPZ i(S)N	22 47 31 48 02						
748	12	ePZ	13 10 17						Nord du Chili BCIS 13 08.1
749	13	ePKPZ ePKP2	05 59 32 06 00 00					17050 153°5	S. de Java USCGS 9°5S 106°5E H 05 39 31
750	14	iPZ iSN i F	02 32 03 40 50 40	4	3		D		
751	14	iPKPZ iPKP2 iZ iPPZN iZ	18 18 22 19 13 20 16 23 16 44					18100 162°9	S. de Mindanao USCGS 5°5N 125°5E H 17 58 33 h 200
752	14	SKKSN PKPZ PKP2Z PPZ	22 09 16 56 13 51				C	17750 159°7	Célèbes USCGS 1°N 125°E H 21 49 10 Pas M 6
753	14	iPZ iPPZE iSN iPSN LZN ML M M F	23 31 16 33 20 38 56 39 16 48.0 52.0 54.0 24 05.0 25 50	8	18		C	5640 50°8	Iles Sandwich USCGS 59°5S 31°W H 23 21 56 BCIS 60°S 27°W H 23 21 55 Pas M 7
754	15	PKPZ	01 55 15					16480 148°3	Iles Mariannes USCGS 17°5N 145°E H 01 35 23
755	15	iPKPZ	05 24 05					16450 148°0	Iles Mariannes USCGS 17°N 145°E H 05 04 14
756	15	ePKPZ ePKP2	09 50 28 51 18					18100 162°9	S. de Mindanao USCGS 5°5N 125°5E H 09 30 22
757	15	iPZ PPZ iSNE iNE L M F	12 25 10 27 06 32 37 54 42.5 48.5 13 10	14		1	C	5900 53°1	Iles Sandwich USCGS 59°S 24°W H 12 15 45 BCIS 60°S 27°W H 12 15 48
758	17	iPKPZ	02 51 16					18900 170°9	S. de Formose USCGS 21°5N 121°E H 02 31 02

# 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>																			
759	17	iPZ	15 <sup>h.m.s.</sup> 56 03	s.	μ	μ	μ <sup>C</sup>	Km. 3950	O. Pacifique Sud																	
		iPP	57 26							12	9	8	35°5	USCGS 36°5S 101°5W												
		iN	58 57												9	8	35°5	H 16 48 55								
		iSEN	17 01 52																9	8	35°5	Pas M 6				
		iSSS	04 36																				9	8	35°5	Pas M 6
		iL	06.0																							
M	07.8	9	8	35°5	Pas M 6																					
F	45					9	8	35°5	Pas M 6																	
P	05 14 32									9	8	35°5	Pas M 6													
760	18													P	05 14 32	9	9	8	2350	Colombie						
																					21°1	BCIS 3° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 75°W				
																							H 05 10.1	Iles aux Renards		
		USCGS 53°N 168°5W																								
H 16 24 50	Pas M 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>																									
			761	18	PPZ	16 44 06	20	1.5	12150	Iles aux Renards																
											IZ	17 34.0	109°4	USCGS 53°N 168°5W												
		M													42.0	109°4	H 16 24 50									
F	18 Ca																	109°4	Pas M 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>							
			762	19	iPZ	01 47 46	9	9	8	3960										Front. Haiti-Rép. Do						
											iSN	48 37	35°6	nicaine												
		iSg													46	35°6	USCGS 19°N 71° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> W									
F	53																	35°6	H 13 46 14							
			763	19	ePZ	06 42 43	9	9	8	6830										E. de la Basse Cal						
											764	19	P	13 53 ?							9	9	8	61°5	fornie	
		IZ													14 08.4	9	9									8
765	19																	eP	15 17 22							
			766	19	PZ	22 52 29	9	9	8	35°6										nicaine						
											767	20	iPZ	08 06 05							9	9	8	6830	E. de la Basse Cal	
		768													20	ePZ	16 44 39									9
(S)N	50 18																	9	9							
			769	20	iPZ	19 09 26	9	9	8	3960										Front. Haiti-Rép. Do						
											iS	10 20	35°6	nicaine												
		L													52	35°6	USCGS 19°N 71° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> W									
F	15																	35°6	H 13 46 14							
			770	20	ePZ	21 43 12	9	9	8	6830										E. de la Basse Cal						
											771	21	(P)Z	10 33 12							9	9	8	61°5	fornie	
		eZ													34 20	9	9									8
S	45 00																	9	9							
			L	11 06.3	9	9	8	61°5	USCGS 27° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 112° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> W																	
										772	21	ePZ	11 27 57	17						4.5	10800	Iles Kermadec				
		iSKS													38 36	10	1.5						2	97°2	USCGS 27°5S 176°W	
PSN	40 42																	10	1.5							2
			L	59.5	10	1.5	2	97°2	Pas M 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>																	
										773	21	ePKPZ	11 38 20	18						3	13650	Golfe d'Aden				
		IZ													12 19.0	26	6						9	122°9	USCGS 14°N 52°E	
ML	24.5																	26	6							9
			M	31.7	20	9	9	122°9	Pas M 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -6 3/4																	
										774	22	iPZ	01 40 04	18						7	9	122°9				
		iZ													08	18	7						9	122°9	terieur.	
iSN	54																	18	7							9
			18	7	9	122°9	H 01 39.0																			

# 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		
775	22	iPZ	03 04 34	2	↓		780	Ressenti à Tupiza, Bolivie. Quelques murs tombés. BCIS Ca 14°S 66°W H 03 03.8 (?) Prob. profond.	
		iZ	05 17						
		iSN	05 17	2.5	17				
		iN	06 12	6	4.5				
		M	06 12						
776	22	F	15						
		iPZ	08 28 20						
777	22	SN	29 40						
778	22	iPZ	11 39 54						
		iPKPZ	17 40 02				16300		
779	24	ipPKPZ	17 40 16				146°7	E. du Hondo, Japon USCGS 37°5N 141°5E H 17 20 19	
		PP	43 36						
		ePZ	12 31 31				1000	Côte du Pérou	
		iSEN	33 24	6	3.5			9°0	BCIS Ca 13°S 77°W H 12 29.5
		M	34.10						
780	24	F	45						
		iPZ	12 52 19				780	Cangallo, Pérou	
		iZ	42				7°0	USCGS 13°5S 74°5W H 12 50 35	
		iSN	53 40						
		iSSN	54 00						
781	24	L	54.5	8	34	32	31	N. de Mindanao USCGS 9°N 126°5E	
		M	54.9						
		M	56.0	6	26				
		F	13 40						
		PKPZ	13 28 44				18200		
782	24	iPKP2	29 28				163°8		
		iPZ	23 41 53						
		iZ	59						
		iSN	43 40						
		L	44.2	6	2.5				
M	45.5								
F	55								
783	25	e(P)Z	04 35 37						
		LZ	47.0						
784	25	iPZ	10 21 00		+		C	1010	Front. Chili-Argent
		iPPN	12					9°1	USCGS 25°5S 68°W H 10 18 47 h 100 Pas M 6½-6 3/4
		iN	48	4	14				
		iN	22 01	5	17				
		iSE	39						
		SS	46						
		LN	23 06						
		M	23.5	7	33	31			
		M	25.0	5	32				
		F	11 35						
785	25	PZ	16 33 09						
		iZ	33						
786	26	PZ	01 03 02						
		SN	05 06						
		M	06 12	7	1.5				
		F	12						
787	26	PZ	17 03 02						
788	26	PKPZ	22 21 43					14200	Kamtchatka
							127°8	USCGS 53°N 160°E H 22 02 35	
789	27	PKPZ	07 10 45					14250	Kamtchatka
790	27							128°3	USCGS 52°5N 159°5E H 06 51 35
		iPZ	08 46 40						
		i(S)NE	49 13						
		F	55						

# LA PAZ - BOLIVIA

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

No.	DATE	PHASE	HEURE T. m. G.	PERIODE	AMPLITUDE VRAIE			DISTANCE	REMARQUES
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
			h. m. s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
791	27	iPKPZ PPZ	12 14 09 16 08					14220 128°0	Kamtchatka USCGS 52°5N 160°E H 11 54 48
792	27	iPZ ipPZ isPZ iSNE iN L M F	12 41 58 42 36 43 20 44 10 20 48 45.8 13 45	3 6	53 6	55 6		1380 12°4	D Santiago del Ester Argentine USCGS 28°S 63°W H 12 39 09 h 650
793	27	iPKPZ ipPZ iSKSN SKKSN SSN iN L ML M M F	16 12 01 13 56 19 03 20 42 30 45 33 40 53.0 17 03.5 08.5 18 04.0 35	22 23 20 18	7 5	8 9 4	4.5	13900 125°1	Kamtchatka USCGS 56°N 162°5E H 15 52 55 Pas M 6 3/4-7
794	28	PKPZ PP PKS ipPZ SSNE SSSN L ML M M M F FZ	07 39 43 41 45 43 10 53 34 59 03 08 04 04 24.0 30.0 40.8 48.5 09 34.0 50 10 04 44	26 20 18 18	4 4 4 2	3	3.5	14220 128°0	Kamtchatka USCGS 52°5N 160°E H 07 20 32 Pas M 6 3/4
795	28	ipPNE isPNE iSE iL M M	05 00 06 00 18 38 07 00	6 7	23 32	35		660 6°0	Front. Chili-Bolivia USCGS 22°5S 67°5W H 10 03 08 h 100
796	28	PKPZ	13 33 56					14250 128°3	Kamtchatka USCGS 52°5N 160°E H 13 04 30 Pas M 6
797	29	ePKPN	07 24 24					17400 156°6	Détroit des Moluques USCGS 2°S 126°E H 07 04 14
798	29	iPZ iZ	20 54 16 50 06					16500 148°5	Iles Mariannes USCGS 18°N 145°E H 20 35 08 h 350 Pas M 6-6 1/4
799	29	iPKPZ iZ	21 47 20 55					17000 153°0	Ile de Flores USCGS 8°5S 122°E H 21 27 17
800	30	iPZ	10 40 07						

# 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.	
801	30	PZ	11 43 06						
802	30	PZ	15 30 04						
803	30	iPZ iZ	21 27 12 30						
804	31	eZ	10 46 40						
805	31	iPKP iZ	10 48 36 49 22					16250 145°3	N. de la nouvelle Guinée USCGS 3°S 139°5E H 10 29 23
806	31	iPZ iSN F	19 11 18 47 20	3	3				BCIS S. de la Boliv. H 19 10.7
807	31	PZ e(L)	21 04 03 27					7500 67°5	Açores BCIS 37°9N 25°2W H 20 52 57
				P. M. DESCOTES S. I. Directeur				RAMON CABRE S. I. Sous-Directeur	

IA PAZ BOLIVIE

ANTEE DE COOPERATION GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

JANVIER 1959

Instrument Galtzin-Wilip

Agitation microsismique

Observatoire San Calixto

E-W

	Z				N-S				E-W									
	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18						
1	K A	0.6	7.0	1	0.3	7.1	1	0.3	6.6	2	0.4	7.0	2	0.3	6.8	2	0.3	6.8
2	K A	0.4	6.8	1	0.4	7.0	1	0.4	6.8	2	0.5	6.6	2	0.4	6.6	2	0.5	6.6
3	K A	0.5	6.8	1	0.7	6.6	1	0.5	6.8	2	0.6	6.6	2	0.5	6.8	2	0.5	6.8
4	K A	0.5	7.0	1	0.5	7.0	1	0.4	6.8	2	0.5	6.8	2	0.5	6.8	2	0.5	6.8
5	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	K A	0.4	7.0	1	0.4	7.0	1	0.4	7.0	2	0.4	7.0	2	0.4	7.0	2	0.4	7.0
8	K A	0.6	7.0	1	0.5	7.2	1	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0
9	K A	0.4	7.0	1	0.4	7.0	1	0.4	7.0	2	0.3	7.0	2	0.3	7.0	2	0.3	7.0
10	K A	0.3	7.0	1	0.3	7.0	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	K A	0.4	7.0	2	0.4	6.8	2	0.3	7.0	2	0.2	7.0	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	K A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	K A	0.5	6.6	1	0.4	6.6	1	0.4	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0
26	K A	0.5	7.2	1	0.5	7.2	1	0.5	7.0	2	0.6	7.0	2	0.6	7.0	2	0.6	7.0
27	K A	0.8	6.8	1	0.8	6.8	1	0.8	6.4	2	0.8	6.4	2	0.8	6.4	2	0.8	6.4
28	K A	0.8	6.6	1	0.6	6.4	1	0.6	6.6	2	0.6	6.6	2	0.6	6.6	2	0.6	6.6
29	K A	0.8	6.2	2	0.6	6.0	2	0.5	6.4	2	0.6	6.0	2	0.5	6.4	2	0.5	6.4
30	K A	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.7	6.8	2	0.7	6.8	2	0.7	6.8
31	K A	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Fin réparation

FÉVRIER 1959

ANNEE DE COOPERATION GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

LA PAZ BOLIVIE

Observatoire San Galixto

Agitation microséismique

Instrument Galitzin-Wilip

E-W

N-S

Z

	0			6			12			18			0			6			12			18		
	K	A	T s.	K	A	T s.	K	A	T s.	K	A	T s.	K	A	T s.	K	A	T s.	K	A	T s.	K	A	T s.
1	1	0.7	7.4	1	0.7	7.6	1	0.8	7.8	1	0.8	8.0	2	0.5	7.4	2	0.5	7.8	2	0.7	7.8	2	0.6	7.8
2	1	0.9	8.0	1	1.2	8.0	1	1.6	8.0	1	1.6	8.0	1	1.2	8.0	2	0.7	8.0	2	1.3	8.0	2	1.3	8.0
3	1	1.6	7.8	1	1.6	7.8	1	1.5	7.8	1	1.5	7.6	1	1.1	7.9	1	1.2	7.8	1	1.0	7.6	1	1.0	7.6
4	1	1.4	7.2	1	1.4	7.2	1	0.8	7.0	1	0.9	7.0	1	0.9	7.2	1	0.8	7.0	1	0.7	7.0	1	0.8	7.0
5	1	0.8	7.0	1	0.8	7.0	1	0.8	7.0	1	0.7	6.8	1	0.6	7.0	1	0.7	7.0	1	0.7	7.0	1	0.8	7.0
6	1	0.5	6.6	1	0.5	6.6	1	0.5	6.8	1	0.4	6.2	2	0.5	6.8	2	0.8	6.8	2	0.5	6.6	2	0.5	6.8
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	0.7	6.8	2	0.5	6.8	2	0.4	6.0	2	0.5	6.4
8	2	0.0	6.0	2	0.5	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.5	6.0	2	0.5	6.0	2	0.4	6.0	2	0.4	6.0
9	2	0.5	6.0	2	0.5	6.0	2	0.6	6.0	2	0.5	6.0	2	0.7	6.0	2	0.5	5.8	2	0.0	6.0	2	0.4	6.0
10	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0
11	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0
12	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0
13	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	3	0.0	6.0	3	0.0	6.0	3	0.0	6.0
14	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	3	0.0	6.0	3	0.0	6.0	3	0.0	6.0
15	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0
16	2	0.0	6.8	2	0.0	7.0	2	0.0	6.8	2	0.0	7.0	2	0.6	6.6	0.0	0.6	7.0	0.0	0.7	6.8	1	0.7	7.0
17	1	0.6	7.0	1	0.6	6.8	1	0.8	6.8	1	0.8	7.0	1	0.6	7.0	1	0.5	7.0	1	0.4	7.0	1	0.7	7.0
18	1	0.6	7.0	1	0.5	6.8	1	0.0	6.8	1	0.0	6.8	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.4	7.0	2	0.0	7.0
19	1	0.0	6.0	1	0.0	6.0	1	0.0	6.0	1	0.0	6.0	1	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0
20	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0
21	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0
22	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0
23	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0
24	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0
25	1	0.4	6.8	1	0.5	7.0	1	0.6	6.8	1	0.6	6.8	2	0.5	6.8	2	0.4	6.8	2	0.4	6.8	2	0.5	6.8
26	1	0.8	6.8	1	0.6	6.7	1	0.6	6.6	1	0.6	6.8	2	0.6	6.8	2	0.7	6.6	2	0.7	6.8	2	0.7	6.8
27	1	0.8	7.0	1	1.2	7.2	1	1.2	7.2	1	1.1	7.0	1	0.8	6.8	1	0.8	7.0	1	0.9	7.2	1	1.0	7.0
28	1	1.0	6.6	1	1.0	6.4	1	0.8	6.6	1	1.0	6.8	1	0.8	6.6	2	0.9	6.8	2	1.0	7.2	2	0.9	6.6

En réparation

LA PAZ BOLIVIE

ANNEE DE COOPERATION GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

MARS 1959

Instrument Gelitzin-Wilip

Agitation microsismique

Observatoire san Calixto

	Z					N-S					P-W					
	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18
1	0.6	0.6	0.8	7.0	1	0.8	6.8	1	0.9	7.0	1	0.9	7.0	1	0.9	7.0
2	1.0	1.1	1.2	7.0	1	1.0	7.0	1	1.2	7.0	1	1.2	7.0	1	1.2	7.0
3	1.2	1.4	1.2	7.0	1	1.2	7.0	1	1.1	7.0	1	1.1	7.0	1	1.0	7.0
4	1.2	1.4	1.0	7.0	1	1.0	7.0	1	0.8	7.0	1	0.7	6.8	1	0.7	6.8
5	0.9	1.0	0.5	6.6	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2
6	0.9	0.7	1.3	6.6	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2
7	0.6	1.1	0.7	6.2	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2
8	0.6	0.8	0.7	6.0	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2	1	0.8	6.2
9	0.6	0.3	0.8	7.0	3	0.8	6.6	3	0.9	6.6	3	0.8	6.4	3	0.8	6.6
10	0.8	0.8	0.8	6.6	3	0.8	6.6	3	0.8	6.6	3	0.8	6.4	3	0.8	6.6
11	0.5	0.0	0.0	6.4	3	0.5	6.5	3	0.5	6.2	2	0.5	6.2	3	0.5	6.2
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.4	0.5	0.5	6.2	1	0.5	6.6	1	0.5	6.6	1	0.5	6.6	1	0.5	6.6
19	0.4	0.5	0.5	6.2	1	0.5	6.6	1	0.5	6.6	1	0.5	6.6	1	0.5	6.6
20	0.5	0.5	0.5	6.0	2	0.5	6.2	2	0.5	6.0	2	0.5	6.4	2	0.5	6.4
21	0.5	0.5	0.5	6.2	2	0.6	6.2	2	0.6	6.4	2	0.6	6.6	2	0.6	6.6
22	1.0	1.1	1.4	7.2	1	0.7	7.2	1	1.0	7.2	1	1.0	7.8	1	1.0	7.8
23	1.2	1.4	1.2	7.0	1	1.0	7.4	1	1.0	7.4	1	1.0	7.2	1	1.0	7.2
24	1.4	1.2	1.2	7.0	1	0.9	7.0	1	0.9	6.8	1	0.9	6.8	1	0.9	6.8
25	0.8	0.6	0.4	6.2	1	0.6	6.4	1	0.5	6.4	1	0.5	6.6	1	0.5	6.6
26	0.5	0.5	0.5	6.6	1	0.3	6.2	1	0.3	6.0	1	0.3	6.2	1	0.3	6.2
27	0.3	0.3	0.4	6.0	3	0.0	6.0	3	0.0	6.0	3	0.0	6.2	3	0.0	6.2
28	0.0	0.0	0.0	6.0	3	0.0	6.0	3	0.0	6.0	3	0.0	6.0	3	0.0	6.0
29	0.3	0.4	0.4	6.2	3	0.2	6.2	3	0.2	6.6	3	0.2	6.2	3	0.2	6.2
30	0.5	0.6	0.8	7.0	1	0.5	7.0	1	0.7	7.0	1	0.8	7.4	1	0.9	7.4
31	1.6	1.5	1.6	7.4	1	1.0	7.2	1	1.1	7.0	1	1.0	7.2	1	1.2	7.0



LA PAZ BOLIVIE

ANNÉE DE COOPÉRATION GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

AVRIL 1959

Instrument Gelitzin- Wilip

Agitation microsismique

Observatoire San Calixto

F-W

N-S

Z

	0			6			12			18			0			6			12			18					
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T			
1	0.8	7.0	7.0	1	1.0	7.0	1	0.8	7.0	1	0.6	7.0	1	0.9	7.0	1	1.2	7.0	1	1.2	7.0	1	1.2	7.0	1	1.0	7.0
2	1.0	6.8	7.0	1	0.8	6.8	1	0.9	6.8	1	0.6	6.8	1	0.9	6.8	2	0.7	6.8	2	0.7	6.8	2	0.7	6.8	2	0.6	6.8
3	1.0	6.4	6.0	1	0.6	6.0	1	0.5	6.0	1	0.5	6.0	2	0.6	6.0	2	0.7	6.0	2	0.7	6.0	2	0.7	6.0	2	0.7	6.0
4	1.0	6.0	6.0	1	1.3	6.0	1	1.2	5.8	1	0.9	5.8	2	0.9	5.8	2	0.9	5.8	2	0.9	6.0	2	1.0	6.0	2	0.7	6.0
5	1.0	6.0	6.0	1	1.2	5.8	1	0.9	5.8	1	0.9	5.8	2	0.4	5.8	2	0.4	5.8	2	0.4	5.5	2	0.4	5.5	2	0.4	5.5
6	2	0.4	6.0	2	0.0	6.0	2	0.4	6.0	2	0.0	6.0	2	0.3	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0
7	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0
8	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0
9	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0
10	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0	2	0.0	6.0
11	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0
12	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0
13	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0
14	0.4	6.8	6.0	2	0.3	6.6	2	0.3	6.4	2	0.3	6.4	2	0.3	6.4	2	0.3	6.4	2	0.3	6.4	2	0.3	6.4	2	0.3	6.4
15	0.4	6.0	6.0	2	0.4	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0
16	0.3	6.2	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0
17	0.2	6.2	6.0	2	0.2	6.2	2	0.2	6.2	2	0.2	6.2	2	0.2	6.2	2	0.2	6.2	2	0.2	6.2	2	0.2	6.2	2	0.2	6.2
18	0.5	6.8	7.0	2	0.6	7.0	2	0.6	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0	2	0.5	7.0
19	0.5	6.4	6.8	2	0.6	6.8	2	0.6	6.8	2	0.6	6.8	2	0.6	6.8	2	0.6	6.8	2	0.6	6.8	2	0.6	6.8	2	0.6	6.8
20	0.8	7.0	7.0	1	0.8	7.0	1	0.8	7.0	1	0.8	7.0	1	0.8	7.0	1	0.8	7.0	1	0.8	7.0	1	0.8	7.0	1	0.8	7.0
21	0.6	6.4	6.0	1	0.7	6.0	1	0.7	6.0	1	0.7	6.0	1	0.7	6.0	1	0.7	6.0	1	0.7	6.0	1	0.7	6.0	1	0.7	6.0
22	0.4	6.0	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0	2	0.3	6.0
23	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0
24	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0
25	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0
26	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0
27	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0
28	0.4	5.6	5.6	1	0.4	5.6	1	0.4	5.6	1	0.4	5.6	1	0.4	5.6	1	0.4	5.6	1	0.4	5.6	1	0.4	5.6	1	0.4	5.6
29	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0
30	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0	0.0	6.0	6.0

En réparation

En réparation



LA PAZ BOLIVIE

ANNEE DE COOPERATION GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

JUIN 1959

Instrument Galtzin-Wilip

Agitation microsismique

Observatoire san Calixto

	Z						N-S						T-W					
	0	6	12	18	0	6	0	6	12	18	0	6	0	6	12	18		
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
2	0.3	0.6	0.3	0.9	0.3	0.8	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.4	0.6		
3	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7		
4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6		
5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6		
6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5		
7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4		
8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6		
9	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6		
10	0.6	0.8	0.8	1.0	0.6	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5		
11	1.0	1.2	1.2	1.2	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8		
12	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
13	1.4	1.6	1.4	1.2	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
14	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
15	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
16	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
17	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
18	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
19	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
20	1.0	1.2	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
21	1.3	1.3	1.3	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
22	1.0	1.0	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
23	0.4	0.7	0.7	0.8	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.5		
24	0.9	0.9	1.1	1.1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
25	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.8		
26	1.0	1.1	1.3	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		
27	1.1	1.1	1.4	1.1	1.3	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	0.9		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	0.6		
30	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.4		

En réparation

IA PAZ BOLIVIE

ANNEE DE COOPERATION GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

JUILLET 1959

Instrument Galitzin-Wilip

Agitation microsismique

Observatoire San Calixto

E-W

N-S

Z

	Z				N-S				E-W				
	0	6	12	18	0	6	12	18	0	6	12	18	
K A	T s.	K A	T s.	K A	T s.	K A	T s.	K A	T s.	K A	T s.	K A	T s.
1	...	1 0.4	1 0.4	1 0.4	...	3 0.3	3 0.3	3 0.3	3 0.3	7.0	7.2	7.2	7.2
2	1 0.4	1 0.5	1 0.5	1 0.5	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0
3	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
4	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
5	1 0.5	1 0.5	1 0.7	1 0.8	2 0.5	2 0.3	2 0.4	2 0.6	2 0.6	6.0	6.2	6.2	6.2
6	1 1.1	1 1.3	1 0.9	1 0.9	2 0.8	2 0.8	2 0.6	2 0.5	2 0.5	6.2	6.2	6.2	6.2
7	1 2.5	1 0.0	1 0.0	1 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
8	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
9	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
10	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
11	...	...	...	...	2 0.4	2 0.5	2 0.4	2 0.4	2 0.4	6.2	6.2	6.2	6.2
12	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0
13	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0
14	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0
15	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0
16	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0
17	2 0.4	2 0.4	2 0.3	2 0.0	2 0.4	2 0.4	2 0.3	2 0.0	2 0.0	5.8	5.8	5.8	5.8
18	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0
19	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0
20	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
21	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0	2 0.0
22	1 0.0	1 0.0	1 0.5	1 0.0	1 0.0	1 0.0	1 0.0	1 0.0	1 0.0	6.4	6.4	6.4	6.4
23	1 1.2	1 1.4	1 1.4	1 1.4	1 1.0	1 0.9	1 0.8	1 0.5	1 0.5	6.8	6.8	6.8	6.8
24	1 1.4	1 1.8	1 1.3	1 1.8	1 1.2	1 1.1	1 1.0	1 0.4	1 0.4	7.0	7.0	7.0	7.0
25	1 1.4	1 1.8	1 1.3	1 1.8	1 1.2	1 1.1	1 1.0	1 0.4	1 0.4	7.0	7.0	7.0	7.0
26	1 0.8	1 0.6	1 0.4	1 0.0	1 0.4	1 0.4	1 0.4	1 0.3	1 0.3	6.6	6.6	6.6	6.6
27	1 0.8	1 0.6	1 0.4	1 0.0	1 0.4	1 0.4	1 0.4	1 0.3	1 0.3	6.6	6.6	6.6	6.6
28	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
29	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
30	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0
31	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0	3 0.0

En réparation





LA PAZ BOLIVIE

ANNEE DE COOPERATION GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

OCTOBRE 1959

Instrument Galitzin-Wilip

Agitation microsismique

Observatoire San Calixto

T-W

N-S

Z

	0			6			12			18			0			6			12			18										
	K	A	S.	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K
1	1.8	7.8	7.4	1.4	7.2	1.3	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	
2	1.3	7.4	7.4	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	
3	1.0	7.2	7.4	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	
4	1.3	7.4	7.6	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	
5	1.3	7.8	7.6	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	
6	1.1	7.2	7.4	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	1.1	7.2	
7	1.0	7.2	7.0	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	
8	1.0	7.0	7.0	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	
9	1.0	7.0	7.0	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	
10	2.0	6.6	6.7	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	2.0	6.4	
11	2.0	6.2	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	2.0	6.2	
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
16	3.0	5.2	5.4	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	3.0	4.5	
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
21	3.0	4.5	6.6	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	
22	3.0	5.5	6.8	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	3.0	5.5	
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
24	1.0	4.5	7.4	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	1.0	7.2	
25	1.0	4.9	7.8	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	
26	1.2	5.9	7.8	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	
27	1.0	4.8	6.6	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	1.0	6.4	
28	3.0	4.7	6.0	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	3.0	4.7	
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
30	1.0	4.6	7.2	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	1.0	6.7	
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

En réparation





