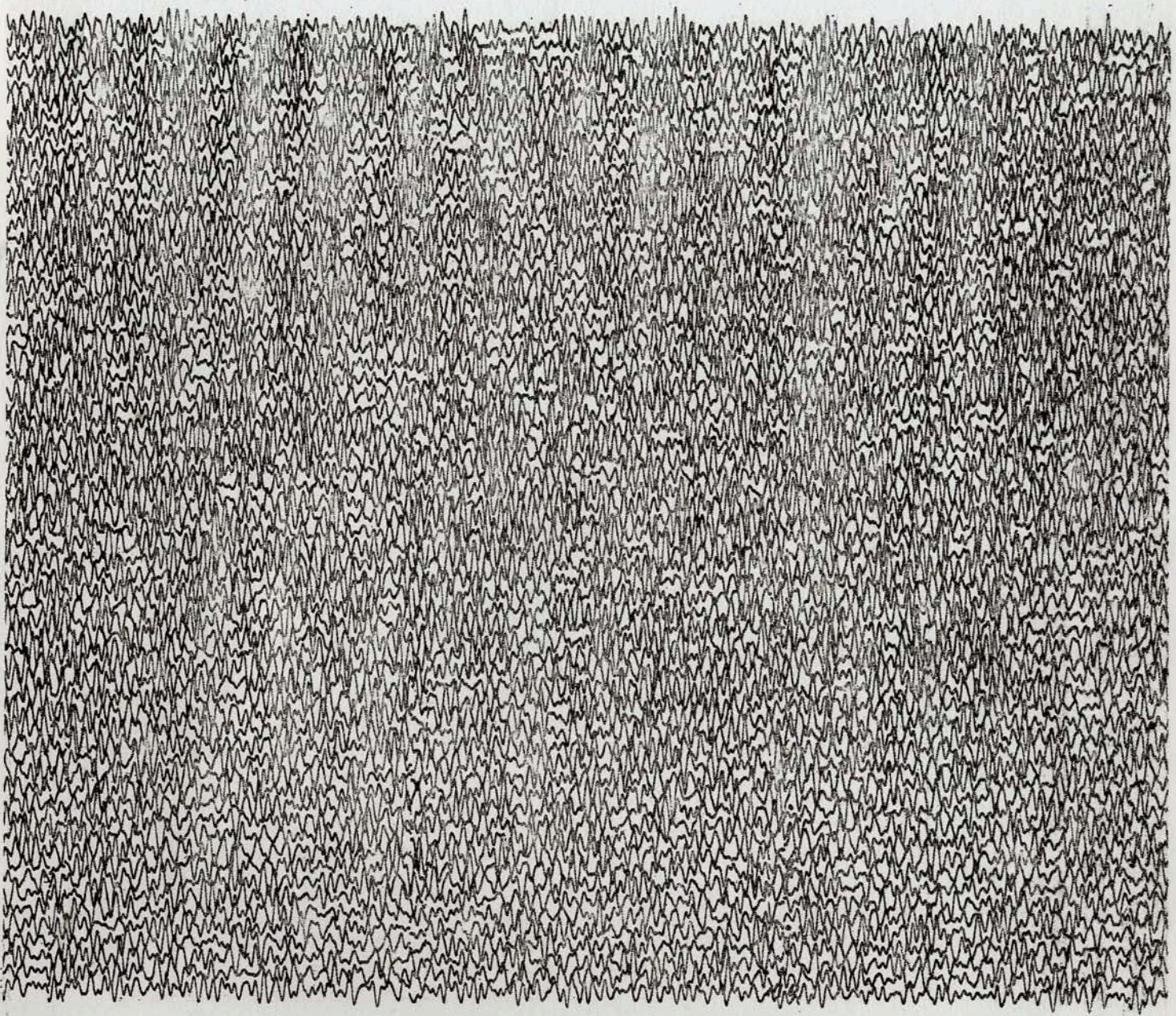


28 JUL 1970

UNIVERSITE MOHAMMED V
FACULTE DES SCIENCES

INSTITUT SCIENTIFIQUE CHERIFIEN
SERVICE DE PHYSIQUE DU GLOBE



L' AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT

du 1er mai 1966
au 31 decembre 1969

COMPOSANTE Z

Valeurs a 00h 06h 12h 18h
Moyennes Quadriennales



Edition complete avec 44 tableaux mensuels detaillés

Edition abrégée



RABAT
AVENUE MOULAY-CHERIF

LABORATOIRE DE SEISMOLOGIE
Juillet 1970

METHODE DE MESURE DE L'AGITATION MICROSEISMIQUE EN USAGE AU MAROC.

Les mesures sont faites aux heures synoptiques 0, 6, 12 et 18 TU. Dans l'intervalle de vingt minutes centré sur ces heures, on recherche à vue et mesure l'amplitude la plus grande.

Le maximum des tempêtes microséismiques est apprécié à vue et mesuré. On appelle tempête toute augmentation passagère, même si le maximum n'atteint pas l'amplitude de 2,5 microns.

Les lectures sont faites avec une loupe grossissant 6 X et un micromètre au 1/10° de millimètre gravé sur verre. A Rabat la vitesse d'enregistrement est de 20 mm/minute, à Averroes elle est de 60 mm/minute. Enregistrement photographique aux deux stations.

AMPLITUDE A

On mesure la double amplitude LA PLUS GRANDE en dixièmes de millimètres en tenant compte de l'épaisseur de la trace photographique. La conversion en microns et dixièmes est faite à l'aide d'un tableau à double entrée période - millimètres qui donne l'amplitude simple. Le tableau à Averroes donne l'amplitude simple en millimicrons et dixièmes.

PERIODE T

A Rabat on mesure en millimètres l'écart de 4 crêtes successives (3 cycles complets) du groupe d'onde avec le maximum d'amplitude. Le nombre de millimètres correspond ainsi à la période (moyenne) en secondes. On vérifie la période sur 2 ou 3 groupes voisins; le résultat est arrondi à la demi-seconde. L'expérience a en effet appris qu'une plus grande précision est illusoire, car une agitation de plus courte période est toujours superposée aux périodes plus grandes.

Lorsque l'agitation est faible, ou par situation météorologique particulière, on peut parfois distinguer à Rabat deux périodes (et amplitudes) différentes. Les deux résultats sont notés, mais l'agitation de plus courte période (superposée) n'entre PAS DANS LE CALCUL des moyennes ni dans le tableau des valeurs minimales extrêmes.

CARACTERE K

On estime et note l'aspect général de l'agitation suivant le code international ci après :

- 1 = agitation avec microséismes en groupes (trains d'ondes).
- 2 = agitation continue.
- 3 = agitation à caractère mixte ou irrégulier.

Autres notations conventionnelles.

Le code international donne les significations suivantes :

- ... = aucune mesure à cette heure, pour une raison quelconque.
- 0.. = pas d'agitation microséismique
- 0,0 = amplitude inférieure à 0,1 micron.

L'AGITATION MICROSEISMIQUE AU MAROC DE 1966 À 1970

Avec l'extension du service sismologique, il convenait de reprendre les mesures de l'agitation microsismique au Maroc, où elle avait déjà fait l'objet de nombreuses études (1).

Selon une technique indiquée par M. Pierre BERNARD, un système enregistreur fut installé et étalonné à l'Institut Scientifique Chérifien de Rabat, par M. J. ARANOVITCH avec des appareils autrefois en service à Casablanca ou Averroes (2).

A l'intention des chercheurs intéressés par l'agitation microsismique et à l'occasion du symposium convoqué pour septembre 1970 à Paris, cette brochure a été préparée. Elle groupe les pages mensuelles du bulletin sismologique provisoire du Maroc consacrées depuis mai 1966 à l'agitation verticale de moyenne période à Rabat et donnant également, depuis mars 1968, un résumé de l'agitation de courte période enregistrée à Averroes. On a complété ces pages par quelques tableaux et graphiques se rapportant aux quatre années de mesures. (3)

Le mérite de la continuité des enregistrements à Rabat et de leur analyse régulière revient à M. M. SLIMANI, qui a aussi révisé tous les tableaux mensuels et dressé les statistiques quadriennales.

L'étude comparative de l'état de la mer et de la situation barométrique correspondant à chaque tempête microsismique n'a pas encore été entreprise. Il reste aussi à faire une comparaison entre les éléments observés à Rabat et, 100 km plus au sud, à Averroes, où les mesures régulières de l'agitation, dans une autre bande de fréquences, sont dues à l'initiative et à la persévérance de M. A. GHELLAB.

Un système semblable à celui de Rabat sera prochainement installé à Ifrane, à environ 170 kilomètres de la côte atlantique.

Si l'on veut bien reconnaître quelque valeur représentative à des observations portant sur 4 années, on pourra retenir de ces premiers tableaux que, malgré une houle océanique presque ininterrompue, l'agitation verticale n'atteint pas de fortes valeurs au Maroc, à la latitude de 34° 00'. En moyenne, la demi-amplitude est maximale en janvier : 1,94 micron avec une période de 5,89 secondes ; elle est trois fois moindre en juillet : 0,67 avec 4,33 secondes de période. La variation saisonnière est très accusée.

En quatre hivers, le maximum absolu a dépassé de peu et une seule fois 10 microns. La période de la plus longue fut de 10 secondes. Par temps agité, les périodes les plus fréquentes vont de 7 à 8 secondes ; par temps calme la période est le plus souvent 3 secondes.

Il existe une relation entre les amplitudes et les périodes, qui croissent et décroissent simultanément dans la très grande majorité des cas. La figure jointe montre le rapport amplitude/période dans les moyennes mensuelles.

Rabat, juillet 1970.

(1) agitation microséismique (et houle) au Maroc

- P. BERNARD - "Relation entre la houle sur la côte du Maroc et l'agitation microséismique en Europe Occidentale". C.R. Ac. Sciences, Paris t. 205 p. 163 (1937)
- P. BERNARD - "L'agitation microséismique au Maroc" Ann. Physique du Globe de la France d'Outre-Mer, n° 29 p. 135-6 et 143-145 (oct. 1938).
- G. ROUX - "La propagation de la houle" Revue maritime (fév.1937) p. 161.
- P. BERNARD - "L'agitation microséismique au Maroc" in : Etude sur l'agitation microséismique et ses variations. Thèse, Paris. PUF (1941) p. 45-6 et Ann. Inst. Phys. Globe Paris XIX p. 1-78.
- P. BERNARD - "Sur certaines propriétés de la houle étudiées à l'aide des enregistreurs séismographiques". -Bull. Inst. Océanogr. Monaco n° 800, (20 juin 1941).
- J. CHARPENTIER- "Centres dépressionnaires, agitation microséismique et houle". Ann. Géophys. Paris IV, 1, p. 1-14 (1948).
- P. BERNARD - "Sur la vitesse de la propagation de la houle". C.R.Ac. des Sci. Paris t, 228 (juin 1949) p. 2047-49.
- J. DEBRACH - "Relations entre l'agitation microséismique et la houle". Bull. Sci. Comité Océanogr. et. Côtes du Maroc (COEC) (5 juin 1949) p. 23-27, Casablanca et Bull. Inf. Comité central Océanographique et Etude côtes du Maroc, S.H.M., Paris n° 6, 1949.
- G. ROUX - "Les installations de mesure de la houle à Casablanca". Bull. Inf. du COEC, n° 7 Paris 1952 p. 266-72.
- J. DEBRACH - "Enregistrement simultané des microséismes et des houles à Casablanca". C.R. Soc. Sci. Nat. et Phys. du Maroc 1953, n° 2 p. 35-37.
- J. DEBRACH - "Cycle undécennal, houle et agitation microséismique". Bull. Sci. COEC, 1958, p. 4.
- R.GELCI et H.GAZAIE . "L'agitation microséismique au Maroc. Corrélation avec la houle et le vent". Bull. inform. COEC France 1958 p. 52-53.
- J. DEBRACH - "Cycles solaires dans les variations d'amplitude des houles de l'océan Atlantique septentrional et leur relations avec les mouvements microséismiques". Congrès de l'A.F.A.S., Angers 1959.

(2) J. ARANOVITCH - "La station séismologique de Rabat" rapport polycopié 6 p.+ 6 fig. Rabat 1966.

Le schéma de montage et la courbe d'amplification sont reproduits dans cette brochure.

(3) Il existe de cette brochure une édition abrégée où ne figurent pas les 44 tableaux mensuels de mai 1966 à décembre 1969.

AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT COMPOSANTE Z
 MOYENNES MENSUELLES DES $\frac{1}{2}$ AMPLITUDES EN MICRONS ET DES PERIODES EN SECONDES.

Rabat (Maroc) lat. 34°00'32" N long. 6°50'26" W ; distance à la côte 3 km.

	1966		1967		1968		1969		1970		4 ans	
	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T
Janvier			2,25	6,08	1,28	5,58	1,65	5,56	2,59	6,34	(1,94	5,89)§
Février			2,20	6,15	1,64	5,42	1,01	4,16	1,52	5,52	(1,59	5,31)§
Mars			1,75	6,02	1,76	5,78	1,44	5,69	1,11	4,92	(1,52	5,60)§
Avril			0,90	4,99	1,30	5,20	1,32	5,10	1,35	5,13	(1,22	5,11)§
Mai	1,17	4,77	1,08	5,05	1,07	4,76	1,21	4,81	1,14	4,77	1,13	4,85
Juin	0,87	4,48	0,63	4,55	0,95	4,71	0,80	4,36	0,86	4,29	0,81	4,53
Juillet	0,64	4,05	0,60	4,30	0,80	4,61	0,65	4,35			0,67	4,33
Août	0,82	4,45	0,79	4,75	0,71	4,57	0,73	4,30			0,76	4,52
Septembre	0,81	4,96	0,90	4,99	1,10	5,10	0,81	4,78			0,91	4,96
Octobre	1,63	5,27	1,41	5,43	1,16	5,39	1,23	5,37			1,36	5,37
Novembre	1,37	5,78	1,29	5,09	1,71	5,54	1,14	4,96			1,38	5,34
Décembre	1,26	6,18	1,13	5,42	1,63	5,55	1,53	5,31			1,39	5,62
Année	§(1,26 5,15)		1,24	5,24	1,26	5,18	1,13	4,90	Moy. 4 ans		1,22	5,12

Moyennes quadriennales par saisons	Hiver : janvier à mars (3 mois)	Printemps : avril et mai 2	Été : juin à septembre 4	Automne : octobre à décem. 3
	1,68 5,60	1,18 4,98	0,79 4,58	1,38 5,44

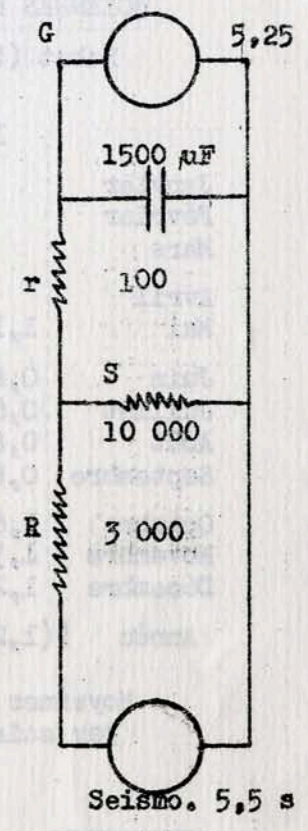
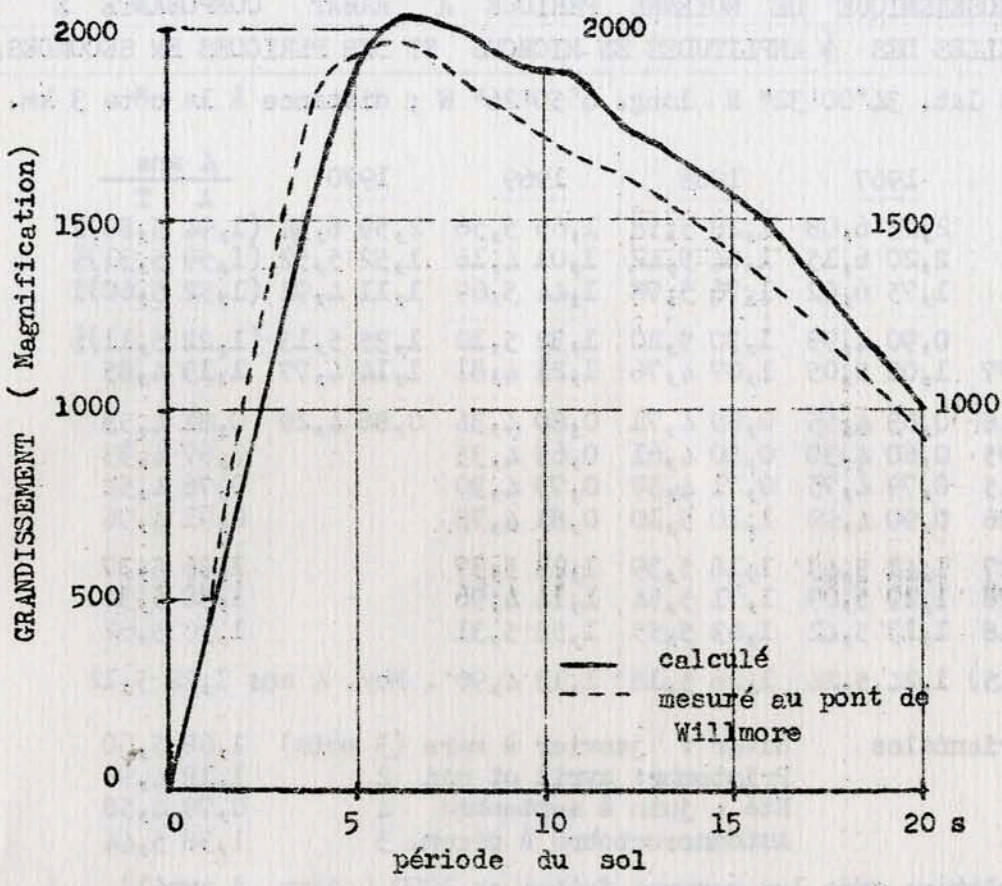
§ = moyennes complétées avec les mesures faites en 1970 (janv. à avril).

VALEURS EXTRÊMES DE L' AGITATION VERTICALE MESUREES A RABAT.

	1966		1967		1968		1969		1970	
	Max.	min	Max.	min	Max.	min	Max.	min	Max.	min
Janvier			10,2	0,5	3,0	0,3	6,0	0,7	7,0	0,9
Février			7,6	0,4	4,5	0,5	3,0	0,3	2,5	0,7
Mars			4,6	0,8	7,0	0,4	5,0	0,4	2,5	0,3
Avril			1,8	0,4	4,8	0,3	2,9	0,4	3,8	0,4
Mai	3,0	0,0	3,5	0,2	2,5	0,4	3,5	0,5	3,0	0,4
Juin	2,9	0,0	1,7	0,2	2,4	0,4	3,0	0,3	3,5	0,3
Juillet	1,6	0,1	1,8	0,2	2,4	0,3	1,6	0,3		
Août	2,0	0,2	1,8	0,3	1,7	0,4	1,5	0,2		
Septembre	2,5	0,2	4,8	0,3	4,0	0,4	3,5	0,3		
Octobre	5,5	0,2	4,5	0,3	3,0	0,4	4,8	0,4		
Novembre	5,2	0,1	4,5	0,1	6,0	0,4	4,0	0,2		
Décembre	3,0	0,5	3,5	0,4	6,6	0,4	5,7	0,4		

II ° PERIODES EN SECONDES

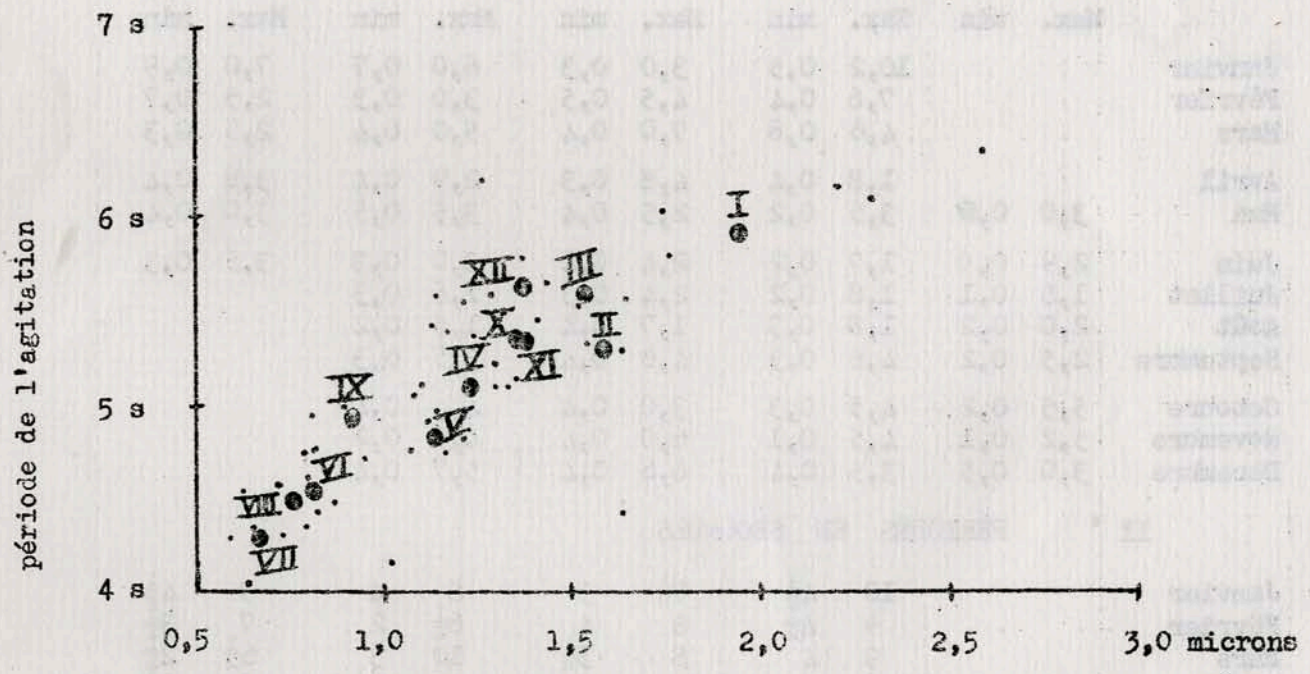
Janvier			10	4 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	3	8	4	9	4 $\frac{1}{2}$
Février			9	4 $\frac{1}{2}$	8	4	6 $\frac{1}{2}$	2	7	3 $\frac{1}{2}$
Mars			9	4	8	3 $\frac{1}{2}$	10	3	6 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Avril			6	3	8	3	7	2 $\frac{1}{2}$	8	2 $\frac{1}{2}$
Mai	7 $\frac{1}{2}$	(0)	9	2 $\frac{1}{2}$	6	2	7	2 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$
Juin	9	(0)	6 $\frac{1}{2}$	3	6 $\frac{1}{2}$	4	6 $\frac{1}{2}$	3	6	3
Juillet	6	3	7 $\frac{1}{2}$	3	7	3	7	2 $\frac{1}{2}$		
Août	8 $\frac{1}{2}$	3	7 $\frac{1}{2}$	3	6	3	7	2 $\frac{1}{2}$		
Septembre	9	3 $\frac{1}{2}$	9	3	6	3 $\frac{1}{2}$	7	3		
Octobre	7 $\frac{1}{2}$	3	7 $\frac{1}{2}$	3	7	4 $\frac{1}{2}$	7	3		
Novembre	9	1 $\frac{1}{2}$	7	2 $\frac{1}{2}$	8	4	7 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$		
Décembre	8	5	7 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	8	3	7 $\frac{1}{2}$	2		



COURBE D'AMPLIFICATION DU SYSTEME

SCHEMA

DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT VERTICAL À RABAT



RELATION ENTRE LA PÉRIODE ET L'AMPLITUDE DE L'AGITATION VERTICALE DE MOYENNE PÉRIODE À RABAT (Maroc).

- = moyennes quadriennales pour le mois de janvier I, à décembre XII
- = moyennes mensuelles individuelles

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

composante Z

T. U.:	0 h			6 h			12 h			18 h			Remarques
Date	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1		...	...		...	...		...	...		...	...
2		...	...		...	...		...	...		...	...
3		...	...		...	...		...	...		...	...
4		...	...		...	...		...	...		...	...
5		...	...		...	...		...	...		...	...
6		...	...		...	...		...	...		...	...
7		...	...		...	...		...	...		...	...
8		...	...		...	...		...	...		...	...
9		...	...		...	...	3	1,8	4,5	3	2	4,2	
10	3	1,9	5	3	2	6	3	2,5	6,1	1	2	6	
11	3	1,7	5,5	3	1,8	6	3	1,9	5	1	1,8	4,5	
12	1	1,4	4	3	0,6	3	...	...	...	...	...	...	Maxi : 13h 30 7 A T
13	3	2,5	6,5	1	3	6,3	2	3	6,6	2	2	6	
14	3	2,5	6	3	1,9	5,4	3	1,1	4,5	3	0,9	5	Maxi : 17h 3,3 7,5 A T
15	3	1	5,5	3	0,9	4,5	3	2	6	2	1,9	7,5	
16	1	2,8	7,5	1	2,4	7,5	3	2,5	6	3	2	6	
17	3	1,7	5,4	3	1,3	4,5	3	1,4	4,8		...	...
18	3	0,9	5	3	0,6	4	3	0,4	4,5	3	0,6	3,5	
19	3	0,9	4,5	2	1,8	4,5	3	1,7	4,8	3	1,3	4,5	
20	3	1,6	4,5	3	1,1	4,6	3	0,8	4	3	0,9	4,5	
21	3	0,7	4,8	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5	3	0,9	4,8	
22	3	0,7	5	3	0,7	5,4	3	0,7	4,5	3	0,9	5,2	
23	2	1,4	7,5	1	1,7	7,5	3	1	5,5	3	0,7	4,5	
24	2	1,2	5,3	3	0,8	3,9	3	0,9	4,3	3	0,9	4,5	
25	3	0,6	3,6	3	0,7	4,3	3	0,8	4,2	3	0,9	5,2	
26	3	0,7	5	3	0,4	4,5	3	0,7	3,5	3	0,7	4,5	
27	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	
28		0..	0..		0..	0..	3	0,4	4,5	3	0,5	5,5	
29		0..	0..		0..	0..		0..	0..	3	0,4	4,5	
30	3	0,7	5,5	3	0,7	4,5	3	1,2	5	3	0,9	5	
31	3	0,7	4,5	3	0,7	5	3	1	5,5	3	0,7	5	
Moyennes		1,19	4,85		1,12	4,56		1,24	4,67		1,11	4,54	1,17 4,77
												5,0	

(Séismographe en service
(mais non étalonné)

Service de Physique du Globe

Mois de JUIN 1966

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00'32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

composante Z

T.U.	0 h			6 h			12 h			18 h		
Date	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec
1	3	0,4	4,5	3	0,5	5,5	3	0,4	3,6	3	0,7	4,5
2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,5	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	3	0,4	4,6	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	3	0,2	3,6	3	0,2	4,5
5	3	0,2	3,6	3	0,2	4	3	0,2	3,6	...	...	...
6	3	0,2	3,6	3	0,2	4,5	3	0,2	3,5	3	0,1	3
7	2	0,6	3	2	0,5	3	3	0,3	3	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	3	0,9	4,8	3	0,9	4,3	...	...	...	3	0,8	3,8
10	1	1,6	4	2	1,8	4,5	3	1,3	4,5	1	2,7	4,5
11	1	1,9	5,5	3	1,8	4,5	3	1,8	4,5	3	1,4	4,8
12	3	1,3	4,5	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	3	1,1	4,5
13	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,6	3,3	3	0,7	4,5
14	3	0,4	4,5	1	0,9	9	1	1,4	9	3	0,9	8
15	3	1,4	7,5	...	...	...	3	1,1	4,5	...	...	...
16	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	1	1,2	7,5	1	2	7,2
17	...	...	...	...	...	...	1	2,5	6	1	2,5	6,5
18	1	2	6	1	2	6	3	1,5	6	3	1,7	4,8
19	3	1,9	5,4	3	0,9	3,6	3	0,9	4,5	3	0,9	4,3
20	3	0,9	4,5	3	0,6	3,4	3	0,7	3,6	3	0,8	3,8
21	...	...	...	...	...	...	3	0,6	3,3	3	0,6	4
22	...	...	...	3	0,3	3,2	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5
23	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5
24	...	...	...	3	0,9	4,5	3	0,7	3,3	3	0,9	3,6
25	3	0,8	3,2	1	0,7	3,6	1	0,7	3,3	1	0,7	3,6
26	1	0,9	3,7	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	3,5
27	3	0,9	4,5	3	0,6	3,9	...	...	...	3	0,9	4,5
28	3	0,9	4,5	...	...	...	3	0,7	4,5	3	0,4	4
29	3	0,4	4,5	3	0,9	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5
30	...	...	...	3	0,4	4,5	3	0,4	4,2	3	0,2	4,5
Moyennes		0,88	4,37		0,80	4,50		0,83	4,48		0,95	4,58

Maxi :
15h 2,9 5
A T

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns composante Z

T.U.	3 h			6 h			12 h			18 h			
	Date	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec
1	3	0,5	4,8	3	0,7	4,5	...	...	...	...	...	...	...
2		...	...	...	...	...	...	...	3	0,2	4,5		
3	3	0,4	4,5	...	...	...	...	...	3	0,4	4,5		
4	3	0,4	4,5	3	0,4	4,7	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
5		...	...	...	...	...	3	0,3	3,2	3	0,6	3,6	
6	3	0,8	4,2	1	0,7	3,6	1	0,7	3,6	1	0,7	3,6	
7	1	0,8	4,2	1	0,8	4,3	1	1,1	4,5	1	1,3	4,6	
8	1	0,9	4,7	3	1,3	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	
9	3	0,9	4,6	3	0,9	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
10	3	0,6	3,8	3	0,4	4,5	...	...	...	...	...	...
11	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,2	3	0,5	4,8	
12		...	...	3	0,4	4,4	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
13	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	
14	3	0,5	4,8	3	0,4	4,6	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
15	3	0,3	3	3	0,5	3	3	0,5	3,1	3	0,5	3	
16	3	0,9	3,5	3	0,7	3,3	3	0,9	3,3	3	0,9	4,5	
17	3	0,8	4,2	3	1,1	4,5	1	1,6	4,5	1	1,6	4,5	
18	1	0,8	3,9	1	1,3	4,5	1	1,1	4,5	1	1,6	4,5	
19	1	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	1,1	4,6	3	0,9	4,5	
20	3	0,9	4,6	3	0,9	4,5	...	...	...	...	...	...
21		...	...	...	...	...	3	0,4	4,3	3	0,4	3,5	
22	3	1	6	3	0,4	4,5	...	...	3	0,1	3		
23	3	0,2	4	3	0,1	3	3	0,1	3	3	0,3	3	
24	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	3,5	3	0,4	4	
25	3	0,7	4,5	3	0,3	3	3	0,4	4,2	3	0,9	4,5	
26	3	0,7	3,6	3	0,7	3,6	3	0,7	3,6	3	0,6	3	
27	3	0,1	3	3	0,1	3	3	0,3	3	3	0,4	3,5	
28	3	0,3	3	3	0,5	3	3	0,6	3	3	0,8	3,8	
29	3	0,6	3,2	3	0,7	3,6	1	1,1	4,5	1	0,8	3,8	
30	3	0,6	3	3	0,8	4	1	0,8	3,8	3	0,6	3,6	
31	3	0,7	3,6	3	0,9	3,6	3	0,9	4,3	3	0,9	4,3	
Moyennes		0,61	4,12		0,63	4,03		0,65	3,99		0,66	4,06	

Maxi :
12h 1,6 4,5
A T

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

composante Z

T.U.	0 h			6 h			12 h			18 h		
Date	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec
1	3	0,5	3	3	0,7	3,5	1	1,8	4,4	1	1,3	4,4
2	3	0,9	4,5	3	0,9	3,6	3	1,4	3,9	3	1,3	3,6
3	3	0,7	3,5	3	0,7	3,6	3	0,5	3	3	0,7	3,6
4	3	0,8	3	3	0,9	3,7	3	0,9	4,5	3	1,1	4,5
5	3	1,3	4,5	3	1,1	4,5	3	1,1	4,5	3	1,6	4,7
6	3	1,9	5,3	1	2	5,8	3	1,3	4,5	3	1,3	4,5
7	3	0,8	4,2	3	0,9	4,5	3	0,5	3	...	...	...
8	3	0,7	4,3	3	0,7	3,6	3	0,6	3	3	0,9	4,5
9	3	0,9	4,5	3	0,8	3,8	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5
10	3	0,7	3,7	3	0,4	4,3	3	0,7	4,6	3	0,7	4,5
11	3	0,4	4,5	3	0,5	5,5	3	0,4	4,5	3	0,7	5,2
12	1	0,9	4,5	1	1,2	5	1	1,3	4,7	1	0,7	4,5
13	1	0,9	4,5	1	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5
14	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,5	3,2	1	0,8	4,5
15	2	0,9	3,7	2	1,8	4,5	2	1,8	4,5	1	1,3	4,5
16	1	1,3	4,5	1	1,3	4,5	1	0,9	4,5	3	0,9	4,5
17	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	3	0,9	4,5
18	3	0,6	3,8	3	0,4	4,2	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5
19	3	0,4	4,2	3	0,7	4,5	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5
22	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,2	4,5
23	3	0,7	4,5	3	0,7	4,7	3	0,9	5,2	3	0,7	5
24	3	0,7	4,8	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5
25	3	0,7	4,5	3	0,7	4,6	3	0,2	4,7	3	0,2	4
26	...	...	...	...	...	...	3	0,2	5	3	0,5	6
27	3	0,8	7	3	0,9	8,3	3	0,9	8	3	0,3	3
28	3	0,4	4,3	3	0,4	4,5	3	0,6	3,6	3	0,7	4,5
29	3	0,9	5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5
30	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5
31	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	4,3
Moyennes	0,81	4,39		0,86	4,54		0,81	4,42		0,80	4,46	

Maxi :
4h 2,0 6
A T

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns composante Z

T.U.	0 h			6 h			12 h			18 h		
Date	K	A	T ^{sec}	K	A	T ^{sec}	K	A	T ^{sec}	K	A	T ^{sec}
1	3	0,4	4	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5
2	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,4	3	0,4	4,5
3	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	1,2	5,5
4	1	1	5,6	1	1,9	5,6	1	0,9	4,7	1	0,9	4,5
5	3	0,7	5,5	3	0,9	4,6	3	1,1	4,5	3	1	5,6
6	3	0,9	4,5	3	1,8	6	3	2	6	3	0,6	3
7	3	1,9	7,3	1	2,4	8	3	1,9	7,5	1	1,7	7,5
8	2	1,9	7,5	1	2	6	1	2	6	1	1	6
9	...	...	...	1	1	6	3	1	5,8	3	0,9	4,8
10	3	1	5,4	3	0,9	4,5	3	0,7	5	3	0,4	4,5
11	3	0,4	4,7	3	0,2	4,5	3	0,4	4,5	3	0,2	4,5
12	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	;	...	...	...	...	...
13	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5
14	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5
15	3	0,9	4,5	...	...	...	3	0,5	4,7	3	0,9	4,5
16	3	0,4	4,5	3	0,9	4,5	3	0,4	4,7	3	0,7	4,5
17	3	0,4	4,5	3	0,6	3,7	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5
18	3	0,7	4,5	3	0,9	4,7	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5
19	3	0,7	4,6	3	0,9	4,5	3	0,4	4	3	0,7	4,5
20	3	0,2	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5
21	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,6	3	0,2	4
22	3	0,2	4,3	3	0,4	4,5	3	0,2	4,5	3	0,2	4,5
23	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	5	3	0,5	5
24	3	0,4	4,5	3	0,7	5,5	3	0,4	4,6	3	0,5	5,2
25	3	0,4	4,5	3	0,2	4,5	3	0,4	4,5	3	0,5	5,8
26	3	1	6	3	1,5	6	3	1,3	4,5	1	1,8	6
27	1	1,8	6	1	2	6	1	1,8	6	3	1,3	4,7
28	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	5,9	3	0,9	5,2
29	3	0,9	4,5	3	1,6	4,5	3	1,1	4,5	3	0,7	4,5
30	3	0,4	4,3	3	0,2	4,5	3	0,7	4,2	3	0,2	3,6

Maxi :
22h 2,5 6
A T

Moyennes 0,72 4,89 0,94 4,93 0,81 4,88 0,79 5,42 0,81 4,96

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns composante Z

T.U.	0 h			6 h			12 h			18 h			
Date	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	0,4	4,5	3	0,2	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
2	3	0,7	4,5	3	0,8	4,2	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	
3	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	1	1,8	4,5	Maxi
4	1	2	4,5	2	3,8	5,4	2	4,8	7,5	2	3,8	7,5	22h 5,5 7 A T
5	2	5	6,2	2	4	6	2	5	6,3	2	4	6	
6	3	2,5	6	3	2	6	3	2	6	3	1,3	4,5	
7	3	0,7	3,5	3	1,9	7,6	3	1,4	7,5	...	...
8	3	2,4	7,5	3	2,8	7,5	1	4	6,6	1	2,2	6,2	
9	3	2	6	3	1,9	4,8	1	2,7	4,7	1	2,9	5,7	
10	1	2,7	4,7	3	1,6	4,6	3	1,3	4,7	3	0,7	3,6	
11	3	0,7	3,6	3	0,6	3	3	0,9	4,3	3	0,9	4,4	
12	3	0,9	4,5	...	...		3	0,2	4,2	3	0,2	4,7	
13	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
14	3	0,7	4,5	3	1	6	1	2,5	6	2	4	7,2	
15	2	4	6,4	2	3	6	2	4	6,6	1	3,5	6	
16	3	2	6	3	3,4	5,7	1	2	6	1	1,9	5,6	
17	3	0,9	4,8	3	1	5,4	...	...		3	0,7	4,5	
18	...	...		3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	1	2	6	Maxi :
19	1	2	6	2	4,8	7,5	2	5	6,6	2	3,5	6	08h 6 6,5 A T
20	1	2,2	6,6	2	4	6	1	3	6,6	1	2	6	
21	3	1,2	5,6	3	0,9	4,5	3	1	5,4	3	0,9	5,2	
22	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5	3	0,9	4,6	3	0,9	4,5	
23	3	1,5	5,3	3	0,7	4,5	3	0,7	6	3	1	6	
24	3	0,9	4,5	3	0,9	4,7	3	1,2	5,4	3	0,9	4,5	
25	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	
26	3	0,7	5,3	3	0,9	4,5	...	...		...	...
27	...	...		...	...		3	1	5,7	3	0,2	4,5	
28	3	0,7	5	3	0,4	4,5	3	0,7	4,8	3	0,4	4,5	
29	...	...		3	0,7	5,5	...	...		3	0,5	4,9	
30	3	0,7	5,2	3	0,7	5	...	...		3	0,9	5	
31	...	...		3	0,8	5,8	...	...		3	1	5,6	
Moyennes		1,50	5,14		1,60	5,23		1,86	5,48		1,54	5,21	

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns composante Z

T.U.	0 h			6 h			12 h			18 h			
	Date	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A		T
1	3	1	6	3	0,4	4,5	...	...	3	1	5,4		
2	3	1	5,4	3	1	6	3	1	6	3	1	6	
3	3	0,7	5	3	0,5	5,6	3	0,7	4,5	...	...
4	3	0,7	4,5	3	0,9	5,2	3	1,1	4,5	3	0,9	4,5	Tempête
5	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	3	1	6	3	0,9	4,5	début 23 h
6	3	1,8	4,5	2	2,9	5,5	2	3,3	4,8	2	5	6	Maxi : 22h 6' 7,0
7	2	5,2	7,3	2	4,8	7,7	2	4,8	7,5	...	...	A T	
8	2	3,8	7,5	2	3	6,6	1	3	6	1	2	6	Fin 19 h
9	3	1,4	4,8	3	1,6	4,6	3	1,2	5,1	3	2	6	
10	3	0,9	4,8	3	1,7	8,2	3	1,4	8,7	3	1,2	8,7	
11	3	1,2	9	3	1,2	8,2	3	0,8	6	3	1	6	
12	3	0,8	6	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	5,4	
13	3	0,7	5,5	3	0,8	6	3	1	6	1	1,8	6,3	
14	1	2	6	1	3	6	1	2	6	1	1,9	5,4	
15	3	2,2	5,2	3	1,9	5,7	3	2	6	3	1,2	5,6	
16	3	1,7	7,5	3	1,4	7,5	3	1,7	7,5	3	1,9	7,5	
17	3	1,5	6	3	1,5	6	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	3	0,8	7,2	3	0,5	7	3	0,8	7	3	0,8	6	
21	3	0,5	6	3	0,8	7	3	0,7	5,4	3	0,8	6	
22	3	0,8	6	3	1	5,6	3	1	6	3	1	6	
23	3	1	5,8	3	1	6	3	1	5,4	3	0,7	5,7	
24	3	0,1	1,5	3	0,4	2,4	3	0,7	4,3	...	...
25	3	0,7	4,3	3	0,7	4,5	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	3	1,8	6	3	1,7	5,4	
27	3	1,2	5,7	3	1	5,4	3	1,2	5,4	3	0,9	4,7	
28	3	1	6	3	1	6	3	0,8	6	3	1	6	
29	3	0,4	4	3	0,5	5	...	...	...	...	...
30	...	...	...	3	0,8	6,3	3	0,9	5	3	1,2	5,5	
Moyennes		1,30	5,62		1,34	5,83		1,45	5,82		1,39	5,85	

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26 " W - altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns composante Z

T.U. Date	0h			6h			12h			18h			
	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	1	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2		...	...	...	...	...	...	...	...	3	2	7	Maxi :
3	3	1,3	7	3	2	7	1	3	7	1	2,8	8	11h 30 3,3 8
4	1	2,8	7,6	3	2	7	3	1,7	8	3	1,8	7	A T
5	3	1	6	3	0,9	5	3	1	6	3	1	6	
6	3	1	6	3	0,7	5	3	0,7	8	3	1,2	8	
7	3	1	7	3	0,9	7,5	3	0,7	7,5	3	0,9	7,5	
8	3	0,9	8	3	0,9	8	1	1,9	8	1	2,2	7,8	
9	1	2,8	8	3	2,4	7,3	3	1,9	7,3	3	1,7	5	
10	3	2	6	3	1	6	3	1,7	8	3	1,9	8	
11	3	2	7	3	1,9	7,8	3	1,4	7,5	3	2	7	
12	3	2	6,3	3	2	6	3	1	6,5	3	1	7	
13	3	1,8	6	3	0,9	5	3	1	6	3	1	5,5	
14	3	1,2	5	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,9	5,2	
15	3	0,9	5	3	1	6	3	1,5	6	1	0,9	5	
16	1	1	6	3	1	6	3	1,5	7	3	0,7	5,5	
17	3	0,7	5	3	0,9	5	1	1,9	5,5		...	...
18		...	...	...	...	...	...	...	...	3	1	5,8	
19	3	1,8	6,5	3	1	6	3	1	6	3	1	5,5	
20	3	1	5,7	3	0,9	5		...	...	3	1	6	
21	3	0,8	6		...	...	3	0,5	5	3	0,8	6	
22	3	0,8	6	3	0,7	5,5	3	0,7	5	3	0,7	5	
23	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,8	6,2		...	...
24	3	0,9	5	3	0,9	5	3	1	5,3	3	0,9	5	
25	3	0,7	5	3	1	5,5	3	0,7	7,5	3	1,3	6	
26	3	1	6	3	0,8	6	3	1	6	3	1	6	
27	3	1	6	3	0,7	5,5	3	0,7	5,5		...	...
28		...	...	...	...	...	...	...	...	1	1,5	6,5	
29		...	...	...	...	...	1	1,8	6,5	3	1	6	
30		...	...	3	1,7	5	3	1	6	3	1,8	6	
31	3	1,3	6	3	1,9	5	3	1	5,5		...	...
Moyennes	1,29	6,12		1,20	5,88		1,23	6,45		1,31	6,28		

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

A = 1/2 amplitude en microns

Composante Z

Date	T.U.	00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
		K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1			3	1,5	7	3	1,5	6	3	1,5	7	
2			3	2,0	7	3	1,5	6 1/2	3	1,2	5 1/2	
3		3	1,5	5 1/2		...	..	3	1,2	5	3	1,0	6	
4		3	1,2	5 1/2	3	0,9	5	3	1,0	6		...	...
5			
6		3	1,5	6	3	1,5	6	3	1,0	6	3	1,0	6	
7		3	0,9	5	3	0,9	5	3	1,2	5	3	0,9	5	
8		3	0,8	4 1/2		...	..	3	0,9	5		...	..
9		3	0,9	5	3	1,0	6	3	1,4	5	3	1,2	5 1/2	
10		3	1,4	5	3	1,7	5	3	2,4	5	3	2,2	4 1/2	
11		3	1,3	4 1/2	3	1,8	4 1/2		...	..	3	1,5	6	
12		3	0,8	4 1/2	3	0,8	4 1/2	3	0,9	5	3	0,9	4 1/2	
13		3	0,9	5	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,5	5	
14		3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,7	5	
15		3	0,9	4 1/2	3	0,7	5	3	0,9	5		...	..
16		3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,7	5		...	..
17		3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,7	5	3	0,7	5	
18		3	1,5	6		...	..	1	2,0	6	1	2,0	6	
19		1	2,0	6	1	2,0	6	1	1,5	6	3	1,5	6	
20		3	2,0	6	2	3,5	8	2	4,8	7 1/2	2	4,8	7 1/2	début:02h maxi:20h A=7,6 T=7 1/2
21		2	6,6	8	2	4,3	8	2	4,8	8	2	4,0	7	
22		2	4,5	6 1/2	2	3,0	6 1/2	2	3,3	8	2	4,3	7 1/2	
23		2	4,8	8	2	4,8	8	2	6,5	9	2	7,4	9	
24		2	5,4	10	2	10,2	9	2	6,5	9	2	6,2	8	maxi:06 A=10,2 T=9
25		2	4,8	8	2	3,8	7 1/2		...	..		...	..
26		2	2,4	7 1/2	2	3,0	7	2	3,0	6 1/2	2	4,0	7	
27		2	3,0	7	2	2,5	7		...	..		...	..	Fin
28			3	1,8	4 1/2		...	..
29		3	1,8	6	3	2,0	6	3	2,0	6	3	2,0	6	début:14h maxi:A= 3,5 T=6 Fin=21h
30		1	2,0	6	1	3,0	6	2	2,5	6	2	4,0	6 1/2	début:11h
31		3	2,0	6	3	2,5	6		...	..		...	..	maxi:21h A=4,5 T=6 Fin : 23h
Moyennes			2,12	5,96		2,32	6,15		2,12	6,00		2,43	6,16	

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

Composante Z

Date	T.U.	00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
		K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1		...	..	...	..	3	2,5	6	3	2,0	6		
2	3	2,0	6	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$		
3	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	3	1,0	6		
4	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6		
5	3	1,5	6	3	1,0	6	3	1,3	6	3	0,8	6		
6	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,8	6	3	0,9	5		
7	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,5	6		
8	3	0,5	5	3	0,5	5	...	..	...	..
9	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6	0,8	6	...	..		
10	3	1,0	5	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5		
11	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$		
12	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	0,9	5	3	1,4	7 $\frac{1}{2}$		
					0,5	2	0,6	3						
13	3	1,5	7	3	2,0	7	3	2,0	6	2	3,0	6	début : 14 h	
14	...	..	2	3,0	6	3	2,0	6	3	1,5	6		maxi : 07h A=3,25 Fin à : 08h T=6
15	3	1,3	6	3	1,8	6	2	2,0	6	...	..		début : 23 H
16	2	3,5	7	2	3,0	6	2	7,2	8	2	4,6	9	maxi:10h A=7,6 T=8	
17	2	4,0	6 $\frac{1}{2}$	2	3,5	5	...	..	2	3,0	7		
18	2	3,0	7	2	4,0	6 $\frac{1}{2}$	2	4,0	7	2	4,0	6 $\frac{1}{2}$		
19	2	4,3	7	2	3,0	6	3	2,0	6	2	3,0	6	Fin : 17 h	
20	3	2,5	6 $\frac{1}{2}$	2	3,0	7	2	3,7	9	2	6,5	9	début : 05 h $\frac{1}{2}$	
21	2	3,8	8	2	4,8	8	2	3,8	8	2	2,5	7		
22	2	3,0	6	2	4,5	6	2	3,0	7	1	2,0	6 $\frac{1}{2}$	Fin : 14 h	
23	1	2,5	6	1	2,0	6	1	2,0	6	1	2,0	6		
24	1	1,5	6	1	2,0	6	1	2,0	6	3	1,5	6		
25	3	2,0	6	3	2,0	6	2	3,8	10	2	4,2	9	début : 15 h	
26	2	4,6	9	2	5,2	8	2	3,7	9	2	3,8	5	maxi : 06 h	
27	2	4,0	6	2	4,0	6	2	2,4	5 $\frac{1}{2}$	2	2,9	5	Fin : 19 h	
28	3	1,9	5	3	2,4	5	...	..	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$		
Moyennes		2,08	6,00	2,25	5,94		2,22	6,40		2,24	6,24			

AGITATION MICROSEÏSMIQUE À RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

Composante Z

M A R S 1967

Date	T. U. 00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
	K	A	T _{sec}	K	A	T _{sec}	K	A	T _{sec}	K	A	T _{sec}	
1	3	0,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,4	5	début 06 h maxi 08h (A=3,0) fin 19h (T=6)
2	3	1,8	6	2	2,5	7	2	2,0	6 $\frac{1}{2}$	2	2,0	6	
3	3	2;0	6	3	1,8	6	3	1,5	6	3	1,5	6	
4	3	1,5	6	3	1,4	5	3	2,0	6	3	1,8	6	
5	3	1,5	6	3	1,5	6	3	1,5	6	3	1,5	6	
6	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	2	2,4	8	2	2,5	7	2	3,0	7	début 05 h 30
7	2	3,0	7	2	3,0	7	2	1,8	3 $\frac{1}{2}$	2	2,0	3	
8	2	2,5	7	2	2,5	7	2	3,0	7	2	2,0	7	maxi 10h (A=3,5) fin 06h30 (T=7)
9	3	1,8	6	2	3,0	6	3	1,8	6	3	2,0	6	
10	2	4,0	6	2	2,0	3	2	4,0	6	2	4,0	6	début 04 h
11	2	3,0	6	2	4,0	6	2	3,8	7 $\frac{1}{2}$	2	2,5	6	
12	2	3,3	8	2	3,0	6	2	3,8	7 $\frac{1}{2}$	2	3,3	8	maxi: 14h A=4,6 T=9
13	2	3,0	6 $\frac{1}{2}$	2	3,3	8	2	2,8	7 $\frac{1}{2}$	2	2,8	7 $\frac{1}{2}$	
14	3	2,0	6	3	3,5	7	2	2,5	7	3	2,5	6	Fin : 14 h
15	3	1,3	3	3	2,0	6	3	1,2	5	3	1,7	5	
16	3	1,9	5	3	1,3	3	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	6	
17	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,4	5	3	1,0	6	3	1,0	6	
18	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6	
19	3	1,0	6	3	1,5	6	3	...	...	3	1,0	6	
20	3	0,8	6	3	0,8	3	3	0,8	6	3	0,8	6	
21	3	0,5	3	3	0,8	3	3	1,0	6	3	1,3	6	
22	3	1,4	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	
23	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	
24	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	3	1,5	6	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	
25	3	1,0	6	3	1,2	5	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	
26	3	1,0	6	3	...	...	3	0,8	6	3	1,0	6	
27	3	0,8	6	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,8	6	
28	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,8	6	
29	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,8	6	3	1,0	6	
30	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,3	6	
31	3	...	...	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6	
	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6	
	1	1,5	6	3	1,0	6	1	...	...	1	1,8	6	
	3	1,5	6	1	1,8	6	3	1,8	6	1	1,8	6	
	3	1,5	6	3	1,5	6	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	
	3	1,3	6	3	1,5	6	3	0,8	3	3	1,0	3	
	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6	3	1,5	6	3	2,0	6	
	3	1,5	6	3	1,0	3	3	1,0	3	3	1,3	3	
	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,9	5	3	1,5	6	3	1,2	5	
				3	1,3	3	3	1,0	3	3	0,9	3 $\frac{1}{2}$	

Moyennes : 1,68 5,93 1,86 6,03 1,76 6,10 1,70 6,00

- R A B A T -

Mois de mai 1967

Laboratoire de Séismologie

AGITATION MICROSEISMIQUE

Mesurée à : RBA = RABAT 40 m
34°00'32"N 6°50'26"W

Composante Z

Heure	0 h			6 h			12 h			18 h			Remarques
	Date	K	A sec	K	A sec	K	A sec	K	A sec	K	A sec		
1	3	0,7	5	3	0,5	6	3	0,8	6	3	0,7	5,5	
2	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,7	5,5	
3	3	0,5	5,5	3	0,8	6	3	1,0	6	3	1,6	4,5	
4	3	1,1	4,5	3	1,6	4,5	3	0,9	5	3	1,2	5	
5	3	0,8 0,43	3 6	3	0,5 1,0	2 6	3	1,0 1,5	3 6	2	2,8	7,5	16 h Tempête
6	2	3,5	7	2	3,5	6	2	2,5	6,5	2	2,5	6	19 h
7	1	2,5	6	1	2,0	6	3	2,0	6	3	1,5	5,5	
8	3	1,0	6	3	1,0	5,5	3	0,9	5	3	1,2	5,5	
9	3	1,0	5,5	3	1,0	5,5	3	0,9	5	3	0,7	5,5	
10	3	0,7	4,5	3	0,7	5,5	3	0,9	5	3	0,7	5	
11	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	
12	3	0,9	4,5	3	1,3	4,5	3	0,9	5	3	0,9	5	
13	3	0,9	5	3	0,7	5	3	0,6	3,5	3	0,7	5	
14	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5	3	0,8	4	
15	3	0,9 0,9	4,5 8	3	0,8 1,0	4 7	3	1,3 1,4	4,5 9	3	0,7	5,5	
16	3	0,7	4,5	3	0,7	5	3	0,7	4,5	3	0,2	2,5	
17	3	0,5	3	3	0,5	3	3	0,7	4,5	3	0,4	4	
18	3	0,6	4	3	0,6	4	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5	
19	3	0,9	4,5	3	0,7	4	3	0,4	4	3	0,7	4,5	
20	3	0,4	4	3	0,6	4	3	0,7	5	3	0,6	3,5	
21	3	0,7	4,5	3	0,6	4	3	1,0	6	3	1,5	6	
22	3	1,8	6	3	1,8	6	3	1,3	6	3	1,5	6	
23	3	1,8	6	3	0,8	4	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...	3	1,9	5	3	1,9	5,5	
25	3	0,9	5	3	1,2	5	3	0,9	4,5	3	1,1	4,5	
26	3	0,9	4,5	3	1,2	5	3	1,5	5,5	1	1,9	5	
27	3	1,8	6	2	1,8	6	3	1,5	5,5	...	...	...
28	3	1,0	5,5	3	1,0	5,5	3	0,7	5	3	0,9	4,5	
29	1	1,2	5	1	1,9	5	3	1,4	5	3	0,8	4	
30	3	0,9	4,5	3	1,0	4	...	...	...	3	0,9	3,5	
31	3	0,9	3,5	3	0,7	3,5	1	1,7	5	3	1,1	4,5	

Mois de juillet 1967

Laboratoire de Séismologie

AGITATION MICROSEISMIQUE

Mesurée à : RBA = RABAT 40 m
34°00'32"N 6°50'26"W

Composante Z

Heure	0 h			6 h			12 h			18 h			Remarques
	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	0,5	6	3	0,5	6	3	0,5	3	3	0,3	3	
2	...	...	...	3	0,9	4,5	3	0,9	4	3	0,6	3,5	
3	3	0,7	4	3	0,6	3,5	3	0,6	3,5	3	0,4	3,5	
4	3	0,4	4	3	0,6	4	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5	
5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
6	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4	
7	3	0,4	4	3	0,3	3	3	0,6	3,5	3	0,6	3,5	
8	3	0,6	3,5	3	0,6	3,5	3	0,4	4	3	0,4	4	
9	3	0,2	4,5	3	0,2	4	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
10	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4	3	0,6	3,5	
11	3	0,6	3,5	3	0,9	4,5	3	0,7	3,5	3	0,4	3,5	
12	3	0,4	4,5	3	0,4	4	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
13	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	
14	3	0,4	4	3	0,4	3,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
15	3	0,4	4	3	0,7	4,5	3	1,0	4	3	0,8	4	
16	3	0,8	4	3	0,6	3,5	3	0,6	3,5	3	0,4	3,5	
17	3	0,4	4,5	3	0,4	3,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	
18	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	
19	3	0,5	5	3	0,5	5,5	3	0,7	5,5	3	0,5	5	
20	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	5,5	...	...	...
21	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
22	3	0,4	3,5	...	...	...	3	0,6	3,5	...	...	...
23	3	0,6	3	3	0,8	4	3	0,8	4	3	1,1	4,5	
24	3	0,7	3,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,8	4	
25	3	0,4	4	3	0,6	4	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	
26	3	0,4 0,5	4,5 3,5	3	0,7 1	3,5 6,5	3	1,3 1,8	3,5 6,5	3	0,9	4	
27	3	0,7 0,8	4,5 6,5	3	0,6	3,5	3	1,6 1,8	4,5 7	3	0,8	4	Maximum vers 12 h
28	3	0,7	4,5	3	0,6	4	3	0,8	4	3	0,9	4,5	
29	3	0,6	4	3	0,4	4	...	...	...	3	0,6	4	
30	3	0,6	4	3	0,7	4,5	3	0,6	4	3	0,7	4,5	
31	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	

- R A B A T -

Laboratoire de Séismologie

Mois: d'août 1967

MAROC

AGITATION MICROSEISMIQUE

amplitude simple en microns (millièmes de millimètre)

Mesurée à : RBA = RABAT 40 m

34°00'32"N 6°50'26"W

Composante Z

Date	0 h			6 h			12 h			18 h			Remarques
	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	0,4	4,5	3	0,6	4	3	0,6	4	...	...	...
2	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	...	...	...	3	0,4	3,5	
3	3	0,6	3,5	3	0,6	3,5	3	0,4	3,5	3	0,5/0,3	5,5/3	
4	3	0,5/0,3	6/3	3	0,5/0,3	6/3	3	0,4	4	3	0,5/0,3	6/3	
5	3	0,5/0,3	6/3	3	1,0/0,6	6,5/3	3	0,7	4,5	3	1,2	5	
6	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	
7	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	3,5	3	0,6	3,5	
8	3	0,6	3,5	3	1,0/0,6	6,5/3	3	0,8/0,5	6,5/3	1	1,0	6	
9	1	1,5	6	1	1,8	6	1	1,5	5,5	1	1,0	5,5	
10	3	0,9	5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	
11	3	0,9	4,5	3	1,1	4,5	3	1,4	5	3	0,9	4,5	
12	3	0,9	4,5	3	0,6	3,5	...	...	...	3	0,7	3,5	
13	3	0,6	3,5	3	0,8	4,0	3	0,8	4	...	...	...
14	...	...	...	1	1,3	4,5	1	1,6	4,5	1	1,1	4,5	
15	1	0,9	4,5	3	0,6	4	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	
16	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5	
17	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5	
18	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	3	0,9	5	
19	3	1,0	6	3	1,0	5,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	
20	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,4	4	3	0,7	4,5	
21	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	3	0,8/0,6	7/4	3	1,0/0,8	6/4	
22	3	0,8/0,6	6/4,5	3	0,8/0,7	7/4,5	3	0,7/0,6	7,5/3,5	3	0,5/0,4	7,5/3,5	
23	3	0,5/0,3	7/3	3	0,5/0,3	6,5/3	3	0,3	3	3	0,4	4	
24	3	0,8/0,5	6/3	3	0,8	4	1	1,0	4	1	1,1	4,5	
25	1	1,3	4,5	1	1,6	4,5	1	1,3	4,5	3	0,6	4	
26	3	0,6	3,5	3	0,5	3	3	0,8/0,5	6/3	3	1,0	6	
27	3	1,3	6	3	0,7	5,5	3	0,9	5	3	0,7	4,5	
28	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,5	5	3	0,4	4,5	
29	3	0,5	5	3	1,0	6,0	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	
30	3	0,7	5	...	...	...	3	1,10	4,5	3	1,10	4,5	
31	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	...	...	...	3	0,4	4,6	

Mois de *septembre* 1967

Laboratoire de Seismologie

- M A R O C -

AGITATION MICROSEISMIQUE

Mesurée à : RBA = RABAT 40 m
34°00'32"N 6°50'26"W

Composante Z

A = $\frac{1}{2}$ amplitude

Heure	0 h			6 h			12 h			18 h			Remarques
	Date	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ		T sec
1	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	
2	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	1,0/0,6	16,5/3,5	
3	3	0,7	4,5	3	1,0	5,5	3	0,7	5,5	3	0,7	4,5	
4	...	...	...	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	3	0,8/0,7	16,5/4,5	
5	3	0,7	5	3	0,7/0,6	5,5/4	3	1,0/0,6	6/3	1	1,5	6,5	
6	1	1,3	6	1	1,3	6	3	1,3/1,1	6/4,5	3	1,5/1,1	6/3,5	
7	3	1,0	5,5	2	2,2	4,5	2	1,9	5	2	2,2	4,5	
8	3	1,3	4,5	3	1,6	4,5	3	1,4	5	3	1,3	4,5	
9	...	...	...	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	...	...	...
10	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	
11	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
12	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
13	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	3,5	
14	3	0,7	4,5	3	0,4	4	3	0,7	4,5	3	0,4	4,5	
15	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
16	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4	3	0,4	4	
17	3	0,4	4	3	0,4	4	3	0,7	4,5	3	0,5	5	
18	3	0,4	4,5	3	0,5	5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	
19	3	0,4	4,5	3	0,5	5	...	...	...	3	1,0	5,5	
20	3	0,9	5	3	0,7	5,5	...	...	...	3	1,0	6	
21	3	1,4/1,3	9/4,5	2	2,4	7,5	2	2,4	7,5	2	3,5	7	Tempête
22	2	1,8	6	2	2,5	6	2	2,5	6	2	3,0	6	début: 03 ^h 30
23	3	1,5	5,5	3	1,3	4,5	3	0,7	5	3	0,7	4,5	Maxi: 14 ^h 30
24	2	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,5	5	3	1,5	6	4 ^h 8 - 7 ^h 5
25	3	1,5	6	3	1,3	6	3	0,7	5	3	1,2	5	Maxi: 16 ^h 00
26	3	1,2	5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	3,0 - 6
27	3	1,2	5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,4	4	Fin: 20 ^h
28	3	0,4	4,5	...	...	...	3	1,0	6	3	1,0	6	
29	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,8	6	3	0,9	5	
30	3	0,9	4,5	3	0,3	3	...	...	...	...	...	...

Tempête
début: 03^h30
Maxi: 14^h30
4^h8 - 7^h5
Maxi: 16^h00
3,0 - 6
Fin: 20^h

X

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

A = 1/2 amplitude en microns

composante Z

DATES	T. U. 0 h			6 h			12 h			18 h			NOTES
	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	K	A _μ	T _{sec}	
1		...	...		...	...	3	0,6	4	3	0,6	3,5	
2	3	0,6	4	3	0,6	3,5	3	0,5	3	3	0,6	3,5	
3	3	0,4	4	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5		...	...
4	3	1,0	6	3	1,5	6,5	3	1,5	6		...	...
5	3	1,2	5	3	1,0	5,5	3	0,4	4,5	3	0,9	4,5	
6	3	1,0	6,5	3	1,4	5	3	0,9	5	3	1,3	6	
		0,5	2,5		0,7	2							
7	3	0,9	4,5	3	0,3	3	3	0,3	3	3	0,8	6	
8	3	0,7	3,5	3	0,9	3,5	3	0,7	4,5	3	1,5	6	
9	3	1,0	6	3	0,7	5,5	3	0,7	4,5		...	...
10	3	1,5	6,5	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6	
					0,6	3		0,5	2,5				
11	3	1,0	6	3	0,8	6	3	0,7	5,5	3	0,8	6	
12	3	1,0	5,5	3	0,7	5	3	0,5	5,5	3	0,4	4,5	Tempêtes :
13	3	0,4	4,5	3	0,5	6	1	1,0	6	1	1,8	6	
14	1	1,0	6	3	1,0	6	3	1,2	5,5	3	1,8	6	
					0,6	3		0,9	3,5				
15	3	0,8	4,5	3	0,6	4	3	0,7	5	3	1,0	5,5	
16	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	1,5	6	1	1,5	6	début à 23h
17	1	1,8	6	1	1,8	6	1	1,8	6	1	1,5	6	A T
18	1	1,8	6	2	2,5	6,5	2	2,5	6	1	2,0	6	maxi à 13h 3,0 6
19	2	2,5	6	1	1,5	6	1	1,3	6	1	1,5	6	fin à 07 h
20	1	1,5	6	1	1,5	6	3	1,5	6,5	1	1,8	6	
21	1	1,2	5,5	3	1,2	5	3	1,1	4,5	3	1,9	7,5	début à 17 h
22	2	3,0	7	2	2,5	7	2	2,0	6	2	2,4	5	A T
								1,3	3		1,6	3	{ maxi à 07h 4,5 6
													{ fin à 23 h
23	2	3,4	5,5	2	4,0	6	2	4,0	6	2	3,0	6	
24	3	1,9	5,5	3	1,9	5	3	1,6	4,5	3	1,7	5	
25	3	1,5	5,5	3	1,2	5	3	1,3	4,5	3	0,9	5	
26	1	1,8	6	1	1,5	6		...	...		...	...
27		...	...		...	...	2	3,5	7,5	2	3,0	6,5	maxi à 12h 3,5 7,5
28	2	3,0	6	2	2,0	6	3	1,7	5,5	3	2,0	6	fin à 07 h
29	3	2,5	6	3	1,5	5,5	3	2,0	6	1	2,0	6	
30	1	2,0	6	1	1,8	6	3	2,0	6	3	1,5	5,5	
31	3	1,7	5	3	1,7	5	3	1,5	5,5	3	1,3	4,5	

Service de Physique du Globe

Mois de Novembre 1967

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

Composante Z

Dates	T. U.00h			06h			12h			18h			- TEMPÊTES -
	K	A μ	T \sec	K	A μ	T \sec	K	A μ	T \sec	K	A μ	T \sec	
1	3	1,2	5,5	3	0,9	5	3	1,0	5,5	3	0,7	5	
2	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,7	4,5	3	1,5	5,5	début : 12 h
3	3	0,7	4,5	3	1,3	4,5	2	1,8	6,5	2	1,8	6,5	Maxi : 17h A T
4	2	1,5	6	2	2,0	6	3	1,3	6	3	0,8	3	Fin : 07 h 3,0 6
											1,3	6	
5	3	1,3	4,5	3	1,6	4,5	3	1,4	5	1	2,4	5,5	
6	1	1,5	5,5	1	1,5	6	1	1,2	5,5	1	1,7	5,5	
7	1	1,3	6	...	...	...	1	0,9	4,5	3	0,4	4,5	début : 17 h A T
8	3	0,3	3	3	0,5	3	3	1,3	4,5	2	2,9	5	Maxi : 18 h 2,9'5
9	2	<u>4,0</u>	6	2	3,0	6	2	2,5	6	2	2,0	6	Maxi : 01 h 4,5 6
10	2	<u>2,0</u>	6	3	2,0	6	3	1,5	5,5	3	1,5	5,5	Fin : 07 h 30
11	3	1,6	4	3	0,8	4	3	0,4	3,5	3	0,7	4,5	
12	3	0,7	4,5	3	0,1	2,5	...	...	...	3	0,8	4	
13	3	0,8	6	3	0,5	5,5	3	0,5	5,5	3	0,4	4	
14	3	0,9	5	3	0,7	5	1	0,8	6	1	0,8	6	
15	3	0,7	5,5	3	1,0	6	2	1,7	8	2	2,5	6	début : 14 h
16	2	3,0	6	2	3,0	6	2	2,5	6	2	3,4	5,5	Maxi: 13h A T
17	2	3,0	6	2	3,5	6	2	2,5	6	2	2,5	6	4,0 6
18	2	2,0	5,5	3	1,8	4,5	3	1,3	4,5	3	0,9	4,5	Fin: 01 h
19	3	0,9	4,5	...	...	...	3	1,3	6	...	...	...
20	3	0,7	4,5	3	0,6	4	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	
21	3	0,4	4,5	3	0,5	5	3	1,0	6,5	1	1,3	7	
22	1	1,3	7	1	1,3	6	3	1,0	6	3	0,6	3,5	
23	3	0,8	4	3	0,8	4	3	0,8	4	3	0,8	4	
24	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	
25	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,7	4,5	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...	3	0,4	4,5	3	0,7	4,5	début : 23h 30
27	1	1,8	6	3	1,9	5,5	3	2,0	4,5	3	2,0	4,5	Maxi : 02h A T
28	3	2,2	4,5	3	1,8	4,5	3	1,4	5	3	1,1	4,5	Fin : 04 h 3,5 6
29	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	
30	3	0,7	4,5	3	1,0	6	...	...	...	3	1,5	6	
Moyennes :		1,31	5,10		1,29	5,0		1,21	5,25		1,36	5,0	

AGITATION MICROSEISMIQUE À RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m
 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns composante Z

Dates	T.U.: 00 h			06 h			12 h			18 h			NOTES
	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	1,5	6	3	1,0	6	3	1,5	6	3	1,4	5	
2	3	1,0	6	3	1,3	6	3	1,0	6	3	1,3	6	
3	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,8	6	3	0,8	6	
4	3	0,8	6	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
5	3	0,9	5	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,3	6 $\frac{1}{2}$	
6	3	1,7	7 $\frac{1}{2}$	3	1,4	7 $\frac{1}{2}$	3	1,0	7 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6 $\frac{1}{2}$	
7	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,8	6	
8	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
9	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
10	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
11	.	...	...	2	2,4	5 $\frac{1}{2}$	2	2,9	5 $\frac{1}{2}$	3	1,9	5	début : 01 h
12	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	3	maxi: 13h30 A=3,5 T=6
13	3	1,0	2	3	0,9	2	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	fin : 22 h
14	3	0,9	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
15	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	0,8	6	1	1,3	6	
16	1	1,0	6	1	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	5	
17	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	0,7	5	3	1,0	6	
18	3	0,8	6	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	1,0	6	
19	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	0,8	6	3	0,7	5	
20	3	0,7	5	3	0,8	6	1	0,8	6	1	1,0	6	
21	1	1,0	6	1	1,0	6	3	1,3	6	...	...
22	3	1,0	6	1	...	...	1	1,3	6	1	1,5	6	début : 00 h
23	1	1,8	6	1	2,0	6	2	2,0	7	2	2,5	6 $\frac{1}{2}$	maxi: 20 h A=3,5 T=7
24	2	2,0	7	2	2,0	7	3	1,8	6	1	1,8	6	fin : 09 h
25	1	1,5	6	1	1,5	6	3	1,3	6	1	1,0	6	
26	3	1,0	6	3	0,5	2 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	2	1,4	5	
27	3	2,0	6	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,6	3	3	1,3	3 $\frac{1}{2}$	
28	3	2,4	5	3	1,4	5	2,5	6	3	1,8	6		
29	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	...	...	3	1,8	6		
30	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	3	...	...
31	3	0,6	3	3	1,1	3 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	début : 12 h
	3	1,9	5	3	2,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	maxi : 02h 30 A=2,4
							...	...			...		T=5
Moyennes :	1,13	5,42		1,12	5,32		1,12	5,52		1,16	5,41		

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

Composante Z

Dates	T.U. 00 h			06 h			12 h			18 h			Notes
	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	
1	...	...	...	...	...	...	3	0,7	3,5	3	1,1	4,5	
2	3	0,7	4,5	3	0,9	4,5	3	...	...	3	...	...
3	...	...	...	...	...	...	3	1,1	5	3	1,6	4,5	
4	3	1,2	5,5	3	0,9	4,5	3	0,9	5	3	1,0	6	
5	3	0,7	4,5	3	0,7	5	3	0,7	4,5	3	0,8	6	
6	3	1,0	6	3	1,0	6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	3	1,3	6	2	2,5	6,5	début : 13 h maxi:21h A T
8	2	2,0	6	2	2,0	6	2	2,0	6	2	2,5	7		fin:20h 3,0 6,5
9	...	...	...	3	1,5	6	3	1,8	6	3	1,8	6	début : 23h maxi:14h 3,0 T6
10	2	1,9	7,5	2	2,0	7	2	2,0	6,5	2	2,0	6		fin à 09 h
11	2	1,6	4	3	1,3	4,5	3	1,8	4,5	3	1,6	4,5	
		2,0	6		1,5	6		2,0	6		1,8	6	
12	3	1,4	4	3	1,2	4	3	1,6	4,5	3	1,3	4,5	
		1,8	6		1,5	6		1,8	6		1,5	6	
13	3	2,5	6,5	3	1,8	6	3	1,5	6,5	3	1,8	6	
14	3	1,0	6	3	1,3	6	1	1,3	6	1	1,3	6	
15	1	1,3	6	1	1,0	6	1	1,3	6	1	1,0	6	
16	1	1,3	6	1	1,0	6	1	1,0	6	...	...	...
17	1	1,8	6	1	1,8	6	1	1,0	6	2	2,0	6	début : 17h maxi:15h A T
18	2	1,8	7	2	2,0	6,5	2	2,0	6	2	2,5	6		fin:20h 3,0 6,5
19	3	1,5	6	3	1,5	6	3	1,3	6	3	1,5	5,5	
20	3	1,4	5	3	1,2	5	3	1,5	6	...	...	...
21	1	1,5	6	1	2,0	6	1	1,5	6	...	...	...
22	3	1,8	6	3	1,8	6	3	1,2	5	3	1,3	6	
23	3	1,5	6	3	1,0	6	3	1,3	6	3	0,9	5	
24	3	1,3	6	3	1,0	6	3	0,9	4,5	3	1,0	5,5	
25	3	0,7	5	3	1,0	5,5	3	0,5	5	3	0,8	6	
26	3	0,7	5,5	...	...	...	3	0,5	5	3	0,5	5	
27	3	0,7	4,5	3	0,7	4,5	...	...	...	3	0,5	5	
28	3	0,4	4,5	3	0,8	6	3	0,8	6	3	0,7	5	
29	3	0,4	4,5	3	0,3	3	...	...	...	...	...	...
30	3	0,4	3,5	3	0,9	4,5	3	0,9	5	3	0,8	4,5	
31	3	0,6	3	3	0,7	4,5	3	1,0	5,5	3	0,9	5	
Moyennes :	1,26	5,52		1,25	5,57		1,25	5,59		1,36	5,64		

AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

Composante Z

Date:	T.U. 00h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	0,8	6	3	0,8	7	3	0,5	6	3	1,3	6	
2	3	1,3	6	3	1,3	6	3	1,8	7	3	2,0	6	
3	3	1,5	6	3	2,0	6	3	1,5	6	3	1,3	6	
4	3	1,0	6	3	1,4	5	...	...	3	1,3	4,5	0,9	3,5
5	3	0,9	4,5	3	1,1	4,5	3	1,4	5	3	1,1	4,5	
6	3	1,0	6	3	1,2	5,5	3	1,0	7	3	1,8	7	
7	3	2,0	7	2	3,0	6	2	4,0	7	2	2,8	8	début : 01 h
8	2	3,0	7	2	2,5	6,5	3	2,0	6	3	2,0	6	maxi : 02h A T
9	3	2,5	6	3	1,5	6	3	1,0	6	3	1,1	4,5	fin:05h 4,5 7
10	3	1,2	5	3	1,1	4,5	3	0,6	4,5	3	0,6	4,5	
11	3	0,8	4,5	3	1,3	4,5	3	1,1	4,5	3	1,1	4,5	
12	3	1,1	4,5	...	...	3	1,6	4,5	3	1,6	4,5		
13	3	0,9	4,5	3	1,1	4,5	3	1,1	4,5	3	1,3	4,5	
14	3	1,7	5,5	3	1,4	5	3	1,6	4,5	3	2,0	6	début : 19h
15	2	3,0	6	2	3,0	6	3	2,0	6	3	1,8	6	maxi:04h A T
16	3	1,7	5	1	1,9	5,5	1	2,0	6	1	2,0	6	fin 09h 3,5 6
17	1	1,5	6	3	1,4	5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	
18	3	1,0	4	3	0,9	4,5	3	1,5	6	3	1,9	5	
19	3	1,9	5	3	2,4	5	3	1,9	5,5	3	2,4	5,5	
20	...	...	3	1,3	6	3	1,5	5,5	3	1,4	5		
21	3	2,0	6	3	1,8	6	3	1,8	6	3	1,4	5	
22	3	1,6	4,5	3	1,8	4,5	3	1,4	5	3	1,7	5	
23	2	2,5	6	2	3,0	6	2	4,0	6	2	4,0	7	début : 00h maxi:23h
24	2	3,0	6	2	3,0	6	2	2,5	6	2	3,0	6	A=4,5 T=7
25	2	2,9	5	3	1,7	5	3	1,9	5,5	2	1,6	4,5	fin : 04 h
26	3	1,3	4,5	3	0,8	4	...	...	3	0,9	4,5		
27	3	0,9	4,5	3	0,6	4,5	3	0,9	4,5	3	0,9	4,5	
28	3	1,1	4,5	3	1,2	5	3	0,9	5	3	1,1	5	
29	3	1,4	5	3	1,5	5,5	3	1,5	6	3	2,6	7	
											1,8	4,5	
Moyennes :	1,63	5,38		1,64	5,34		1,63	5,56		1,67	5,41		

▲ AGITATION MICROSEISMIQUE DE M. YENNE PERIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

Composante Z

Dates	T. U. 00h			06 h			12 h			18 h			NOTES
	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	
1	3	2,0	7 $\frac{1}{2}$	3	3,0	6	3	1,9	5	3	2,4	5	début : 18h 30 maxi:03 h A=7,0 T=7 fin : 22 h
2	2	4,0	6	...	...	...	2	2,5	6	2	3,0	6
3	3	2,0	6	3	2,0	6	3	1,3	6	3	1,2	5	
4	...	...	...	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$
5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	7	3	2,0	7	3	2,0	6	
6	3	1,8	6	3	2,0	6	3	1,5	6	3	2,0	6	
7	3	1,5	6	3	1,3	6	3	1,0	6	3	1,3	6	
8	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,5	3 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	début : 06 h maxi: 15h30 A=3,3 T=8 fin : 01h début:17h maxi:06h15 A=3,8 T=8 Fin : 09h30 début : 03h maxi : 11h A=5,0 T=6 Fin : 17 h début : 22h
9	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5 $\frac{1}{2}$	
10	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
11	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
12	3	0,5	6	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6	3	0,8	6	
13	3	0,5	6	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	1,3	6	
14	3	1,5	6	3	1,5	6	3	1,0	6	3	0,8	6	
15	3	0,8	6	3	0,8	6	3	0,7	5	3	1,0	6	
16	3	1,0	6	3	1,8	6	3	1,0	6	3	1,5	6	
17	3	1,5	6	2	2,5	7	2	1,9	8	2	2,4	7 $\frac{1}{2}$	
18	3	2,0	6 $\frac{1}{2}$	3	2,0	6	3	1,8	6	2	2,4	8	
19	2	2,4	8 $\frac{1}{2}$	2	3,3	8	2	3,3	8	2	3,8	7 $\frac{1}{2}$	
20	2	3,0	7	2	2,5	7	3	2,0	6	3	1,8	6	
21	3	1,5	6	3	1,8	6	3	1,8	6	3	1,8	6	
22	3	2,0	6	2	3,0	6	2	3,0	6	2	3,5	6	
23	2	3,5	7	2	3,0	6	2	2,5	6	3	2,0	6	
24	3	2,5	6	3	2,0	6	3	1,5	6	...	...	...
25	2	2,5	6	2	2,5	6	2	2,5	6	2	2,5	6	
26	2	2,5	6	2	3,0	6	2	2,5	7	2	2,4	5 $\frac{1}{2}$	maxi : 01h30 A=4,0 Fin : 08h T = 7
27	2	2,5	6	2	2,5	5 $\frac{1}{2}$	3	2,0	6	3	2,4	5 $\frac{1}{2}$	
28	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	début : 18h maxi:01h A=3,0 T = 6 Fin : 20h
29	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
30	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,9	5	2	2,0	6	
31	2	2,5	6 $\frac{1}{2}$	2	2,7	6	2	2,5	6	2	2,5	6	
moyennes		1,77	5,88		1,83	5,72		1,62	5,76		1,80	5,77	

B AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES (MAROC)

AVE = AVERROES : 33° 17' 53" N 7° 24' 48" W altitude 230 m

Composante Z verticale ; période 1 seconde ; amplitude double en millièmes de microns

L'agitation microsismique verticale de courte période (1 s) a été relativement importante au cours du mois, quoique sensiblement atténuée par rapport au mois de février précédent. On a noté en particulier :

- le 2 mars à 06 h, maximum de 30 millièmes de micron, T(période) = 1,0 s
- le 8 00 20 1,0
- le 15 de 00 à 12 h 20 1,0

L'agitation a été considérable le 26 à partir de 18 h et dans la journée du 29 ; mais elle n'a pas été chiffrée, le séismographe vertical se trouvant en cours de réglage.

I. AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT Composante Z

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 metres

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

T = période en secondes.

Dates	00h TU			06h TU			12h TU			18h TU			NOTES	
	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec		
1	3	1,4	5	3	1,4	5	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5		
2	3	1,3	6	3	1,5	6	3	1,0	6	3	1,0	6		
3	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,3	6	3	1,3	6		
4	3	1,0	6	3	1,3	6	3	1,0	6	3	1,0	6		
5	3	1,0	6	3	0,8	4	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	TEMPÊTES	
6	3	1,4	5	3	1,9	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$		
7	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5		
8	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	2,7	4 $\frac{1}{2}$		
9	2	2,5	4	2	2,9	4	3	1,6	4	3	1,4	5		début:16h;maxi: 20h $\frac{1}{2}$ A=3,6 T=4 $\frac{1}{2}$
10	3	1,4	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	0,7	5		fin:07h
11	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5		
12	3	0,5	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		
13	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,3	3		
14	3	0,3	3	3	0,6	3	3	1,2	4	3	2,4	5		
15	3	1,9	5	3	1,9	5	3	0,9	5	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$		
16	3	1,9	7 $\frac{1}{2}$	2	4,8	8	2	3,5	6	2	4,0	6	début:01h;maxi: 04h A=4,8 T=8	
17	2	2,5	6	2	3,0	6	3	2,0	6	2	3,0	6	fin:09h début:16h	
18	2	3,0	6	2	3,0	6	2	2,5	6	2	2,5	6	maxi:21h $\frac{1}{2}$ A=4,0 T=6 fin:22h .	
19	3	2,0	6 $\frac{1}{2}$	3	1,8	6	3	2,0	6	3	1,8	6		
20	3	1,8	6	3	1,0	6	3	1,5	6	3	1,3	6		
21	3	1,0	6	3	0,9	5	3	1,4	5	3	0,7	5		
22	3	0,8	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$		
23	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$		
24	3	0,8	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		
25	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	6	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$		
26	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$		
27	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$	3	0,5	6	3	0,8	6	3	1,0	6		
28	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,3	6	3	1,8	6		
29	3	2,0	6	3	2,0	6	3	1,3	6	3	2,5	6		
30	3	2,0	6	3	2,5	6	...	...	...	...	...	...
moyennes	-	1,27	5,28	-	1,38	5,17	-	1,21	5,21	-	1,34	5,14		

II. AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES Composante Z

AVE = AVERROES 33°17'53"N 7°24'48" W altitude 230 m

période 1 seconde Amplitude en millièmes de microns

Le mois d'avril a été marqué, à Averroes, par une agitation micro-séismique de courte période relativement constante, et de l'ordre de 15 à 20 millièmes de micron.

Les seules valeurs maximales notables ont été observées

- le 5 à 12h -- -- 50 μ
- le 19 à 00h - - 30 μ
- le 30 à 18h ---- 30 μ

Le maximum exceptionnel du 5 avril semble être en relation avec des précipitations locales, qui ont eu lieu sous forme d'averses violentes.

I. AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT Composante Z
 RBA = RABAT : 34° 00' 32"N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 metres
 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns T = période en secondes.

Date.	00h		06h		12h		18h		NOTES
	K	TU A µ T sec	K	A µ T sec	K	A µ T sec	K	A µ T sec	
1		...	3	2,0	3	1,8	3	1,3	
2	3	1,3 6	3	1,3 6	3	1,5 6	3	1,0 6	
3		...	3	1,2 5 $\frac{1}{2}$	3	1,0 6	3	1,0 6	
4	3	0,8 6	3	0,6 3	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,6 4	
5	3	1,1 4 $\frac{1}{2}$	3	1,3 4 $\frac{1}{2}$	3	1,1 4 $\frac{1}{2}$	3	1,4 5	
6	3	1,7 5	3	1,3 4 $\frac{1}{2}$	3	0,9 4 $\frac{1}{2}$	3	1,2 5 $\frac{1}{2}$	
7	3	1,2 5	3	1,3 4 $\frac{1}{2}$	3	1,3 4 $\frac{1}{2}$	3	0,9 4 $\frac{1}{2}$	
8	3	1,1 4 $\frac{1}{2}$	3	0,6 3	3	1,3 4 $\frac{1}{2}$	3	0,8 3	
9	3	0,5 4 $\frac{1}{2}$	3	0,5 5 $\frac{1}{2}$	3	0,8 4	3	0,8 4	
10	3	1,6 4 $\frac{1}{2}$	3	1,8 4 $\frac{1}{2}$		...	1	1,9 5	
11	3	1,8 4 $\frac{1}{2}$	3	0,9 4 $\frac{1}{2}$	3	1,8 4 $\frac{1}{2}$	3	1,8 4 $\frac{1}{2}$	
12	3	1,0 4	3	1,0 4	3	1,6 4 $\frac{1}{2}$	3	1,7 5	
13	3	0,9 5	3	1,1 4 $\frac{1}{2}$	3	1,3 4 $\frac{1}{2}$	3	0,9 5	
14	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,9 4 $\frac{1}{2}$	
15	3	0,5 5	3	1,0 6	3	0,9 5	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	
16	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$		...		...		...
17		...	3	0,4 4 $\frac{1}{2}$		...		...	de 18h30 cour. périod.
18	3	0,4 2	3	0,4 4 $\frac{1}{2}$	3	0,4 4 $\frac{1}{2}$	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	à 03h T = 2sec.
19	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,6 3 $\frac{1}{2}$	3	0,7 3 $\frac{1}{2}$	3	0,6 3 $\frac{1}{2}$	
20	3	0,8 4	3	1,2 4 $\frac{1}{2}$	3	1,2 4	3	0,8 4	
21		...	3	0,7 4	3	0,8 4	3	1,1 4 $\frac{1}{2}$	
22	3	0,8 4	3	0,8 4		...	3	0,6 4	
23	3	0,6 3 $\frac{1}{2}$	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,9 4 $\frac{1}{2}$		...
24	3	0,9 4 $\frac{1}{2}$	3	0,4 4 $\frac{1}{2}$	3	0,4 4 $\frac{1}{2}$	3	0,4 4 $\frac{1}{2}$	
25	3	0,4 4 $\frac{1}{2}$	3	0,5 5	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	
26	3	0,9 4 $\frac{1}{2}$	3	1,1 4 $\frac{1}{2}$	1	1,3 6	1	1,3 6	
27	3	0,9 5	3	0,9 4 $\frac{1}{2}$	3	1,6 4 $\frac{1}{2}$	3	2,0 6	
		0,6 3							
28	3	2,0 6	3	2,0 6	3	2,5 6	3	2,0 6	
29	3	1,6 4 $\frac{1}{2}$	3	1,7 5	3	1,6 4 $\frac{1}{2}$	3	1,6 4 $\frac{1}{2}$	
30	3	1,5 6	3	1,3 6	3	1,5 6		...	
		1,1 3 $\frac{1}{2}$		0,8 3				...	
31	3	1,0 6	3	1,0 6	3	0,8 6	3	0,8 6	
		0,6 3		0,7 3 $\frac{1}{2}$		0,6 3 $\frac{1}{2}$		0,6 3 $\frac{1}{2}$	
Moyennes		1,01 4,69		1,01 4,72		1,15 4,81		1,09 4,83	

II. AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES Composante Z

AVE = AVERROES 33°17'53"N 7°24'48"W altitude 230 m

Période 1 seconde. Amplitude simple en millièmes de microns. (mµ)

L'agitation microsismique verticale de courte période (1s.) a présenté des amplitudes simples de 40 mµ, en moyenne, pendant le mois de mai, ce qui représente plus du double de la valeur moyenne d'avril. Au cours de la lère quinzaine, les maxima de 75 mµ, obtenus le 10 à 18h et le 11 à 06h, n'avaient jamais été atteints depuis le début de notre étude (1er janvier 1968). La seconde quinzaine a été caractérisée par deux aggravations progressives dont les maxima ont eu lieu le 21 à 18h (55 mµ) et les 28 et 29 à 00h (60 mµ).

I - AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (Maroc)
(MOYENNE PERIODE)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres
A = 1/2 amplitude en microns composante Z

Date	T.U. 00 h			06 h			12 h			18 h			Notes
	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	0,9	4 1/2	3	1,3	4 1/2	3	1,0	5 1/2	3	1,3	4 1/2	
2	1	1,9	5 1/2	1	1,9	5	1	2,4	5	1	1,7	5	
3	1	2,2	4 1/2	1	2,2	4 1/2				1	1,7	5	
4	...	...	...	...	...	...	1	2,4	5 1/2	3	...	...
5	3	1,3	4 1/2	3	1,1	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	2,0	6	
6	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	1,1	4 1/2	3	0,9	4 1/2	
7	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	0,7	4 1/2	
8	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,4	4 1/2	3	0,7	4 1/2	
9	...	...	...	3	0,4	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	
10	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	
11	3	0,9	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,4	4 1/2	3	0,4	4 1/2	
12	3	0,7	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	0,4	4 1/2	3	0,7	4 1/2	
13	3	0,7	4 1/2	3	0,4	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	
14	3	0,7	4 1/2	3	1,3	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	1,0	6	
15	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,9	5	3	0,9	5	
16	3	0,7	4 1/2	...	...	...	3	0,4	4 1/2	...	...	...
17	3	0,5	6	3	0,4	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	0,8	6 1/2	
18	3	0,8	6	3	0,5	6	3	0,5	6	3	1,0	6	
19	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,3	3	3	0,6	3	
		0,6	3				3	1,3	6	3	1,0	6	
20	3	1,0	5 1/2	3	0,9	5	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	
21	3	0,4	4	3	0,6	4	3	0,8	4 1/2	3	0,8	4 1/2	
22	1	0,9	4 1/2	1	1,1	4 1/2	1	1,1	4 1/2	1	1,3	4 1/2	
23	1	1,1	4 1/2	1	0,8	4 1/2	3	1,4	4		...	...
24	3	0,4	4 1/2	3	0,7	4 1/2	1	1,4	5	1	1,4	5	
25	3	1,1	4 1/2	3	0,9	5	3	1,4	5	3	0,8	4	
26	3	0,8	4	3	0,8	4	3	1,0	4	3	0,8	4	
27	3	0,8	4	3	1,1	4 1/2	3	1,2	4	3	1,3	4 1/2	
28	3	0,9	4 1/2	3	1,3	4 1/2	3	0,8	4	3	0,9	4 1/2	
29	3	0,7	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	1,1	4 1/2	
30	3	0,7	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	

Moyennes : 0,90 4,73 0,94 4,66 0,98 **4,66** 0,96 4,80

II - AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES Composante Z
AVE = AVERROES 33° 17' 53" N - 7° 24' 48" W altitude 230 mètres
Période 1 seconde. Amplitude simple en millièmes de microns (m^μ)

Jusqu'au 5 juin à 06 h, les mouvements verticaux du sol ont conservé une amplitude voisine des maxima de mai (40 à 45 m^μ). Ensuite est survenue une nette accalmie : à partir du 7 juin à 00 h, les amplitudes ont rarement dépassé la valeur moyenne de 15 m^μ.

On a noté le 10 à 12 h : 20 m^μ
et le 24 à 06 h : 25 m^μ

La fin du mois est caractérisé par des valeurs très faibles de l'agitation : 7 m^μ du 30 juin à 12 h au 1er juillet 06 h

I - AGITATION MICROSEISMIQUE À RABAT (MAROC)
(MOYENNE PÉRIODE)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W -

Altitude 40 mètres

JUILLET 1968

A = 1/2 amplitude en microns

composante Z

Date	T.U. 00h			06h			12h			18h			Tempêtes
	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	0,7	5	3	0,7	4 1/2		...	...	3	1,5	6	
2	3	1,8	6	3	2,0	6	3	1,8	4 1/2	3	1,9	5	
		1,1	3		1,3	3							
3	1	2,2	4 1/2	1	1,8	4 1/2	1	2,4	5	1	1,8	4 1/2	
4	1	1,7	5	1	0,9	5	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	
5	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2		...	...	3	0,9	4 1/2	
6	3	0,8	4	3	0,9	4 1/2	3	1,2	4	3	0,6	3 1/2	
7	3	0,9	4 1/2	3	0,3	3	3	0,6	3 1/2	3	0,7	4 1/2	
8	3	0,4	4 1/2	3	0,4	4 1/2	3	0,4	4 1/2		...	...
9	3	0,4	4 1/2	3	0,9	5	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	
10	3	0,4	4 1/2	3	0,4	4 1/2		...	...		...	...
11		...	...		...	...	3	0,4	4 1/2	3	0,4	4	
12	3	0,4	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,7	3 1/2	3	0,7	3 1/2	
13	3	0,7	3 1/2	3	0,7	3 1/2	3	0,4	4 1/2	3	0,4	4 1/2	
14	3	0,7	4 1/2	3	0,6	3 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	
15	3	0,4	4 1/2	3	0,9	4 1/2	1	1,0	4	1	0,9	4 1/2	
16	3	0,8	4	3	1,0	4	3	0,8	4	3	0,8	4	
17	3	0,8	4	3	0,8	4	3	1,2	4	3	1,0	4	
18	3	0,8	4	3	0,8	4	3	1,1	4 1/2	3	1,0	4	
19	3	0,8	4	3	0,8	4	3	1,3	4 1/2	3	1,1	4 1/2	
20	3	0,7	4 1/2	3	0,7	5	3	0,7	4 1/2	3	0,5	5 1/2	
21	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,7	4 1/2		...	...
22	3	0,7	5		...	...	3	0,7	5 1/2	3	0,7	5	
23	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,4	4 1/2	3	0,7	5	
24		...	...	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,9	5	
25	3	0,7	5 1/2	3	0,5	5 1/2		...	...	3	1,0	6	
											0,6	3	
26	3	0,8	6	3	0,8	6	3	0,7	4 1/2	3	0,8	6	
		0,5	3		0,5	3		0,5	3		0,5	3	
27	3	0,8	6	3	0,8	6	3	0,8	6	3	0,8	6	
		0,5	3		0,5	3		0,5	3		0,5	3	
28	3	0,5	7	3	0,8	6	3	0,4	4 1/2	3	0,4	4 1/2	
		0,3	3		0,7	4 1/2		0,4	3				
29	3	0,5	5	3	0,5	5		...	...	3	0,4	4 1/2	
30	3	0,4	4 1/2		...	...	3	0,4	4 1/2	3	0,4	4 1/2	
31	3	0,5	5	3	0,4	4 1/2	3	0,3	4 1/2	3	0,2	4 1/2	
Moyennes		0,77	4,76		0,78	4,66		0,83	4,50		0,82	4,50	

II - AGITATION MICROSEISMIQUE À AVERROES (MAROC)
(COURTE PÉRIODE)

(Voir prochain bulletin).

Service de Physique de Globe

Mois d'août 1968

1 - AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (MAROC)
(MOYENNE PERIODE)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W -
Altitude 40 mètres

AOUT 1968 $A = \frac{1}{2}$ amplitude en microns composante Z

Date	T.U. 00h			06h			12h			18h			Tempêtes
	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
2		...	...	1	0,5	3	3	0,8	4 $\frac{1}{2}$		...	...
3	3	0,8	4 $\frac{1}{2}$		...	...		...	...		...	...
4		...	...		...	...		...	...		...	...
5		...	...		...	...	3	0,5	5		...	...
6	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
7	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		...	...
8		...	...		...	...		...	...	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
9	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	
10	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$		...	...	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
11	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	
12	3	0,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	
13	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
14	3	0,6	4	3	0,6	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
15		...	...	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,7	4 $\frac{1}{2}$	
16	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$		...	...	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
17	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		...	...	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
18	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
19	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
20	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
21	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
22	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
23	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
24	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	
25	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
26	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
27	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	6	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$	
28	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	
29	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
30	3	0,7	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
31	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6		...	...	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
Moyennes		0,67	4,54		0,71	4,52		0,70	4,63		0,77	4,58	

11 - AGITATION MICROSEISMIQUE A AVERROES (MAROC)
(COURTE PERIODE)

(Voir prochain bulletin).

I - AGITATION MICROSEISMIQUE A RABAT (MAROC)
(MOYENNE PERIODE)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W -

Altitude 40 mètres

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns composante Z

Date	T.U. 00h			06h			12h			18h		
	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec
1	3	0,5	5	3	0,8	6	3	0,8	6	3	0,8	6
2	3	1,0	6	3	0,8	6	3	1,0	6	3	1,0	6
3	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,5	6	3	1,3	6
4	3	1,2	5	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,8	6
5	3	1,0	6	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,4	5	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$
6	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$
7	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6 $\frac{1}{2}$
8	3	1,8	6	3	2,0	6	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$
9	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6
10	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	1,0	6	3	0,7	5
11		...	...	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	1	1,3	4 $\frac{1}{2}$	1	1,3	4 $\frac{1}{2}$
12	1	1,7	5 $\frac{1}{2}$	1	1,9	5 $\frac{1}{2}$	1	1,9	5 $\frac{1}{2}$	1	1,9	5 $\frac{1}{2}$
13	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,4	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5
14	3	0,7	5	3	0,9	5	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5
15	3	0,7	5	3	0,9	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$
16	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		...	...	3	0,9	5
17	3	1,7	5 $\frac{1}{2}$	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$	3	1,4	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5
18	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$
19	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$		...	...	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$
20	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$
21		...	...	3	0,7	5	1	0,9	5	1	1,2	5
22	1	1,1	4 $\frac{1}{2}$	1	1,4	5	3	1,2	5	3	1,2	5
23	3	1,2	5	3	1,4	5	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5
24	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$
25	3	1,3	6	3	2,0	6		...	...	3	2,0	6
26	3	1,3	6	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	3	1,2	5
27	3	0,9	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,7	5
28	3	0,8	6	3	0,7	5	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	1,0	4
29	3	1,2	4	2	2,7	4 $\frac{1}{2}$	2	3,0	6	2	3,0	6
30	2	2,0	6	3	1,7	5	3	2,5	6	3	2,0	6
Moyennes :		1,03	5,11		1,11	5,02		1,13	5,02		1,12	5,23

Tempête
début : 19 h 02
maxi : 19 h 06
A=4,0 T=6
fin : 02 h

AGITATION MICROSEISMIQUE À RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 mètres

 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns

Composante Z

Date	T. U. 00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
	K	A	T _{sec}	K	A	T _{sec}	K	A	T _{sec}	K	A	T _{sec}	
1	3	1,9	5	3	1,7	5	3	1,7	5	3	1,2	5	
2	3	1,3	6	3	1,2	5	3	0,9	5	3	0,9	5	
3	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	
4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	
5	3	1,2	5	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	1	1,0	5 $\frac{1}{2}$	1	1,5	5 $\frac{1}{2}$	
6	1	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,8	6	...	...		1	1,8	6	
7	3	1,5	6	3	2,5	6	...	...		...	...
8	...	...		...	...		...	...		...	...
9	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	...	...		3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
10	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	...	...
11	3	1,8	6	3	2,0	6	3	1,8	6	...	...
12	...	...		...	...		3	1,5	6	3	1,7	5 $\frac{1}{2}$	
13	3	1,0	6	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6	3	1,0	6	
14	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	...	...		3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6	
15	...	...		...	...		3	1,2	5	3	0,9	5	
16	3	1,4	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
17	3	0,9	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
18	3	0,7	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	
19	3	1,0	6	3	1,3	6	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	
20	3	1,0	6 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	3	1,3	6	3	1,5	6	
21	3	1,0	6	3	1,3	6	2	2,5	7	2	2,5	6 $\frac{1}{2}$	début à 11 h maxi 15h20 A=3,0 fin à 20 h T=7
22	3	2,0	6	3	1,3	6	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	
23	3	1,0	6	3	0,8	6	3	0,8	6	3	1,0	6	
24	...	...		...	...		...	...		...	...
25	...	...		...	...		...	...		2	2,5	6	fin vers 19h30
26	3	1,8	6	3	1,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
27	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	0,8	6	3	0,5	6	
28	3	1,5	6	...	...		...	...		...	...
29	...	...		...	...		3	1,3	6	3	0,8	6	
30	...	...		3	1,0	6	3	0,9	5	3	1,2	5	
31	3	0,9	5	3	1,0	6	3	0,8	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4 $\frac{1}{2}$	
Moyennes	:	1,19	5,46	1,19	5,41		1,11	5,27		1,14	5,42		

I AGITATION MICROSEÏSMIQUE DE MOYENNE PÉRIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (μ). Composante Z

T. U. Date	00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	
1	3	0,8	6 $\frac{1}{2}$	2	2,5	6	2	3,0	6	2	2,5	6	début à 00 h
2	2	2,5	6	2	3,0	6	2	3,0	6	2	3,0	6	maxi:15h A:4,5 T:6 fin à 05 h début:19h fin:04h
3	2	3,0	6	3	1,7	5	3	1,5	6	3	2,0	6	
4	2	2,5	6	3	2,0	6	3	1,5	6 $\frac{1}{2}$	3	2,0	6	
5	3	1,5	6	3	1,5	6	...	...	...	3	2,0	6
6	3	1,0	6	3	1,9	8	3	2,0	6	3	2,5	6	
7	3	2,0	6	3	2,0	6	3	1,5	6	3	2,0	6	début 03 h
8	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	2	3,0	6	2	2,5	6	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6
10	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	0,8	4 $\frac{1}{2}$	3	2,0	6	début 19 h
11	2	2,5	6	2	3,3	8	3	1,5	6	2	2,5	6	fin 21 h
12	3	2,0	6	3	1,5	6	3	1,5	6	3	0,8	6	début 07 h
13	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	1,5	6	3	1,2	5	
14	3	1,0	6	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	
15	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	2,0	6	2	3,5	6	2	3,8	5 $\frac{1}{2}$	
16	2	5,0	6	2	4,5	6	2	4,0	6	2	3,0	6	
17	2	3,5	6	2	3,5	6	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$	3	2,5	6	maxi:00h A:5,0 T:6 fin 10 h
18	3	1,5	6	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	6	
19	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,5	5	
20	3	1,0	6	3	0,8	6	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
21	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	...	...	...	...	...	...
22	3	1,2	4	3	1,2	4	début 23 h maxi 14h A:6,0 T:6 fin 01 h
23	3	1,0	4	3	1,0	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
24	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
25	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	
26	3	1,0	6	3	1,3	6	3	1,0	6	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
27	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	début 23 h maxi 14h A:6,0 T:6 fin 01 h
28	2	2,5	6	3	2,5	6	...	...	...	2	2,5	6
29	2	2,5	6	...	...	...	2	4,0	6	2	3,0	6
30	2	2,5	6	...	...	...	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$
Moyennes : 1,69 5,55 1,75 5,65 1,69 5,43 1,71 5,52													

AGITATION MICROSEÏSMIQUE DE COURTE PÉRIODE A AVERROES

Amplitude simple en millimicrons, vertical A.C.B. de 1,1 s.

Un nouveau séismographe vertical A.C.B. installé au mois de juillet permet d'étudier les mouvements du sol de périodes plus grandes que celles enregistrées précédemment avec le Grenet-Couloub de même période propre.

La seconde quinzaine de novembre débute par une agitation de 60 m u environ. Une très forte agitation prend naissance à 11 h le 21 et s'achève le 24 à 00 h. Les mouvements verticaux du sol atteignent 4000 m u environ et leur période maximale est de 4 s entre 20 et 21 h le 21 novembre.

Dans l'après midi du 27 commence une nouvelle tempête microséismique. Le maximum d'amplitude de 525 m u pour une période de 2,3 s est atteint le 28 à 12 h. Le retour à la normale s'effectue lentement en 3 jours : amplitudes et périodes diminuent progressivement : 25 m u pour 1,4 s le 1er déc. à 18 h.

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (μ). Composante Z

Date	00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes	
	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec		
1	3	0,6	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,4	8	3	1,4	8	début des courtes périodes à 03h fin à 16h	
2	3	1,7	8	3	1,8	7	3	1,5	7	3	1,5	6		
3	3	1,3	6	3	0,9	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$		
4	3	0,8	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4 $\frac{1}{2}$		
5	3	1,0	7	3	1,5	6	3	1,3	6	3	1,3	6		
6	3	1,0	6	3	1,0	6	3	0,9	3 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$		
7	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6	2	3,0	6		début : 13 h
8	2	2,5	6	2	3,0	6	3	2,0	6	3	2,0	6		fin : 08 h
9	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	2,0	6	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$		
10	1	1,9	5	1	2,2	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4		
11	3	2,2	4 $\frac{1}{2}$	3	2,2	4 $\frac{1}{2}$	2	...	6	2	...	6 $\frac{1}{2}$		début:06h30-fin:09h30.
12	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,7	5 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$		
13	3	1,7	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	3	0,3	3		
14	3	0,9	3	3	0,6	3	3	0,4	2	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$		
15	3	1,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	1,1	3 $\frac{1}{2}$	3	...	5 $\frac{1}{2}$		début vers 02 h
16	3	...	6	3	...	6 $\frac{1}{2}$	3	...	6	2	4,0	7		
17	2	4,0	7	2	4,5	6 $\frac{1}{2}$	2	4,0	8	2	4,3	8	maxi:10h30 A=6,6 T=7 $\frac{1}{2}$	
18	2	5,0	7	2	3,5	6	2	4,4	5 $\frac{1}{2}$	2	3,4	5 $\frac{1}{2}$		
19	2	4,0	6	2	3,5	6	3	...	6	3	2,0	6	fin : 09 h	
20	2	...	5 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6	1	1,5	5 $\frac{1}{2}$	1	1,7	5 $\frac{1}{2}$		
21	1	1,4	5	3	1,2	5	3	1,5	6	1	2,0	6		
22	1	2,0	6	1	2,0	6	1	2,0	6	1	2,0	6		
23	3	1,8	6	3	1,5	6	1	2,0	7	2	2,5	7	début : 13 h	
24	2	3,0	6	2	2,5	6	1	2,0	6	1	2,0	6	fin : 08 h	
25	1	2,0	6	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6	3	1,0	6		
26	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,3	6	3	1,0	6		
27	3	1,3	6	3	1,0	6	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6		
28	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,8	6		
29	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	3	3	0,5	3		
30	3	0,6	4	3	0,7	8	3	1,4	7 $\frac{1}{2}$	3	1,0	7		
31	3	1,3	6 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$		
		1,1	4 $\frac{1}{2}$											
Moyennes :	1,77	5,53		1,61	5,55		1,50	5,55		1,64	5,56			

II - AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES

AVE = AVERROES : 33° 17' 53" N - 7° 24' 48" W-ALT. 230 m

Composante Z .

Le niveau moyen de l'agitation en décembre a été nettement plus faible que pendant le mois précédent. L'amplitude moyenne du mouvement vertical du sol fut de 75 m μ jusqu'au 6 à 04 h ; puis de 150 m μ jusqu'au 16 avec des maxima de 275 m μ , les 6 à 12h, 8 à 12h et 13 à 12h. Une forte agitation débute le 16 à 02h : le maximum est de 500 m μ à 18 h le 18 (avec une période maximale de 4,2s). Le retour au calme s'effectue ensuite progressivement. L'amplitude de 100 m μ le 21 à 00h) n'est plus dépassée jusqu'à la fin du mois. La moyenne des 10 dernières journées du mois est de 50 m μ environ.

Service de Physique du Globe

M A R O C

Janvier 1969

I. AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (μ).

Composante Z

Date	00 h T.U.			06 h			12 h			18 h			Notes
	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	
1	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	4 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	début:06h;fin:23h
2	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	2	2,9	5 $\frac{1}{2}$	2	2,7	4 $\frac{1}{2}$	2	2,9	4 $\frac{1}{2}$	
3	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4	3	1,2	4	3	0,8	4	
4	3	0,9	5	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	
5	3	0,8	6	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	4	
6	3	1,1	4	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		...	...
7	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6		...	...	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	
8	3	1,3	6	3	1,5	6	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	
9	3	0,8	6	3	0,8	6		...	...	3	0,8	4	
10	3	1,0	4	3	0,8	4	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	2	2,5	6	début : 16 h
11	2	3,0	6		...	...	3	2,0	6	3	1,5	6	fin : 05 h
12	3	1,3	6	3	0,8	4	3	2,4	5	3	2,0	6	début : 21 h
13	2	4,0	6		...	...	2	6,0	6	2	4,5	6	maxi:21h T=7,0
14	2	4,0	6	2	4,0	6		...	...		...	...	A = 6
15		...	...		...	...		...	...	2	4,0	6	
16	2	4,0	6	2	4,0	6	2	2,5	6	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$	fin 14 h
17	3	2,0	6	3	2,0	6	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	
18	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,8	6	
19	3	1,3	6	3	1,3	6	3	1,5	6	3	1,5	6	
20	3	1,5	6	3	1,5	6	3	1,0	6	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	
21	3	1,0	6	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
22	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6	3	1,5	6	
23	3	1,3	6	3	1,0	6		...	...	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	
24	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	3	1,2	8	3	1,7	8	début : 21 h
25	2	3,3	8	2	3,3	8	2	2,5	7	3	1,8	6	fin : 14 h
26	3	2,0	6	3	1,5	6	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	
27	3	1,2	5	3	1,5	6	3	1,8	6	3	1,8	6	
28	1	2,0	6	1	2,0	6	3	1,5	6	3	1,5	6	
29	3	2,5	7	3	2,5	7	3	1,5	6	3	2,5	6	
30	3	1,8	6	3	1,5	6		...	...	3	1,5	6	
31	3	1,4	5	3	0,9	5	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	0,8	5 $\frac{1}{2}$	
Moyennes :		1,73	5,58		1,56	5,57		1,64	5,52		1,67	5,55	

II. AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES - COMPOSANTE Z

Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.

 Amplitude simple en millimicrons ($m \mu$)

Le mois de janvier a été caractérisé par une très forte agitation au début du mois, une agitation moyenne du 8 au 17 et une agitation nettement faible pour les derniers jours du mois.

Début de l'agitation principale entre 12 et 18 h le 1er janvier de 1,7 à 3,7 sec. et de 100 à 5000 $m \mu$ (2 janvier à 18 h).

Le retour au calme est plus lent : le 5 à 00 h : T = 2,1 sec. A = 120 $m \mu$. Nouveau maximum le 5 T = 2,9 sec. A = 625 $m \mu$. A partir de 02 h le 8 et jusqu'à 12 h le 17 l'agitation est irrégulière : moy. des amplitudes 150 $m \mu$ pour une période de 1,8 s. Le 14 maximum : A = 290, T = 2,1. Autres maxima : le 22 à 12 h : A = 90, T = 1,9 et le 29 à 18 h : A = 90, T = 2,0.

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)
 RBA = RABAT : 34° 00' 32" N 6° 50' 26" W - Altitude 40 m
 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (μ). Composante Z

T. U.	00 h			06 h			12			18 h		
Date	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
		u	sec		u	sec		u	sec		u	sec
1	3	0,5	6	3	0,8	6	3	1,0	6	3	1,3	6 $\frac{1}{2}$
2	3	1,5	6	3	1,3	6 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	3	1,3	6
3	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	3	0,9	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$
4	...	...	...	...	...	...	3	0,8	4	3	0,9	3 $\frac{1}{2}$
5	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,9	3 $\frac{1}{2}$	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3
6	3	0,3	3	3	0,3	3	3	0,3	3	3	0,3	3
7	3	0,3	3	3	0,5	3	3	0,6	3	3	0,8	4
8	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$
9	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	1,1	3 $\frac{1}{2}$	3	1,5	3 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$
10	3	1,5	3 $\frac{1}{2}$	3	1,5	3 $\frac{1}{2}$	3	1,5	3 $\frac{1}{2}$	3	1,3	3 $\frac{1}{2}$
11	...	...	...	...	...	...	3	0,6	3	3	0,8	3
12	...	...	...	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$
13	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$
14	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	1,3	3 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	4
15	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	3	3	0,6	3
					0,6	2		0,6	2		0,5	2
16	3	0,6	3	3	0,6	4 $\frac{1}{2}$	...	...	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
		0,5	2		0,4	3					0,4	2 $\frac{1}{2}$
17	3	0,3	3	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4
18	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$
19	2	2,5	6	2	3,0	6	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$
20	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	...	...	3	1,0	4	
21	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$
22	3	1,9	5	3	2,2	4 $\frac{1}{2}$	3	2,2	4 $\frac{1}{2}$	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$
23	3	2,2	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$
24	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	2 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3	3	0,6	3
		1,0	3									
25	3	0,6	3	3	0,5	3	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$
26	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,2	2	3	0,5	3	3	0,6	3
27	3	0,7	3	3	0,5	3	3	0,5	3	3	0,4	2 $\frac{1}{2}$
28	3	0,4	2 $\frac{1}{2}$	...	...	...	3	0,5	2 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6
											1,1	3 $\frac{1}{2}$
Moyennes :		0,97	4,22		1,04	4,12		0,99	4,04		1,03	4,25

II. AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES -COMPOSANTE Z
 Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.
 A = Amplitude simple en millimicrons (m μ). T = période en secondes.

Les premiers jours ont été marqués par 3 maxima bien distincts :
 le 2 à 06 h : A = 400 pour T = 2,6 ; le 5 à 06 h A = 1150, T = 3,1 ;
 le 10 à 00 h, A = 1820, T = 3,2 s.
 Retour au calme le 12 à 00 h.

Le reste du mois a été caractérisé par une faible agitation :
 en moyenne A = 100 et T = 1,8.

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (μ).

Composante Z

T. U. Date	00 h		06 h		12 h		18 h		TEMPÊTES
	K	A T	K	A T	K	A T	K	A T	
		μ sec		μ sec		μ sec		μ sec	
1	3	1,6 2 $\frac{1}{2}$	3	0,7 3 $\frac{1}{2}$	3	0,9 4 $\frac{1}{2}$	3	1,3 6	
		0,9 2 $\frac{1}{2}$		0,5 2		0,6 3		0,8 3	
2	3	1,0 6	3	1,0 6	3	1,0 6	3	1,0 6	
		0,6 3		0,6 3					
3	3	0,9 5	3	1,3 6	3	0,6 3	3	1,1 3 $\frac{1}{2}$	
4	3	0,9 3 $\frac{1}{2}$	3	0,9 3 $\frac{1}{2}$	3	1,5 4 $\frac{1}{2}$	3	1,2 4	
5	3	0,9 3 $\frac{1}{2}$	3	1,1 4 $\frac{1}{2}$	3	0,8 4	3	1,0 6	
6	3	0,7 5	3	0,7 5	3	0,8 6	3	0,7 5	
7	3	0,4 4 $\frac{1}{2}$	3	0,5 5	3	1,0 6	3	0,9 5	
						0,5 2 $\frac{1}{2}$		0,6 3	
8	3	1,0 6	3	0,9 5	3	1,0 5 $\frac{1}{2}$	3	1,0 6	
		0,6 3							
9	3	1,0 6	3	0,7 5	3	0,9 5	3	1,0 5 $\frac{1}{2}$	
10	3	1,0 6	3	1,5 7	3	1,5 7	3	1,5 6	début : 07 h
11	3	1,5 6	3	1,8 6	2	2,4 7 $\frac{1}{2}$	2	3,2 1 0	maxi: 19 h T=10 A=4,0
12	2	2,7 1 0	2	2,3 9	2	2,8 9	2	1,9 8	maxi: 17h35 T=8 A=3,8
13	2	2,8 9	2	2,8 8	2	2,3 9	2	2,4 8	
						1,6 3		1,6 3	
14	2	2,8 8	2	2,4 8	2	3,2 9	2	2,5 6	maxi: 14h T= 7 A=4,0
		2,2 3 $\frac{1}{2}$		1,8 2 $\frac{1}{2}$		3,3 5		2,0 4	
15	2	2,8 8	2	2,4 8	2	3,0 7	2	3,0 7	
		2,5 4		1,6 3		2,5 4		2,5 4	
16	2	3,5 7	2	3,5 7	2	3,5 6	2	3,5 6	maxi: 03h17 T=6 A = 5,0
		2,6 3 $\frac{1}{2}$		3,1 4 $\frac{1}{2}$					
17	2	2,5 6	3	2,0 6	3	2,4 5 $\frac{1}{2}$	3	2,0 6	
				1,3 3		1,8 3 $\frac{1}{2}$		1,5 3 $\frac{1}{2}$	
18	3	2,0 7	3	2,0 6	3	1,8 6	3	1,9 5 $\frac{1}{2}$	
		1,5 3 $\frac{1}{2}$		1,5 3 $\frac{1}{2}$					
19	3	0,9 5	3	1,2 5 $\frac{1}{2}$	3	1,9 5	3	1,9 5	
20	3	1,2 5 $\frac{1}{2}$	3	1,5 5	3	1,0 6	3	1,0 6	
21	3	1,0 6		...	3	1,0 6	3	0,8 6	
22	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,7 5 $\frac{1}{2}$	3	1,0 6	3	1,5 6	
23	3	1,5 6	3	1,5 6	3	1,0 5 $\frac{1}{2}$	3	0,9 5	
24	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,7 5 $\frac{1}{2}$	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	
25	3	0,7 4 $\frac{1}{2}$	3	1,7 8	3	1,9 8	3	1,8 6	
								1,1 3	
26	3	1,4 5 $\frac{1}{2}$	3	1,5 6	3	1,7 5	3	1,9 5 $\frac{1}{2}$	
27	3	1,4 5	3	1,3 6	3	1,4 5	3	1,1 4 $\frac{1}{2}$	
28	3	0,8 4	3	0,8 4	3	0,6 4	3	0,6 4	
29	3	0,4 3 $\frac{1}{2}$	3	0,4 3 $\frac{1}{2}$		...	3	1,0 4	
30	3	1,0 4	3	1,0 4	3	1,0 4	3	0,8 4	
31	3	0,8 4		...	3	0,4 4	3	0,4 3 $\frac{1}{2}$	
Moyennes:		1,37 5,58		1,41 5,78		1,50 5,78		1,47 5,60	

II. AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES-COMPOSANTE Z

Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.

A = Amplitude simple en millimicrons ($m\mu$). T = période en secondes.

Durant tout le mois, l'agitation est restée très faible, en moyenne 60 $m\mu$ pour T = 1,2 s. Les amplitudes maximales ont été atteintes les :

3 à 6h = 155 avec T = 1,7 s ; 7 à 21h = 140 avec T = 1,8s

15 à 00h = 160 avec T = 1,9 ; 16 à 18h = 205 avec T = 2,2

25 à 18h = 290 avec T = 2,3 ; 30 à 06h = 190 avec T = 2,1

(Les relevés de l'agitation du 18 au 25 manquent).

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)
 RBA = RABAT : 34° 00' 32" N 6° 50' 26" W - Altitude 40 m
 A = 1/2 amplitude en microns (u). Composante Z

T. U Date	00 h			06 h			12 h			18 h			TEMPETE
	K	A u	T sec	K	A u	T sec	K	A u	T sec	K	A u	T sec	
1	3	0,4	3 1/2	3	0,4	4	3	0,5	6	3	0,4	3 1/2	
2	3	0,5	3	3	0,5	3	3	0,6	3 1/2	3	0,8	4	
3	3	0,9	4 1/2	3	1,2	5	3	1,2	5	3	1,4	5	
4	3	1,2	5	3	0,9	5	3	0,6	3	3	1,4	4	
5	3	0,8	3	3	0,5	2	3	0,8	3	3	0,4	2 1/2	
6	3	0,6	3	3	0,8	3	3	1,8	6	3	1,9	5 1/2	
7	3	1,4	5	3	0;6	3	3	0,8	4	3	1,4	5	
8	3	1,6	4 1/2	3	1,2	5	3	1,3	4 1/2	3	0,8	4	
9	3	0,9	5	3	1,8	6	3	1,7	5	3	1,1	4 1/2	
10	3	1,3	4 1/2	3	0,9	5	3	1,1	4 1/2	3	1,3	6	
11	3	1,5	6	3	1,1	4 1/2	3	2,0	7	3	1,3	6	
12	3	1,5	6	3	1,0	6	3	2,0	6	3	1,5	6	
13	3	1,5	6	3	1,8	6	3	1,8	4 1/2	3	1,0	4	
14		...	...	3	0,8	4	3	1,8	7 1/2	3	1,8	6	
15	3	1,3	6	3	1,8	4 1/2	3	2,0	4	3	1,3	6	
16	3	1,3	6	3	1,3	6	3	1,3	6	3	1,3	6	
17	3	1,8	6	3	0,8	3	3	1,0	6	3	0,8	6	
18	3	0,9	5	3	1,1	4 1/2	3	0,4	4 1/2	3	0,5	5	
19	3	0,8	6	3	0,7	5	3	1,0	6	3	1,0	6	
20	3	0,9	4 1/2	3	0,8	6	3	0,6	3	3	0,5	2 1/2	
21	3	0,5	2 1/2	3	0,5	3	3	0,8	6	3	0,7	4 1/2	
22	3	0,7	4 1/2	3	0,7	5 1/2	3	0,6	3	3	0,5	3	
23	3	0,5	3	3	0,4	2 1/2	3	0,8	6	3	2,0	6	
24	3	2,0	6	3	1,3	6	3	1,2	5 1/2	3	1,3	3	
25	3	1,1	2 1/2	3	0,8	3	3	1,5	5 1/2	3	1,5	5 1/2	
26	3	1,5	6	3	0,8	3	3	1,4	5	3	1,7	5	
27	3	1,9	5 1/2	3	1,3	4 1/2	3	1,4	5	3	2,0	6	
28	3	2,0	6	3	2,5	6	3	2,5	6	3	2,0	6	
29	3	2,0	6	3	2,0	6	3	2,5	6	3	1,4	5	
30	3	1,5	5 1/2	3	1,3	6	3	1,5	6	3	1,5	6	
31	3	2,0	6	3	2,5	7	3	1,5	6	3	2,0	6	
32	3	1,3	6	3	1,0	6	3	1,4	5	3	1,8	4 1/2	début 22 h
33	2	2,0	4	2	2,4	5	2	2,9	5	2	2,7	4 1/2	maxi: 03 h 1/2
34	2	2,2	4 1/2	2	2,4	5	3	1,3	4 1/2	3	1,3	4 1/2	A = 2,9 T = 5
35	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	Fin : 07 h
Moyennes :		1,30	5,00		1,27	5,15		1,38	5,23		1,32	5,03	

II. AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES - COMPOSANTE Z
 Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.
 A = Amplitude simple en millimicrons (m u). T = période en seconde.

Au cours de la première quinzaine, assez agitée, on a noté les maxima suivant s : le 4 à 18 h A = 202, T = 2,1 ; le 5 à 12 h A = 192 ; T = 2,0, le 8 à 00 h A = 182, T = 2,0 ; le 10 à 00 h A = 145, T = 1,9 ; le 11 à 18 h A = 135, T = 2,3 ; le 15 à 06 h A = 123, T = 1,8 et à 12 h A = 128, T = 2,1.

L'agitation reprend à la fin du mois : le 29 à 00 h A = 211, T = 2,0 pour tomber rapidement au minimum : A = 33, T = 1,2 le 30 à 24 heures.

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)
 RBA = RABAT : 34° 00' 32" N 6° 50' 26" W - Altitude 40 m
 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (μ). Composante Z

T. U. Date	00 h			06 h			12 h			18 h			TEMPETES
	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	
1	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	2 $\frac{1}{2}$	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	début:00h fin:21h
2	2	2,0	7	2	3,0	6	2	2,9	5 $\frac{1}{2}$	2	3,5	6	
3	3	1,9	5	3	1,9	5	3	1,8	6	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$	
4	3	1,9	5	3	1,4	5	3	1,4	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
5	3	0,8	4	...	...	...	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$
6	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
7	3	0,6	4	3	0,6	4	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	
8	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	
9	3	0,9	5	3	0,9	5	3	1,2	5	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	
10	3	1,7	5	3	1,7	5	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	
11	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,9	5	
12	3	0,9	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	3	0,9	5	
13	3	0,9	5	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	1,3	6	
14	3	1,2	5	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,9	5	
15	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	2	
		0,5	2 $\frac{1}{2}$							3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
16	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	1,2	4	
17	3	0,8	4	3	0,8	4	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	3 $\frac{1}{2}$	
										3	0,7	2	
18	3	1,3	3	3	0,8	3	3	1,4	5	3	1,9	5	
19	3	1,7	5 $\frac{1}{2}$	3	2,4	5	3	1,2	4	3	1,2	4	
20	3	0,8	4	3	0,8	4	3	0,8	4	3	0,8	4	
21	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	0,8	6	3	0,7	5	
22	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	1,0	6	3	2,0	6	
23	3	2,0	6	3	2,0	6	3	1,8	6	3	1,5	6	
										3	1,0	3	
24	3	1,0	4	3	1,7	5	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	
25	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
26	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,4	5	3	1,7	5	
27	3	1,2	5	3	1,3	6	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6	
28	3	2,0	6	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	
29	3	1,3	6	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,8	6	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	
30	3	1,9	5	3	1,9	5	3	1,7	5 $\frac{1}{2}$	...	...
31	3	1,4	5	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	4	3	1,0	4	
Moyennes:		1,19	4,84		1,18	4,69		1,23	4,87		1,25	4,85	

II. AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES - COMPOSANTE Z

Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.

A = Amplitude simple en millimicrons (m μ). T = période en secondes.

Du 1er au 16 l'amplitude moyenne a été de 100 m μ .

le 18 à 00 h le maximum du mois a été atteint : A = 600 pour T = 2,6.

Ensuite l'agitation est irrégulière et faible, avec des maximums de 200 le 19 de 12 h à 24 h, le 23 à 06 h, le 27 de 18 h à 24 h et le 31 de 12 h à 18 heures.

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N 6° 50' 26" W - Altitude 40 m.

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (u). Composante Z

T. U.	00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
Date	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	K	A	T sec	
1	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	4	3	1,0	4	3	1,0	4	
2	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	
3	3	0,6	3	3	0,6	4	3	0,6	4	3	0,6	4	
4	3	0,6	4	...	...	...	3	0,8	4	3	1,3	6	
5	3	1,3	6	3	0,9	5	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
					0,5	2		0,4	2				
6	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,4	4	
7	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	
8	3	0,5	5	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,7	5	
9	3	0,6	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
10		...	...	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	0,8	4	
11	3	0,8	4	3	0,6	4	3	0,6	4	3	0,8	4	
12	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	0,8	4	3	0,6	4	
13	3	0,4	4	3	0,6	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	
14	3	0,6	4	3	0,6	4	3	0,4	4	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
15	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,4	4	3	0,7	5	
16	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	1,0	6	3	0,6	4	
17	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	2	2,0	6	2	3,0	6 $\frac{1}{2}$	début:07h30 fin:21h
18	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$	3	1,9	5	3	1,5	6	3	1,4	5	
19	3	1,8	5 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	
20	3	0,7	5	3	1,2	4	3	1,0	4	3	1,6	4	
21	3	1,0	4	3	1,0	4	3	1,0	4	3	1,6	4	
22	3	0,9	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,3	3	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
23	3	0,6	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	0,6	4	
24	3	0,6	4	3	0,6	4	3	0,9	5	3	1,2	4	
								0,7	3 $\frac{1}{2}$				
25	3	0,8	4	3	0,8	4	3	1,2	4	3	1,0	4	
26	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	1,2	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
27	3	0,8	4	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	
28	3	0,6	4	3	0,6	4	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	
29	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$		...	...
30	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	3	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	
Moyennes :		0,77	4,40		0,73	4,34		0,78	4,33		0,91	4,38	

II - AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES -COMPOSANTE Z

Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.

A = Amplitude en millimicrons (m u). T = période en secondes.

En général tout le mois a été caractérisé par une faible agitation à caractère irrégulier : en moyenne A = 90.

On a noté les maximums suivants : le 2 à 06 h : A = 170, T = 2,0 ;
le 10 à 12 h : A = 140 , T = 1,9 ; le 20 à 18 h : A = 190 , T = 2,2 et
le 21 à 06 h : A = 160 , T = 2,0 sec.

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (μ)

Composante Z

T. U. Dates	00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	
1	3	0,6	4	3	0,8	4	1	0,8	4	1	1,2	4	
2	1	1,0	4	1	1,4	4	1	1,0	4	1	0,8	4	
3	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	1	0,8	4	3	0,6	4	3	0,6	4	
4	3	0,6	4	3	0,6	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6	3	1,0	6	
6	3	0,5	6	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	
7	3	0,3	3										
8	3	1,0	4	3	0,8	4	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	
9	3	0,8	4	3	0,5	2 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4	
10	3	0,9	5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	2 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	
11	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	3	0,9	5	
12	3	0,7	5	3	0,9	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	
13	3	0,6	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	
14	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,6	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5	
15	3	0,4	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	
16	3	0,4	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,4	4	
17	3	0,3	3	3	0,3	3	3	0,5	5	3	0,4	4	
18	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	3 $\frac{1}{2}$	
19	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	
20	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	...	...	...	3	0,4	4	3	0,4	4	
21	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
22	3	0,4	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
23	3	0,5	5	3	0,4	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
24	3	0,4	4	3	0,5	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	
25	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,5	5	3	0,7	5	
26	3	0,5	5	3	0,4	4	3	0,5	5	3	0,7	5	
27	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,5	5	
28	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,5	5	
29	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,8	7	3	0,8	7	
30	3	0,5	6	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	7	3	0,8	7	
31	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
32	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5	3	0,7	5	3	0,7	5	
33	3	0,6	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	
34	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	0,8	4	
35	3	0,6	4	3	0,8	4	3	1,0	4	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
36	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	
37	3	0,6	4	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	
38	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
Moyennes :		0,62	4,33		0,63	4,14		0,67	4,50		0,69	4,42	

II - AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES -COMPOSANTE Z

Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.

A = Amplitude en millimicrons ($m\mu$). T = période en secondes.

La moyenne mensuelle est de l'ordre de A = 40 pour T = 1,6, donc encore en forte diminution par rapport au mois précédent.

Le maximum absolu fut atteint le 1er à 12 h : A = 230, T = 2,3 s.

Les autres maximums sont allés en décroissant; le 8 à 12 h et 18 h : A = 170, T = 2,3 ; le 16 à 18 h : A = 110, T = 2,4 et le 26 à 06 h : A = 100, T = 2,1.

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m
 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (μ) Composante Z

Date	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec
1	3	0,7	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$
2	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	...	...	...	3	1,2	5
3	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	0,8	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$
4	3	0,5	5	3	0,6	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	3	...	...	...
5	3	0,7	5	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	...	...	...
		0,4	2 $\frac{1}{2}$		0,4	2 $\frac{1}{2}$						
6	3	0,9	5	3	1,2	5	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6
7	3	1,2	5	3	1,2	5	3	0,8	4	3	0,6	4
8	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	3	0,8	3	...	...	...	3	0,8	6
					0,6	3 $\frac{1}{2}$					0,5	3
9	3	0,8	7	3	1,0	6	3	1,5	6	3	1,2	4
		0,6	4		0,6	3						
10	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	1,0	4	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$
11	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	1,2	4	3	0,6	4
12	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3	0,6	4
13	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,3	3	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$
14	...	...	...	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$
15	3	0,3	3	3	0,5	3	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,3	3
16	3	0,3	3	3	0,3	3	3	0,6	4	3	0,5	3
17	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	1,4	4	3	1,2	4
18	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$
19	3	0,6	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	1,0	6
20	3	1,0	6	3	0,9	5	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$
21	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5
22	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$
23	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	3	1,2	4	3	1,0	4
24	3	1,0	4	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$
25	3	0,8	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,4	4
26	3	0,2	2 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$
27	3	0,4	4	3	0,4	4	3	0,7	5	3	0,4	4
28	3	0,4	4	3	0,6	4	3	0,4	4	3	0,7	5
29	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	0,4	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$
30	3	0,6	4	3	0,7	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5
31	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$

Moyennes : 0,67 4,29 0,72 4,20 0,77 4,29 0,76 4,41

II - AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES (MAROC)

Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.
 A = amplitude en millimicrons ($m \mu$). T = période en secondes.

trois maximums furent atteints le 9 à 06 h : A = 120 T = 1,9 ; 12 h
 A = 145 T = 1,9 et 18 h : A = 190 T = 2,1.

D'autres faibles maximums sont notés le 5 à 06^h et 12 h : A = 110 $m \mu$ T = 2,2 ;
 le 6 à 12 h : A = 120 $m \mu$ T = 2,3 et le 28 à 06 h : A = 120 $m \mu$ T = 2,0.

- On peut diviser le mois en 3 parties bien distinctes :
- du 1er au 10 et du 26 au 31 : agitation mixte et irrégulière.
 - du 11 au 25 : agitation faible.

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)
 RBA - RABAT : 34° 00' 32" N 6° 50' 26" W - Altitude 40 m
 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (u). Composante Z
 Périodes : séismographe. 5,6 ; galvanomètre : 20

T. U.		00 h			06 h			12 h			18 h			TEMPETES
Date	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T		
		u	sec	u	sec	u	sec	u	sec	u	sec	u	sec	
1	3	0,6	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	0,7	5		
2	3	0,5	5	3	0,4	4	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$		
3	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		
4	3	0,4	4	3	0,3	3	3	0,7	5	3	0,5	5		
5	3	0,7	5	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,4	4		
6	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,5	5		...	...
7	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,8	6		
8	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	3	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	3	0,5	3		
9	3	0,4	2 $\frac{1}{2}$							3	0,3	3		
10	3	0,5	3		...	...	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,4	3 $\frac{1}{2}$	
11	3	0,4	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	6		
12	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,5	5	3	0,5	5		
13	3	0,5	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	3 $\frac{1}{2}$	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$		
14	3	0,8	4	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	2	2,5	6	2	2,4	5 $\frac{1}{2}$	début : 02h30 Maxi : 18h 23	
15	2	2,0	6	3	1,4	5	3	0,9	5	3	1,4	4	A = 3,5 T = 6	
16	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	2 $\frac{1}{2}$	3	0,5	2 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4	fin : 03h	
17	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,8	4		
18	3	1,2	5	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	5		
19	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,4	5	3	1,2	4	3	1,3	6		
20	3	1,0	3		1,0	3		1,3	3 $\frac{1}{2}$		1,4	4		
21	3	1,8	6 $\frac{1}{2}$		...	...	3	1,2	5	3	1,2	4	
22	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	3	0,9	5	3	1,5	6		
23	3	0,9	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5		
24	3	0,6	4	3	0,4	4	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		
25	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,6	4	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		
26	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$		
27	3	0,8	4	3	...	...	3	0,8	5 $\frac{1}{2}$	3	0,6	5	
28	3	0,6	5	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$	3	0,7	6	3	0,9	6		
29	3	1,6	6	3	1,2	6	3	1,2	6	3	1,4	6		
30	3	0,9	6	3	0,7	6	3	0,5	5 $\frac{1}{2}$	3	0,6	5		
Moyen.	-	0,8	4,77	-	0,7	4,65	0,80	4,85	-	0,85	4,83	0,81	4,78	

II AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES - COMPOSANTE Z
 Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.
 A = Amplitude simple en millimicrons (m u). T = période en secondes.

Pendant le mois de septembre on a noté les maxima suivants :
 le 12 à 12h : A = 160 , T = 1,9 ;
 le 13 à 12h et le 14 à 12h : A = 250 , T = 2,2 ;
 le 19 à 18h : A = 180 , T = 2,0 .

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N - 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns (μ)

Composante Z

T. U.	00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
Date	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	
1	3	0,5	5	...	...	...	3	0,7	3 $\frac{1}{2}$	...	...	...
2	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	3	1,4	5	3	1,4	5	
3	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
4	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,6	4	3	0,8	6	
5	3	1,5	7	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,5	6	
		1,0	3		0,6	3							
6	3	1,3	6	3	1,3	6	3	1,0	6	3	2,0	7	
								0,5	2 $\frac{1}{2}$				
7	3	1,8	7	3	1,3	6	3	1,8	6	3	1,8	6	
8	3	1,0	6	3	1,5	6	3	0,9	5	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	
											0,6	3	
9	3	0,6	4	3	1,0	6 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6	3	1,5	6	
10	3	1,0	6	3	1,0	6 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	3	0,5	3	
								0,6	3				
11	3	0,5	3	3	0,6	4	3	1,0	6	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	
12	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,4	5	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
13	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
14	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	...	...	...	3	0,8	4	3	0,9	5	
15	3	1,5	6	3	1,7	5 $\frac{1}{2}$	...	...	...	3	1,4	5	
16	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,9	5	3	0,9	5	
17	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	
					0,9	3 $\frac{1}{2}$		1,0	3		0,6	3	
18	3	0,9	5	3	1,9	5 $\frac{1}{2}$	3	1,9	5	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	
		0,5	2 $\frac{1}{2}$		1,3	3							
19	3	1,6	4 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4	3	1,6	4	2	3,1	4 $\frac{1}{2}$	
		1,1	3		1,0	2		1,1	2 $\frac{1}{2}$		1,8	2	
20	2	4,8	5	2	2,5	6	2	3,5	6	2	2,5	6	début 13 h maxi: 00h fin 18h30
21	3	1,9	5	3	1,4	5	3	1,7	5	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	
22	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,2	5	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	
23	...	...	...	3	1,0	6	3	1,3	6	3	2,0	7	
24	3	2,0	7	2	2,8	7 $\frac{1}{2}$	2	2,5	7	2	2,0	6 $\frac{1}{2}$	début 00h30 fin 18h30
25	3	1,3	7	3	1,2	5 $\frac{1}{2}$	3	1,2	5	3	1,5	6	
26	3	1,3	6	3	1,8	6 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6 $\frac{1}{2}$	3	1,3	6 $\frac{1}{2}$	
27	...	...	...	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	...	...	...	...	...	...
					0,8	3							
28	...	...	...	...	...	...	3	1,0	6	3	1,0	6	
29	3	0,7	5	3	0,8	6	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
								0,5	3				
30	3	0,8	6	3	0,7	5 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	
31	3	0,5	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	...	...	...	3	0,7	5	
Moyennes :		1,17	5,30		1,25	5,52		1,24	5,29		1,26	5,38	<u>1,23</u> 5,37

II - AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERRIES - COMPOSANTE Z

Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.

A = Amplitude simple en millimicrons (m μ) T = période en secondes.

On a noté une agitation importante du 18 à 06 h jusqu'au 21 à 24 h; les maxima atteints pendant cette période ont été : le 18 à 12h et 18h et le 19 à 00h et 18h : A = 180, T = 2,0 ; le 20 à 00h A = 260, T = 2,1 ; ensuite le 20 de 06 à 24h A = 180, T = 2,0.

En dehors de cette période, l'agitation est restée stationnaire et voisine de A = 50, T = 1,4 à 1,5 s.

SERVICE DE PHYSIQUE DU GLOBE

MAROC

novembre 1969

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT (MAROC)

RBA = RABAT : 34° 00' 32" N 6° 50' 26" W - Altitude 40 m

A = 1/2 amplitude en microns (μ).

Composante Z

Périodes: sismographe : 5,6 ; galvanomètre : 5,25 + 1500 μ F = 20,2

Date	T. U.	00 h			06 h			12 h			18 h		
		A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	
1	3	0,6	4	3	0,5	5 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,7	5	
2	3	0,7	4 1/2	3	0,6	4	3	0,4	4 1/2	3	0,7	5	
3	3	0,7	5	3	0,9	5	3	0,9	4 1/2	3	0,9	5	
4	3	1,0	5	3	1,0	5 1/2	3	0,9	5	3	0,9	5	
5	3	0,7	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,9	5	3	1,0	6	
6	3	0,9	5	3	0,9	5	3	1,2	5 1/2	3	0,9	5	
7	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,7	5	3	0,7	5	
8	3	0,7	5 1/2	3	0,9	4 1/2	3	1,3	6	3	0,9	5	
9		...	...	3	1,5	6	3	1,2	5 1/2	3	0,9	5
10	3	0,7	4 1/2	3	1,3	7	3	1,8	7	3	1,9	7 1/2	
11	3	2,4	7 1/2	3	2,0	6	3	1,5	7	3	1,5	7	
12	3	1,8	7	3	1,8	6 1/2	3	1,8	6 1/2	3	2,0	7	
13	3	1,9	7 1/2	2	2,5	7	2	2,5	6 1/2	2	3,5	6 1/2	
14	2	2,5	7	2	3,5	6	3	1,9	5 1/2	3	2,0	6	
15	3	1,8	6	3	1,7	5 1/2	3	1,2	5	3	1,0	5 1/2	
16	3	0,9	5	3	1,2	5 1/2	3	1,4	5	3	0,7	5	
17	3	0,5	2 1/2	3	0,7	5	3	0,9	5	3	0,6	4 1/2	
18	3	0,9	5	3	0,7	5	3	0,9	5	3	0,9	4 1/2	
19	3	0,8	4	3	0,5	3	3	0,9	5	3	0,9	4 1/2	
20	3	0,6	4	3	1,0	4	3	0,9	4 1/2	3	1,2	5	
21	3	0,9	4 1/2	3	0,6	4	3	0,7	3 1/2	3	0,8	4	
22	3	0,5	2 1/2	3	0,4	2 1/2	3	1,3	3 1/2	3	0,6	3	
23	3	1,0	4	3	0,6	3 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,8	4	
24	3	0,4	2 1/2	3	1,8	4 1/2	3	1,9	5	3	1,8	4 1/2	
25	3	1,9	5	3	1,4	5	3	...	...	3	2,0	6
26	3	1,9	5	3	1,4	5	3	...	...	3	1,3	3
27	3	...	...	3	1,4	5	3	0,9	3 1/2	3	0,8	4
28	3	...	...	3	1,4	5	3	0,9	3 1/2	3	0,8	4
29	3	0,9	4 1/2	3	1,0	3	3	0,9	5	3	1,4	5	
30	3	0,9	4 1/2	3	0,9	4 1/2	3	0,7	4 1/2	3	0,4	4	
	3	0,5	5	3	0,6	4	3	0,7	4 1/2	3	0,6	4	
	3	0,6	4	3	0,2	2 1/2	3	0,6	3	3	0,5	3	
	3	0,5	3	2	1,4	3 1/2	2	2,7	4 1/2	2	2,9	5	

début : 01h maxi : 16h30
A = 4,0 T = 7
Fin : 07 h

début 05 h maxi : 11h46
A = 4,5 T = 4 1/2

Moyennes : 1,04 5,02 1,15 4,84 1,18 4,95 1,18 5,02

II. AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES - COMPOSANTE Z
Sismographe: vertical AGB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.
A - Amplitude simple en millimicrons (mμ). T = période en secondes.

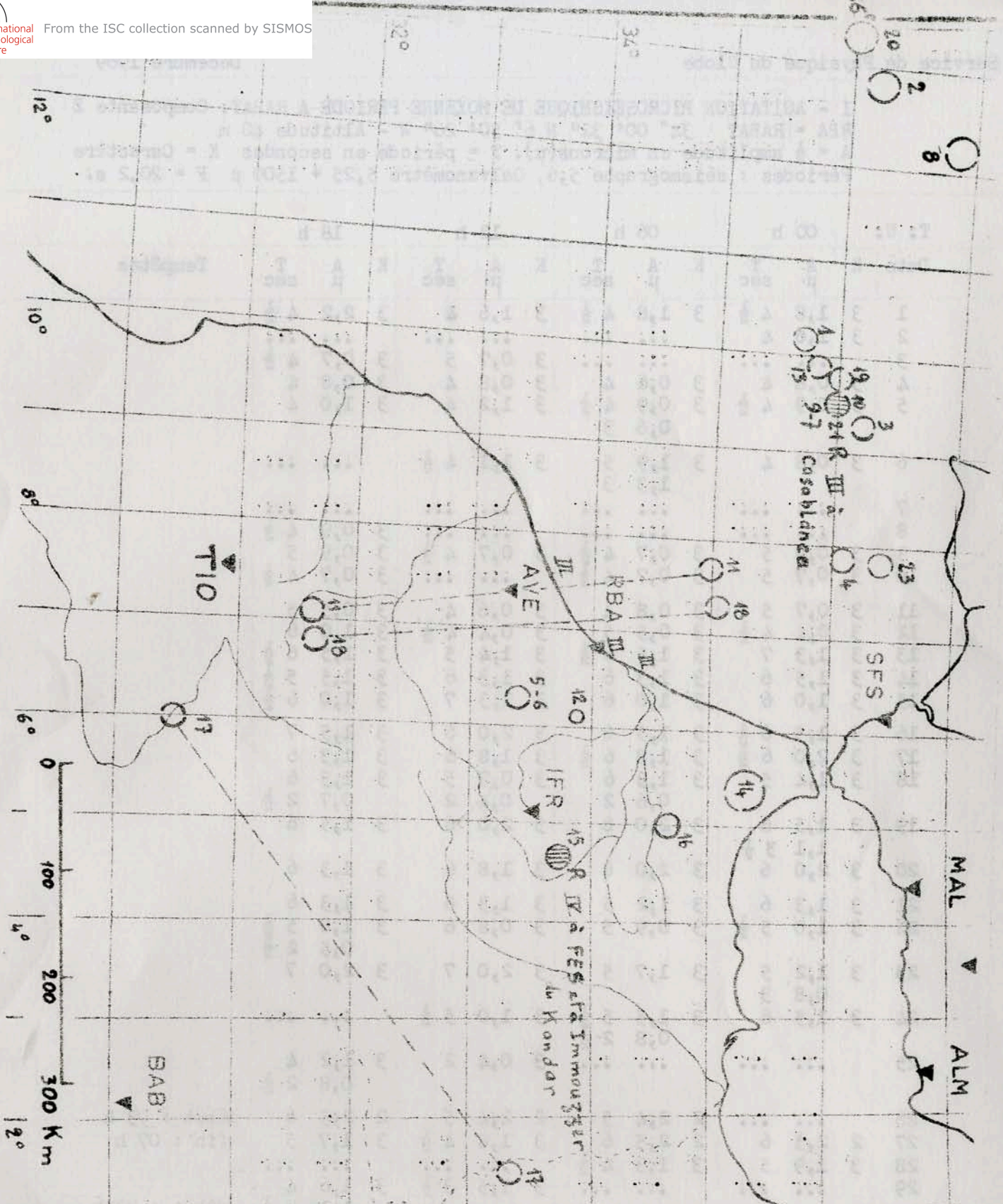
Agitation irrégulière du 9 au 26 environ, le maximum mensuel fut atteint le 21 à 06 h : A = 170 pour T = 2,0.
La moyenne mensuelle est en augmentation par rapport à octobre.

I - AGITATION MICROSEISMIQUE DE MOYENNE PERIODE A RABAT. Composante Z
 RBA = RABAT : 34° 00' 32" N 6° 50' 26" W - Altitude 40 m
 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en microns(μ). T = période en secondes K = Caractère
 Périodes : séismographe 5,6, Galvanomètre 5,25 + 1500 μ F = 20,2 s.

T. U.	00 h			06 h			12 h			18 h			Tempêtes
Date	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	K	A μ	T sec	
1	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4	3	2,2	4 $\frac{1}{2}$	
2	3	1,6	4	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
4	3	0,8	4	3	0,6	4	3	0,8	4	3	0,8	4	
5	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	3	1,2	4	3	1,0	4	
6	3	0,8	4	3	1,9	5	3	1,1	4 $\frac{1}{2}$	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3	0,9	4 $\frac{1}{2}$	
9	3	0,9	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	
10	3	0,7	5	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	...	...	...	3	0,7	4 $\frac{1}{2}$	
11	3	0,7	5	3	0,8	4	3	0,6	4	3	0,5	5	
12	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	0,5	5	3	0,4	4 $\frac{1}{2}$	3	1,0	6	
13	3	1,3	7	3	1,5	6 $\frac{1}{2}$	3	1,4	5	3	1,5	6 $\frac{1}{2}$	
14	3	1,5	6	3	1,3	6	3	1,3	6	3	1,5	5	
15	3	1,0	6	3	1,0	6	3	1,3	7	3	1,0	6	
16	3	1,5	6 $\frac{1}{2}$	3	1,5	6	3	2,0	6	3	1,5	7	
17	3	2,0	6 $\frac{1}{2}$	3	1,8	6 $\frac{1}{2}$	3	1,8	6	3	1,3	6	
18	3	1,4	5	3	1,3	6	3	0,7	5	3	1,3	6	
19	3	1,5	6	3	2,0	6	3	2,0	6	3	1,5	6	
20	3	1,1	3 $\frac{1}{2}$	3	2,0	6	3	1,8	6	3	1,3	6	
21	3	1,3	6	3	1,2	5	3	1,3	6	3	1,3	6	
22	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	3	0,9	5	3	0,8	6	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	
23	3	1,2	5	3	1,7	5	3	2,0	7	3	2,0	7	
24	3	0,8	3	3	1,5	5 $\frac{1}{2}$	3	1,0	5 $\frac{1}{2}$	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...	3	0,4	2	3	1,2	4	
26	...	...	...	2	2,4	5	2	2,4	5	2	2,5	6	début : 03 h
27	2	2,5	6	2	2,5	6	3	1,8	4 $\frac{1}{2}$	3	1,7	5	fin : 07 h
28	3	1,9	5	3	1,3	4 $\frac{1}{2}$	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...	3	1,5	3 $\frac{1}{2}$	3	1,6	4	début : 23 h
30	2	2,2	4 $\frac{1}{2}$	2	2,9	5	2	3,1	4 $\frac{1}{2}$	2	5,5	7	
31	2	5,0	6	2	5,7	7 $\frac{1}{2}$	2	4,0	6 $\frac{1}{2}$	2	4,0	6 $\frac{1}{2}$	maxi:08h $\frac{1}{2}$ A=5,7 T=7 $\frac{1}{2}$
Moyennes :		1,50	5,34		1,62	5,34		1,45	5,08		1,55	5,48	

II - AGITATION MICROSEISMIQUE DE COURTE PERIODE A AVERROES -COMPOSANTE Z
 Séismographe vertical ACB période 1,1 sec. Galvanomètre 0,45 sec.
 A = $\frac{1}{2}$ amplitude en millimicrons (m μ). T = période en secondes.

Jusque vers le 28, l'agitation est restée plus faible en moyenne que le mois précédent. On a noté les maxima suivants : le 2 à 06h A=90, T = 1,6 ; le 4 à 12h et le 5 à 06h : A=90, T=1,8 ; le 24 à 12h : A=95, T=1,6. Des maxima importants, non mesurables furent enregistrés le 29 vers 10h (T=1,8) et le 31 vers 02h (T=2,0) ; ils sont les plus importants de l'année.



1969 - DECEMBRE

No	Date	Heure	Localite
1	3	07:57	approche
2	4	04:59	"
3	4	11:41	"
4	4	18:14	"
5	5	20:08	"
6	6	11:58	repetition
7	7	16:02	"
8	7	22:27	"
9	8	09:29	"
10	9	04:11	"
11	9	11:29	"
12	12	10:12	"
13	14	07:37	"
14	14	22:22	très approche
15	18	03:44	Ressenti
16	19	15:08	très approche
17	20	16:32	approche
18	20	17:32	"
19	20	19:03	"
20	21	01:12	très approche
21	24	05:04	Ressenti
22	27	01:30	approche
23	28	05:57	approche

