

UNIVERSIDADE DE LISBOA
INSTITUTO GEOFÍSICO DO INFANTE D. LUÍS
Rua da Escola Politécnica, Lisboa, Portugal

BULLETIN SÉISMIQUE

Année XXVI (1971) - N° 6 (Nov-Déc)

Station séismographique de Lisboa

(Latitude $38^{\circ}42'59,4''$; Longitude $9^{\circ}08'56,7''$; Altitude 77,1m)
Sous-sol: argiles miocènes sur une couche de tuf volcanique superposée à calcaire crétacique

Caractéristiques et constantes des séismographes

Séismographes	Masse (Kg)	T_0 (s)	T_g (s)	V	l (cm)	ξ
Wiechert NS	1000	8,5		199		7,1
Wiechert EW	1000	7,8		212		2,5
Wiechert Z	1300	2,3		151		3,3
Mainka NS	450	7,4		146		1,9
Mainka EW	450	6,2		118		1,9
Sprengnether Z		1,5	1,5			

Les enregistrements des séismographes Wiechert NS, EW et Z depuis le 1.^{er} Décembre 1971 sont obtenus par des enregistreurs Volk. Les signaux des pendules sont transformés par des transducteurs Collins, amplifiés et filtrés à l'entrée des enregistreurs.

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1 Novembre 5	P PP	11 27 18,5 11 28 52,7	eWZ;eSZ eSZ		
C.G.S.:Epicentre:0,8°N; 25,5°W (Crête Centrale de l'Atlantique Central) ; H:11 19 39,3;h:N; Mgn:5,4-5,1.					
Novembre 6	P	22 12 57,1	eWN;iWZ;iSZ		c
C.G.S.:Epicentre:51,5°N; 179,1°E (Iles Rats, îles Aléoutiennes); H:22 00 00,1; h:2Km; Mgn:6,8-5,7; 7,4 (PAS); 6,9 (BRK).					
Novembre 8	P S	03 16 00,2 03 23 22	eWZ;iSZ eWN		d
C.G.S.:Epicentre:27,1°N; 54,5°E (Sud-est de l'Iran); H:03 06 36,4; h:36Km; Mgn:5,6-5,9.					
B.C.I.S.:Epicentre:26,9°N; 55,0°E (Iran méridional); H:03 06 33; Mgn:5,8 (Strasbourg).					
Novembre 12	(Sn)	09 32 05,6	eWN;eWE;eSZ		
Novembre 19	(Pg) (S*) Sg	01 23 29,7 01 23 53,9 01 23 59,5	eSZ eWE;eWZ;eSZ eWN;eWE;eWZ;iSZ		
Novembre 20	PKP ₁ PKP ₂ PP	07 47 01,8 07 47 53,9 07 51 39,0	iWZ;iSZ iWZ;iSZ iWZ;iSZ		c d c
C.G.S.:Epicentre:23,4°S; 179,9°W (Sud des îles Viti); H:07 28 01,0; h:551DKm; Mgn:6,0.					

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1971 - Novembre 21	PKP	06 16 50,2	eWN;eWE		
	(SKS)	06 22 19,9	eWN;eWE		
	LR	07 12,6	WN;WE	30	
C.G.S.:Epicentre:11,8°S; 166,5°E (Iles Santa Cruz); H:05 57 11,9; h:115D Km; Mgn:6,4; 7,1 (PAS);7,1 (BRK).					
Novembre 24	P	19 48 08,4	eWN;eWZ;iSZ		d
	pP	19 48 40,8	eWZ;iSZ		c
	PP	19 51 37,4	iWZ;iSZ		d
	S	19 58 49,4	eWN;iWE;eWZ;eSZ		EW
	sS	19 59 32,5	eWN;iWE		WE
	LQ	20 12,6	WE	30	
	LR	20 16,8	WN;WE;WZ;SZ	22	
C.G.S.:Epicentre:52,9°N; 159,2°E (près de la côte est du Kamtchatka); H:19 35 29,1; h:106Km; Mgn:6,3;7,3 (PAS); 7,5 (BRK).					
Décembre 7	(PP)	06 43 38,8	iSZ		c
C.G.S.:Epicentre:3,7°N; 128,0°E (au nord du Halmahera); H:06 23 11,8; h:69Km; Mgn:6,0.					
Décembre 8	P	16 17 58,1	iSZ		d
	PcP	16 18 09,6	iSZ		c
C.G.S.:Epicentre:22,9°S; 70,8°W (près de la côte nor-est du Chili); H:16 05 23,2; h:18Km; Mgn:5,6-6,1;5,6 (BRK).					
Décembre 11	PKIKP	07 44 45,1	iSZ		d
C.G.S.:Epicentre:6,1°S; 154,5°E (Iles Salomon); H:07 25 19,1; h:65Km; Mgn:5,9;6,6 (BRK).					
Décembre 15	P	08 42 31	eSZ		
	pP	08 42 44,0	eWZ;iSZ		d
	LR	09 14,7	WN;SZ	26	
C.G.S.:Epicentre:56,0°N; 163,3°E(près de la côte est du Kamtchatka); H:08 29 55,3; h:N; Mgn:6,1-7,8; 7,3 (PAS).					

- 4 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1971 Décembre 22	P	07 07 47,9	eWZ;iSZ		d
B.C.I.S.:Epicentre:47,9°N; 48,0°E (U.R.S.S. au nord de la Caspienne. Artificiel-d'après Uppsala); H:07 00 00; Mgn:6,1 (Collmberg).					

Décembre 23	Sn	01 26 55,3	eWN;eSZ		
-------------	----	------------	---------	--	--

MOUVEMENT MICROSEISMICQUES OBTENUS DU SÉISMOGRAPHE WIECHERT
 HORIZONTAL DANS LES INTERVALLES DE TEMPS DE 20 MINUTES
 DISPOSÉS SYMÉTRIQUEMENT AUTOUR DES HEURES INDIQUÉES

Novembre 1971
 Composante N-S

Jour	0h			6h			12h			18h		
	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C	A (μ)	P (s)	C
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1,5	4,1	3	-	-	-	2,3	3,8	3	1,8	4,3	3
4	-	-	-	-	-	-	2,0	4,2	3	2,2	4,2	3
5	-	-	-	1,3	4,5	3	1,3	4,6	3	1,4	4,4	3
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1,7	4,6	3	2,0	4,2	3	1,6	5,2	3	1,8	4,2	3
8	1,8	4,0	3	1,7	4,6	3	2,6	4,4	3	2,4	3,7	3
9	-	-	-	2,0	4,2	3	1,7	4,7	3	-	-	-
10	2,9	4,0	3	2,6	4,7	3	2,3	4,1	3	2,6	4,8	3
							2,5	4,5	3	2,2	4,3	3
11	2,2	4,3	3	2,3	4,6	3	2,0	4,2	3	-	-	-
12	-	-	-	1,9	4,0	3	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	3,7	3
16	2,3	3,8	3	2,1	3,6	3	-	-	-	2,2	3,7	3
17	2,1	4,1	3	2,4	4,0	3	2,4	3,7	3	2,5	3,9	3
18	1,6	4,4	3	2,4	3,7	3	2,2	3,9	3	2,8	3,4	3
19	-	-	-	2,2	4,2	3	-	-	-	-	-	-
20	2,2	3,9	3	2,3	5,5	3	1,6	5,9	3	1,9	4,7	3
							1,6	5,4	3	2,3	5,7	3
21	2,1	4,5	3	1,8	5,1	3	2,0	4,5	3	-	-	-
22	1,9	4,6	3	2,1	4,6	3	2,0	4,5	3	-	-	-
23	2,2	5,2	3	1,8	5,1	3	1,9	5,2	3	2,6	3,8	3
24	1,7	4,7	3	1,6	4,8	3	2,1	4,7	3	1,7	4,7	3
25	1,8	4,3	3	2,1	3,7	3	2,0	5,2	3	1,8	4,4	3
26	2,2	4,9	3	2,1	3,7	3	2,4	3,9	3	2,0	4,2	3
27	1,7	3,9	3	2,1	4,5	3	1,7	4,5	3	-	-	-
28	2,3	4,6	3	1,9	4,0	3	2,2	3,8	3	2,0	4,2	3
29	1,9	4,0	3	2,0	5,0	3	2,1	4,0	3	1,8	4,2	3
30	-	-	-	2,1	4,1	3	-	-	-	-	-	-
							-	-	-	-	-	-

- 6 -

Novembre 1971
 Composante E-W

Jour	0h			6h			12h			18h		
	A (μ)	P (s)	O	A (μ)	P (s)	O	A (μ)	P (s)	O	A (μ)	P (s)	O
1	-	-	-	1,6	4,1	3	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	1,8	4,2	3	2,0	4,3	3
3	2,0	3,9	3	1,6	4,2	3	2,0	3,5	3	1,4	4,1	3
4	1,9	4,0	3	1,9	4,2	3	1,3	4,0	3	1,4	4,3	3
5	1,6	4,5	3	1,7	4,0	3	-	-	-	1,7	4,0	3
6	1,6	4,1	3	-	-	-	1,9	3,6	3	2,8	3,9	3
7	2,3	3,7	3	2,0	4,7	3	1,9	3,6	3	2,2	3,2	3
8	2,1	3,6	3	1,9	4,7	3	1,6	4,5	3	2,0	4,0	3
9	1,7	3,7	3	2,1	3,7	3	2,4	4,0	3	2,5	3,7	3
10	2,2	5,1	3	1,5	5,7	3	2,0	4,6	3	2,0	4,2	3
11	1,9	4,5	3	2,2	4,3	3	2,0	3,7	3	2,0	3,7	3
12	1,7	3,9	3	1,7	4,3	3	1,6	4,2	3	1,7	4,0	3
13	1,2	5,4	3	-	-	-	-	-	-	1,8	4,1	3
14	1,9	3,6	3	-	-	-	1,7	3,4	3	1,8	3,3	3
15	-	-	-	1,7	3,9	3	1,9	3,8	3	2,1	3,8	3
16	1,9	3,8	3	2,2	3,6	3	2,5	3,8	3	2,3	3,7	3
17	2,1	3,9	3	2,4	4,0	3	2,3	3,7	3	2,3	3,8	3
18	1,9	3,9	3	2,1	3,5	3	2,0	3,5	3	-	-	-
19	2,0	3,1	3	2,1	4,0	3	2,1	3,3	3	-	-	-
20	2,5	3,6	3	1,7	5,0	3	1,7	4,4	3	1,6	4,3	3
21	1,6	4,5	3	1,7	4,7	3	-	-	-	1,3	4,0	3
22	-	-	-	-	-	-	1,8	4,0	3	2,0	4,2	3
23	2,1	4,0	3	2,1	4,6	3	2,0	4,3	3	2,0	4,0	3
24	1,6	4,2	3	1,6	4,8	3	2,1	3,4	3	2,0	3,8	3
25	1,6	4,6	3	-	-	-	2,5	3,8	3	2,2	3,8	3
26	2,1	3,7	3	2,6	4,0	3	2,2	3,5	3	2,3	3,7	3
27	1,7	3,8	3	1,7	4,5	3	2,0	4,0	3	1,2	4,4	3
28	1,9	4,6	3	2,4	4,5	3	2,2	3,4	3	2,1	3,7	3
29	2,4	4,1	3	1,9	4,3	3	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CONVENTIONS

A: amplitude
 P: période
 -: pas de mesure
 O: pas de mouvement

CARACTERE DE L'AGITATION

1: agitation présentant des micro-séismes en groupes
 2: agitation continue
 3: agitation mixte irrégulière