

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

BULLETIN SÉISMIQUE
 Année XXI (1966) - N° 1 (Jan-Fev)

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_o (s)	T_g (s)	V	l (cm)	ξ	μ^2	r (mm)
Wiechert NS	1000	8,1		233		3,7		1,52
Wiechert EW	1000	8,9		222		3,9		1,76
Wiechert Z	1300	2,2		272		4,0		0,23
Mainka NS								
Mainka EW								
Sprengnether Z		1,5	1,5				0,00	

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mouvement et amplitudes (microns)	Périodes des (s)	Sens du mouvement
1966 Janvier 11	L	15:21,7	WN;WE	13	
Janvier 18	L	07:08,0	WN;WZ	21	
U.S.C.G.S.: Epicentre: $17,1^{\circ}S$; $168,4^{\circ}E$ (îles Nouvelles Hébrides); H=05:42:16,4; h=24km; Mgn:5,8-6 (Berkeley); 5,7 (C.G.S.)					
1966 Février 5	P	02:05:41,9	WE;eWZ (1,4); eSZ	0,5	EW,c
	S	02:10:06,2	WE;WZ;iSZ		EW
	LR	02:15:41	WN;WE;WZ	16	
	F	02:30			
U.S.C.G.S.: Epicentre: $39,2^{\circ}N$; $22,0^{\circ}E$ (Grèce) H=02:01:48,3; h=38km; Mgn: 6,3 (Pasadena); 5,8-6 (Berkeley); 5,8 (C.G.S.)					

- 2 -

Date	Phases	Heure T. M. G.	Composantes, nature du mou- vement et ampli- tudes (microns)	Péριο- des (s)	Séns du mouvement
1966 Février 7	P LR F	23:16:02,2 23:45:26 00:01:30	iWZ(0,7) WN;WE WN	0,5 20	d
U.S.C.G.S.: Épicentre: 30,2°N; 69,8°E (Ouest du Paquistan); H=23:06:34,5; h=10km; Mgn:6,3-6,5 (Palisades); 5,8 (C.G.S.)					
Février 19	P	16:25:15,0	WE;WZ		

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

Janvier 1966

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

Janvier 1966

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

Février 1966

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

- 6 -

Février 1966

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

CONVENTIONS

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

CARACTÈRE DE L'AGITATION (C):

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