

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

BULLETIN SÉISMIQUE
 Année XXVI (1971) - N°2 (Mar - Avril)

Station séismographique de Lisboa

(Latitude 38° 42' 59,4"; Longitude 9° 08' 56,7"; Altitude 77,1m)
 Sous-sol: argiles miocéniques sur une couche de tuf volcanique superposée à calcaire crétacique

Caracteristiques et constantes des séismographes

Séismographes	Masse (kg)	T ₀ (s)	T _g (s)	V	l (cm)	ε
Wiechert NS	1000	8,6		220		2,5
Wiechert EW	1000	7,6		226		2,7
Wiechert Z	1300	2,4		227		4,1
Mainka NS	450	7,4		125		1,8
Mainka EW	450	6,3		120		2,0
Sprengnether Z		1,5	1,5			

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes (s)	Sens du mouvement
1971 Mars 14	Sn	20 49 08	SZ		
	-	20 49 28	SZ		
	(Sg)	20 49 32	WZ;SZ		

(:q d)

- 2 -

Date	Phases	T. M. G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Péριο- des (s)	Sens du mouvement
1971 Mars 23	P	09 33 01,3	eWZ;iSZ		d
	S	09 38 11,3	WN		
	LQ	09 42,1	WN;WE	21,7	
	LR	09 44,4	WZ;SZ	17,0	
C.G.S:Epіcentre:71,0°N;7,0°W(Région d'île Jan Mayen); H:09 26 29,3;Mgn:6,0;6,3;6,2(PAS);6,5(BRK).					
Avril 11	Pn	08 39 55,4	SZ		
	Sn	08 40 19,2	WZ;SZ		
Avril 12	P	19 12 49,5	eWE;iWZ;eiSZ		d
	SP	19 20 27,0	eWN;eWE;eSZ		
C.G.S:Epіcentre:28,3°N;55,6°E(Iran Méridional) H:19 03 25,9;h:44km;Mgn:6,0;5,9.					
Avril 20	P	14 24 56,6	eSZ		d
	pP	14 25 21,2	iSZ		d
C.G.S:Epіcentre:21,8°S;69,0°W(Chili Septentrional); H:14 12 46,8;h:93km;Mgn:5,7;6(PAS);5,7(BRK).					
Avril 25	P	03 43 09,3	iSZ		d
C.G.S:Epіcentre:49,8°N;78,1°E(Kozakhie Oriental U.R.S.S.) H:03 32 58,0;h:0km;Mgn:5,9.					

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

Mars. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	5,6	3
3	1,1	4,8	3	1,0	5,7	3	1,0	5,8	3	1,0	5,0	3
4	1,0	5,2	3	1,0	4,8	3	1,0	4,7	3	1,0	4,4	3
5	1,0	4,9	3	1,0	5,2	3	1,0	5,2	3	1,0	5,8	3
6	1,0	5,4	3	1,3	5,5	3	1,1	6,2	3	1,0	6,6	3
7	1,0	6,5	3	-	-	-	1,1	4,6	3	1,4	4,3	3
8	1,3	4,2	3	1,0	4,8	3	1,1	5,2	3	-	-	-
9	1,1	4,9	3	1,2	4,4	3	1,1	4,6	3	1,4	4,4	3
10	1,0	5,1	3	1,2	6,5	3	1,1	3,8	3	1,1	4,4	3
11	1,2	4,1	3	1,6	4,4	3	1,7	4,2	3	2,2	4,4	3
12	1,8	4,4	3	2,0	4,3	3	1,9	4,4	3	1,8	4,2	3
13	1,3	4,2	3	1,4	4,3	3	1,5	4,3	3	1,3	4,9	3
14	1,3	4,9	3	1,0	5,1	3	1,1	4,6	3	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	4,6	3
16	1,2	5,8	3	1,3	5,3	3	1,2	3,8	3	1,1	5,0	3
17	1,2	4,9	3	1,2	5,0	3	1,4	4,9	3	1,7	5,0	3
18	1,9	5,4	3	2,0	5,6	3	2,3	5,7	3	2,1	6,2	3
19	1,6	5,4	3	1,8	5,4	3	1,9	5,6	3	1,8	5,2	3
20	1,4	4,8	3	2,0	6,4	3	2,1	6,4	3	1,7	6,2	3
21	1,3	5,0	3	1,4	4,9	3	1,2	4,8	3	1,2	5,2	3
22	1,2	4,6	3	1,1	5,3	3	1,3	4,9	3	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	4,4	3
24	0,9	4,2	3	0,8	6,3	3	1,0	5,9	3	1,3	5,9	3
25	-	-	-	1,2	5,6	3	1,2	4,8	3	1,1	4,9	3
26	1,3	4,8	3	1,4	4,4	3	1,4	4,0	3	1,5	4,1	3
27	1,3	4,8	3	1,2	3,9	3	1,0	5,0	3	1,1	4,8	3
28	1,2	4,4	3	1,1	4,6	3	1,3	5,2	3	1,0	5,1	3
29	1,0	5,1	3	0,8	6,8	3	1,0	5,8	3	1,0	5,7	3
30	0,9	5,6	3	1,2	4,9	3	1,5	5,6	3	1,4	5,4	3
31	1,3	5,1	3	1,5	5,4	3	1,2	5,0	3	1,6	6,0	3

Mars 1971
 Composante E-W

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	0,9	5,6	3	1,1	4,5	3	1,1	4,1	3	1,1	5,0	3
4	1,0	4,5	3	1,0	5,0	3	1,1	4,8	3	1,4	4,2	3
5	1,2	5,0	3	1,2	4,8	3	1,1	5,5	3	0,9	4,7	3
6	1,4	5,2	3	1,0	5,4	3	1,0	5,4	3	1,2	5,3	3
7	1,2	4,4	3	1,0	4,1	3	1,0	4,4	3	0,8	6,1	3
8	1,2	4,3	3	1,3	4,4	3	1,0	4,1	3	1,4	4,2	3
9	1,2	4,0	3	1,2	4,4	3	1,0	4,1	3	-	-	-
10	1,1	4,1	3	1,0	4,6	3	1,1	4,3	3	1,1	4,3	3
							1,0	4,0	3	1,4	3,9	3
11	1,3	4,0	3	1,5	4,5	3	1,7	4,7	3	2,1	4,5	3
12	1,4	4,6	3	1,7	4,4	3	1,8	4,4	3	2,0	4,0	3
13	1,5	4,1	3	1,3	4,3	3	1,4	4,5	3	1,2	4,5	3
14	1,6	4,6	3	1,0	4,8	3	1,2	3,6	3	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	1,3	4,4	3	1,5	4,0	3	1,4	4,3	3	1,1	4,2	3
17	1,1	4,9	3	1,2	5,5	3	1,3	4,2	3	1,3	4,3	3
18	1,8	5,0	3	1,5	4,8	3	1,5	4,7	3	1,6	4,3	3
19	1,7	4,6	3	1,4	3,9	3	1,5	4,1	3	1,9	4,6	3
20	1,9	4,0	3	1,8	5,0	3	2,0	4,3	3	1,2	4,2	3
										1,4	4,8	3
21	1,7	4,0	3	1,3	4,0	3	1,4	4,2	3	1,4	4,0	3
22	1,2	4,9	3	1,0	4,6	3	1,4	4,2	3	1,4	4,0	3
23	-	-	-	-	-	-	1,1	4,0	3	-	-	-
24	1,1	4,4	3	1,1	4,1	3	-	-	-	1,2	4,2	3
25	1,2	3,9	3	1,8	4,0	3	1,0	4,2	3	1,1	4,7	3
26	1,6	4,5	3	1,5	3,8	3	1,1	4,3	3	1,4	4,1	3
27	1,3	4,0	3	1,5	4,2	3	1,0	4,6	3	1,3	4,3	3
28	1,6	4,5	3	0,9	4,3	3	1,3	3,9	3	1,2	4,2	3
29	1,0	4,0	3	1,3	3,3	3	1,2	4,6	3	1,0	4,7	3
30	1,1	3,6	3	1,1	3,7	3	1,2	3,3	3	0,9	5,6	3
31	1,0	5,0	3	1,4	4,2	3	1,3	4,3	3	1,1	4,4	3
							1,3	4,2	3	1,2	5,3	3

Avril 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	1,6	5,2	3	1,9	5,6	3	1,9	5,1	3	1,3	4,9	3
2	0,9	4,7	3	1,5	3,7	3	1,7	4,4	3	1,8	4,5	3
3	1,2	4,9	3	1,8	5,3	3	1,7	4,8	3	1,7	4,6	3
4	1,2	4,4	3	1,8	6,0	3	1,5	4,2	3	1,6	4,6	3
5	1,5	4,7	3	1,4	4,8	3	1,6	3,7	3	2,2	3,8	3
6	2,1	4,1	3	2,0	4,2	3	2,0	4,3	3	1,8	4,3	3
7	1,5	4,0	3	2,2	4,4	3	2,7	4,2	3	1,9	4,1	3
8	2,0	4,5	3	1,7	4,6	3	2,4	4,2	3	2,3	4,5	3
9	2,2	4,1	3	2,4	4,2	3	1,9	3,8	3	1,5	3,9	3
10	1,6	4,0	3	1,1	4,2	3	1,2	4,1	3	1,2	4,2	3
11	0,9	4,2	3	-	-	-	1,1	4,1	3	-	-	-
12	-	-	-	1,0	4,6	3	1,3	3,8	3	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	1,2	5,8	3	1,7	4,7	3
14	-	-	-	2,2	3,5	3	2,4	4,2	3	1,5	3,7	3
15	1,2	5,0	3	1,5	4,4	3	1,5	4,1	3	1,3	4,0	3
16	1,4	4,2	3	1,2	4,8	3	1,2	4,5	3	1,3	5,0	3
17	1,1	5,0	3	1,2	4,3	3	1,2	4,7	3	1,6	4,4	3
18	1,7	4,5	3	-	-	-	-	-	-	1,7	4,2	3
19	1,6	3,6	3	2,4	3,3	3	1,9	4,1	3	1,5	4,0	3
20	1,2	4,2	3	1,1	4,2	3	1,3	4,5	3	1,1	5,0	3
21	1,1	4,9	3	1,1	4,8	3	1,1	4,6	3	1,1	5,1	3
22	1,2	4,8	3	1,3	4,2	3	1,3	4,8	3	1,1	4,3	3
23	1,1	5,3	3	1,3	4,5	3	1,5	4,4	3	1,5	4,7	3
24	1,4	4,4	3	1,5	4,6	3	1,1	5,1	3	1,4	4,9	3
25	1,1	5,4	3	1,1	5,0	3	1,1	5,8	3	1,0	5,6	3
26	0,9	5,3	3	-	-	-	1,3	5,6	3	1,2	5,7	3
27	-	-	-	1,1	5,5	3	1,9	3,6	3	1,3	3,6	3
28	1,3	3,6	3	1,2	4,2	3	1,4	4,3	3	-	-	-
29	1,4	4,8	3	1,4	4,8	3	1,5	4,6	3	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	1,3	4,8	3	1,0	4,7	3

- 6 -

Avril 1971
Composante E-W

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	2,1	4,2	3	1,7	4,3	3	1,7	4,0	3	1,5	4,6	3
2	1,6	3,4	3	1,6	3,8	3	1,6	4,3	3	2,1	4,2	3
3	1,8	4,4	3	1,7	4,2	3	1,5	4,5	3	1,9	4,2	3
4	1,2	4,6	3	0,8	6,0	3	1,5	4,0	3	1,6	4,3	3
5	1,8	4,1	3	1,6	4,4	3	1,4	3,4	3	2,2	4,0	3
6	1,4	4,0	3	2,2	4,0	3	2,0	4,1	3	2,2	4,0	3
7	2,0	4,3	3	2,6	4,2	3	2,7	4,2	3	2,2	4,3	3
8	1,6	4,5	3	1,5	5,1	3	2,3	4,1	3	-	-	-
9	-	-	-	2,6	3,7	3	2,6	3,8	3	1,3	4,0	3
10	1,2	4,0	3	1,5	4,2	3	1,3	4,0	3	1,2	3,7	3
11	0,8	3,7	3	1,2	3,9	3	1,2	3,6	3	1,3	3,8	3
12	-	-	-	1,3	3,6	3	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	1,2	3,7	3	1,1	4,1	3	1,7	4,0	3
14	-	-	-	1,9	3,4	3	2,3	3,8	3	1,5	3,8	3
15	1,4	4,1	3	1,4	3,7	3	1,4	4,0	3	1,6	4,1	3
16	1,1	4,2	3	1,4	4,4	3	1,3	4,6	3	1,4	4,1	3
17	1,5	4,1	3	1,5	4,2	3	1,3	4,2	3	2,0	3,8	3
18	-	-	-	1,4	3,7	3	1,9	3,3	3	2,5	3,1	3
19	2,0	3,5	3	1,6	4,0	3	2,0	4,0	3	1,9	3,6	3
20	1,3	4,2	3	1,1	4,2	3	1,3	3,9	3	1,2	4,4	3
21	1,1	4,2	3	1,1	4,7	3	1,3	4,2	3	1,0	5,5	3
22	1,1	4,3	3	1,3	4,3	3	1,0	4,7	3	1,1	4,2	3
23	1,3	3,8	3	1,2	3,7	3	1,3	4,7	3	1,5	4,3	3
24	1,1	4,2	3	1,5	4,4	3	1,3	4,0	3	1,2	4,3	3
25	1,1	4,2	3	1,2	3,7	3	1,0	3,7	3	1,0	4,0	3
26	0,9	3,8	3	1,2	3,9	3	0,9	3,5	3	1,2	3,8	3
27	0,9	4,3	3	1,0	3,8	3	1,2	3,8	3	1,4	3,8	3
28	1,4	3,7	3	1,4	3,9	3	1,2	4,0	3	-	-	-
29	1,2	4,0	3	1,3	4,7	3	1,3	4,5	3	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	1,0	4,5	3	1,0	4,2	3