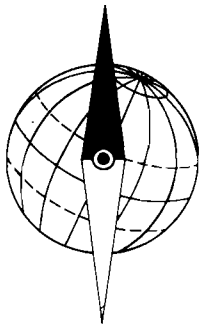


G. ADZOH

**AGITATION MICROSEISMIQUE
DANS LE GOLFE DU BÉNIN**

**Station de Lomé
Année 1970**



OFFICE DE LA RECHER CHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE O.R.S.T.O.M. DE LOMÉ



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE LOME (TOGO)
CENTRE DE M'BOUR (SENEGAL)

ETUDE DE L'AGITATION MICROSEISMIQUE
DANS LE GOLFE DU BENIN

Récapitulation des Observations
microséismiques faites

Année 1970

Station Séismique de Lomé

Coordonnées 6°07' 3N
1°12' 8E

G. A D Z O H
Assistant de Géophysique

L'agitation microsismique en relation certaine avec la dépression atmosphérique est assez variable, mais constamment notable d'un bout à l'autre de l'année d'une période moyenne de l'ordre de 1,04 seconde pour l'année 1970.

L'amplitude moyenne de la composante Zcp du mouvement enregistré est de 11,3 microns en 1970.

Les amplitudes maxima et minima du mouvement enregistré sur le séismographe sont de l'ordre de 16,2 et 7,06 microns, soit exactement :

11,8 et 5,0 microns les	5-6	et 13 Janvier
13,5 et 7,5 microns les	1er	et 28 Février
15,0 et 5,0 microns les	8	et 23 Mars
14,0 et 4,0 microns les	22	et 29 Avril
15,0 et 4,0 microns les	3	et 18 Mai
19,1 et 11,6 microns les	1er	et 15 Juin
19,9 et 12,5 microns les	19	et 24 Juillet
17,9 et 12,1 microns les	10	et 26 Août
16,5 et 10,4 microns les	6	et 21 Septembre
18,1 et 4,9 microns les	3-18	et 25 Octobre
18,1 et 3,7 microns les	6	et 14 Novembre
16,2 et 4,1 microns les	11 et 4-18-28	Décembre

En général, les variations d'intensité du mouvement microsismique coïncident avec celles de la houle; c'est ainsi que pour l'année 1970, cette coïncidence de certains maxima intéressants a pu être constatée. (voir graphique)

Janvier 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	11,3	10,1	11,3	8,3	8,3	11,6	11,6	11,3	83,8	10,4
2	10,1	9,8	9,0	9,0	7,9	10,5	10,9	10,1	77,3	9,6
3	12,0	10,5	8,6	9,4	9,8	10,9	11,3	12,4	84,9	10,6
4	11,3	11,6	10,1	10,1	10,9	10,9	12,0	10,5	87,4	10,9
5	9,8	10,5	10,5	12,0	13,2	12,4	13,6	13,2	95,2	11,9
6	12,8	11,3	10,9	12,0	13,6	11,3	10,9	12,0	94,8	11,8
7	10,9	11,6	11,3	10,5	11,6	10,5	10,9	10,5	87,8	10,9
8	11,3	10,9	10,1	10,1	10,1	10,9	10,5	11,3	85,2	10,6
9	13,2	11,3	11,3	10,9	3,3	5,6	4,9	11,6	72,1	9,0
10	10,9	10,9	9,8	11,6	3,3	4,5	4,5	3,7	59,2	7,4
11	3,3	3,0	9,8	9,8	4,1	4,9	6,7	5,2	46,8	5,8
12	6,4	6,4	5,2	5,6	5,2	6,4	6,0	6,7	47,9	5,9
13	6,4	4,5	6,0	3,3	4,9	4,5	4,9	4,1	38,6	4,8
14	3,7	4,5	3,3	7,1	6,0	7,5	8,3	7,9	48,3	6,0
15	6,4	7,5	8,6	6,7	7,1	7,1	7,5	7,5	58,4	7,2
16	7,1	6,7	8,3	5,2	5,6	7,9	8,6	7,5	56,9	7,1
17	6,7	6,4	6,0	7,1	6,0		7,9	7,9	48,0	6,8
18	7,9	7,5	6,7	7,1					29,2	7,3
19	7,5	7,5	6,7	6,0	6,4	6,4	7,5	7,9	55,9	6,9
20	7,9	8,6	7,9	6,0	6,4	7,9	8,3	9,0	62,0	7,7
21	10,1	9,8	9,8	7,5	7,5	5,2	6,7	7,1	63,7	7,9
22	7,1	6,7	6,0	6,4	5,6	6,4	7,1	6,0	51,3	6,4
23	5,6	6,7	7,9	6,4	6,4	7,9	7,1	7,1	55,1	6,8
24	7,5	7,1	6,7	7,1	7,1				35,5	7,1
25				6,7	10,1	8,3	7,9	6,4	39,4	7,8
26	8,3	7,9	8,6	6,0	8,6	7,1	5,6	6,0	58,1	7,2
27	7,9	7,9	7,1	6,4	4,5	6,0	7,1	7,1	54,0	6,7
28	7,1	8,6	11,3	9,0	8,3	9,8	9,8	9,8	73,7	9,2
29	9,8	9,8	10,9	8,6	6,4	7,9	8,3	9,8	71,5	8,9
30	10,9	10,9	10,1	9,4	6,0	9,4	9,4	11,3	77,4	9,6
31	11,3	8,6	9,8	7,9	4,9	7,5	7,5	7,9	65,4	8,1
Total	262,5	255,1	259,6	249,2	219,1	227,2	243,3	248,8	1964,8	245,6
Moyenne	8,7	8,5	8,6	8,0	7,3	8,1	8,3	8,5	63,3	7,9

Février 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	8,3	7,5	7,1	7,9	5,2	7,5	7,9	8,6	60,0	7,5
2	7,9	7,5	6,7	7,9	5,6	9,0	8,3	8,6	61,5	7,5
3	8,6	8,6	7,5	6,7	7,5	7,9	8,6	9,0	64,4	8,0
4	9,8	7,9	7,9	7,5	7,5	7,5	8,3	9,0	65,4	8,1
5	8,6	8,3	7,1	7,1	4,9	7,5	7,5	7,5	58,5	7,3
6	7,5	8,6	7,5	9,8	6,4	9,4	10,5	9,0	68,7	8,6
7	10,9	10,9	12,0	11,3	8,3	8,3	10,9	9,4	82,0	10,2
8	9,4	9,8	11,3	9,4	9,4	9,0	9,8	10,1	78,2	9,7
9	10,5	10,9	12,0	10,1	9,0	7,9	9,8	9,0	79,2	9,9
10	8,3	9,8	9,8	9,4	8,3	8,6	9,0	11,6	74,8	9,3
11	10,5	10,9	10,1	10,1	7,9	7,9	9,4	10,5	77,3	9,6
12	10,1	10,9	10,5	10,5	8,3	8,6	9,0	10,1	78,0	9,7
13	9,8	9,8	9,4	8,6	8,6	8,3	8,3	8,3	71,1	8,8
14	8,3	9,0	9,0	8,3	8,3	6,7	9,4	10,5	69,5	8,7
15	10,1	10,1	7,5	8,3	7,9	9,0	12,4	12,4	77,7	9,7
16	11,3	12,8	12,4	10,9	8,3	10,9	14,3	13,6	94,5	11,8
17	12,0	12,8	12,0	12,4	12,0	10,9	12,0	13,9	98,0	12,2
18	12,4	12,0	10,1	11,6	9,0	11,6	11,6	11,3	89,6	11,2
19	10,9	11,3	10,9	11,3	10,9	11,6	11,6	12,4	90,9	11,3
20	10,9	11,3	9,0	8,6	8,3	11,3	12,0	11,6	83,0	10,3
21	10,5	10,5	10,1						31,1	10,3
22				11,3	10,9	11,3			33,5	11,2
23	12,8	11,6	12,8				13,6	13,2	64,0	12,8
24				11,6	10,9	12,0	14,7	15,4	64,6	12,9
25	12,8	11,3	10,1	11,3	10,5	11,6	13,2	13,9	94,7	11,8
26	13,6	12,4	12,0	11,6	10,9	11,6	14,3	13,6	100,0	12,5
27	13,2	10,9	11,6	10,9	11,6	12,8	14,7	16,2	101,9	12,7
28	19,6	17,3	15,4	11,6	10,9	10,5	10,5	10,9	106,7	13,3
Total	265,8	261,9	261,8	255,9	227,3	249,2	281,6	289,6	2118,8	286,9
Moyenne	10,2	10,0	10,0	9,8	8,7	9,5	10,8	11,1	75,7	10,2

Mars 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	12,8	12,0	11,8	9,0	10,9	15,0	12,0	13,1	96,6	12,0
2	12,8	12,4	12,0	10,5	10,9	12,8	12,0	13,1	96,5	12,0
3	12,8	10,9	12,0	10,5	9,0	11,8	7,5	13,2	87,7	10,9
4	11,8	13,6	14,3	12,8	11,8	12,0	13,2	14,0	103,5	12,9
5	11,8	12,8	11,8	13,6	12,0	11,3	11,3	11,3	95,9	11,9
6	9,8	7,0	9,0	10,5	10,5	9,0	12,0	13,2	81,0	10,1
7	13,2	14,0	11,8	13,6	15,0	12,8	10,1	17,0	107,5	13,4
8	17,3	14,9	14,3	15,0	13,4	14,3	16,2	15,8	121,2	15,1
9	13,6	11,3	10,9	12,4	11,6	12,2	14,3	12,8	99,1	12,3
10	13,6	13,2	12,4	12,8	12,8	11,8	12,4	12,0	101,0	12,6
11	11,6	12,8	8,6	10,1	9,6	14,3	16,2	14,0	97,2	12,1
12	14,3	11,6	11,6	12,8	10,5	12,8	14,0	12,8	100,4	12,5
13	13,2	13,6	10,5	10,5	10,9	11,3	11,3	11,3	92,6	11,5
14	9,0	11,1	9,6	9,6	12,4	10,5	9,8	9,0	81,0	10,1
15	7,9	7,9	9,4		11,3	12,4	11,3	12,8	73,0	9,1
16	13,2	12,8	15,0	13,9	13,2	13,2	12,8	13,2	107,3	13,4
17	18,8	9,0	8,6	10,1	11,3	11,3	10,9	12,4	92,4	11,5
18	10,5	7,9	8,6						27,0	9,0
19				9,4	7,9	7,4	8,6	9,0	42,3	8,4
20										
21	8,3	7,5	9,4						25,2	8,4
22				10,1	8,6	10,9	6,0	3,7	39,3	7,8
23			3,7	4,5	4,5	4,6	9,1	4,1	30,5	5,0
24	6,7	7,1	6,0				7,5	7,9	35,2	7,0
25	3,7	3,7	4,5	4,1	11,7	14,0	9,1	4,1	54,9	6,8
26	6,4	9,4	8,6	12,8	14,3	14,0	12,8	12,4	90,7	11,3
27	12,0	13,9	13,9	11,7	12,0	12,2	13,2	13,2	102,1	12,7
28	13,2	11,3	11,6	11,7	12,8	11,3	12,4	13,2	97,5	12,0
29	11,6	7,5	9,0	12,2	10,1	11,3	10,9	10,2	82,8	10,3
30	10,1	10,5	6,0	9,6	8,3	10,2	10,2	10,5	75,4	9,4
31	10,9	10,1	7,9	8,3	9,0	10,5	11,3	5,6	73,6	9,2
Total	310,9	289,8	282,8	282,1	296,8	315,2	318,4	314,9	2410,4	321,0
Moyenne	11,5	10,7	10,1	10,7	10,9	11,6	11,3	11,2	80,3	10,6

Avril 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	5,6			7,9	7,0	6,4	7,5	7,9	42,3	7,0
2		5,4	7,9	6,4	6,0	6,4	6,4	4,0	42,7	6,1
3	5,2	5,0	5,6	5,0	7,9	4,0	3,4		36,1	5,1
4						9,5	6,4		15,9	7,9
5										
6										
7										
8					6,4	6,4	6,4	6,0	25,2	6,3
9	5,2	5,2	5,2		5,2				20,5	5,1
10				5,2	5,6	6,4	6,0	6,7	29,9	5,9
11	5,6	6,0	6,7						18,3	6,0
12										
13					8,6	17,0	12,0	11,8	49,4	12,3
14	9,0	13,2	13,6	15,4	13,2	7,9	7,5	7,5	87,3	10,9
15	7,5	9,0	10,9		7,0	8,0	7,0	6,4	55,8	7,9
16		7,5	7,5	17,0	10,5		7,0		49,5	9,9
17						7,0	9,0		16,0	8,0
18				11,8	9,5	10,1	12,0	12,0	55,4	11,0
19	12,0	11,3	8,0	10,9	12,0	11,3	12,0	11,8	89,3	11,1
20	10,5	12,0	10,1	12,0	14,3	14,0	12,0	12,0	96,9	12,1
21	10,9	11,3	12,8	13,2	13,2	12,0	14,3	12,0	99,7	12,4
22	14,3	14,3	14,7	13,2	12,8	13,2	16,0	13,2	111,7	13,9
23	14,7	13,6	13,2	13,6	12,8	14,3	13,2	13,6	109,0	13,5
24	12,0	14,7	13,2	11,8	13,2	12,8	13,2	12,8	103,7	12,9
25	12,0	10,1	11,8	11,3	11,8	12,0	13,2	14,0	96,2	12,0
26	11,8	12,8	9,5	7,9	7,9	7,5	14,3	13,2	84,9	10,5
27	14,0	14,3	14,3	12,0	11,3				65,9	13,1
28				10,9	10,9	10,5	12,0		44,3	11,0
29						4,0			4,0	4,0
30										
Total	150,3	165,9	165,0	185,5	194,3	200,7	210,8	164,9	1449,9	235,9
Moyenne	10,3	10,3	10,3	10,9	9,7	9,5	10,0	10,3	57,9	9,4

Mai 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1				5,0	5,0	5,0	5,2	4,0	24,2	4,8
2	3,4	4,0	3,4	4,0	5,0	5,6	5,6	5,6	36,6	4,5
3	4,9	4,0	4,0	4,9	4,0	4,9	4,9	4,0	35,6	4,4
4	4,0	4,0		5,6	6,4	6,4	6,0	6,4	38,8	4,8
5	5,0	4,0	4,0	5,6	6,7	6,7	5,0	5,0	42,0	5,5
6	4,9	5,0	5,2	5,6	5,6	6,4	6,0	6,4	45,1	5,6
7	5,2	6,7	6,4	6,0	5,0	6,0	6,7	7,5	49,5	3,1
8	7,5	8,3	7,2	6,7	5,0	6,4	6,4	6,7	54,2	6,7
9	7,2	5,2	6,7	5,6	6,4	6,7	7,2	9,5	54,5	6,8
10	12,0	9,0	7,5	7,5	8,3	8,3	8,3	8,3	69,2	8,6
11	7,8	9,0	8,6	7,8	8,3	9,0	9,5	10,5	70,5	8,8
12	13,1	11,3	11,3	11,8	11,3	11,8	12,0	11,8	94,4	11,8
13	11,8	13,2	11,3	10,9	10,9	10,9	11,3	9,5	89,8	11,2
14	9,0	10,9	11,8	9,4	9,0	11,8	13,2	12,4	87,5	10,9
15	13,6	12,4	11,3	9,5	9,5	9,0	11,8	12,4	89,5	11,2
16	13,2	13,9	13,9	10,1	14,3	13,2	15,4	18,1	112,1	14,0
17	17,7	17,7	15,4	13,9	12,0	11,8	11,8	13,6	111,1	14,2
18	10,9	12,0	13,9	22,2	20,3	16,6	15,8	15,1	126,8	15,8
19	14,4	9,5	10,5	11,8	10,1	11,3	11,8	14,3	93,7	11,7
20	13,2	11,3	11,8	12,0	13,6	14,7	15,8	13,1	105,5	13,1
21	10,1	7,8	5,6	8,6	7,8	9,0	12,0	13,2	74,7	9,3
22	14,7	13,6	12,0	12,0	10,9	13,9	13,1	11,8	102,0	12,7
23	13,9	12,0	11,8	11,3	9,0	11,8	12,0	11,3	93,2	11,6
24	11,8	10,9	11,8		11,8	11,8	10,9	10,1	79,2	11,3
25	12,0	10,5	7,8	7,8	10,9	10,9	12,0	12,0	83,9	10,4
26	12,0	12,0	13,9	14,7	10,9	10,1	12,0	13,9	99,5	12,4
27	12,0	12,0	13,6	13,1	13,2	12,0	12,0	13,6	101,5	12,7
28	15,0	15,0	13,2		11,3	11,8	11,3	16,6	94,2	13,9
29	15,8	13,2	11,8	9,0	10,5	10,9	18,8	15,0	105,0	13,1
30	15,8	13,6	11,8	11,3	11,8	9,5	15,8	14,3	103,9	12,9
31	14,3	12,0	12,0	10,5	10,5	13,2	13,6	13,9	100,0	12,5
Total	306,2	304,0	289,5	268,6	295,3	307,4	333,2		2464,	313,3
Moyenne	10,8	10,1	9,9	9,2	9,5	9,9	10,3	10,9	79,4	10,1

Juin 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	14,4	13,5	12,0	12,0	13,0	13,5	13,9	12,8	93,1	11,6
2	11,3	11,6	12,0	14,4	13,9	15,5	14,4	13,9	107,0	13,0
3	15,0	15,1	15,5	15,1	13,5	13,5	15,5	16,3	119,5	14,9
4	15,0	17,0	15,0	15,8	15,5	16,6	17,0	15,1	127,0	15,0
5	13,5	13,5	15,0	13,5	12,5	15,1	16,6	18,1	117,8	14,7
6	19,6	15,0	13,9	13,5	12,0	10,1	13,0	11,6	108,7	13,5
7	12,4	8,6	10,5	9,0	11,3	13,2	17,3	17,7	100,0	12,5
8	16,2	15,0	15,4	15,8	17,3	16,9	15,4	17,7	129,7	16,2
9	16,9	16,2	15,4	15,4	18,8	18,1	18,1	18,1	137,0	17,1
10	16,2	14,7	12,4	10,9	12,0	11,3	12,4	11,3	101,2	12,6
11	13,5	13,5	19,1	16,9	13,2	12,4	12,8	16,8	118,2	14,7
12	20,0	17,7	16,9	18,4	16,9	18,8	16,8	20,3	145,8	18,2
13	18,1	18,8	16,9	15,0	13,2	15,8	15,8	18,5	132,1	16,5
14	17,7	18,5	17,7	15,4	15,4	18,1	19,2	18,1	140,1	17,5
15	21,5	18,8	18,8	18,5	18,5	18,5	20,0	18,5	153,1	19,1
16	16,9	16,9	18,5	16,9	15,0	17,3	18,5	17,3	137,3	17,1
17	18,1	17,3	15,8	15,8	15,4	13,6	15,0	15,0	126,0	15,7
18	15,0	16,6	15,4	14,3	12,8	13,9	13,2	15,0	116,2	14,5
19	16,9	16,6	16,6	17,7	14,7	16,9	15,0	16,2	130,6	16,3
20	13,6	16,6	16,2	16,2	12,8	12,0	15,4	15,0	117,8	14,7
21	14,7	14,7	15,4	15,4	15,4	14,7	16,2	15,4	121,9	15,2
22	16,9	15,8	13,9	12,8	11,6	13,9	14,7	12,0	111,6	13,9
23	10,1	11,6	11,3	12,8	12,4	12,0	13,2	12,8	96,2	12,0
24	13,2	12,8	14,3	17,7	12,0	12,8	18,5	12,8	114,1	14,2
25	15,0	14,3	13,3	14,3	12,0	15,8	15,8	16,9	117,4	14,6
26	15,0	13,5	12,4	12,4	10,1	10,1	10,5	12,0	96,0	12,0
27	15,0	13,5	13,9	13,2	13,0	14,3	17,7	15,8	116,4	14,5
28	15,4	15,8	15,4	16,6	17,7	20,3	20,3	18,8	140,3	17,5
29	18,8	16,6	18,1	16,2	15,4	15,8	17,7	19,6	138,2	17,2
30	17,7	17,3	16,6	16,6	18,1	15,0	16,6	19,6	137,5	17,4
Total	473,6	457,4	436,7	448,5	425,4	445,8	476,5	479,0	3647,8	453,6
Moyenne	15,7	15,2	14,5	14,9	14,1	14,8	15,8	15,9	121,5	15,1

Juillet 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	18,8	18,4	15,1	18,8	18,8	18,4	17,3	15,8	141,4	17,6
2	18,4	16,6	18,1	19,1	18,1	17,7	17,3	17,3	142,6	17,8
3	18,1	15,1	15,5	15,0	14,4	14,0	14,4	15,1	121,6	15,2
4	14,4	14,4	13,0	13,5	13,5	15,0	13,5	14,4	111,7	13,9
5	14,4	12,8	14,4	11,6	13,5	12,4	15,8	15,0	109,9	13,7
6	13,5	16,6	15,5	15,0	15,0	13,9	14,4	13,0	116,9	14,6
7	12,0	12,8	13,6		13,9	13,0	15,0	15,0	95,3	13,6
8	13,6	13,0	13,6		14,4	13,9	15,5	13,9	97,9	13,9
9	15,1	13,9	15,8		15,0	14,4	16,2	15,8	106,2	15,1
10	15,5	15,5	15,0	17,3	15,5	14,4	14,4	14,4	122,0	15,2
11	14,4	15,0	15,1						44,5	14,8
12					16,9				16,9	16,9
13				15,5	15,5	13,9	13,9	13,9	72,7	14,5
14	12,4	14,4	14,4						41,2	13,7
15				15,1	15,1	15,0	13,9	13,6	72,7	14,5
16	15,0	13,6	15,1	15,0	14,4	15,0	15,0	14,4	117,5	14,4
17	15,8	16,2	15,0	15,8	15,0	15,5	13,0	14,4	120,7	15,1
18	13,0	15,0	12,4	12,4	13,0	15,5	13,0	12,4	106,7	13,3
19	12,0	12,0	12,4	12,4	11,6	13,6	13,0	13,6	100,6	12,5
20	13,9	13,9		13,6	15,1	16,2	16,2	15,0	103,9	14,7
21	13,9	13,0	15,5	15,0	15,1	15,1	15,0	15,0	117,6	14,7
22	15,5	15,1	13,9	15,8	14,4	16,2	15,1	14,4	120,4	15,0
23	13,9	13,6	12,8	15,0	15,8	16,2	16,2	18,4	121,9	15,2
24	20,3	19,2	20,3						59,8	19,9
25										
26				16,2	16,6	16,6	16,2	16,2	81,8	16,3
27	16,2	15,5	15,8	16,2	15,5	15,8	15,8	15,5	126,3	15,5
28	15,8	16,2	15,5	15,1	15,5	15,0	15,0	15,5	123,6	15,4
29	15,5	13,0	14,4	14,4	14,4	15,5	15,8	13,5	116,5	14,3
30	15,8	16,2	15,1		15,1	16,2	17,3	16,9	112,6	16,1
31	15,5	19,2	18,1	19,6	17,7	20,3	18,5		128,9	18,4
Total	392,7	390,2	375,4	337,4	408,8	398,7	396,7	358,9	2855,4	442,1
Moyenne	15,1	15,0	15,0	15,3	15,1	15,3	15,2	13,8	95,1	14,7

août 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns = $\frac{V_{mm} \times 1000}{265}$								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1										
2										
3										
4				15,4	16,2	16,2	15,1	14,3	77,2	15,4
5	15,0	13,0	12,2		14,3	15,0	15,0	15,0	99,5	14,2
6	14,0	14,3	15,8	13,2	15,4	14,7	15,0	14,3	116,7	14,6
7	14,7	15,0	16,2	13,2	14,7	15,0	15,4	14,3	118,5	14,8
8	14,0	14,7	13,6	15,0	15,8	16,2	15,0	13,9	118,2	14,7
9	14,3	14,0	14,0	14,3	15,8	16,2	17,0	17,0	122,6	15,3
10	16,2	15,8	17,8	19,4	18,4	19,0	18,2	18,4	143,2	17,9
11	17,4	16,6	18,2	14,3	16,2	17,0	16,6	16,2	132,5	16,5
12	15,0	17,0	15,8	16,9	14,7	15,4	14,7	14,3	123,8	15,4
13	15,0	14,0	14,0	13,2	14,0	14,7	14,7	18,2	117,8	14,7
14	14,0	14,3	13,2	15,4	16,2	15,0	16,6	14,7	119,4	14,9
15	15,4	13,6	13,6		11,0	13,6	12,0	11,0	90,2	12,9
16	11,6	11,6	12,0		12,8	15,8	12,0	12,8	88,6	12,6
17	12,4	15,4							27,8	13,9
18										
19				14,3	12,8	14,3	14,7	11,0	67,1	13,4
20	11,0	10,5	14,3	12,4	14,3	15,0	15,4	15,8	108,7	13,6
21	15,4	15,8	16,0	14,3	14,3	15,4	17,7	16,6	125,5	15,7
22	16,0	15,8	14,3	15,4	15,8	17,3	16,6	18,1	129,3	16,1
23	15,4	15,4	15,8	14,0	14,3	16,0	14,0	14,3	119,2	14,9
24	14,7	12,8	12,5	11,8	13,2	13,2	13,2	11,8	103,2	12,9
25	13,2	13,2	13,2						39,6	13,2
26				12,5	12,0	12,0	12,5	11,4	60,4	12,1
27	15,0	13,6	13,6	14,0	14,7	15,4	14,3	14,0	114,6	14,3
28	14,7	16,6	15,0	14,7	15,8	17,3	17,3	14,0	125,4	15,7
29	14,7	17,0	18,1	18,4	18,4	19,2	18,1	17,7	141,6	17,7
30	18,1	16,0	17,0	17,7	17,7	18,1	18,1	17,3	140,0	17,5
31	17,3	17,3	15,8	16,0	15,0	15,4	16,0	16,0	128,8	16,1
Total	354,5	353,3	342,0	325,8	373,8	392,4	385,2	372,4	2899,4	401,0
Moyenne	14,7	14,7	14,8	14,8	14,9	15,7	15,0	14,8	118,4	14,8

Septembre 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns = $\frac{V_{mm} \times 1000}{265}$								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	13,9	17,4	16,6	17,0	15,0	17,0	15,0	14,3	126,2	15,7
2	15,4	16,6	16,6	14,3	14,7	16,2	15,8	14,3	121,9	15,2
3	15,0	15,4	15,0	13,5	12,4	13,9	16,6	13,9	114,7	14,3
4	14,7	12,4	14,3	13,5	12,4	14,3	16,2	15,8	113,6	14,2
5	13,9	15,0	15,8	15,4	16,2	16,6	16,6	17,0	126,5	15,8
6	16,6	16,2	16,6	15,8	17,8	17,0	15,8	16,6	132,4	16,5
7	16,6	17,0	16,2	16,6	14,7	14,3	14,7	15,4	125,5	15,7
8	12,4	12,0	13,9	15,0	13,9	12,8	12,8	14,3	107,1	13,4
9	12,4	12,0	10,5	12,4	11,6	11,6	12,4	12,0	94,9	11,8
10	12,4	12,4	13,6	14,3	12,0	13,6	13,6	13,9	105,8	13,2
11	13,9	12,4	12,0	12,4	11,6	11,6	12,0	11,6	97,5	12,2
12	11,3	11,3	11,6	11,2	11,6	12,4	12,0	12,0	93,4	11,3
13	13,6	13,5	13,2	12,4	13,6	15,8	14,3	13,1	109,2	13,6
14	13,2	14,3	12,0	11,6	13,9	15,0	15,0	11,6	106,6	13,3
15	15,8	16,6	12,4	15,8	15,7	17,0	16,2	16,2	125,7	15,7
16	14,7	14,3	12,0	12,0	14,3	14,7	14,7	15,0	111,7	13,9
17	13,6	14,7	13,2	12,0	13,6	13,6	15,0	13,9	109,6	13,7
18	13,2	12,4	13,6	12,0	13,2	14,7	15,4	13,9	108,4	13,5
19	15,4	15,8	13,6	13,2	12,0	13,6	12,4	12,0	108,0	13,5
20	11,6	10,2	10,5	9,4	10,9	13,9	13,2	11,6	91,3	11,4
21	11,3	11,8	10,8	11,8	11,3	9,0	8,3	9,0	83,3	10,4
22	9,0	8,3	9,0	8,7	8,3	13,9	14,3	12,4	83,9	10,4
23	10,9	11,8	11,3	11,3	10,1	13,2	12,4	12,4	93,4	11,1
24	12,9	13,6	11,8	12,1	12,4	16,2	15,4	17,3	111,7	13,9
25	15,0	14,3	13,2	13,2	13,2	13,6	13,6	13,2	109,3	13,6
26	15,0	13,9	12,4	12,4	13,6			12,9	80,2	13,3
27	12,5	12,9	12,4	10,1	10,1	12,4		12,9	83,3	11,9
28	12,4	13,2	12,1	13,2	13,9	13,2	15,8	14,7	108,5	13,5
29	15,4	13,2	13,2	14,3	16,6	17,0	17,0	12,4	119,1	14,8
30	12,4	16,6	13,9	12,4	7,5	11,8	11,8	12,4	98,8	12,3
Total	406,4	411,2	393,3	389,3	387,8	409,9	386,3	395,1	3201,5	403,1
Moyenne	13,5	13,7	13,1	12,9	12,9	14,1	13,7	13,1	107,0	13,3

Octobre 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1				15,4	15,0	14,7	15,7	14,3	75,1	15,0
2	14,3	15,0	15,7	15,0	16,2	15,7	17,3	17,7	126,9	15,8
3	18,1	18,1	13,9	15,0	15,7	14,7	14,7		110,2	15,7
4	14,7	13,2	14,3	12,4	11,3	13,2	13,2	13,2	105,5	13,2
5	12,4	10,9	12,4	10,5	12,8	13,0	14,3	13,9	100,2	12,5
6	11,6	12,0	12,4	9,4	12,0	12,8	14,0	13,6	97,8	12,2
7	11,8	10,5	12,0	11,3	10,9	13,2	12,0	10,1	91,8	11,4
8	7,5	6,8	9,0	7,1	10,5	10,9	12,0	9,4	73,2	9,1
9	9,0	8,6	9,0	8,3	9,8	11,6	11,6	11,6	79,5	9,9
10	10,5	9,4	8,3	7,5	7,5	9,4	10,1	12,0	74,7	9,3
11	9,4	8,6	9,8	7,9	9,4	10,9	11,6	9,4	77,0	9,0
12	10,9	9,0	10,1	10,1	11,6	12,8	12,0	12,0	88,5	11,0
13	10,9	13,6	11,3	12,8	12,8	15,4	12,8	12,0	101,6	12,7
14	11,3	11,3		9,8	10,9	12,0	12,8	12,4	80,5	11,5
15	14,3	16,2	13,9	11,6	10,9	11,6	12,0	12,0	102,5	12,8
16	10,5	9,4	7,9						27,8	9,2
17				7,5	6,0	6,0	7,5	9,8	36,8	7,3
18	10,5	10,1	10,5	9,0	8,3	10,9	12,8	13,2	85,3	10,6
19	13,2	14,0	14,3	13,2	14,0	15,4	16,2	15,7	116,0	14,5
20	15,7	14,3	12,0	14,7	14,0	16,2	16,6	15,7	119,2	14,9
21	15,4	14,3	13,2	11,6	10,9	14,3	13,6	13,6	106,9	13,3
22	12,0	12,0	11,6	11,6	12,4	13,6	13,6	11,6	98,4	12,3
23	12,0	10,9	10,9	10,1	11,3	11,6	11,6	10,9	89,3	11,1
24	8,3	9,4	10,1	8,6	9,8	10,5	11,3	13,9	81,9	10,2
25	9,0	8,3	4,9	4,9	5,2	6,0	6,7	6,7	51,7	6,4
26	7,5	8,3	8,6	7,5	8,3	13,2	13,9	13,9	81,2	10,1
27	17,7	12,4	9,4	9,4	9,0	7,9	11,3	11,3	88,4	11,0
28	11,3	9,8	10,1	6,7	7,9	7,9	15,0	18,1	86,8	10,8
29	14,3	12,4	9,0	7,9	6,4	10,1	11,3	11,3	82,7	10,3
30	11,6	12,0	9,4	8,6	7,9	11,3	12,0	13,6	86,4	10,8
31	10,1	10,1	9,0	8,6	7,9	10,5	7,9	6,7	70,4	8,8
Total	345,8	342,5	303,0	304,0	316,2	357,3	377,4	359,6	2705,8	352,7
Moyenne	11,8	11,7	10,8	10,1	10,5	11,9	12,5	12,4	87,2	11,0

Novembre 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	11,3	11,3	10,5	9,0	7,9	8,6	7,1	6,4	72,1	9,0
2	7,1	6,0	5,6	7,1	4,5	7,9	8,3	7,9	54,4	6,8
3	10,1	9,8	9,0	7,9	8,3	11,6	10,5	9,4	76,6	9,5
4	8,6	9,8	8,3	8,3	8,6	12,0	11,3	11,6	78,5	9,8
5	12,4	11,3	9,8	8,6	7,5	12,0	9,4	10,5	81,5	10,2
6	7,9	5,6	5,2	4,5	3,7	9,0	9,0	8,6	53,5	6,7
7	8,3	7,9	7,5	7,5	7,5	10,9	11,3	10,5	71,4	8,9
8	10,9	11,3	11,3	8,3	7,9	10,9	9,8	10,1	80,5	10,0
9	12,4	10,5	7,1	8,6	7,9	9,0	12,8	11,6	79,9	9,9
10	10,9	10,5	8,6	7,9	7,9	10,9	13,9	12,8	83,4	10,4
11	11,6	10,5	10,5	9,0	9,4	12,4	12,0	10,5	86,3	10,8
12	9,8	7,9	9,4	8,6	7,5	9,8	10,5	9,8	73,3	9,1
13	9,0	8,3	8,3	8,6	15,0	10,5	10,1	8,6	78,4	9,8
14	9,0	10,1	8,6	9,0	9,0	13,9	18,1	14,7	92,4	11,4
15	15,7	16,2	15,0	10,9	10,1	13,9	13,6	12,8	108,2	13,5
16	12,0	12,8	13,2	14,3	14,7	14,3	13,6	13,6	108,5	13,5
17	12,4	12,0	10,9	9,0	9,8	10,9	12,0	11,3	88,3	11,0
18	12,0	13,2	11,3	10,5	10,9	13,2	18,4	12,0	101,5	12,6
19	12,4	9,8	9,8	8,3	8,3	11,6	12,0	14,7	86,9	10,8
20	13,6	12,8	12,4	11,6	11,6	12,0	12,0	17,3	103,3	12,9
21	13,2	13,9	13,9	12,8	12,4	13,6	14,7	13,2	107,7	13,4
22	12,4	12,8	12,0	12,4	12,0	13,6	13,9	13,6	102,7	12,8
23	13,2	13,2	12,4	10,9	12,0	13,9	12,0	12,4	100,0	12,5
24	12,0	11,6	12,0	11,3	10,5	13,9	12,0	10,5	93,8	11,7
25	10,1	9,4	12,0	9,8	10,1	11,3	11,6	11,3	85,6	10,7
26	11,3	11,3	11,3	11,3	8,6	11,6	11,6	11,3	88,3	11,0
27	12,0	11,3	11,3	10,1	9,0	11,6	13,2	12,8	97,3	11,4
28	12,0	10,9	11,6	9,8	7,5	7,9	9,0	8,6	77,3	9,6
29	9,0	9,4	9,4	10,1	6,7	6,4	7,5	7,1	65,6	8,0
30	6,7	7,1	6,7	7,1	5,2	8,6	10,5	10,1	62,0	7,7
Total	329,3	318,9	304,9	283,1	272,0	349,3	351,7	335,6	2544,8	315,4
Moyenne	10,9	10,6	10,1	9,4	9,0	11,6	11,7	11,1	84,4	10,5

Décembre 1970

Heures Jours	Double amplitude en microns								Total en microns	Moyenne en microns
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	9,8	9,0	9,0	7,5	6,8	7,9	11,7	12,2	73,9	9,2
2	11,3	11,3	10,5	7,5	5,3	8,6	9,8	8,6	72,9	9,1
3	8,2	11,3	9,8	8,4	6,8	7,2	7,9	7,1	66,7	8,3
4	6,8	6,8	9,8	7,5	7,6	4,9	4,9	4,1	52,4	6,5
5	6,0	7,2	6,8	7,6	6,8	6,4	9,4	9,4	59,6	7,4
6	9,4	7,5	7,9	7,1	5,3	8,3	9,8	10,2	65,5	8,2
7	9,4	7,9	7,1	7,9	7,1	9,8	9,0	8,4	66,6	8,3
8	9,8	7,9	8,0	7,1	6,4	7,9	10,2	9,0	66,3	8,3
9	9,8	7,5	6,4	7,5	7,1	7,1	12,2	11,4	69,0	8,6
10	13,4	12,4	12,4	9,4	7,9	9,8	15,4	15,4	96,1	12,0
11	16,2	16,2	14,6	14,4	11,3	13,4	13,9	12,4	112,4	14,0
12	11,8	12,4	11,4	12,2	11,3	6,0	9,8	11,0	85,9	10,7
13	9,6	11,0	9,8	10,5	8,3	9,1		9,8	68,3	9,7
14	10,2	9,4	9,5	10,2	8,3	6,8	6,4	6,8	67,6	8,4
15	7,9	7,2	7,5	10,2	7,9	8,3	7,9	7,9	64,8	8,1
16	7,6	6,8	7,2	9,1	6,8	6,8	8,3	14,2	66,8	8,3
17	11,8	11,4	8,7	8,3	4,9	5,3	7,2	5,7	63,3	7,9
18	5,3	4,6	4,1	5,3	6,6	10,5	8,7	7,9	53,2	6,6
19	8,7	7,6	6,8	7,2	6,8	9,8	9,1	8,7	64,7	8,1
20	8,7	8,3	9,8	7,6	6,4	9,4	10,9	9,8	70,9	8,8
21	8,7	7,9	8,7	9,5	7,9	10,1	11,4	10,1	74,3	9,3
22	9,1	10,9	10,1	9,5	9,5	7,9	10,5	11,3	78,8	9,8
23	9,5	8,4	8,7	8,4	8,7	9,5	12,8	11,7	77,7	9,7
24	12,8	10,5	11,4	8,7	11,3	8,3	12,4	12,4	87,8	10,9
25	9,5	9,5	8,3	7,9	7,9	6,4	10,1	10,9	70,5	8,8
26	8,7	8,7	8,7	9,5	4,9	7,5	9,1	10,5	67,6	8,4
27	9,9	11,4	10,1	9,5	6,1	7,2	7,2	10,5	71,9	9,0
28	9,5	9,5	8,3	8,3	4,1	7,2	7,6	10,1	64,6	8,0
29	10,1	10,5	10,1	8,7	6,1	7,2	6,8	7,9	67,4	8,4
30	8,7	8,3	7,9	7,9	4,5	6,8	7,5	7,5	59,1	7,4
31	8,3	7,9	8,3	7,9	4,5	7,5	7,2	7,2	58,8	7,3
total	296,7	287,2	277,7	268,3	221,4	248,9	285,1	300,1	2185,4	273,5
oyenne	9,5	9,2	8,9	8,6	7,1	8,0	9,5	9,6	70,4	8,8

Année 1970

J	Amplitude moyenne en microns												Total	Moyenne
	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		
1	10,4	7,5	12,0	6,0	4,8	11,6	17,6		15,7	15,0	9,0	9,2	118,8	10,8
2	9,6	7,5	12,0	6,1	4,5	13,0	17,8		15,2	15,8	6,8	9,1	117,4	10,6
3	10,6	8,0	10,9	5,1	4,4	14,9	15,2		14,3	15,7	9,5	8,3	116,9	10,6
4	10,9	8,1	12,9	7,9	4,8	15,0	13,9	15,4	14,2	13,2	9,8	6,5	132,6	11,0
5	11,9	7,3	11,9		5,5	14,7	13,7	14,2	15,8	12,5	10,2	7,4	125,1	11,3
6	11,8	8,6	10,1		5,6	13,0	14,6	14,6	16,5	12,2	6,7	8,2	122,4	11,1
7	10,9	10,2	13,4		6,1	12,5	13,6	14,8	15,7	11,4	8,9	8,3	125,8	11,4
8	10,6	9,7	15,1	6,3	6,7	16,2	13,9	14,7	13,4	9,1	10,0	8,3	134,0	11,1
9	9,0	9,9	12,3	5,1	6,8	17,1	15,1	15,3	11,8	9,9	9,9	8,6	130,8	10,9
10	7,4	9,3	12,6	5,9	8,6	12,6	15,2	17,9	13,2	9,3	10,4	12,0	134,6	11,2
11	5,8	9,6	12,1	6,0	8,8	14,7	14,8	16,5	12,2	9,0	10,8	14,0	134,3	11,1
12	5,9	9,7	12,5		11,8	18,2	16,9	15,4	11,3	11,0	9,1	10,7	132,5	12,0
13	4,8	8,8	11,5	12,3	11,2	16,3	14,5	14,7	13,6	12,7	9,8	9,7	140,1	11,6
14	6,0	8,7	10,1	10,9	10,9	17,3	13,7	14,9	13,3	11,5	11,4	8,4	137,3	11,4
15	7,2	9,7	9,1	7,9	11,2	19,1	14,5	12,9	15,7	12,8	13,5	8,1	141,7	11,8
16	7,1	11,8	13,4	9,9	14,0	17,1	14,4	12,6	13,9	9,2	13,5	8,3	145,2	12,1
17	6,8	12,2	11,5	8,0	14,2	15,7	15,1	13,9	13,7	7,3	11,0	7,9	137,3	11,4
18	7,3	11,2	9,0	11,0	15,8	14,3	13,3		13,5	10,6	12,6	6,6	125,4	11,4
19	6,9	11,3		11,1	11,7	16,3	12,5	13,4	13,5	14,5	10,8	8,1	130,1	11,8
20	7,7	10,3	8,4	12,1	13,1	14,7	14,7	13,6	11,4	14,9	12,9	8,8	142,6	11,8
21	7,9	10,3	8,4	12,4	9,3	15,2	14,7	15,7	10,4	13,3	13,4	9,3	140,3	11,6
22	6,4	11,2	7,8	13,9	12,7	13,9	15,0	16,1	10,4	12,3	12,8	9,8	142,3	11,8
23	6,8	12,8	5,0	13,5	11,6	12,0	15,2	14,9	11,1	11,1	12,5	9,7	136,2	11,3
24	7,1	12,9	7,0	12,9	11,3	14,2	19,9	12,9	13,9	10,2	11,7	10,9	144,9	12,0
25	7,8	11,8	6,8	12,0	10,4	14,6		13,2	13,6	6,4	10,7	8,8	116,1	10,5
26	7,2	12,5	11,3	10,5	12,4	12,0	16,3	12,1	13,3	10,1	11,0	8,4	137,1	11,4
27	6,7	12,7	12,7	13,1	12,7	14,5	15,5	14,3	11,9	11,0	11,4	9,0	145,5	12,1
28	9,2	13,3	12,0	11,0	13,9	17,1	15,4	15,7	13,5	10,8	9,6	8,0	149,9	12,4
29	8,3		10,3	4,0	13,1	17,2	14,3	17,7	14,8	10,3	8,0	8,4	127,0	11,5
30	9,6		9,4		12,9	17,4	16,1	17,5	12,3	10,8	7,7	7,4	121,1	12,1
31	8,1		9,2		12,5		18,4	16,1		8,8		7,3	80,4	11,4
Tot	265,6	286,9	321,0	35,9	313,3	453,6	442,1	401,0	403,1	352,7	315,4	273,5	4065,5	354,5
Moyen.	7,9	10,2	10,6	9,4	10,1	15,1	14,7	14,8	13,3	11,0	10,5	8,8	136,4	11,3

Année 1970

Moyenne absolue, Maxima et minima

	Double amplitude en microns				
	Moyenne	Maxima	Dates	Minima	Dates
Janvier	7,9	11,8	5-6	5,0	13
Février	10,2	13,5	28	7,5	1er-2-5-6
Mars	10,6	15,0	8	5,0	23
Avril	9,4	14,0	22	4,0	29
Mai	10,1	15,0	18	4,0	3
Juin	15,1	19,1	15	11,6	1er
Juillet	14,7	19,9	24	12,5	19
Août	14,8	17,9	10	12,1	26
Septembre	13,3	16,5	6	10,4	21-22
Octobre	11,0	18,1	3-28	4,9	25
Novembre	10,5	18,1	14	3,7	6
Décembre	8,8	16,2	11	4,1	4-18-28
Total	136,4	195,1		84,8	
Moy. absolue	11,3	16,2		7,06	

Année 1970

Mois	Amplitude de la houle en mètres		
	Moyenne	Maxima	Minima
Janvier	1,07	1,70	0,70
Février	1,10	1,60	0,80
Mars	1,25	2,60	0,90
Avril	1,28	1,70	0,90
Mai	1,31	2,10	0,80
Juin	1,47	2,00	1,10
Juillet	1,51	2,50	1,20
Août	1,60	3,50	1,10
Septembre	1,34	2,00	0,90
Octobre	1,21	1,90	0,90
Novembre	0,96	1,20	0,80
Décembre	1,01	1,40	0,70
Total	15,11	24,20	10,80
Moyenne	1,26	2,01	0,90

Janvier 1970

Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
00	0,3	0,6	0,9	12	15	18	21		
1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,5	1,4	1,4	10,8	1,3
1,3	1,3	1,3	1,0	1,2	1,0	1,1	1,0	9,2	1,1
1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
1,0	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,0	1,2	9,0	1,1
1,2	1,0	1,1	1,1	1,0	1,2	1,2	1,2	9,0	1,1
1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,1	1,2	9,6	1,2
1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	9,7	1,2
1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	9,0	1,1
1,3	1,3	1,3	1,4	1,0	1,2	1,2	1,3	10,0	1,2
1,2	1,2	1,2	1,3	1,0	1,3	1,2	1,2	9,6	1,2
1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	9,8	1,2
1,3	1,1	1,1	1,1	1,0	1,2	1,2	1,3	9,3	1,1
1,2	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	9,8	1,2
1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,3	1,2	1,3	9,2	1,1
1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	9,1	1,1
1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	9,0	1,1
1,2	1,2	1,3	1,2	1,3		1,2	1,1	9,5	1,2
1,2	1,1	1,2	1,1					4,6	1,2
1,2	1,1	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	10,1	1,2
1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	9,9	1,2
1,1	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	10,0	1,2
1,2	1,1	1,0	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	9,3	1,1
1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	9,5	1,2
1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	5,7	1,1
			1,1	1,2				6,2	1,2
1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	1,2	1,2	9,4	1,2
1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	9,2	1,1
1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	9,5	1,2
1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	10,0	1,2
1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	10,2	1,2
1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	10,4	1,3
36,1	35,3	35,4	37,1	34,7	34,8	35,0	34,9	284,3	35,5
1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1

Février 1970

Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
00	03	06	09	12	15	18	21		
1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	8,8	1,1
1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,1	8,7	1,1
1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	8,6	1,1
1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	9,3	1,1
1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1
1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	9,1	1,1
1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	9,3	1,1
1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	9,3	1,1
1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1
1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	9,5	1,2
1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	9,1	1,1
1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	9,0	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	9,2	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	9,0	1,1
1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	9,2	1,1
1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	9,5	1,2
1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	9,1	1,1
1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1
1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	9,0	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	9,1	1,1
1,1	1,2	1,2		1,1	1,2	1,2	1,2	3,5	1,2
			1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	5,9	1,2
1,2	1,2	1,2		1,2	1,1	1,1	1,2	3,6	1,2
			1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	5,8	1,2
1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	9,2	1,1
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	9,5	1,2
1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	9,1	1,1
1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1
29,4	29,5	30,7	30,2	29,4	29,5	29,9	29,5	238,1	31,5
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1

Mars 1970

Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
00	03	06	09	12	15	18	21		
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	8,6	1,0
1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1
1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	8,9	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	9,0	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,2	1,1	1,1	8,8	1,1
1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	8,6	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1
1,0	1,2	1,1						3,3	1,1
			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	5,5	1,1
1,0	1,1	1,1						3,2	1,0
			1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	5,2	1,0
		1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	6,2	1,0
	1,1	1,1	1,1			1,2	1,2	5,7	1,1
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	8,4	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	8,7	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	8,4	1,0
1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,2	1,0	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
29,3	29,4	30,7	28,6	29,6	29,7	30,5	30,4	238,2	32,3
1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	8,2	1,07

Avril 1970

Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
00	03	06	09	12	15	18	21		
1,0			1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	6,4	1,06
	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	7,3	1,04
1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0		7,3	1,04
						1,1	1,0	2,1	1,05
				1,1	1,0	1,1	1,1	4,3	1,07
1,0	1,0	1,0		1,1				4,1	1,02
			1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	5,3	1,06
1,1	1,1	1,1						3,3	1,1
				1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	8,7	1,1
1,1	1,1	1,1						3,3	1,1
	1,1	1,1	1,0	1,1		1,1		5,4	1,08
					1,1	1,1		2,2	1,1
			1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	5,3	1,06
1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	8,6	1,07
1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1
			1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
			1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
			1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,7	1,1
1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,6	1,07
1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	5,4	1,08
			1,1	1,1	1,1	1,1		4,4	1,1
					1,0			1,0	1,0
16,0	17,3	17,2	18,4	21,8	21,2	21,5	16,2	149,6	18,7
1,06	1,08	1,07	1,08	1,09	1,06	1,0	1,08	8,52	1,06

Mai 1970

Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
00	03	06	09	12	15	18	21		
			1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	5,1	1,0
1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	8,7	1,1
1,1	1,1		1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	7,6	1,1
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	8,6	1,1
1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	8,7	1,1
1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,5	1,0
1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	8,4	1,0
1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,5	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	8,7	1,1
1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	8,6	1,1
1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	8,4	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	8,3	1,0
1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	8,2	1,0
1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	8,5	1,0
1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	8,7	1,1
1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	8,5	1,0
1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,4	1,0
1,1	1,1	1,0	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	8,7	1,1
1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	8,3	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	8,3	1,0
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,6	1,1
1,1	1,0	1,0		1,1	1,1	1,0	1,1	7,4	1,0
1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	8,5	1,0
1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	8,3	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	8,3	1,0
1,0	1,1	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	7,1	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	8,3	1,0
1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	8,3	1,0
1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	8,2	1,0
31,8	31,6	30,1	31,2	32,1	33,0	32,8	32,7	259,2	32,1
1,06	1,05	1,03	1,04	1,03	1,06	1,05	1,05	8,37	1,04

Juin 1970

Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
00	03	06	09	12	15	18	21		
1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	8,5	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,6	1,0
1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	8,3	1,0
1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	8,2	1,0
1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,6	1,1
1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	8,2	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	8,5	1,0
1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	8,4	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	8,5	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	8,2	1,0
1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	8,4	1,0
1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	8,4	1,0
1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	8,3	1,0
1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	8,5	1,0
1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	8,5	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	8,6	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	8,5	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	8,5	1,0
1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	8,6	1,1
1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	8,6	1,1
1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	8,4	1,0
1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	8,4	1,0
1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	8,2	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	8,3	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	8,1	1,0
1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,3	1,0
1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	8,2	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	8,1	1,0
1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	8,3	1,0
1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	8,5	1,0
31,4	31,4	31,1	32,3	31,3	31,4	31,2	31,6	251,7	30,5
1,04	1,04	1,03	1,07	1,04	1,04	1,04	1,05	8,3	1,04

Juillet 1970

Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
00	03	06	09	12	15	18	21		
1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	8,3	1,0
1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	8,4	1,0
1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	8,2	1,0
1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,2	1,0
1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	8,1	1,0
1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	8,3	1,0
1,0	1,1	1,1		1,1	1,1	1,0	1,0	7,4	1,0
1,0	1,0	1,1		1,0	1,1	1,0	1,1	7,3	1,0
1,0	1,0	1,0		1,0	1,0	1,0	1,0	7,0	1,0
1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	8,4	1,0
1,0	1,0	1,0						3,0	1,0
			1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
			1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	5,2	1,0
1,1	1,1	1,1						3,3	1,1
			1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	5,4	1,1
1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	8,3	1,0
1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	8,3	1,0
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,6	1,1
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
1,1	1,1		1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	7,3	1,0
1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,2	1,0
1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	8,3	1,0
1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,2	1,0
1,0	1,0	1,0						3,0	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	1,0
1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	8,0	1,0
1,0	1,0	1,0		1,1	1,0	1,0	1,1	8,5	1,1
				1,0	1,0	1,0	1,0	7,0	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		7,0	1,0
21,7	27,0	26,2	22,7	28,3	26,7	26,6	25,9	210,0	30,6
1,02	1,03	1,04	1,03	1,04	1,00	1,00	1,00	8,16	1,02

Août 1970

Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
00	03	06	09	12	15	18	21		
1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	5,5	1,1
				1,1	1,1	1,0	1,1	7,4	1,0
1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	8,4	1,0
1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	8,4	1,0
1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	8,6	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	8,5	1,0
1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	8,3	1,0
1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	8,3	1,0
1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	8,4	1,0
1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	8,5	1,0
1,2	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	8,5	1,0
1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	7,6	1,1
1,1	1,1	1,1		1,1	1,0	1,1	1,1	7,6	1,1
1,1	1,0							2,1	1,1
1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	5,5	1,1
			1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	8,3	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,4	1,0
1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	8,3	1,0
1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,5	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	3,3	1,1
1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	5,5	1,1
1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	8,4	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	8,3	1,0
1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,1	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	1,0
25,4	25,3	24,1	23,4	26,1	26,3	26,1	26,7	223,2	27,9
1,04	1,05	1,04	1,05	1,04	1,05	1,04	1,06	8,37	1,04

Septembre 1970

Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
00	03	06	09	12	15	18	21		
1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,6	1,1
1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	8,5	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,6	1,1
1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,1	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,0	1,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	8,4	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	9,0	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	8,6	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	8,7	1,1
1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,1	1,0
1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	8,3	1,0
1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,5	1,0
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	8,6	1,1
1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,6	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	8,5	1,0
1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,6	1,1
1,0	1,1	1,1	1,1	1,1			1,1	6,5	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		1,1	7,7	1,1
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,6	1,1
1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	8,3	1,0
1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,6	1,1
32,2	32,1	32,4	32,5	32,6	31,2	29,5	32,3	264,8	32,1
1,07	1,04	1,08	1,08	1,08	1,07	1,05	1,07	8,54	1,07

Octobre 1970

H J	Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1				1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	5,5	1,1
2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	8,2	1,0
3	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1		7,4	1,0
4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	8,5	1,0
6	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	8,6	1,1
7	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,8	1,1
8	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	9,1	1,1
9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	9,2	1,1
10	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	9,1	1,1
11	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	9,2	1,1
12	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
13	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	8,4	1,0
14	1,1	1,1		1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	7,6	1,1
15	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,5	1,0
16	1,1	1,2	1,2						3,5	1,1
17				1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	6,0	1,2
18	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	8,8	1,1
19	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	8,1	1,0
20	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,1	1,0
21	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	8,4	1,0
22	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	8,6	1,1
23	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
24	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	9,0	1,1
25	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	9,4	1,1
26	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	8,8	1,1
27	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	9,1	1,1
28	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	9,0	1,1
29	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	9,0	1,1
30	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	9,0	1,1
31	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	9,3	1,1
Total	31,6	32,1	32,3	34,4	33,5	32,5	32,3	31,2	260,0	33,4
Moyen	1,08	1,1	1,1	1,1	1,1	1,08	1,07	1,07	8,67	1,07

Novembre 1970

H Jours	Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	8,9	1,1
2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	9,3	1,1
3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
6	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	9,2	1,1
7	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	8,9	1,1
8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
9	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	8,8	1,1
10	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,6	1,1
11	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
12	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
13	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	8,7	1,1
14	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	8,5	1,0
15	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	8,2	1,0
16	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,2	1,0
17	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
18	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	8,6	1,1
19	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	8,7	1,1
20	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	8,5	1,0
21	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	8,1	1,0
22	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	8,4	1,0
23	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,5	1,0
24	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	8,7	1,1
25	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
26	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
27	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,6	1,1
28	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
29	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	9,0	1,1
30	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	9,2	1,1
Total	32,7	32,8	33,1	33,2	33,1	32,4	32,1	32,2	255,8	32,3
Moyenne	1,09	1,09	1,1	1,1	1,1	1,08	1,07	1,07	8,73	1,09

Décembre 1970

H Jours	Période en secondes								Total en secondes	Moyenne en secondes
	00	03	06	09	12	15	18	21		
1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
10	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,5	1,0
11	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	8,1	1,0
12	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
13	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
14	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
15	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
16	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	8,7	1,1
17	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
18	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
19	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
20	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
21	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,6	1,1
22	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,6	1,1
23	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,6	1,1
24	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	8,2	1,0
25	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	8,6	1,1
26	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	8,7	1,1
27	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	8,5	1,0
28	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	8,7	1,1
29	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,5	1,0
30	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
31	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	8,8	1,1
Total	33,7	33,7	33,7	34,0	34,0	34,0	34,0	33,0	269,5	33,6
Moyenne	1,08	1,08	1,08	1,09	1,09	1,09	1,07	1,06	8,64	1,08

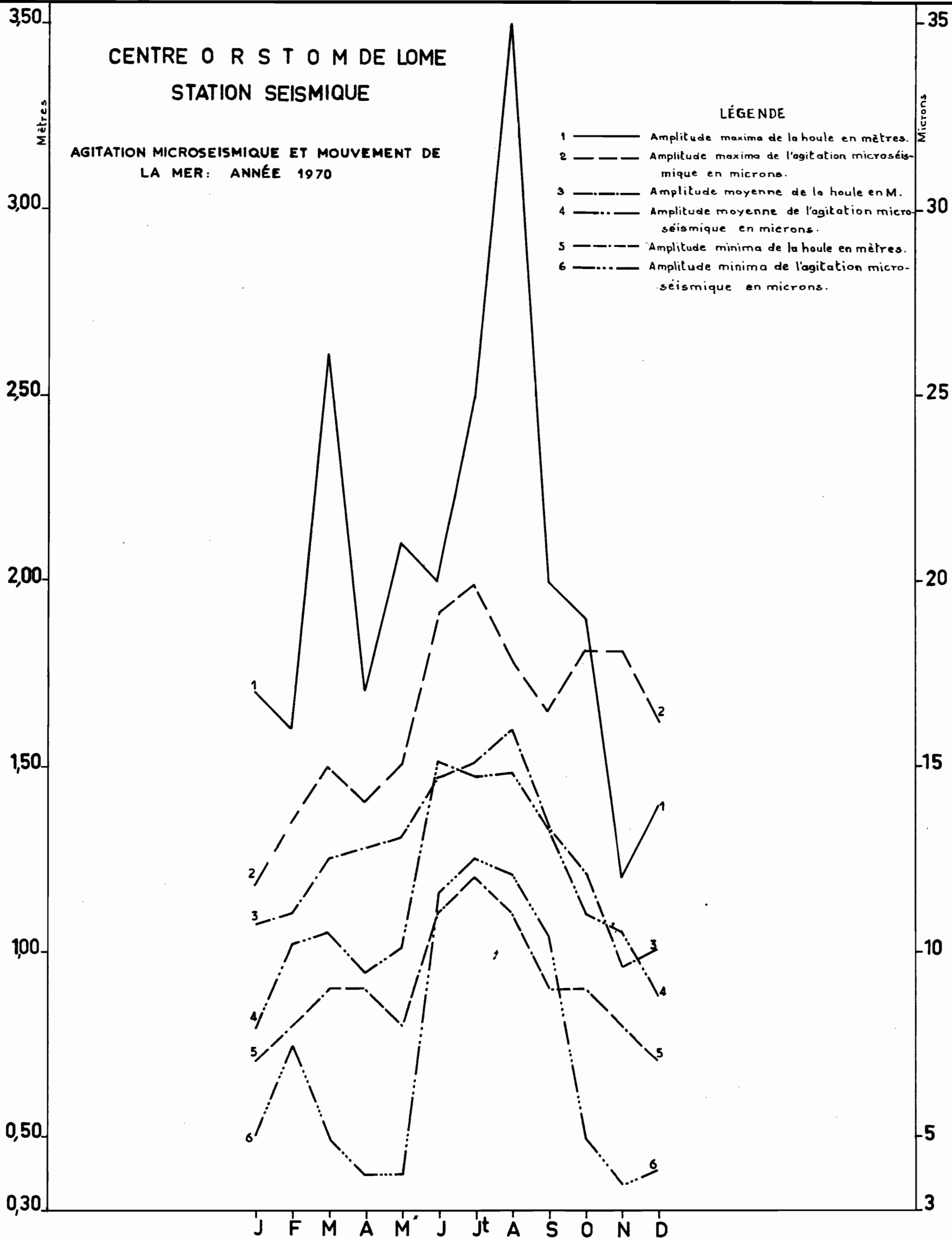
CENTRE O R S T O M DE LOME

STATION SEISMIQUE

AGITATION MICROSEISMIQUE ET MOUVEMENT DE LA MER: ANNÉE 1970

LÉGENDE

- 1 ——— Amplitude maxima de la houle en mètres.
- 2 - - - - Amplitude maxima de l'agitation microsismique en microns.
- 3 - · - · - Amplitude moyenne de la houle en M.
- 4 - · · · - Amplitude moyenne de l'agitation microsismique en microns.
- 5 - - - - Amplitude minima de la houle en mètres.
- 6 - · · · - Amplitude minima de l'agitation microsismique en microns.



DRESSÉ PAR G. ADZOH
DESSINÉ PAR M. SOSSAH

DATE: 8/73