

ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE 1957-1958

**BULLETIN  
SÉISMOLOGIQUE**

**N° 1**  
*du mois d'Août au mois de Décembre 1957*



Publié par  
Le Comité de participation à l'A. G. I.  
de la République Démocratique du Vietnam  
en collaboration avec  
l'Expédition Scientifique tropicale Polonaise

**HANOI - 1958**

IMPRIMERIE MINSANG  
— HANOI — 40580 —

ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE 1957-1958

---

**BULLETIN**  
**SÉISMOLOGIQUE**

---

N° 1

*du mois d'Août au mois de Décembre 1957*



Publié par  
Le Comité de participation à l'A. G. I.,  
de la République Démocratique du Vietnam  
en collaboration avec  
l'Expédition Scientifique tropicale Polonaise

---

HANOI - 1958

BULLETIN  
SÉISMOLOGIQUE

Rédigé par

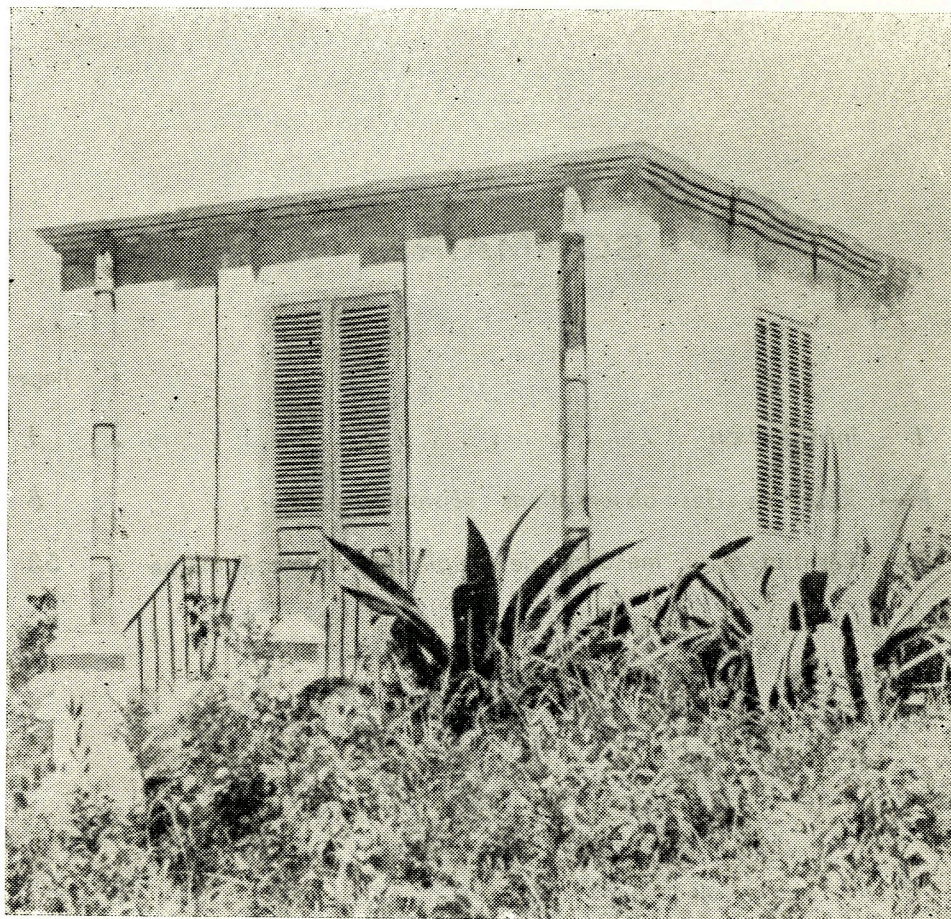
JOZEF HORDEJUK

et

NGUYỄN KHẮC MÃO

SOMMAIRE

	Pages
I. — Introduction . . . . .	1
II. — Résultats des observations séismologiques . . . . .	5
III. — Résultats des mesures de l'agitation microséismique . . . . .	53



1 — Vue extérieure du pavillon sismologique de l'observatoire géophysique de *Phủ - Liễn*  
 Latitude :  $20^{\circ} 48'21'',7$  N — Longitude :  $106^{\circ} 37'44'',4$  E  
 Altitude : 90 mètres — Sous-sol : quartzites.

## I. — INTRODUCTION

La station sismologique de *Phủ-Liễn* a été mise en marche le 1<sup>er</sup> Août 1957. Elle a été reconstruite par l'effort commun de l'Expédition scientifique tropicale polonaise dirigée par le Professeur *Roman Teisseyre* et du Comité de participation à l'A. G. I. de la République démocratique du Vietnam dirigé par le Professeur *Nguyễn-Xiễn*.

La station située par  $106^{\circ}37'44'',4$  de longitude Est et  $20^{\circ}48'21'',7$  de latitude Nord est placée dans une cave d'altitude 90 mètres creusée dans la colline de *Phủ - Liễn*. L'aspect général du pavillon sismologique est représenté par la photo n° 1. De par sa situation tout près du 110<sup>e</sup> méridien et un peu à l'écart des autres stations, la station *Phủ-Liễn* pourra apporter une certaine contribution aux recherches sismologiques de la région du Sud-Est de l'Asie (Carte à la fin du bulletin).

L'équipement de la station se compose de trois sismographes N-S, E-W et Z, à enregistrement galvanométrique, construits par l'Institut géophysique de l'Académie des sciences à Varsovie. Les sismographes et les galvanomètres ont été spécialement construits pour les régions tropicales. Les photos n° 2 et n° 3 représentent respectivement le sismographe horizontal et le sismographe vertical.

Les appareils sont caractérisés par les constantes suivantes déterminées depuis le 15 Août 1957.

CONSTANTES	Symboles	Séismographe		
		N - S	E - W	Z
Période du séismographe . . . . .	T <sub>1</sub>	7,74 sec.	6,61 sec.	5,88 sec.
Période du galvanomètre . . . . .	T <sub>2</sub>	0,54 sec.	0,65 sec.	0,70 sec.
Amortissement du séismographe. . .	D <sub>1</sub>	0,86	0,78	0,56
Amortissement du galvanomètre. . .	D <sub>2</sub>	4,46	3,50	4,75
Coefficient de liaison . . . . .	$\zeta^2$	0,19	0,29	0,14
Agrandissement statique. . . . .	V <sub>st</sub>	5.000	4.000	600
Vitesse d'enregistrement. . . . .	v	25 mm/min.	25 mm/min.	25 mm/min.

Tableau n° 1

Le service du temps dispose d'un chronomètre du type Ulysse Nardin dont la marche s'est révélée très régulière. La vérification quotidienne se fait par comparaison avec les signaux horaires rythmiques. Ainsi l'on a pu déterminer les temps d'arrivée des phases avec une précision de  $\pm 0,5$  sec. pour une vitesse d'enregistrement déjà énumérée dans le tableau n° 1 ci-dessus.

Les conditions de température et d'humidité relative dans la cave sismologique figurent dans le tableau n° 2 ci-après :

MOIS	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Moyenne mensuelle de température.	28,9° (28,4°)	28,1° (27,2°)	26,7° (23,6°)	25,5° (22,7°)	24,1° (20,0°)
Moyenne mensuelle d'humidité relative.	93% (84%)	95% (82%)	95% (81%)	95% (84%)	97% (82%)

Tableau n° 2

Les chiffres entre-parenthèses désignent la température et l'humidité en dehors du pavillon sismologique. D'après les données du tableau n° 2, on peut conclure que les conditions d'humidité dans la cave sismologique ont été très défavorables. Pourtant, grâce à la tropicalisation des appareils, on a réussi à obtenir un enregistrement continu.

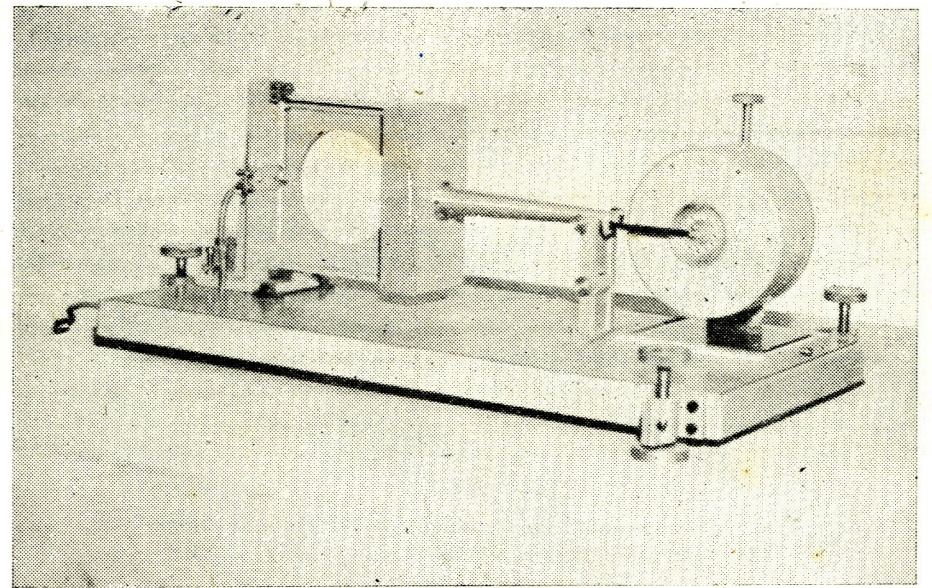
Le présent bulletin sismologique totalise 140 tremblements de terre enregistrés au cours des mois d'Août à Décembre 1957. Parmi ce nombre on a pu connaître les épicentres de 82 tremblements de terre grâce aux bulletins U. S. C. G. S. (U. S. Coast and Geodetic Survey) et bulletins de l'Académie des sciences de l'U. R. S. S. Sur la carte à la fin de ce bulletin, on a marqué les épicentres des tremblements de terre de la région du Sud-Est asiatique. Outre ces tremblements de terre, on a enregistré aussi 14 traces d'ébranlements dont les phases étaient difficiles à identifier. Il y a encore quelques tremblements de terre proches distants de 110 à 400 kilomètres. Il faut encore noter qu'un de ces tremblements de terre avait l'épicentre situé à Chapa, dans la région montagneuse du Nord-Ouest du Viêt-nam et était ressenti distinctement par de nombreuses personnes. Les photos N° 4 et N° 5 représentent les sismogrammes du tremblement de terre à Chapa et d'un tremblement de terre proche, à une distance de 100 kilomètres.

Les temps d'arrivée des phases particulières sont exprimés en temps universel de Greenwich. La détermination des phases a été effectuée avec l'aide des tables de H. Jeffreys et K. E. Bullen (1940). Dans les cas où les phases sont nettes (i) on a donné leurs amplitudes avec valeurs exprimées en microns et avec signes conventionnellement admis (+ pour les directions vers le N, l'E et le haut, — pour celles vers le S, l'W et le bas).

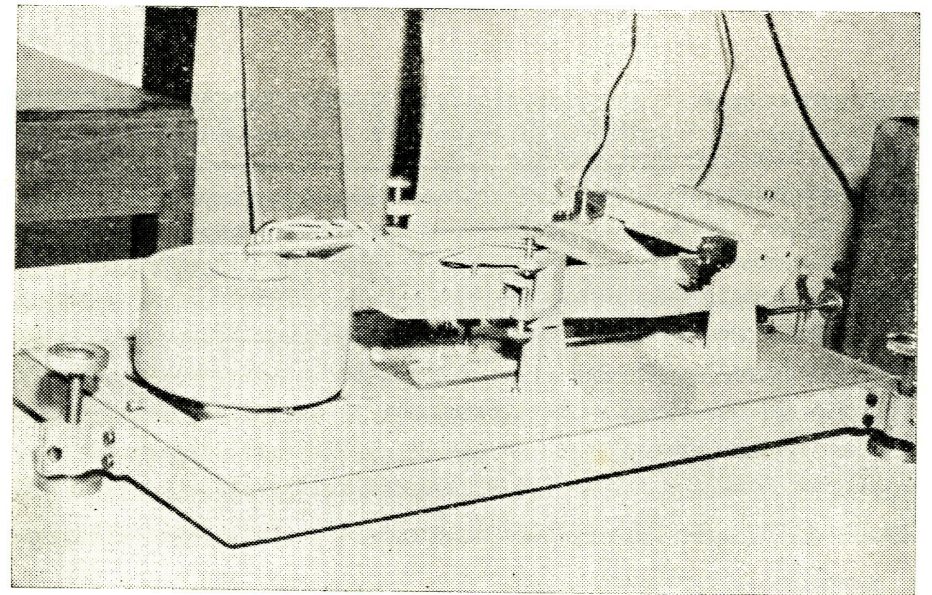
Dans les cas où les phases « P » et « S » étaient nettes, on a calculé les distances épicentrales d'après la différence des temps d'arrivée de ces deux phases. Dans le cas général, les distances épicentrales ont été calculées d'après les coordonnées des épicentres (publiées dans les bulletins déjà énumérés ci-dessus) et inscrites dans la rubrique « Remarques ». Outre les dépouillements des données des tremblements de terre déjà cités, nous donnons encore dans ce bulletin les résultats des mesures de l'agitation microsismique enregistrée au cours des mois de Septembre à Décembre 1957. Les mesures régulières de l'agitation microsismique sont faites 4 fois par jour ordinaire (à 00, 06, 12, 18 heures GMT) et 24 fois par jour mondial.

Les résultats sont représentés par les symboles et notations suivants :

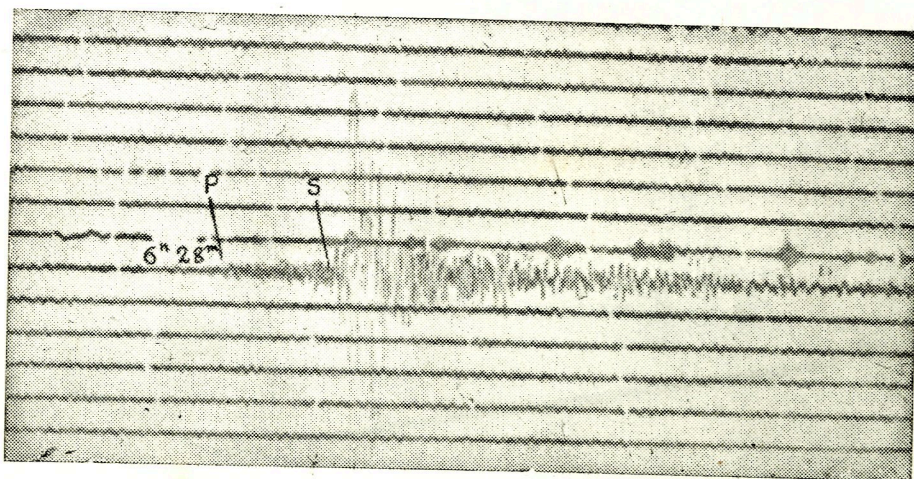
- T : Période des microsismes.
- A : Amplitude des microsismes (exprimée en microns).
- K : Caractère de l'agitation microsismique.
- 1 : Agitation présentant des microsismes en groupes.
- 2 : Agitation continue.
- 3 : Agitation mixte, irrégulière.
- ... : pas de mesures, pour une cause quelconque.
- 0.. : pas de mouvement microsismique.
- 0,0 : mouvement microsismique très faible (amplitude inférieure à 0,1 micron).



2 — Séismographe horizontal.

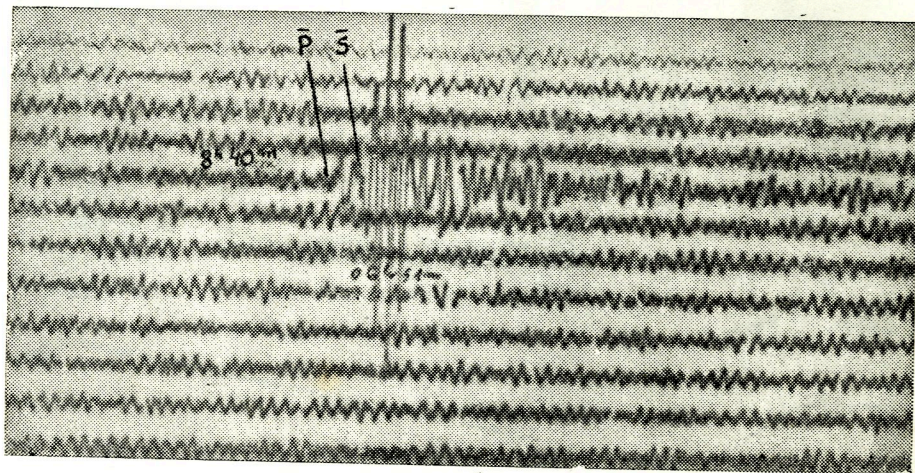


3 — Séismographe vertical.



4 - Séismogramme du tremblement de terre à Chapa  
(28 Septembre 1957 - eP 06<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 15<sup>s</sup> -  $\Delta = 3^{\circ}$ )

## II. - RÉSULTATS DES OBSERVATIONS SÉISMOLOGIQUES



5 - Séismogramme d'un tremblement de terre proche  
(14 Décembre 1957 - iP 08<sup>h</sup> 39<sup>m</sup> 42<sup>s</sup> -  $\Delta = 1,0^{\circ}$ )

## AOUT

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
1	23	iP <sub>E</sub>	02	09	29,5	3,5		0,7		H = 02 00 05 6° S, 154° 1/2 E Nouvelle Bretagne Réplique. Mag. Pas. 6 1/2 USCGS. $\Delta = 54,1^\circ$	
		i <sub>E</sub>	09	42,7							
		iPcP <sub>E</sub>	10	36,3							
		i <sub>E</sub>	10	42,5							
		i <sub>E</sub>	11	18,0							
		ePP <sub>E</sub>	11	34							
		i <sub>E</sub>	13	03,0							
		i <sub>E</sub> F	16 35	57,0							
2	26	e(PKP)	11	49	15	20,0		25,7		H = 11 28 50 19°S, 63°W Sud de Bolivie Mag. Pas. 6 1/4-1/2 USCGS. $\Delta = 170,1^\circ$  pour $\Delta = 190^\circ$	
		i <sub>NE</sub>	49	33,0							
		iPKP <sub>2</sub>	50	22,0							
		i <sub>NE</sub>	51	01,5							
		i <sub>NE</sub>	52	23,0							
		iPP <sub>NE</sub>	54	14,0							
		e <sub>N</sub>	55	24							
		e <sub>iNE</sub>	56	35,0							
		i <sub>E</sub>	57	15,0							
		iPPP <sub>NE</sub>	58	12,0							
		iPPP <sub>NE</sub>	12 00	20,0							
		i <sub>NE</sub>	01	30,0							
		e <sub>N</sub>	03	52							
		M F	13 05 37								
3	26	e(P) <sub>NE</sub>	12	27	56						
		i <sub>NE</sub>	28	16,0							
		i <sub>N</sub>	28	56,0							
		i(S) <sub>N</sub>	29	14,0							
		i <sub>N</sub>	29	41,0							
		i <sub>NE</sub>	30	15,0							
		e <sub>E</sub> F	35 36	15							



## AOUT

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques				
			h	m	s		N	E	Z						
4	26	eL	15	30		25,0	40,5								
		M		45											
		F	16	13											
5	26	eP <sub>NE</sub>	20	02	51,5	3,7	0,4	6000	H = 19 53 33	5° 1/2 S, 154° E	h ≈ 100 km	Région d'îles	Solomon	USCGS.	$\Delta = 53,4^\circ$
		e <sub>NE</sub>		03	04,5										
		epP <sub>E</sub>		03	16,5										
		e <sub>E</sub>		04	27										
		e <sub>E</sub>		08	10,5										
		ei <sub>E</sub>		10	16,5										
		eS <sub>E</sub>		10	11										
		F		20											
6	28	e <sub>N</sub>	12	05	53	12,5	5,9								
		i <sub>NE</sub>		06	14,0										
		M		08											
		i <sub>E</sub>		10	14,0										
		i <sub>E</sub>		10	31,0										
		e <sub>E</sub>		11	04										
		F		20											
7	28	eP <sub>E</sub>	23	29	26			3990	H = 23 22 21	21° N, 145° E		Iles Mariannes	USCGS.	$\Delta = 35,8^\circ$	
		e <sub>E</sub>		30	11,5										
		i <sub>NE</sub>		30	55,0										
		e <sub>NE</sub>		34	53										
		iS <sub>E</sub>		35	05,0										
		eSSS <sub>E</sub>		37	47										
		iScS <sub>E</sub>		39	45,0										
		i <sub>E</sub>		40	31,5										
F		55													

## AOUT 1952

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques					
			h	m	s		N	E	Z							
8	28	iP <sub>E</sub>	23	57	19,5						H = 23 50 15	21° N, 145° E	Iles Mariannes	USCGS.	$\Delta = 35,8^\circ$	
		e <sub>E</sub>		57	35,5											
		i <sub>E</sub>		58	06,5											
		ePP <sub>E</sub>		58	44,0											
		e <sub>E</sub>	24	00	08											
		e <sub>E</sub>		02	48											
9	29	eScS <sub>E</sub>		07	34						H = 00 57 45	21° N, 145° E	Iles Mariannes	USCGS.	$\Delta = 35,8^\circ$	
		F		12												
		eP <sub>E</sub>	01	04	50											
		e <sub>E</sub>		05	24											
		e <sub>NE</sub>		06	14											
		eS <sub>E</sub>		10	25											
10	30	F		17							H = 20 04 01	20° 1/2 N, 121° 1/2 E	Région des îles	Batan	USCGS.	$\Delta = 13,9^\circ$
		iP <sub>NE</sub>	20	07	17,3											
		i <sub>E</sub>		07	20,5											
		iPP <sub>E</sub>		07	36,3											
		iS <sub>N</sub>		09	57,0											
		i <sub>E</sub>		10	47,0											
		L <sub>Q</sub>		11	10											
		L <sub>R</sub>		12	40											
		M		13												
		F		32												
11	31	eP <sub>N</sub>	12	11	59											
		ei <sub>NE</sub>		12	19											
		i <sub>EN</sub>		13	08,0											
		i <sub>EN</sub>		13	54,0											
		ei <sub>E</sub>		16	01,0											
		iS <sub>NE</sub>		16	09,0											
		F		23												

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U. h m s	Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
					N	E	Z		
12	02	$e_E$	03 38 11						H = 03 36 00 Région frontière de l'Inde et de la Birmanie. USCGS.
		$e_E$	38 51						
		$e_E$	41 35						
		$ei_E$	41 54,0						
		$ei_E$	42 08,0						
		$i_E$	42 30,0						
		$e_E$	42 40						
		$i_E$	42 59,0						
		F	50						
13	02	$eP_{NE}$	21 34 07				3885	H = 21 27 36	
		$epP_{NE}$	34 48					37°N, 71°E	
		$e_{NE}$	35 13					$h \approx 200$ km.	
		$ePP_{NE}$	35 36	3,0	0,7	0,6		Hindu kush	
		$e_N$	37 57					USCGS.	
		$iS_N$	39 19,0	4,0	1,8	0,6		$\Delta = 34,8^\circ$	
		$ei_N$	39 46,0						
		$L_Q$	41						
		$L_R$	42						
		F	22 02						
14	05	$ePn_E$	06 54 32						
		$ePg_E$	54 49,5						
		$eSn_E$	55 30,5						
		$iSg_E$	55 52,0						
		$i_E$	56 03,0						
		$ei_E$	56 26,0						
		F	07						

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U. h m s	Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
					N	E	Z		
15	07	$iP_E$	06 57 21,5	2,0		0,4		5420	H = 06 48 36
		$e_E$	57 38						50°N, 156°E
		$e_E$	57 39						Nord des îles
		$e_E$	57 46,5						Kouriles
		$e_E$	57 56,5						USCGS.
		$e_E$	58 11,5						$\Delta = 48,4^\circ$
		$e_E$	58 44						
		$e(PP)_E$	59 18						
		$eS_E$	07 04 21,5						
		F	10						
16	07	$eP$	10 17 24	3,0	0,2	0,3	1,6	7170	H = 10 06 47
		$ePcP_N$	18 03						$51^\circ \frac{1}{2} N, 178^\circ \frac{1}{2} W$
		$ePP$	19 55						Îles Andréano
		$e_E$	20 06						Îles aléoutiennes
		$e_E$	20 16						USCGS.
		$e_E$	22 35						$\Delta = 64,6^\circ$
		$iS_{NE}$	26 03,0						
		$eScS$	27 16,5						
		F	40						
		17	07	$ePn_E$	19 55 03				
$ePg_{NE}$	55 13								
$i(Sn)_{NE}$	55 35,5								
$eSg_{NE}$	55 44								
F	20								

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques	
			h	m	s		N	E	Z			
18	08	eP <sub>NE</sub>	05	47	13	2,5	0,6					
		e <sub>NE</sub>		47	25							
		i <sub>NE</sub>		47	40,0							
		i <sub>NE</sub>		48	31,0							
		e <sub>NE</sub>		48	38							
		e(S) <sub>NE</sub>		49	49							
		F		56								
19	09	eS <sub>E</sub>	00	33	45	18,5	12,1				H = 00 13 30	
		ePS <sub>E</sub>		34	16					48°S, 100°E		
		M		56					Océan indien			
		F		01	03				USCGS.			
										$\Delta = 69,1^\circ$		
										Forts microséismes		
20	09	iP	09	13	05	2,5	0,1	0,9				H = 09 00 33
		ePP <sub>E</sub>		16	18						15°S, 176° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> W	
		ePPP <sub>E</sub>		17	12						Région des îles	
		F		37						Fiji.		
										USCGS.		
										$\Delta = 83,5^\circ$		
21	10	e <sub>NE</sub>	06	18	01							H = 06 13 40
		e <sub>NE</sub>		18	22						27°N, 96° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E	
		eSS <sub>E</sub>		18	38						Frontière de l'Inde	
		e <sub>NE</sub>		19	01,5						et de la Birmanie	
		i <sub>NE</sub>		19	16,0						USCGS.	
		F		32							$\Delta = 41,4^\circ$	

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques			
			h	m	s		N	E	Z					
22	10	e <sub>E</sub>	15	33	04									
		e <sub>E</sub>		33	17									
		e <sub>E</sub>		33	27									
		e <sub>E</sub>		34	39									
		F		40										
23	15	iP	04	27	51,0	2,5	-0,9	+0,4	-3,2			H = 04 22 34		
		i		28	08,0							5° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> S, 108°E		
		i (pP) <sub>NE</sub>		28	49,0	6,0	1,6					h $\approx$ 300 km.		
		i		29	28,0							USCGS.		
		e(S) <sub>N</sub>		31	48	4,0	0,5					$\Delta = 26,3^\circ$		
		i <sub>N</sub>		33	01,0									
		i <sub>NE</sub>		33	55,0	6,0	1,2	0,6						
		M		35										
		i		36	39,0	6,0	1,6	0,7						
		M		41										
F		55												
24	15	eP <sub>NE</sub>	18	51	24	4,0						H = 18 42 20		
		i <sub>NE</sub>		51	36,5							6°S, 153° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E		
		ipP <sub>NE</sub>		52	00,0							h $\approx$ 150 km.		
		e <sub>E</sub>		53	14							USCGS.		
		ePPP <sub>E</sub>		54	38							$\Delta = 53,2^\circ$		
		i <sub>E</sub>		58	40,0									
		F		19 04										

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques	
			h	m	s		N	E	Z			
25	16	e <sub>N</sub>	11	19	26	4,0	-0,8	-0,9				
		e		19	48							
		e <sub>NE</sub>		21	01							
		i(S) <sub>NE</sub>		21	14							
		L		21	50							
		i <sub>N</sub>		22	29							
		M		28							11,0	2,6
F		45										
26	16	e <sub>NE</sub>	14	57	30	4,0	+1,3	-1,4				
		e <sub>NE</sub>		57	50							
		e <sub>NE</sub>		58	44							
		e <sub>NE</sub>		59	29							
		e <sub>NE</sub>	15	00	26							
		i <sub>NE</sub>		02	23							
		i <sub>N</sub>		05	01							
		M		09							10,0	3,2
		F		40								
27	19	e <sub>NE</sub>	14	53	37					Forts microséismes		
		e <sub>NE</sub>		54	15							
		e <sub>NE</sub>		55	46							
		e		56	31							
		F	15	05								

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
28	20	e <sub>N</sub>	17	53	02						
		e <sub>N</sub>		53	30						
		e <sub>N</sub>		54	09						
		e <sub>N</sub>		54	25						
		e <sub>N</sub>		55	28						
		e <sub>N</sub>		58	28						
		F		18	04						
29	23	ePP <sub>N</sub>	09	31	05					H = 09 22 36 6°S, 131°E Mer Banda USCGS. $\Delta = 36,0^\circ$	
		ePPP <sub>N</sub>		31	20						
		eS <sub>N</sub>		35	25						
		F		45							
30	24	iP	08	26	37,0	3,7	+1,4	-1,4	+3,2	2800 H = 08 21 05 5° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N, 127° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E Près du Sud de la côte Mindanao Iles Philippines Mag. (Pas) 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> USCGS. $\Delta = 25,4^\circ$	
		i		26	46,5	3,5	-1,5	+3,4	-10,3		
		i		26	53,0						
		iPP <sub>ZE</sub>		27	17,4	5,0			-26		
		iPPP <sub>E</sub>		27	28,4						
		i <sub>N</sub>		27	42,0						
		i <sub>N</sub>		28	32,4						
		iPcP <sub>EZ</sub>		30	10,0						
		i <sub>E</sub>		30	34,5						
		iS <sub>EZ</sub>		30	59,0	4,0		2,4			
		iSS		31	55,0	7,0	+12,8	-16	+9,7		
iSSS <sub>E</sub>		32	18,0	7,0		-7,2					
M		37		20,0	26,3	247	353				
F		09	55								

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
31	25	iP	16	42	03,7	3,7	-0,6	+0,8	-1,3	2840	H = 16 36 37
		i	42	22,0	2,5	+1,0	+0,7		50° 1/2 N, 127° 1/2 E		
		i	42	37,0					Mindanao		
		iPP <sub>NE</sub>	42	50,0					Réplique		
		iPPP <sub>NE</sub>	43	00,0					USCGS.		
		i <sub>Z</sub>	43	25,0					$\Delta = 25,4^\circ$		
		i <sub>N</sub>	43	57,0							
		i <sub>NE</sub>	44	37,0							
		iS <sub>N</sub>	46	27,0							
		iSS <sub>NE</sub>	47	33,0							
		i <sub>N</sub>	48	07,0							
		M	55		20,0	7,5					
		F	17	17							
		32	25	eP <sub>NE</sub>	22	22	23				
ei <sub>E</sub>	22			31,0					6° N, 127° 1/2 E		
e <sub>N</sub>	22			59					Mindanao		
ePP <sub>E</sub>	23			07					Réplique		
iPPP <sub>N</sub>	23			17,0					USCGS.		
e <sub>NE</sub>	23			56					$\Delta = 25,1^\circ$		
e <sub>NE</sub>	24			13							
e <sub>N</sub>	24			39							
e <sub>N</sub>	25			35							
eS <sub>N</sub>	26			51							
eSS <sub>N</sub>	27			(45)							
e <sub>N</sub>	27			59							
M	29				8,5	1,9					
M	35				17,0	7,2					
F	55										

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
33	25	iP <sub>NE</sub>	23	38	59,5					2700	H = 23 33 30
		i <sub>E</sub>	39	34,0					50° 1/2 N, 127° 1/2 E		
		iPP <sub>E</sub>	39	59,0					Mindanao		
		e <sub>E</sub>	41	09					Réplique		
		e <sub>E</sub>	42	21					USCGS.		
		F	55						$\Delta = 25,4^\circ$		
34	26	iP <sub>NE</sub>	18	52	08,1	3,6	-0,5	+0,5		2700	H = 18 46 41
		e <sub>NE</sub>	52	16					6° N, 126° 1/2 E		
		ePP <sub>NE</sub>	52	36					Mindanao		
		e <sub>NE</sub>	55	16					Réplique		
		iS <sub>N</sub>	56	23,0	3,7	-0,5			USCGS.		
		i <sub>N</sub>	56	38,0					$\Delta = 24,3^\circ$		
		iSSS <sub>N</sub>	57	27,0	8,5	1,5					
		eScS <sub>N</sub>	19	03 05							
F	16										
35	27	iP	04	14	34,8	3,5	-0,5	+0,4	-2,4	3300	H = 04 08 23
		i	14	50,7					1° S, 127° E		
		iPP	15	28,0					Iles Spice		
		iS	19	28,0					USCGS.		
		eSS <sub>N</sub>	20	55,8					$\Delta = 29,6^\circ$		
		M	25		18,0	8,4					
		e <sub>N</sub>	29	52							
		F	05 00								

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques			
			h	m	s		N	E	Z					
36	27	iP <sub>NZ</sub>	06	03	01,7	3,7	+0,2			3340	H = 05 56 50			
		ePP <sub>N</sub>		03	55						1°S, 127°E			
		iS <sub>N</sub>	07	56,6	5,0			+0,6			Iles Spice			
		e <sub>N</sub>	12	24							Réplique			
		M	14						15,0		1,4		USCGS.	
		F	30										$\Delta = 29,6^\circ$	
37	27	iP <sub>NE</sub>	14	25		04,0								H = 14 21 43
		iPP <sub>NE</sub>		25		15,0						18°N, 121°E		
38	28	ePPP <sub>N</sub>		25	21					Iles Philippines				
		e(S) <sub>NE</sub>		27	33					USCGS.				
		L		28	20						$\Delta = 13,8^\circ$			
		M		30		16,0	1,4							
		F		47										
		38	28	iP <sub>NE</sub>	00			33	01,0	4,0	-0,8	-1,9	3330	H = 00 27 31
i <sub>NE</sub>				33	11,0									30° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N 137° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E
38	28	i <sub>NE</sub>		33	29,0								h $\approx$ 500 km.	
		i <sub>NE</sub>		33	43,3								Au Sud de Hondo (Japon)	
		ipP		34	10,0						Mag. Pas. 6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>			
		iPP <sub>NE</sub>		34	23,0						USCGS.			
		iS <sub>NE</sub>	37	23,4	5,0	+1,6	+1,7				$\Delta = 29,4^\circ$			
		eiSS <sub>N</sub>	39	54,6				6,0						
		eiScS <sub>E</sub>	42	26,0										
		i <sub>E</sub>	42	40,0										
M	49		15,0	2,9										

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques							
			h	m	s		N	E	Z									
39	28	iP	14	31	32,9	6,0	+2	-1,6	+4,7	9300	H = 14 20 00							
		ipP		33	49,0								20° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> S, 178°W					
		iPP		35	06,0								h $\approx$ 650 km.					
		iS	41	01,0	4,0						+1,6	-1,4		Iles Fidji				
		iSS	46	58,0									7,0	1,5		Mag. Pas. 7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		
		e	43	00										USCGS.				
		i	15	00	19,0									$\Delta = 84,4^\circ$				
		F		16														
		40	28	eiP	06						27	15,0						Epicentre près de Chapa
				e <sub>N</sub>							27	43						$\Delta = 3^\circ$
i(S) <sub>N</sub>				27	56,0													
i <sub>N</sub>				28	01,6													
i <sub>N</sub>				28	06,5													
M				28	10	0,8	0,6											
F		39																
41	29	iP <sub>E</sub>	08	24	55,4	2,5		-1,0		9200	H = 08 13 22							
		i <sub>E</sub>		25	31,2								25°S, 178° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E					
		ipP		26	57,7								h $\approx$ 600 km.					
		i <sub>E</sub>		27	10,0									Au Sud d'Iles Fidji				
		iPP <sub>E</sub>		28	20,2									Mag. Pas. 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>				
		eiPPP <sub>E</sub>		29	26,0									USCGS.				
		iS <sub>E</sub>	34	22,9	3,0						-1,0			$\Delta = 83,5^\circ$				
		e <sub>E</sub>	35	07														
		e <sub>E</sub>	36	56														
		e <sub>E</sub>	37	43														
		esS <sub>E</sub>	38	07														
		e <sub>E</sub>	39	24														
		i <sub>E</sub>	40	32,5														
		i <sub>E</sub>	41	49,5														
F		58																

## SEPTEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
42	29	i <sub>E</sub>	12	22	30,0						
		e <sub>E</sub>		22	49						
		e <sub>E</sub>		23	58						
		F		26							
43	29	e(P) <sub>E</sub>	17	39	49,5						
		e <sub>E</sub>		40	03						
		e <sub>E</sub>		40	24						
		e <sub>E</sub>		40	54						
		ei <sub>E</sub>		41	35,0						
		e <sub>E</sub>		43	28						
		e <sub>E</sub>		44	14						
		F	18	06							

## OCTOBRE

44	02	iP <sub>N</sub>	21	07	02				5100	H = 20 58 39	
		eS <sub>N</sub>		13	43					6° 1/2 S, 69° 1/2 E	
		e <sub>N</sub>		14	45					Iles Chagos	
		e <sub>N</sub>		16	16					USCGS.	
		e <sub>N</sub>		18	06					$\Delta = 45,6^\circ$	
		M		23			19,0	5,4		Forts microsésismes	
		F		40							

## OCTOBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques		
			h	m	s		N	E	Z				
45	07	eP <sub>NE</sub>	13	28	47					5600	H = 13 19 45		
		e <sub>NE</sub>		29	40						51°N, 159°E		
		ePP <sub>NE</sub>		30	48						au large de la côte		
		eS <sub>N</sub>		35	58						Sud-Est		
		eSS <sub>NE</sub>		39	33						du Kamtchatka		
		M		55			17,0	4			Mag. : 6,5		
46	13	F	14	24							(Uppsala, Kiruna)		
		ei <sub>EZ</sub>	17	28	08						USCGS.		
		e <sub>EZ</sub>		28	55						$\Delta = 50,6^\circ$		
		e <sub>EZ</sub>		29	07								
		e <sub>EZ</sub>		30	24,5								
		e <sub>E</sub>		31	16								
		e <sub>E</sub>		31	22								
		F		35									
		47	17	e <sub>N</sub>	01	58	51						Proche
				e <sub>N</sub>		59	08						Forts microsésismes
ei <sub>N</sub>				59	32								
e <sub>N</sub>	02			00	55								
F				08									
48	18	e <sub>NE</sub>	17	27	18								
		e <sub>NE</sub>		27	36								
		e <sub>N</sub>		27	49,5								
		F		36									

## OCTOBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques	
			h	m	s		N	E	Z			
49	18	e <sub>NE</sub>	18	04	01							
		e <sub>NE</sub>		04	11							
		i <sub>NE</sub>		04	26,0							
		F			11							
50	19	iP	18	32	16,0	4,0	+0,5	+1,2	-0,8	1660	H = 18 28 50	
		iPP		32	30,3						23° 1/2 N, 122° E	
		iPPP		32	40,0	4,0	+2	+3,6			Près de la côte	
		iS		35	03,0						Est de l'île	
		iSS		35	18,0	6,0	+7,2	+2,9			de Formose	
		iSSS		35	28,0						Mag. Pas. 6 1/2 - 3/4	
		iPcP <sub>Z</sub>		37	35,0						USCGS.	
		i <sub>Z</sub>		39	08,0						$\Delta = 14,5^\circ$	
		i <sub>Z</sub>		39	24,0							
		i <sub>Z</sub>		39	52,0							
		i <sub>Z</sub>		40	19,0							
		M		54		7,5	4,1	4,3				
		M		19 02		10,0	5,3	4,7				
M		20		15,0	4,3							
F		55										
51	19	iP	21	49	24,4	2,5	-0,7	-0,7	4410	H = 21 41 59		
		ipP		49	56,4					44° 1/2 N, 146° E		
		eiPP <sub>NE</sub>		50	59,5					h ≈ 150 km.		
		eiPPP <sub>NE</sub>		51	26,5					Au large de la côte		
		eiS <sub>NE</sub>		55	16,0					Nord-Est de		
		eSS <sub>NE</sub>		58	08					Hokkaido, Japon		
		M		22 08		16,0	3			Mag. Pas. 6 1/2 - 3/4		
F		25						USCGS.				
									$\Delta = 39,8^\circ$			

## OCTOBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
52	22	eP <sub>NE</sub>	20	52	28					4290	H = 20 44 38
		e <sub>N</sub>		55	07						43° 1/2 N, 146° E
		eS <sub>N</sub>		58	21						près de la côte
		eSS <sub>E</sub>		21 01 08							Nord-Est de
		M		11		17,0	2				Hokkaido (Japon).
		F		20							USCGS.
										$\Delta = 39,8^\circ$	
53	23	iP	06	08	05,2	3,7	+0,2	-0,4	+0,8	7770	H = 05 56 52
		e <sub>NE</sub>		08	38						52° 1/2 N, 169° 1/2 W
		ePP <sub>NE</sub>		10	41						Iles aux Renards,
		ePPP <sub>NE</sub>		12	28						Iles Aléoutiennes
		eiS <sub>NE</sub>		17	16,0						Mag. Pas. 6 1/4
		eSS <sub>NE</sub>		21	49						USCGS.
		M		39		20,0	3,1				$\Delta = 70^\circ$
F		07 10									
54	24	iP	09	19	10,4	2,5	+0,1	-0,2		9200	H = 09 07 30
		epP		21	14,5						20° 1/2 S, 179° W
		i <sub>E</sub>		21	45,0						h ≈ 550 km.
		iPP <sub>E</sub>		22	15,0						Iles Fidji
		i <sub>NE</sub>		22	39,0						USCGS.
		iS <sub>NE</sub>		28	39,0	3,7					$\Delta = 83,6^\circ$
		F		35							



## OCTOBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques	
			h	m	s		N	E	Z			
55	25	iP <sub>E</sub>	01	46	16,5					1450	H = 01 42 52 21° 1/2 N, 121° 1/2 E. Ile Formose USCGS. $\Delta = 13,9^\circ$	
		ePP <sub>E</sub>	46	35,7								
		i <sub>NE</sub>	47	49,0								
		eS <sub>NE</sub>	48	43								
		eSS <sub>NE</sub>	49	08								
		i <sub>E</sub>	50	44,0								
		i <sub>NE</sub>	51	21,0								
		iPcP <sub>NE</sub>	51	33,0								
		i <sub>NE</sub>	52	39,0								
		M	54	15,0	10							4,2
		e <sub>E</sub>	54	43								
		e <sub>N</sub>	56	01								
		F	02	10								
56	25	e <sub>N</sub>	03	23	01						H = 03 16 00 Ile Batan USCGS.	
		e <sub>N</sub>	24	46,5								
		M	27	12,0	0,5							
		F	37									
57	25	eP <sub>NE</sub>	06	22	19						H = 06 19 06 21° 1/2 N, 121° 1/2 E Au large de la côte de Formose USCGS. $\Delta = 13,9^\circ$	
		ePP <sub>NE</sub>	22	36								
		e(S) <sub>NE</sub>	25	03								
		eSS <sub>N</sub>	25	21								
		eSSS <sub>NE</sub>	25	29,5								
		e(PcP) <sub>NE</sub>	27	55								
		e <sub>NE</sub>	28	42								
		M	31	15,0	8							3,8
F	46											

## OCTOBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques	
			h	m	s		N	E	Z			
58	25	iP <sub>NE</sub>	10	12	21,0						H = 10 03 32 50° 1/2 N, 156° 1/2 E. Près de la côte sud du Kamtchatka. Mag. Pas. 6 3/4 USCGS. $\Delta = 48,9^\circ$	
		e <sub>NE</sub>	12	41								
		i <sub>NE</sub>	13	04,5								
		ePP <sub>NE</sub>	14	11								
		e <sub>NE</sub>	16	18,0								
		iS <sub>NE</sub>	19	21,6								
		iSS <sub>NE</sub>	22	58,3								
		M	34	20,0	14,4							5,2
		F	11	13								
		59	25	iP <sub>NE</sub>	22							48
e <sub>NE</sub>	48			53								
i(S) <sub>NE</sub>	51			12,5								
F	56											
60	26	iP	04	36	54,8	2,0		+0,4			H = 04 31 03 0°, 125° E. Déroit des Moluques USCGS. $\Delta = 27,5^\circ$	
		i	37	06,0								
		eS <sub>N</sub>	41	40								
		F	47									
61	26	iP	14	22	19,5	3,7	-0,5	-1,4	+2,4		H = 14 16 57 2° S, 116° E. Bornéo, Mag. 6,3 (Uppsala) USCGS. $\Delta = 24,6^\circ$	
		i <sub>NE</sub>	22	27,0								
		iPP <sub>NE</sub>	22	58,0								
		i <sub>NE</sub>	24	06,0								
		i <sub>NE</sub>	25	19,0								
		i(S)	26	53,0								
		M	43	10,0	1,8							
		F	57									

## OCTOBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
62	27	e <sub>NE</sub>	14	43	43						Forts microséismes
		e <sub>NE</sub>	44	56,5							
		e <sub>NE</sub>	45	17							
		e <sub>NE</sub>	47	55,5							
		F	55								
63	27	eP <sub>NE</sub>	22	41	43				5970	H = 22 32 25	56°N, 161°E Kamtchatka Mag. Pas. $6^{1/2}-3^{3/4}$ USCGS. $\Delta = 53,2^\circ$
		e <sub>NE</sub>	42	07							
		ePP <sub>NE</sub>	43	41							
		eS <sub>NE</sub>	49	17							
		eSS <sub>NE</sub>	52	51							
		M	23	05		15,0	2,6				
		F	24								
64	29	eP	02	26	54,5					H = 02 21 30	2°S, 116°E USCGS. $\Delta = 24,6^\circ$
		e	27	11							
		e(S) <sub>N</sub>	31	32							
		e <sub>N</sub>	46	48							
		M	47		10,0	1,1					
		F	03	02							

## OCTOBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
65	29	eP	05	56	07						Proche
		e <sub>NE</sub>	56	25							
		ei <sub>NE</sub>	56	54,4							
		i <sub>NE</sub>	57	01,0							
		i <sub>NE</sub>	57	22,0							
		e <sub>N</sub>	58	03							
		e <sub>NE</sub>	58	42							
		e <sub>NE</sub>	59	33							
66	31	F	06	05							
		ei <sub>NE</sub>	02	43	35,0						
		e <sub>NE</sub>	43	51							
		e <sub>NE</sub>	44	23							
67	31	F	03	02							
		e <sub>NE</sub>	10	27	56						H = 10 07 54
		e <sub>N</sub>	31	52							6° <sup>1/2</sup> N, 85°W.
		eSSP <sub>N</sub>	41	31							Au large de la côte du Panama.
		L	11	27	50						Mag. Pas. $6^{1/2}-6^{3/4}$
		M	44		19,0	2,7					USCGS.
F	12	00							$\Delta = 105,1^\circ$		

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
68	02	eP <sub>NE</sub>	16	22	20,5						H = 16 16 53
		e <sub>NE</sub>		22	32,5						6°N, 127° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E
		e <sub>NE</sub>		22	47,5						Dans la direction
		ePP <sub>NE</sub>		23	03,5						S - E de Mindanao
		e <sub>E</sub>		23	19,5						USCGS.
		e(S) <sub>E</sub>		26	50						$\Delta = 25,1^\circ$
		e <sub>N</sub>		27	17						
		F		38							
69	02	iP	18	41	30,5	2,5	-0,4	+0,4	-0,3		
		e		41	44						
		e <sub>NE</sub>		42	09						
		e <sub>NE</sub>		42	34						
		e <sub>NE</sub>		49	01						
		e(S) <sub>NE</sub>		50	54						
		M		51		10,0	1,3				
		e <sub>N</sub>		54	44						
70	03	e <sub>NE</sub>	10	40	15						H = 10 24 51
		eS <sub>N</sub>		40	27						6°S, 147° E
		M		41		7,0	0,5				Direction N-E près
		F		45							de la côte de la Nouvelle Guinée. USCGS. $\Delta = 47,8^\circ$

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
71	03	e <sub>NE</sub>	12	51	53						
		e <sub>NE</sub>		52	28						
		i <sub>NE</sub>		52	45,5						
		i <sub>NE</sub>		53	05,0						
		i <sub>NE</sub>		53	16,5						
		e <sub>iN</sub>		53	46,5						
		F		13	02						
72	05	iP <sub>E</sub>	00	38	25,7						Proche
		e <sub>E</sub>		38	47						
		e <sub>E</sub>		39	08						
		e <sub>E</sub>		41	57						
		F		45							
73	06	e <sub>NE</sub>	00	13	08						Trace
		i <sub>NE</sub>		13	20,5						
		e <sub>NE</sub>		13	40						
		F		18							
74	06	eP <sub>E</sub>	13	20	51,5						H = 13 12 53
		e <sub>E</sub>		21	20,5						45°N, 149° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E
		e <sub>E</sub>		21	51,5						Iles Kouriles
		ePcP <sub>E</sub>		22	43						USCGS.
		F		28							$\Delta = 42,6^\circ$

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
75	07	ei(P) <sub>NE</sub>	03	20	18,0					Proche	
		e <sub>NE</sub>	20	23							
		i <sub>NE</sub>	20	42,0							
		i <sub>NE</sub>	20	54,0							
		F	25								
76	07	eiP <sub>NE</sub>	21	33	45,5					Proche	
		e <sub>NE</sub>	34	05							
		e <sub>NE</sub>	34	39,5							
		i <sub>NE</sub>	34	48,0							
		e <sub>N</sub>	35	37							
		F	43								
77	09	e <sub>N</sub>	21	23	39					Trace	
		e <sub>N</sub>	23	59							
		F	27								
78	10	iP	02	46	00,0	2,5	-0,2	+0,4	-0,8	6240	H = 02 36 21
		i	46	16,0							7°S, 155° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E.
		i	46	40,7							Iles Solomon
		iPcP <sub>N</sub>	46	51,0							USCGS.
		iPP <sub>NE</sub>	48	03,0							$\Delta = 55,4^\circ$
		ePPP <sub>NE</sub>	49	15							
		iS	53	49,0	5	1	1	0,9			
		i	55	07,0							
		e(SS) <sub>NE</sub>	57	20							
		M	03	01	12,0	2,4					
		F	10								

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
79	10	iP	03	53	29,5	2,5	+0,4	-0,6	+1,3	6200	H = 03 43 49
		e	53	43,5							7° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> S, 155° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> E
		ePP <sub>N</sub>	55	35							USCGS.
		ePPP <sub>N</sub>	56	52							$\Delta = 55,7^\circ$
		iS	04	01	17,4	5,0	-0,6	-0,3			
		iPPS <sub>NE</sub>	01	34,0							
		ei <sub>NE</sub>	03	25,0							
		M	17		12,0	0,8					
80	10	F	36								
		iP	05	57	43,0	2,5	+0,2	-0,2	+0,8	5400	H = 05 49 01
		i <sub>NE</sub>	57	55,4							$\Delta = 48,6^\circ$
		i <sub>NE</sub>	58	56,4							
		i <sub>NE</sub>	59	34,5							
		iS	06	04	41,0	6,0	+2	+0,3			
		i <sub>NE</sub>	05	02,5							
81	10	M	06			7,5	0,9				
		M	20		16,0	1,7					
		F	36								
		e <sub>N</sub>	08	39	11						H = 08 26 06
		eSSS <sub>N</sub>	39	54							34° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N, 139°E
		L <sub>N</sub>	41	40						Près du bord	
		M	45		15,0	5,7	2,1			de Hondo	
		F	09	05							USCGS.
											$\Delta = 31,6^\circ$

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques	
			h	m	s		N	E	Z			
82	10	iP <sub>NE</sub>	16	06	58,0	2,5	-0,2	-0,1				
		e <sub>NE</sub>	07	07								
		e <sub>N</sub>	07	43								
		F	10									
83	10	iP	19	26	35,5				3530	H = 19 20 05		
		ePP <sub>N</sub>	27	34,5	34°N, 139° 1/2 E							
		ePPP <sub>E</sub>	27	51	USCGS.							
		eiS <sub>N</sub>	31	44,0	$\Delta = 31,5^0$							
		eSSS <sub>N</sub>	33	49								
		L <sub>N</sub>	34	30								
		M	39	15,0	36					10,6		
		F	20	30								
84	13	iP <sub>NE</sub>	17	35	39,4	3,0		-0,4		H = 17 22 41		
		ePP <sub>N</sub>	39	06,5	33°S, 179°W.							
		iSKS <sub>N</sub>	46	03,0	USCGS.							
		i(S) <sub>NE</sub>	46	50,0	5,0					-0,6	+0,9	$\Delta = 89,0^0$
		ePPS <sub>N</sub>	47	59								
		eSSS <sub>N</sub>	55	51								
		M	18	28	22,0					4,1		
F	55											

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques	
			h	m	s		N	E	Z			
85	15	iP	07	57	06,5	2,5	+0,4	-1,0	+0,8	2370	H = 07 52 25	
		iPP	57	33,3	8° 1/2 N, 124° E.							
		i	57	48,0	USCGS.							
		i <sub>NE</sub>	58	55,0	$\Delta = 20,8^0$							
		i <sub>NE</sub>	59	23,5								
		iS	08	01 00,0	4,0						+1,7	+2,4
		iPcP <sub>NE</sub>	01	17,0								
		iSS <sub>NE</sub>	01	31,0								
		i(SSS) <sub>N</sub>	02	02,0								
		L	03									
		M	05	20	25						31	
		86	15	iPcS <sub>NE</sub>	04						56,0	
i <sub>NE</sub>	07			01,5								
iScS <sub>NE</sub>	08			36,0								
F	40											
eP	16			39 25,5	5600	H = 16 30 29						
i <sub>NE</sub>	39			44,0		51° 1/2 N, 158° E.						
e <sub>NE</sub>	42	38	USCGS.									
eiS <sub>N</sub>	46	34,0	$\Delta = 50,1^0$									
F	17	15										
87	16	eP <sub>E</sub>	19	17 55							Proche	
		ei <sub>EN</sub>	18	10,0								
		e <sub>E</sub>	19	08								
		F	25									
88	17	eP <sub>NE</sub>	06	05 21					4800	H = 05 57 48		
		epP <sub>E</sub>	05	47						49° N, 148° 1/2 E.		
		e <sub>NE</sub>	06	53						h $\approx$ 350 km.		
		i <sub>E</sub>	08	54,0						USCGS.		
		eiS <sub>NE</sub>	11	19,0						$\Delta = 43,6^0$		
		iSS <sub>NE</sub>	14	42,0								
		F	25									

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques						
			h	m	s		N	E	Z								
89	19	iP	16	22	24,4	2,5	-0,2	+0,2	( + )		Proche						
		i <sub>NE</sub>	22	37,0													
		i <sub>NE</sub>	22	46,5													
		i <sub>NE</sub>	23	05,0													
		eNE	23	21													
		i	23	41,0													
		e <sub>NE</sub>	26	37													
		F	31														
90	20	iP	12	51	57,0							21	7,2		8020	H = 12 40 23	54° N, 165° W.
		e <sub>NE</sub>	52	27													
		e <sub>N</sub>	52	54													
		e <sub>N</sub>	53	33													
		ePPP <sub>E</sub>	56	17													
		iS <sub>N</sub>	13	01 20,0													
		L	15														
		M	21														
		F	56														
91	21	eP	05	17	47				3250	H = 05 11 33	0° 1/2 S, 127° 1/2 E.						
		e <sub>NE</sub>	18	09													
		eiPPP <sub>NE</sub>	18	47,0													
		eS <sub>N</sub>	22	40													
		F	37														
												$\Delta = 29,5^0$					

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
92	25	iP <sub>NE</sub>	22	40	23,4	2,5	-1,3	+0,5		H = 22 35 00	1° 1/2 S, 116° E.
		i <sub>NE</sub>	40	42,0							
		iPP <sub>NE</sub>	40	58,0							
		i <sub>NE</sub>	41	12,0							
		i <sub>NE</sub>	41	44,0							
		i <sub>NE</sub>	42	20,0							
		i <sub>N</sub>	44	25,0							
		iS <sub>NE</sub>	44	42,0							
		i <sub>NE</sub>	45	13,0							
		M	53								
		F	23	32	12,0	11,4	3,8				
93	26	M <sub>NZ</sub>	05	27,5	10	5,8	1,6				E-W ne fonctionne pas
		M <sub>NZ</sub>	35,4	10	10,2	4,1					Pas de commencement de tremblement de terre puisque la lumière était éteinte.
		F	06	20							H = 05 10 00
											2° S, 116° E
											Près du bord Est de Bornéo
											USCGS.
											$\Delta = 24,1^0$
94	26	eP <sub>NE</sub>	11	46	31				7370	H = 11 35 44	51° 1/2 N, 176° W
		e <sub>N</sub>	48	07							
		eS <sub>N</sub>	55	21							
		e <sub>N</sub>	57	44							
		L <sub>N</sub>	12	03,2							
		M <sub>N</sub>	23,5	15	1,3						
		F	30								
											USCGS.
											$\Delta = 66,1^0$

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
95	26	iP <sub>E</sub>	19	10	19,5	15	1,4	2,1	7880	H = 19 07 02 19° N, 121° E Près du Nord du bord de Luçon USCGS. $\Delta = 13,6^{\circ}$	
		eP <sub>Z</sub>		10	20						
		eiPPP <sub>E</sub>		10	37,5						
		e <sub>N</sub>		11	45						
		e <sub>E</sub>		11	19						
		ei <sub>E</sub>		14	18						
		L <sub>NE</sub>		15,0							
		M <sub>NE</sub> F		16,7 30							
96	26	e <sub>NE</sub>	23	14	07	15	1,4	2,1	7880	Trace	
		e <sub>NE</sub>		14	22						
		e <sub>E</sub>		16	17						
		F		20							
97	28	eP <sub>NE</sub>	05	14	35	15	1,4	2,1	7880	H = 05 09 35 8° 1/2 N, 126° 1/2 E Près de l'Est du bord de Mindanao USCGS. $\Delta = 22,8^{\circ}$	
		e <sub>E</sub>		15	52						
		e <sub>E</sub>		16	50						
		L <sub>N</sub>		23,2							
		F		30							
98	28	eP <sub>N</sub>	21	01	21	15	1,4	2,1	7880	H = 20 50 10 15° S, 168° 1/2 E Iles des Nouvelles Hébrides USCGS. $\Delta = 70,5^{\circ}$	
		ePcP <sub>E</sub>		01	42						
		e <sub>N</sub>		02	32						
		e <sub>N</sub>		05	08						
		e <sub>N</sub>		09	20						
		eS <sub>N</sub>		10	36						
		F		27							

## NOVEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
99	29	i(PKP) <sub>NZ</sub>	22	39	33,3	10	5,8	12,4	13,0	7880	H = 22 19 50 Amérique du Sud U.R.S.S.
		i <sub>NEZ</sub>		39	38,2						
		i <sub>NEZ</sub>		40	37,0						
		i <sub>NEZ</sub>		41	40,6						
		i <sub>N</sub>		41	59,0						
		i <sub>Z</sub>		42	51,6						
		ei <sub>Z</sub>		44	45,5						
		i <sub>EZ</sub>		45	53,5						
		i <sub>Z</sub>		47	02,6						
		i <sub>NE</sub>		47	24,7						
		i <sub>E</sub>		48	49,8						
		i <sub>NE</sub>		51	50,4						
		i <sub>NE</sub>		52	53,0						
		i <sub>NE</sub>		54	33,3						
		L <sub>NE</sub>		56,0							
		M <sub>NEZ</sub>		59,9							
100	30	M <sub>NEZ</sub>	23	06,4		13	1,8	2,7	7880	H = 21 54 10 47° N, 154° E Iles Kouriles USCGS. $\Delta = 46,2^{\circ}$ Forts microsésimes	
		M <sub>NEZ</sub>		12,3							
		M <sub>NE</sub>		28,5							
		F		00 47							
		e <sub>N</sub>		22 09 27							
		e <sub>N</sub>		11 40							
		e <sub>E</sub>		12 11							
		L <sub>NE</sub>		21,7							
M <sub>NE</sub> F		25,5 40									

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
101	1	e <sub>NE</sub>	19	49	20					Proche Forts microséismes	
		e <sub>NE</sub>		49	41						
		i <sub>NE</sub>		50	04,5						
		F		53							
102	2	e <sub>N</sub>	11	48	41					Proche Forts microséismes	
		ei <sub>N</sub>		49	30						
		i <sub>E</sub>		49	31,0						
		i <sub>NEZ</sub>		49	55,0						
		i <sub>NE</sub>		50	20,0						
		ei <sub>E</sub>		51	05,5						
		F		54							
103	4	iP <sub>NEZ</sub>	03	43	13,0	3,5	1,6	1,9	16,7	2690	H = 03 37 47
		i <sub>Z</sub>		43	15,5						Mag. 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
		iPPP <sub>Z</sub>		44	00,5	5				29,6	44° 1/2 N, 100° E
		i <sub>Z</sub>		44	14,0						Mongolie
		i <sub>Z</sub>		46	59,0						U.R.S.S.
		iS <sub>Z</sub>		47	29,5	5,5				37,8	N-S est cassé
		i <sub>Z</sub>		48	08,5						après l'arrivée
		iSSS <sub>Z</sub>		48	39,5	6				60,3	de P.
		i <sub>Z</sub>		49	45,5						$\Delta = 24,3^\circ$
		i <sub>Z</sub>		51	17,0						
		i(ScS) <sub>Z</sub>		54	06,5						
		i <sub>Z</sub>		56	12,5						
		M <sub>EZ</sub>	04	03,5	8			21,9	246,2		
		M <sub>EZ</sub>		13,0	11			26,7	261,2		
M <sub>EZ</sub>		19,5	15			65,7	326,4				
F	07	35									

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
104	4	iS <sub>E</sub>	09	19	14,5					H = 09 09 10 45° 1/2 N 99° E Mongolie extérieure Réplique USCGS. $\Delta = 25,5^\circ$ N-S ne fonctionne pas	
		i <sub>E</sub>		22	36,5						
		i <sub>E</sub>		23	14,5						
		i <sub>E</sub>		23	31,5						
		i <sub>E</sub>		23	47,0						
		F		39							
105	4	iS <sub>E</sub>	11	29	20,5	6		0,6		H = 11 19 30 45° 1/2 N 100° 1/2 E Mongolie extérieure Réplique USCGS. $\Delta = 25,2^\circ$ N-S ne fonctionne pas	
		i <sub>E</sub>		32	33,0						
		i <sub>EZ</sub>		32	59,0						
		i <sub>E</sub>		33	36,5						
		i <sub>EZ</sub>		35	57,5						
		F		51							
106	4	e <sub>E</sub>	12	47	18					N-S ne fonctionne pas	
		e <sub>E</sub>		48	29						
		e <sub>E</sub>		49	19						
		F		57							
107	4	iP <sub>EZ</sub>	13	25	31,5	4		0,3	1,6	2770	H = 13 20 08 45° N 101° 1/2 E Mongolie extérieure Réplique USCGS. $\Delta = 24,6^\circ$ N-S ne fonctionne pas
		iPP <sub>E</sub>		25	58,5						
		i <sub>E</sub>		27	40,0						
		iS <sub>E</sub>		29	53,0	7		3,6			
		iPcS <sub>E</sub>		33	03,5						
		i <sub>E</sub>		33	10,5						
		i <sub>EZ</sub>		33	19,0						
		i <sub>E</sub>		33	34,0						
		M <sub>EZ</sub>		36,3	9		5,0	12,9			
		F	14	07							



## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
108	4	$e_E$	18	55	13					N-S ne fonctionne pas	
		$e_E$		56	08						
		$e_E$		58	29						
		$e_E$		59	18						
		F	19	06							
109	4	$e_{EZ}^P$	22	22	21				2860	H = 22 16 59 45° N 99° 1/2 E Mongolie extérieure Réplique USCGS. $\Delta = 25,5^\circ$ N-S ne fonctionne pas	
		$ei_S$	26	49		5	0,6				
		$i_E$	27	17,5							
		$i_{SS_E}$	27	55,5							
		$e_{EZ}$	30	38							
		$i_E$	31	05,0							
		$i_E$	31	15,0							
		$i_E$	31	24,5							
		F	40								
110	5	$e_N$	02	32	12				Trace		
		$ei_E$	32	23							
		$e_{NE}$	33	51							
		$ei_{NE}$	34	09							
		F	40								

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
111	5	$e_{NE}$	08	31	15				Trace		
		$e_N$		33	01						
		$e_E$		34	14						
		F		36							
112	5	$e_E$	12	30	13			Trace			
		$e_E$		30	28						
		$e_E$		31	19						
		F		37							
113	5	$ei_Z$	18	16	28,5			H = 18 09 32 45°N, 100°E Mongolie extérieure Réplique USCGS. $\Delta = 24,8^\circ$			
		$e_N$		19	31						
		$i_{NEZ}$		22	57,0						
		$i_E$		23	10,5						
		$e_{NE}$		23	58						
		$i(ScS)_E$		26	07,0	6	0,5				
		$ei_{NE}$		26	58						
		$i_E$		31	50,5						
		F		40							
114	5	$e_{NE}$	22	20	00			Proche			
		$e_E$		22	00						
		$e_N$		22	21						
		$i_E$		22	41,5						
		F		26							

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
115	6	$e_{NZ}$	23	00	52						E-W ne fonctionne pas
		$i_N$	01	53,0							
		$e_Z$	01	38							
		$i_N$	02	00,0							
		$ei_{NZ}$	02	34							
		$i_N$	03	39,0							
		$i_N$	05	02,0							
		$ei_N$	06	24,5							
		$L_N$	07,6								
		$M_N$	14,6	10	0,8						
		$F$	19								
116	7	$e_{NE}$	03	22	35						Trace
		$e_{NE}$	24	07							
		$ei_{NE}$	27	00							
		$F$	37								
117	7	$e_E$	05	39	36						
		$e_N$	39	43							
		$ei_{NE}$	40	22,5							
		$F$	46								

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques		
			h	m	s		N	E	Z				
118	7	$eP_N$	14	16	18						H = 14 11 5 43° <sup>1</sup> / <sub>2</sub> N, 100°E Mongolie extérieure Réplique USCGS. $\Delta = 23,4^{\circ}$ E-W ne fonctionne pas		
		$e_N$	16	36									
		$ePP_N$	16	54									
		$eS_N$	20	30	5							0,3	
		$e_N$	23	26									
		$e_N$	24	52									
		$L_N$	25,3										
		$M_N$	25,8	11	2,5								
		$F$	36										
		119	8	$eP_N$	06							18	25
$e(S)_{NE}$	22			54									
$e_N$	23			03									
$e_{NE}$	23			21									
$i_{NEZ}$	26			15,0									
$iPcS_E$	26			38,0	4	0,6	2,2						
$L_{NE}$	27,5												
$M_{NEZ}$	29,0			10	2,7	2,5	4,1						
$F$	38												
120	8			$e_N$	12	36	58						H = 12 16 30 35°N, 142°E Au bord de Hons ku, Japon USCGS. $\Delta = 34,1^{\circ}$ Trace
		$e_E$	37	04									
		$L_{NE}$	39,7										
		$M_{NE}$	41,5	15	1,4	2,5							
		$F$	50										

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
121	8	eiP <sub>N</sub>	15	34	43						H = 15 29 15
		e <sub>NE</sub>		39	16						45°N, 99°E
		i <sub>E</sub>		39	30,0						Mongolie
		e <sub>E</sub>		39	48						extérieure
		e <sub>E</sub>		40	36						Réplique
		e <sub>NE</sub>		43	10						USCGS.
		i <sub>E</sub>		43	15,0						$\Delta = 25,0^\circ$
		e <sub>E</sub>		44	25						
		e <sub>E</sub>		44	49						
		i <sub>N</sub>		45	16,0						
		F		54							
122	8	eP <sub>NE</sub>	16	31	47				2670		H = 16 26 33
		iS <sub>NE</sub>		36	03,0	5	0,3	0,9			Mongolie
		i <sub>E</sub>		38	49,5						extérieure
		iPcS <sub>NEZ</sub>		39	06,5	5	0,5	2,0	1,3		Réplique
		i <sub>NE</sub>		39	58,5						USCGS.
		i <sub>E</sub>		41	05,5						
		M <sub>NE</sub>		43,2		7	1,0	1,4			
F		17 00									
123	8	ePcS <sub>E</sub>	21	41	21						H = 21 28 45
		ei <sub>NE</sub>		42	03,5						44° 1/2 N, 100°E
		e <sub>NE</sub>		42	45						Mongolie
		e <sub>N</sub>		43	55						extérieure
		e <sub>EZ</sub>		44	03						Réplique
		M <sub>NE</sub>		44,6		10	1,7	1,3			USCGS.
		F		51							$\Delta = 24,3^\circ$

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
124	10	eP <sub>Z</sub>	14	45	31						H = 14 35 57
		i <sub>Z</sub>		46	07,2						6°S, 154° 1/2 E
		i(PcP) <sub>Z</sub>		46	42,0						Iles Salomon
		e <sub>Z</sub>		47	02						Mag. Pas. 6 3/4
		e <sub>Z</sub>		47	48						USCGS.
		e(S) <sub>Z</sub>		53	15						$\Delta = 54,1^\circ$
		L <sub>Z</sub>	15	04,0							N-S et E-W ne
		M <sub>Z</sub>		05,5	22				15,9		fonctionnent pas
		F		25							
125	12	e <sub>NE</sub>	20	12	13						Trace
		e <sub>N</sub>		12	45						Forts microséismes
		F		16							
126	13	e(PKP <sub>1</sub> ) <sub>NEZ</sub>	01	51	44						Trace
		ei(PKP <sub>2</sub> ) <sub>NZ</sub>		51	51						H = 01 31 57
		ei <sub>E</sub>		52	11,5						7°N, 76°W
		e <sub>E</sub>		52	32						h = 100 km.

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques		
			h	m	s		N	E	Z				
127	13	eiP <sub>NEZ</sub>	01	54	21	4	0,3	0,9	0,8	5880	H = 01 44 59		
		i <sub>NEZ</sub>	54	41,5	34° 1/2 N, 48° E								
		i <sub>NE</sub>	57	00,0	Iran								
		e <sub>N</sub>	58	37	Mag. Pas. 7 1/2								
		e <sub>N</sub>	59	13	USCGS.								
		e <sub>Z</sub>	59	15	$\Delta = 53^\circ$								
		ei <sub>E</sub>	59	56,5									
		e <sub>E</sub>	02	00 39									
		iS <sub>NE</sub>	01	50,5	5						0,9	6,8	3,0
		e <sub>E</sub>	02	48									
		e <sub>N</sub>	02	51									
		iScS <sub>N</sub>	04	10,5									
		e <sub>N</sub>	06	04									
		e <sub>E</sub>	06	08									
		i <sub>E</sub>	08	55,5									
		e <sub>N</sub>	09	29									
		L <sub>NE</sub>	15,5	20									
M <sub>NE</sub>	16,5	20	12,5	20,6									
M <sub>NEZ</sub>	20,0	17	12,0	35,2	18,5								
M <sub>NEZ</sub>	23,7	18	8,0	27,6	9,1								
F	03	05											

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
128	13	eS <sub>N</sub>	20	46	46						Trace
		ePS <sub>N</sub>	47	13							H = 20 26 22
		F	50								52° 1/2 N, 170° W Iles Aléoutiennes USCGS. $\Delta = 69,7^\circ$
129	14	iPg <sub>NE</sub>	08	39	42,1						Proche
		i <sub>NE</sub>	39	46,1							$\Delta \approx 110$ km.
		iSg <sub>NEZ</sub>	39	56,8							
		e <sub>N</sub>	40	10							
		M <sub>NEZ</sub>	40,2	5	1,3	6,6	1,1				
		F	47								
130	15	e(P) <sub>NE</sub>	17	00	23						Proche, faible
		e(S) <sub>NE</sub>	00	42							Forts microséismes
		e <sub>NE</sub>	00	57							
		i <sub>NE</sub>	01	00,0							
		M <sub>NE</sub>	01,1	4	0,9	0,7					
		F	03								
131	16	e <sub>N</sub>	04	34	53						Trace
		e <sub>NE</sub>	35	54							Forts microséismes
		e <sub>N</sub>	36	28							
		F	40								

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
132	16	$e_E$	13	18	04						
		$e_N$		18	09						
		$e_N$		18	35						
		$i_E$		18	40,0						
		$e_{NE}$		19	02						
		$e_E$		19	48						
		$e_N$		20	48						
		F		25							
133	17	$eP_{NE}$	05	19	30				5960	H = 05 10 11	
		$e_N$		19	45					$53^\circ \frac{1}{2} N, 162^\circ E$	
		$e_N$		20	07					Est de Kamtchatka	
		$ePP_N$		21	31					Mag. Pas. $6\frac{3}{4}$	
		$ePPP_{NE}$		22	38	3,5	0,3	0,8		USCGS.	
		$e_E$		25	20					$\Delta = 53^\circ$	
		$eS_{NEZ}$		27	04					Forts microsésismes	
		$ePS_N$		27	11						
		$L_{NE}$		40,0							
		$M_{NE}$		45,0	17	30,1	23,6				
F		07 07									

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
134	17	$eP_{NE}$	14	01	04	4	-1,7	+5,3	-9,6		H = 13 50 05
		$i_{NEZ}$		01	08,5						$12^\circ S, 167^\circ E$
		$i_{EZ}$		01	15,0						Iles de Saint Cruz
		$i_{NZ}$		01	22,0						Mag. Pas. $7\frac{3}{4}$
		$iPcP_{NZ}$		01	37,0						USCGS.
		$i_{NZ}$		01	55,0						Forts microsésismes
		$i_{NZ}$		02	15,0						$\Delta = 67,8^\circ$
		$i_N$		02	22,0						
		$i_{NE}$		03	10,0						
		$i_N$		04	12,5						
		$i_E$		04	49,0						
		$iPcS_N$		05	40,5						
		$i_E$		06	10,0						
		$i(S)_{NEZ}$		09	52,5	6	5,0	13,4	12,8		
		$i(PS)_{NE}$		10	18,5						
		$iPPS_{NEZ}$		10	38,0						
		$i_{NE}$		11	50,5						
$iSS_E$		14	28,5								
$i_E$		14	50,5								
$IQ_{NE}$		17,4									
$Lr_{NE}$		22,6									
$M_{NE}$		27,0	17	16,1	57,5						
F		16 16									

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
135	21	$e_E$	08	51	26						Trace Forts microséismes
		$e_E$		52	54						
		$e_N$		55	05						
		F		58							
136	23	$eiP_{NE}$	19	32	58	4	0,4	1,4			$\Delta = 17,5^\circ$
		$ei_{NE}$		33	32						
		$e_{NE}$		34	01						
		$e_E$		35	40						
		$eS_N$		36	10	5	0,3	0,3			
		$e_E$		36	58						
		$L_N$		37,5							
137	24	F	20	00							
		$e_N$	11	52	44						
		$e_{NE}$		53	28						
		$e_N$		54	34						
		$e_N$		55	00						
138	29	F		58							
		$e_E$	14	28	19					Trace H = 14 11 40 13° N, 144° E Iles Mariannes USCGS. $\Delta = 36,5^\circ$	
		$e_N$		28	34						
F		33									

## DÉCEMBRE

No.	Date	Phase	Heure T. U.			Période sec	Amplitude $\mu$			$\Delta$ km.	Remarques
			h	m	s		N	E	Z		
139	30	$eP_E$	14	01	38						H = 13 58 26 Au nord du bord de Luçon — Phi- lippines USCGS.
		$e_N$		01	52						
		$e_N$		03	35						
		$e_N$		04	30						
		$L_{NE}$		06,1							
		$M_{NE}$		07,6	15	2,8	4,7				
		$M_{NE}$		11,8	12	3,3	1,2				
140	31	F		26							
		$eP_{NEZ}$	14	40	52	4	0,1	0,2	0,6	H = 14 28 15 45° S, 165° 1/2 E Loin de la côte Sud de la Nouvelle Zélande USCGS. $\Delta = 84,8^\circ$	
		$e_{NE}$		43	50						
		$e_Z$		44	44						
		$eS_E$		51	23						
F		59									

DEPT. 1030

Year	Month	Day	Time	Station	Amplitude	Direction	Remarks
1950	1	1	10:00	1030	0.5	SW	Micro-earthquake
1950	1	15	14:30	1030	0.3	SE	Micro-earthquake
1950	2	1	08:00	1030	0.4	SW	Micro-earthquake
1950	2	15	12:00	1030	0.2	SE	Micro-earthquake
1950	3	1	16:00	1030	0.6	SW	Micro-earthquake
1950	3	15	10:00	1030	0.3	SE	Micro-earthquake
1950	4	1	09:00	1030	0.4	SW	Micro-earthquake
1950	4	15	13:00	1030	0.2	SE	Micro-earthquake
1950	5	1	11:00	1030	0.5	SW	Micro-earthquake
1950	5	15	15:00	1030	0.3	SE	Micro-earthquake
1950	6	1	07:00	1030	0.4	SW	Micro-earthquake
1950	6	15	14:00	1030	0.2	SE	Micro-earthquake
1950	7	1	12:00	1030	0.5	SW	Micro-earthquake
1950	7	15	10:00	1030	0.3	SE	Micro-earthquake
1950	8	1	08:00	1030	0.4	SW	Micro-earthquake
1950	8	15	13:00	1030	0.2	SE	Micro-earthquake
1950	9	1	11:00	1030	0.5	SW	Micro-earthquake
1950	9	15	15:00	1030	0.3	SE	Micro-earthquake
1950	10	1	09:00	1030	0.4	SW	Micro-earthquake
1950	10	15	14:00	1030	0.2	SE	Micro-earthquake
1950	11	1	12:00	1030	0.5	SW	Micro-earthquake
1950	11	15	10:00	1030	0.3	SE	Micro-earthquake
1950	12	1	08:00	1030	0.4	SW	Micro-earthquake
1950	12	15	13:00	1030	0.2	SE	Micro-earthquake

III. — RÉSULTATS DES MESURES  
DE  
L'AGITATION MICROSEISMIQUE

- A — Jours mondiaux et périodes internationales*
- B — Jours ordinaires*

*A — Mesures de l'agitation microsismique des jours mondiaux  
et des périodes internationales.*

MOIS DE SEPTEMBRE 1957

Composante N-S

Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	2	0,2	2,9	2	0,2	2,9	2	0,2	2,4	2	0,2	2,9	
19	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,3	2,4	
20	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,4	2,4	
21	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	...	—	—	...	—	—	
22	3	0,5	3,6	3	0,8	4,8	...	—	—	1	1,2	4,8	
23	2	1,7	5	1	1,2	4,9	3	0,9	4,8	1	0,9	4,8	
24	2	0,5	4,8	2	0,4	3,7	2	0,3	3,7	2	0,3	3,6	
25	...	—	—	...	—	—	2	0,7	4,8	2	0,7	4,9	
26	2	0,6	4,8	2	0,6	4,9	2	0,7	3,6	2	0,3	3,7	
27	2	0,3	3,6	2	0,3	3,7	2	0,3	3,6	2	0,3	3,7	
30	..	—	—	...	—	—	2	0,4	2,4	2	0,5	2,9	

Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	2	0,3	3,6	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	
19	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	
20	2	0,4	2,4	2	0,4	2,4	1	0,4	2,4	2	0,4	2,4	
21	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
22	1	1,7	4,8	1	1,8	4,8	1	2,1	5,0	1	2,1	5,0	
23	1	0,9	6	1	0,9	6	1	0,9	6	3	0,9	4,8	
24	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	2	0,5	4,8	
25	2	0,6	4,8	3	0,6	4,8	2	0,6	4,8	2	0,7	4,8	
26	2	0,4	3,7	2	0,4	3,7	2	0,4	3,7	2	0,4	3,7	
27	2	0,3	3,6	2	0,3	3,6	2	0,3	3,6	2	0,3	3,7	
30	2	0,5	2,5	2	0,5	2,5	2	0,5	2,4	3	0,6	2,5	



## MOIS DE SEPTEMBRE 1957

## Composante N-S (suite)

Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	Typhon éloigné - id -
18	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	
19	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	
20	2	0,4	2,4	2	0,4	2,4	2	0,3	2,4	2	0,2	2,4	
21	...	—	—	...	—	—	...	—	—	1	0,5	3,7	
22	1	2,1	5	1	2,0	5	1	2,0	5	1	2,0	5	
23	3	0,8	4,6	3	0,8	4,7	3	0,7	4,6	3	0,7	4,8	
24	2	0,4	4,8	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
25	2	0,7	4,9	2	0,6	4,9	3	0,6	4,8	2	0,6	4,8	
26	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
27	2	0,3	3,7	2	0,3	3,6	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	
30	3	0,6	2,5	2	0,7	2,5	3	0,6	2,5	2	0,6	2,4	

Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
19	2	0,3	2,6	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,3	2,4	
20	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
21	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
22	1	1,5	5	1	1,7	5	1	1,7	4,9	3	1,4	4,9	
23	2	0,7	4,8	2	0,6	4,8	2	0,7	4,9	2	0,6	4,9	
24	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
25	2	0,6	4,8	2	0,6	4,8	2	0,6	4,8	2	0,6	4,8	
26	2	0,4	3,7	2	0,4	3,7	2	0,4	3,7	2	0,3	3,7	
27	2	0,3	3,6	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	2	0,3	3,6	
30	1	0,6	2,5	2	0,6	2,5	2	0,6	2,5	2	0,6	2,8	

## MOIS DE SEPTEMBRE 1957

## Composante N-S (suite)

Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
19	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
20	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	...	—	—	2	0,2	2,4	
21	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
22	1	1,3	4,9	1	1,5	4,9	3	1,5	4,9	1	1,5	4,9	
23	2	0,5	3,7	2	0,6	4,8	2	0,6	4,9	2	0,6	4,8	
24	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
25	3	0,7	4,9	3	0,7	4,8	3	0,7	4,9	2	0,6	4,8	
26	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	...	—	—	
27	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	2	0,3	3,6	2	0,3	3,7	
30	2	0,6	2,5	2	0,6	2,4	2	0,6	2,5	3	0,6	2,5	

Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	Typhon éloigné - id -
18	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
19	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
20	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
21	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
22	1	1,4	4,9	1	1,4	4,9	1	1,8	4,9	1	1,5	4,9	
23	2	0,6	4,8	2	0,6	4,9	2	0,6	4,9	2	0,6	4,9	
24	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
25	2	0,7	4,9	2	0,7	4,9	2	0,7	4,8	2	0,6	4,9	
26	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	2	0,3	3,6	
27	2	0,3	3,7	2	0,3	3,6	2	0,3	3,7	2	0,3	3,7	
30	2	0,6	2,5	2	0,6	2,4	2	0,6	2,5	2	0,6	3,5	

## MOIS DE SEPTEMBRE 1957

## Composante E-W

Heure Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	2	0,1	1,8	2	0,1	1,7	2	0,1	2	2	0,2	2,5	
18	2	0,1	1,8	2	0,1	1,9	2	0,2	3,7	2	0,2	2,4	
19	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	
20	2	0,2	2,3	2	0,2	2,2	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	
21	...	—	—	...	—	—	2	0,2	2	2	0,2	2,1	
22	3	0,5	4,6	1	0,5	4,6	...	—	—	1	0,5	4,8	
23	3	0,5	4,7	3	0,4	4,7	1	0,4	3,8	1	0,4	3,7	
24	2	0,2	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	3,7	2	0,2	3,6	
25	2	0,1	3,7	2	0,2	3,7	2	0,3	4,2	2	0,2	4,1	
26	2	0,2	3,7	2	0,2	3,2	2	0,2	3,6	3	0,2	3,6	
27	2	0,1	3,0	2	0,1	3,6	2	0,1	3,0	0,0	—	—	
30	1	0,6	2,2	1	0,8	2,3	1	0,8	2,3	1	0,8	2,4	

Heure Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	2	0,2	2,5	2	0,2	2,0	2	0,1	2,4	2	0,2	2,0	
18	2	0,2	2,4	2	0,1	3,7	2	0,2	2,4	2	0,1	3,7	
19	2	0,2	2,4	2	0,3	2,3	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	
20	2	0,4	2,4	2	0,4	2,4	3	0,4	2,4	3	0,4	2,4	
21	2	0,2	2,2	2	0,2	2,8	2	0,2	3,0	2	0,2	3,8	
22	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	1	0,6	4,8	1	0,6	4,0	
23	1	0,4	3,9	1	0,2	3,7	1	0,2	3,7	1	0,2	3,6	
24	2	0,1	3,6	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	
25	2	0,2	3,8	2	0,3	4,0	2	0,2	3,9	2	0,2	4,0	
26	2	0,2	3,6	1	0,2	3,7	1	0,2	3,7	1	0,2	3,7	
27	0,0	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
30	1	0,6	2,3	1	0,8	2,4	1	0,8	2,4	1	0,8	2,4	

## MOIS DE SEPTEMBRE 1957

## Composante E-W (suite)

Heure Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	2	0,1	1,8	2	0,1	2,0	2	0,1	2,4	2	0,2	3,5	
18	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	
19	2	0,3	2,3	2	0,3	2,3	2	0,3	2,2	2	0,3	2,1	
20	3	0,4	2,5	2	0,4	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	
21	2	0,2	3,6	2	0,2	3,6	2	0,2	4,3	3	0,2	3,8	
22	1	0,6	4,6	1	0,6	4,6	1	0,5	4,9	1	0,5	4,8	Typhon éloigné
23	1	0,2	3,7	1	0,2	3,7	1	0,3	3,7	1	0,2	3,7	— id —
24	2	0,1	3,7	...	—	—	3	0,1	3,7	2	0,1	3,7	
25	2	0,2	3,9	2	0,2	3,8	2	0,2	3,8	3	0,3	4,1	
26	...	—	—	2	0,2	3,6	2	0,2	3,6	1	0,2	3,7	
27	...	—	—	...	—	—	...	—	—	3	0,3	3,0	
30	1	0,8	2,4	1	0,8	2,4	1	0,8	2,4	1	0,8	2,4	

Heure Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	2	0,1	3,0	2	0,2	2,5	2	0,1	3,0	0,0	—	—	
18	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
19	2	0,3	2,1	2	0,2	2,1	2	0,2	2,3	2	0,3	2,5	
20	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,9	2	0,3	2,5	
21	3	0,2	3,9	2	0,2	3,8	3	0,3	3,8	2	0,3	3,6	
22	1	0,5	4,8	1	0,5	4,6	1	0,6	4,5	1	0,5	4,7	
23	1	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,1	3,7	2	0,1	3,7	
24	2	0,1	3,7	2	0,2	3,7	3	0,2	3,7	2	0,2	3,7	
25	2	0,2	3,8	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,1	2,4	
26	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,5	
27	2	0,3	2,5	2	0,3	2,4	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	
30	1	0,7	2,4	1	0,8	2,4	1	0,8	2,4	1	0,6	2,4	

## MOIS DE SEPTEMBRE 1957

## Composante E-W (suite)

Heure Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	0,0	—	—	0,0	—	—	2	0,1	2,7	2	0,1	2,7	
18	2	0,1	3,7	2	0,2	3,6	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
19	2	0,2	2,1	2	0,2	2,2	2	0,2	2,3	2	0,2	2,3	
20	2	0,3	2,6	2	0,3	2,4	...	—	—	...	—	—	
21	2	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,4	4,3	3	0,4	4,1	
22	1	0,5	4,8	1	0,4	4,5	1	0,6	4,6	1	0,4	4,6	
23	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
24	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	
25	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,9	2	0,2	3,8	
26	2	0,2	3,5	2	0,2	3,6	2	0,2	3,7	...	—	—	
27	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,5	
30	1	0,6	2,4	1	0,6	2,4	1	0,6	2,4	1	0,8	2,3	

Heure Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	0,0	—	—	0,0	—	—	2	0,8	2,0	2	0,1	2,0	
18	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	
19	2	0,2	2,3	2	0,2	2,1	2	0,2	2,3	2	0,2	2,3	
20	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
21	3	0,4	4,3	3	0,4	3,9	3	0,4	4,1	3	0,4	4,3	
22	1	0,5	4,7	1	0,5	4,6	1	0,6	4,5	3	0,5	4,6	Typhon éloigné
23	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	
24	2	0,2	3,6	2	0,2	3,6	2	0,2	3,6	2	0,2	3,6	
25	2	0,2	3,7	2	0,2	3,5	2	0,2	3,7	2	0,2	3,5	
26	2	0,1	3,6	2	0,1	3,5	2	0,1	3,5	2	0,1	3,6	
27	2	0,3	2,6	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,3	2,4	
30	1	0,7	2,4	1	0,8	2,4	1	0,8	2,4	1	0,8	2,4	

## MOIS DE SEPTEMBRE 1957

## Composante Z

Heure Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
19	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
20	2	0,8	2,4	0,0	—	—	...	—	—	...	—	—	
21	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
22	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
23	0,0	—	—	0,0	—	—	2	0,8	2,5	2	0,8	3,6	
24	2	0,6	2,4	3	0,5	2,4	2	0,3	2,5	2	0,7	1,9	
25	2	0,3	2	2	0,3	1,7	2	1,0	4,7	2	1,1	5	
26	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
27	0,0	—	—	0,0	—	—	...	—	—	0,0	—	—	
30	2	0,8	4,0	2	0,9	2,4	0,0	—	—	0,0	—	—	

Heure Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
19	0,0	—	—	2	0,8	3,6	2	0,8	3,6	0,0	—	—	
20	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
22	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
23	2	0,9	3,6	0,0	—	—	0,0	—	—	2	0,8	3,5	
24	2	0,7	2	2	0,6	2,2	2	0,6	2,3	2	0,6	2,3	
25	2	1,1	4,8	2	0,8	3,6	2	0,9	4,8	0,0	—	—	
26	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
27	0,0	—	—	2	0,8	3,6	2	1,1	3,7	2	0,8	2,4	
30	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	

## MOIS DE SEPTEMBRE 1957

## Composante Z (suite)

Heure Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
19	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
20	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	2	0,8	2,4	
21	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
22	0..	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
23	0,0	—	—	2	0,8	2,4	2	0,8	3,7	2	0,8	3,7	
24	2	0,6	2,3	...	—	—	2	0,6	2,3	2	0,6	2,4	
25	0,0	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	2	0,6	3,6	
26	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
27	0,0	—	—	0,0	—	—	...	—	—	...	—	—	
30	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	

Heure Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
19	0,0	—	—	0,0	—	—	2	0,6	2,4	2	0,6	2,5	
20	2	0,8	2,4	2	0,8	2,4	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	0,0	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	2	0,8	2,4	
22	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	
23	2	0,8	3,6	2	0,8	3,6	2	0,8	3,7	3	0,8	3,7	
24	2	0,8	2,4	2	0,6	2,4	2	0,6	2,3	2	0,6	2,4	
25	2	0,6	2,5	2	0,6	2,4	0,0	—	—	0..	—	—	
26	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
27	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
30	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	

## MOIS DE SEPTEMBRE 1957

## Composante Z (suite)

Heure Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
19	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
20	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	2	0,8	2,4	2	0,8	2,4	0,0	—	—	0,0	—	—	
22	0,0	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
23	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
24	2	0,8	2,6	2	0,9	2,7	2	0,8	2,6	2	0,6	2,6	
25	2	0,5	2,4	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
26	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
27	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
30	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	

Heure Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	0..	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	
19	2	0,6	2,4	2	0,6	2,4	2	0,6	2,4	2	0,6	2,4	
20	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	0,0	—	—	0,0	—	—	2	0,6	2,4	0,0	—	—	
22	0..	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
23	2	0,8	3,7	2	0,8	3,7	2	0,6	2,4	0,0	—	—	
24	2	0,6	2,5	2	0,6	2,6	2	0,5	2,4	2	0,6	2,4	
25	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
26	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
27	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
30	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	

## MOIS D'OCTOBRE 1957

## Composante N-S

Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	
23	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	
24	3	0,3	2,5	...	—	—	...	—	—	2	0,3	2,5	

Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
23	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	3	0,3	2,5	3	0,3	2,4	
24	2	0,3	2,3	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	

Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	
23	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	
24	2	0,3	2,5	2	0,3	2,3	2	0,3	2,4	2	0,3	2,5	

Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	
23	3	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,5	2	0,3	2,4	
24	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	

Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	
23	2	0,2	2,4	2	0,2	2,3	2	0,2	2,4	2	0,3	2,4	
24	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,5	

Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,2	2,5	3	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	
23	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,2	2,4	
24	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,5	2	0,3	2,4	

## MOIS D'OCTOBRE 1957

## Composante E-W

Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,1	2,5	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	
23	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	3	0,3	2,5	3	0,3	2,4	
24	2	0,2	2,5	...	—	—	...	—	—	2	0,3	2,4	

Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,1	2,4	
23	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	3	0,3	2,5	3	0,3	2,5	
24	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,3	2,4	3	0,3	2,5	

Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,1	2,4	2	0,1	2,5	2	0,1	2,4	2	0,1	2,5	
23	3	0,3	2,4	2	0,3	2,4	3	0,3	2,5	2	0,3	2,5	
24	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	

Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,5	2	0,2	2,5	
23	2	0,3	2,5	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,5	
24	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	

Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	
23	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,2	2,5	
24	2	0,3	2,4	2	0,3	2,4	2	0,3	2,5	2	0,2	2,5	

Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	
23	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,3	2,5	2	0,2	2,5	
24	2	0,2	2,4	2	0,2	2,3	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	

## MOIS D'OCTOBRE 1957

## Composante Z

Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
23	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
24	0,0	—	—	...	—	—	...	—	—	0,0	—	—	
Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
23	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
24	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
23	2	0,5	2,4	0,0	—	—	2	0,6	2,4	2	0,5	2,5	
24	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
23	2	0,6	2,5	2	0,6	2,4	2	0,6	2,4	0,0	—	—	
24	0,0	—	—	—	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	
Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
23	2	0,5	2,4	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
24	0..	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
22	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
23	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
24	0,0	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	

## MOIS DE NOVEMBRE 1957

## Composante N-S

Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	1	0,4	4,9	1	0,3	4,9	3	0,4	5,0	3	0,5	4,9	
21	2	0,4	4,9	2	0,4	4,9	3	0,4	4,2	3	0,3	4,2	
22	2	0,4	4,9	2	0,4	4,9	3	0,4	4,2	3	0,4	4,9	
Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	3	0,4	5,0	3	0,5	4,9	3	0,5	5,0	3	0,4	4,9	
21	3	0,3	4,2	3	0,4	4,2	3	0,3	4,2	3	0,3	4,2	
22	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,3	4,9	3	0,4	4,9	
Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	3	0,4	4,9	3	0,5	5,0	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	
21	3	0,3	4,2	3	0,3	4,2	3	0,3	3,7	3	0,3	4,2	
22	3	0,4	4,9	3	0,3	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	
Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	
21	3	0,3	3,7	3	0,3	4,2	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	
22	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	
Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,5	5,0	
21	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,3	4,2	
22	3	0,3	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	
Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	
21	3	0,3	4,9	3	0,3	5,0	3	0,3	3,7	3	0,4	4,2	
22	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,3	4,2	3	0,4	4,9	

## MOIS DE NOVEMBRE 1957

## Composante E-W

Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	1	0,3	4,9	1	0,3	4,9	1	0,3	4,9	1	0,3	4,9	
21	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	
22	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	
Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	1	0,3	4,9	1	0,3	5,0	1	0,3	5,0	1	0,4	4,9	
21	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	
22	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	
Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	1	0,3	5,0	1	0,3	4,9	1	0,3	5,0	1	0,3	4,9	
21	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	
22	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	
Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	1	0,3	4,9	1	0,3	4,9	1	0,3	4,9	1	0,3	4,9	
21	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	
22	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,3	2,9	
Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	1	0,3	5,0	1	0,3	4,9	1	0,3	4,9	1	0,3	5,0	
21	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	
22	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	1	0,3	4,9	1	0,3	4,9	1	0,3	5,0	1	0,3	5,0	
21	3	0,2	2,4	3	0,2	2,9	3	0,2	2,4	3	0,2	3,7	
22	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	

## MOIS DE NOVEMBRE 1957

## Composante Z

Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	2	1,0	4,9	2	0,9	4,9	2	0,8	4,1	2	0,8	4,2	
22	2	0,8	3,7	2	0,9	3,7	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	
Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	
22	2	0,8	4,2	2	0,8	4,1	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	
Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	
22	2	0,8	3,7	2	0,9	3,7	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	
Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	2	0,9	4,9	2	0,8	4,2	2	0,8	3,7	2	0,8	3,7	
22	2	0,9	4,9	2	0,9	4,9	2	0,9	4,9	2	0,9	4,9	
Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	2	0,8	3,7	2	0,8	3,7	2	0,8	3,7	2	0,8	3,7	
22	2	0,9	4,9	2	0,9	5,0	2	0,9	4,9	2	0,9	4,9	
Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
14	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
21	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	2	0,8	3,7	2	0,8	3,7	
22	2	0,9	4,9	2	0,9	4,9	2	0,9	4,9	2	0,8	4,2	

## MOIS DE DÉCEMBRE 1957

## Composante N-S

Heure Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	0	—	—	0	—	—	0	—	—	3	0,3	4,9	
13	3	0,7	4,9	3	0,7	4,9	3	—	—	3	—	—	
14	3	0,3	4,6	3	0,3	4,6	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	
15	3	0,5	4,9	3	0,6	4,9	3	0,7	4,9	3	0,7	3,7	
16	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	
17	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	3	0,5	3,0	3	0,5	3,0	
18	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	—	—	3	—	—	
19	3	—	—	3	—	—	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	
20	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	
21	3	0,2	2,4	3	0,2	2,9	3	0,3	2,9	3	0,2	2,4	
22	3	0,4	2,9	3	0,3	2,9	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	

Heure Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	
13	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	
14	3	0,3	3,7	3	0,2	2,5	3	0,3	2,5	3	0,3	2,5	
15	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	
16	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	
17	3	0,5	3,0	3	—	—	3	—	—	3	—	—	
18	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
19	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	4,1	3	0,4	4,1	
20	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
21	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
22	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	

Heure Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	
13	3	0,5	4,9	3	0,5	4,6	3	0,5	4,9	3	0,5	4,6	
14	3	0,3	2,5	3	0,3	2,5	3	0,4	2,5	3	0,4	2,5	
15	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	
16	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	
17	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	
18	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
19	3	0,3	4,1	3	0,3	4,1	3	0,3	4,1	3	0,3	3,7	
20	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
21	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,4	2,9	
22	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	

## MOIS DE DÉCEMBRE 1957

## Composante N-S (suite)

Heure Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	
13	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	
14	3	0,4	2,5	3	0,4	2,5	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	
15	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	
16	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	
17	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	—	—	3	—	—	
18	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
19	3	0,3	3,7	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	3	0,3	4,1	
20	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	3	0,2	2,4	
21	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	
22	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	

Heure Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	3	0,7	4,9	3	0,7	4,9	3	0,7	4,9	3	0,7	4,9	
13	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	
14	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	
15	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	—	—	3	0,4	3,7	
16	3	0,3	3,2	3	0,3	3,2	3	0,3	3,2	3	0,3	3,2	
17	...	—	—	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	
18	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
19	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	
20	3	0,2	2,4	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	
21	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	
22	3	0,4	3,7	3	0,3	3,3	3	0,3	3,3	3	0,3	3,3	

Heure Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	3	0,7	4,9	3	0,7	4,9	3	0,7	4,9	3	0,7	4,9	
13	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	
14	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	
15	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	
16	3	0,3	3,2	3	0,3	3,2	3	0,3	3,2	3	0,3	3,2	
17	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	
18	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
19	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	
20	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	
21	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	
22	3	0,3	3,3	3	0,3	3,4	3	0,3	3,4	3	0,3	3,4	



## MOIS DE DÉCEMBRE 1957

## Composante E-W

Heure Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
13	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	...	—	—	...	—	—	
14	0..	—	—	0..	—	—	...	—	—	...	—	—	
15	...	—	—	...	—	—	3	0,6	4,9	3	0,6	4,9	
16	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,4	3	0,4	4,4	
17	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	
18	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	
19	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	...	—	—	...	—	—	
20	...	—	—	...	—	—	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	
21	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
22	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	

Heure Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
13	3	0,2	4,9	3	0,2	4,9	3	0,2	4,9	3	0,2	4,9	
14	3	0,4	4,7	3	0,4	4,7	3	0,5	4,7	3	0,5	4,7	
15	3	0,6	4,9	3	0,6	4,9	3	0,6	4,9	3	0,6	4,9	
16	3	0,4	4,4	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	
17	3	0,4	2,9	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	3	0,5	4,6	
19	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
20	3	0,4	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
21	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
22	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	

Heure Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	0..	—	—	0..	—	—	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	
13	3	0,2	4,9	3	0,2	4,9	3	0,2	4,9	3	0,2	4,9	
14	3	0,5	4,7	3	0,5	4,7	3	0,5	4,7	3	0,5	4,7	
15	3	0,6	4,9	3	0,6	4,9	3	0,6	4,9	3	0,6	4,9	
16	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	
17	3	0,6	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	
18	1	0,5	4,6	1	0,5	4,6	1	0,5	4,6	1	0,5	4,6	
19	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
20	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
21	3	0,3	2,9	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	
22	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,4	3,9	3	0,4	3,9	

## MOIS DE DÉCEMBRE 1957

## Composante E-W (suite)

Heure Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	
13	3	0,2	4,9	3	0,2	4,9	3	0,2	4,9	3	0,2	4,9	
14	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
15	3	0,6	4,9	3	0,6	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	
16	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	
17	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	3	0,5	3,7	
18	1	0,5	4,9	1	0,5	4,9	...	—	—	...	—	—	
19	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
20	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
21	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
22	3	0,4	3,9	3	0,4	3,9	3	0,4	3,9	3	0,4	3,9	

Heure Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	
13	3	0,2	4,9	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
14	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
15	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	...	—	—	3	0,5	4,9	
16	3	0,4	4,2	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	
17	...	—	—	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	
18	1	0,5	4,9	1	0,5	4,9	1	0,5	4,9	1	0,5	4,9	
19	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
20	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
21	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
22	3	0,4	3,9	3	0,4	3,9	3	0,4	3,9	3	0,4	3,9	

Heure Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	3	0,5	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	
13	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
14	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
15	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	
16	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	
17	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	
18	...	—	—	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	...	—	—	
19	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
20	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
21	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
22	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	

### MOIS DE DÉCEMBRE 1957

### Composante Z

Heure Date	00			01			02			03			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
13	2	1,3	4,9	2	1,3	4,9	...	—	—	...	—	—	
14	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	0,0	—	—	2	0,9	4,8	
15	2	1,0	4,1	2	1,0	4,1	2	0,9	4,8	2	0,9	5,0	
16	0..	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
17	2	0,8	2,5	0,0	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	
18	0..	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	
19	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	2	0,9	5,0	
20	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
21	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
22	0..	—	—	0..	—	—	...	—	—	...	—	—	

Heure Date	04			05			06			07			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
13	2	1,1	5,0	2	1,1	5,0	2	1,1	5,0	2	1,1	5,0	
14	2	0,9	4,8	2	0,9	4,8	2	0,9	4,8	2	0,9	4,8	
15	2	0,9	5,0	2	1,1	4,9	2	1,1	5,0	2	0,9	4,8	
16	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
17	0..	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	0,0	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
19	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
20	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
21	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
22	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	

Heure Date	08			09			10			11			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	0..	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	2	1,1	4,9	
13	2	1,1	5,0	2	1,1	5,0	2	1,1	5,0	2	1,1	5,0	
14	2	0,9	4,8	2	0,9	4,8	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	
15	2	1,1	4,9	2	0,9	4,9	2	1,1	4,9	2	0,8	4,1	
16	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
17	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
18	0..	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	
19	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
20	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
21	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
22	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	

### MOIS DE DÉCEMBRE 1957

### Composante Z (suite)

Heure Date	12			13			14			15			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	2	1,1	4,9	2	1,1	4,9	2	1,1	4,8	2	1,1	4,9	
13	2	1,1	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	
14	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	
15	2	1,0	4,1	2	1,0	4,1	2	0,8	4,1	2	0,8	4,1	
16	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
17	0..	—	—	0..	—	—	...	—	—	...	—	—	
18	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
19	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
20	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
21	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
22	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	

Heure Date	16			17			18			19			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	2	1,1	4,9	2	1,3	4,9	2	1,3	4,9	2	1,3	4,9	
13	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	
14	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	
15	2	0,8	4,1	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
16	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
17	...	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
18	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
19	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
20	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
21	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
22	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	

Heure Date	20			21			22			23			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
12	2	1,3	4,9	2	1,3	4,9	2	1,3	4,9	2	1,3	4,9	
13	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	
14	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	2	0,8	3,8	
15	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
16	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	2	0,8	2,5	
17	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
18	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
19	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
20	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
21	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
22	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	

*B — Mesures de l'agitation microsismique des jours ordinaires.*

MOIS DE SEPTEMBRE 1957

Composante N-S

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
02	...	—	—	2	0,9	4,9	2	0,9	4,9	2	0,8	4,8	
03	2	0,8	4,8	2	0,7	4,8	...	—	—	2	0,6	4,9	
04	2	0,6	4,9	2	0,5	3,7	2	0,6	4,9	2	0,5	3,7	
05	2	0,5	4,9	2	0,4	3,7	0..	—	—	0..	—	—	
06	0..	—	—	2	0,2	4,9	2	0,3	4,9	2	0,2	3,7	
07	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	
08	2	0,3	3,6	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	0..	—	—	
09	0..	—	—	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
10	2	0,2	3,7	2	0,3	3,6	2	0,3	3,6	2	0,3	3,6	
11	2	0,3	4,9	...	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	
12	0..	—	—	...	—	—	2	0,6	4,8	2	0,6	4,8	
13	2	0,5	4,8	1	0,8	5	1	0,8	5	1	0,8	5	
14	1	0,8	5	2	0,6	4,9	2	0,6	4,9	2	0,6	4,9	
15	2	0,8	3,6	2	0,4	3,7	2	0,8	3,6	2	0,3	3,6	
16	2	0,3	3,6	2	0,3	3,6	2	0,4	4,8	2	0,3	3,6	
17	2	0,3	3,6	...	—	—	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	
28	2	0,3	3,6	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	
29	2	0,2	3,6	...	—	—	...	—	—	2	0,2	2,4	

MOIS DE SEPTEMBRE 1957

Composante E-W

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
02	...	—	—	...	—	—	2	0,2	3,7	2	0,2	3,6	
03	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	
04	2	0,2	3,6	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
05	0,0	—	—	2	0,2	3,7	0..	—	—	0..	—	—	
06	0,0	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
07	...	—	—	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	
08	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	
09	1	0,2	2,4	1	0,2	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	
10	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	
11	2	0,1	2,4	...	—	—	1	0,2	4,8	1	0,2	4,8	
12	1	0,2	4,8	1	0,2	4,8	1	0,2	4,9	1	0,2	4,9	
13	1	0,2	4,9	1	0,5	5	1	0,4	5	1	0,4	5	
14	1	0,4	5	1	0,2	4,9	1	0,2	4,9	1	0,2	3,7	
15	1	0,2	3,6	2	0,3	4,8	2	0,3	4,8	2	0,2	3,6	
16	2	0,1	3,6	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	
17	2	0,1	3,7	...	—	—	2	0,1	3,6	2	0,1	3,6	
28	2	0,2	2,4	...	—	—	2	0,2	3,7	2	0,3	2,4	
29	2	0,3	2,4	1	0,3	2,4	1	0,3	2,4	1	0,3	2,4	

## MOIS DE SEPTEBRE 1957

## Composante Z

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
02	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
03	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
04	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
05	...	—	—	...	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
06	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
07	...	—	—	2	0,9	3,6	0,0	—	—	0,0	—	—	
08	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
09	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
10	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
11	0,0	—	—	...	—	—	2	1,0	4,7	2	0,9	4,8	
12	2	0,8	3,7	0,0	—	—	2	0,9	4,9	2	0,9	4,9	
13	2	1,1	4,9	2	1,1	5	2	1,1	5	2	0,8	3,7	
14	2	0,8	3,7	2	1,1	4,9	2	1,3	4,9	2	0,8	3,6	
15	2	0,9	3,7	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
16	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
17	0,0	—	—	...	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
28	...	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
29	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	

## MOIS D'OCTOBRE 1957

## Composante N-S

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	1	1,0	3,7	1	1,0	3,7	1	0,9	3,7	
02	1	0,9	3,5	1	1,0	3,4	1	0,8	3,7	1	0,5	2,5	
03	1	0,6	2,4	1	0,6	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	3,7	
04	1	0,2	2,4	0,0	—	—	...	—	—	2	0,2	3,7	
05	0,0	—	—	2	0,3	2,4	2	0,2	3,6	2	0,4	4,8	
06	1	0,6	4,8	1	0,6	3,6	1	0,6	3,6	1	0,5	3,6	
07	1	0,3	3,6	1	0,5	4,8	1	0,4	3,6	2	0,3	4,1	
08	1	0,3	2,4	2	0,3	3,6	2	0,3	4,2	2	0,3	5,0	
09	2	0,2	4,1	2	0,3	3,6	2	0,3	3,6	2	0,2	4,1	
10	2	0,3	3,6	2	0,4	4,2	1	0,5	4,9	1	0,5	4,2	
11	2	0,5	4,8	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
12	...	—	—	...	—	—	1	1,5	4,8	1	1,7	4,8	
13	1	1,5	4,8	1	1,2	4,9	1	1,4	4,2	...	—	—	
14	...	—	—	1	1,1	3,7	1	1,1	3,7	1	0,8	2,9	
15	1	0,6	4,2	1	1,0	5,0	1	1,0	4,9	1	0,5	4,2	
16	1	0,3	4,2	2	0,2	3,7	1	0,2	3,7	1	0,3	4,2	
17	1	0,5	4,1	2	0,5	4,2	3	0,5	4,9	3	0,6	4,2	
18	1	0,5	4,9	2	0,5	4,2	2	0,5	4,9	...	—	—	
19	3	0,5	4,2	3	0,5	4,2	3	0,4	3,7	2	0,5	4,2	
20	3	0,4	4,2	3	0,3	2,4	3	0,3	3,7	3	0,2	3,7	
21	3	0,2	3,7	2	0,2	2,9	2	0,2	2,9	2	0,2	2,9	
25	3	0,3	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	2,0	3	0,2	2,0	
26	1	0,2	2,4	2	0,2	2,4	3	0,3	2,4	2	0,3	2,0	
27	1	0,2	2,0	2	0,2	2,0	2	0,2	2,0	2	0,2	2,9	
28	1	0,2	1,7	1	0,2	2,4	1	0,2	2,9	1	0,2	2,9	
29	1	0,3	3,7	...	—	—	2	0,2	3,0	2	0,3	3,7	
30	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,4	
31	2	0,1	2,4	2	0,2	1,7	...	—	—	2	0,2	3,7	

## MOIS D'OCTOBRE 1957

## Composante E-W

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	1	0,8	2,4	1	0,9	2,3	1	0,9	2,4	
02	1	0,8	2,4	1	0,8	3,5	1	0,6	3,7	1	0,5	3,6	
03	1	0,6	3,7	1	0,6	3,7	1	0,4	2,4	1	0,2	2,4	
04	0,0	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
05	0..	—	—	...	—	—	1	0,2	1,7	1	0,2	1,7	
06	1	0,4	2,4	1	0,5	2,4	1	0,5	2,5	1	0,4	1,7	
07	1	0,3	1,7	1	0,3	2,4	1	0,2	3,6	2	0,2	2,4	
08	2	0,2	1,7	1	0,2	1,7	2	0,1	1,7	2	0,1	1,7	
09	1	0,1	1,7	1	0,2	1,7	1	0,1	1,7	0,0	—	—	
10	...	—	—	2	0,2	2,4	...	—	—	...	—	—	
11	...	—	—	2	0,3	1,7	2	0,2	1,7	2	0,2	1,7	
12	1	0,3	2,4	1	1,8	4,9	1	1,3	4,9	1	1,7	4,9	
13	1	0,9	4,8	1	0,9	4,9	1	0,9	4,9	1	1,0	4,9	
14	1	0,9	4,9	1	0,8	3,7	1	0,7	3,7	1	0,6	3,7	
15	3	0,6	3,7	1	0,5	4,2	1	0,5	4,9	1	0,4	4,9	
16	2	0,2	3,7	2	0,2	3,7	2	0,2	4,8	2	0,3	4,2	
17	2	0,3	4,9	1	0,5	5	1	0,5	4,2	1	0,4	4,2	
18	1	0,4	4,8	3	0,3	4,8	3	0,3	3,7	...	—	—	
19	3	0,3	4,2	1	0,3	4,9	2	0,2	4,2	2	0,2	4,9	
20	2	0,2	4,2	3	0,2	5	2	0,2	4,9	2	0,2	4,2	
21	2	0,1	4,2	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	2	0,1	3,7	
25	2	0,3	2,9	2	0,2	3,7	2	0,3	2,9	2	0,3	3,0	
26	2	0,3	2,5	1	0,3	2,4	2	0,3	2,9	2	0,2	3,7	
27	1	0,2	2,9	1	0,2	3,6	1	0,2	3,0	1	0,1	3,7	
28	1	0,2	2,9	1	0,3	2,9	1	0,3	2,9	1	0,3	2,9	
29	1	0,3	3,0	...	—	—	3	0,3	2,7	1	0,3	2,6	
30	3	0,3	2,4	2	0,2	2,5	2	0,1	2,5	3	0,1	2,5	
31	2	0,1	2,5	2	0,1	2,4	...	—	—	2	0,1	2,5	

## MOIS D'OCTOBRE 1957

## Composante Z

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	...	—	—	...	—	—	2	0,8	2,4	0..	—	—	
02	0..	—	—	2	1,1	3,6	...	—	—	2	1,1	3,6	
03	...	—	—	0,0	—	—	2	0,6	2,4	0,0	—	—	
04	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	
05	0..	—	—	0..	—	—	...	—	—	0..	—	—	
06	0,0	—	—	2	0,8	1,7	0,0	—	—	0,0	—	—	
07	...	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	
08	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
09	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
10	0..	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
11	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
12	0,0	—	—	1	1,0	4,2	1	0,8	3,6	1	0,6	2,4	
13	2	0,8	2,4	1	0,8	3,7	1	1,0	4,2	1	1,1	3,7	
14	1	1,1	3,7	1	3,4	3,0	0,0	—	—	0,0	—	—	
15	0..	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	
16	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
17	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
18	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	...	—	—	
19	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
20	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
21	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
25	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
26	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
27	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
28	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
29	0..	—	—	...	—	—	2	0,8	2,5	0,0	—	—	
30	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
31	0..	—	—	0..	—	—	...	—	—	0..	—	—	

## MOIS DE NOVEMBRE 1957

## Composante N-S

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	2	0,2	2,5	0,0	—	—	0,0	—	—	3	0,2	2,5	
02	3	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	3	0,2	2,5	
03	3	0,2	2,5	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	
04	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,4	2	0,2	2,5	
05	2	0,1	2,2	3	0,2	3,0	3	0,2	2,2	3	0,2	2,4	
06	...	—	—	3	0,2	2,4	0..	—	—	0..	—	—	
07	0..	—	—	3	0,3	2,5	3	0,2	2,4	3	0,2	2,4	
08	3	0,2	2,5	3	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	
09	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	
10	2	0,2	3,0	...	—	—	3	0,3	3,7	...	—	—	
11	3	0,4	3,0	1	0,6	4,8	3	0,6	4,8	3	0,5	4,6	
12	3	0,4	3,7	3	0,5	4,0	3	0,5	4,2	3	0,4	3,7	
13	3	0,4	3,7	3	0,4	4,8	3	0,4	4,8	...	—	—	
15	3	0,4	4,5	3	0,3	4,2	3	0,3	4,2	3	0,4	4,2	
16	3	0,4	4,0	3	0,5	4,7	3	0,4	4,5	3	0,3	4,7	
17	2	0,3	4,7	...	—	—	3	0,3	4,0	3	0,2	3,7	
18	3	0,2	3,7	3	0,3	4,4	3	0,2	4,4	3	0,2	4,4	
19	3	0,2	4,4	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	
20	3	0,2	3,7	3	0,3	4,9	3	0,3	4,9	3	0,3	4,2	
23	3	0,3	2,9	3	0,3	2,5	3	0,3	2,5	3	0,3	2,9	
24	3	0,4	3,7	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	3	0,4	3,7	
25	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	3,7	3	0,4	4,2	
26	3	0,3	4,2	...	—	—	...	—	—	3	0,3	3,7	
27	3	0,3	3,0	3	0,3	3,0	3	0,3	3,0	3	0,3	3,0	
28	3	0,4	3,7	3	0,5	4,9	3	0,4	4,9	3	0,4	4,9	
29	3	0,4	5,0	3	0,5	4,9	3	0,7	4,1	3	0,8	4,9	
30	...	—	—	3	0,8	4,9	3	0,8	4,9	3	0,8	4,9	

## MOIS DE NOVEMBRE 1957

## Composante E-W

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	2	0,1	2,5	3	0,1	2,5	2	0,1	2,5	2	0,1	2,5	
02	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	2	0,1	2,4	
03	2	0,1	2,4	3	0,2	3,0	3	0,2	3,0	3	0,2	3,0	
04	3	0,2	3,0	3	0,2	3,0	2	0,2	2,5	3	0,1	2,5	
05	2	0,1	2,2	2	0,1	2,5	2	0,1	2,5	3	0,1	2,4	
06	...	—	—	3	0,3	2,4	1	0,4	2,4	1	0,4	2,5	
07	3	0,4	2,5	1	0,3	2,5	3	0,2	2,5	2	0,2	2,5	
08	2	0,1	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	2	0,2	2,5	
09	2	0,2	2,5	2	0,1	2,5	2	0,1	2,5	...	—	—	
10	...	—	—	...	—	—	2	0,1	2,5	...	—	—	
11	1	0,4	3,5	3	0,3	3,7	3	0,3	3,6	3	0,3	3,7	
12	3	0,3	3,0	...	—	—	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	
13	0..	—	—	1	0,4	4,8	1	0,3	4,8	...	—	—	
15	3	0,3	4,9	3	0,3	4,5	3	0,2	4,5	3	0,3	4,2	
16	3	0,2	3,9	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	
17	3	0,1	3,7	...	—	—	3	0,2	4,2	2	0,2	3,7	
18	2	0,1	3,7	3	0,2	3,7	3	0,1	3,7	3	0,1	3,7	
19	3	0,1	3,4	2	0,1	2,9	2	0,1	2,7	2	0,1	2,9	
20	2	0,1	2,7	...	—	—	3	0,2	3,7	3	0,2	3,0	
23	1	0,3	2,7	3	0,3	2,7	3	0,3	2,5	3	0,3	2,5	
24	1	0,3	3,0	...	—	—	1	0,4	2,5	1	0,4	3,0	
25	1	0,4	2,5	1	0,4	3,0	3	0,4	3,0	3	0,4	3,0	
26	3	0,2	3,4	...	—	—	...	—	—	3	0,2	2,5	
27	3	0,2	2,5	1	0,2	2,5	1	0,2	2,5	1	0,2	2,5	
28	1	0,2	2,7	3	0,2	4,9	3	0,2	4,2	3	0,2	4,2	
29	3	0,3	4,2	3	0,4	4,2	3	0,5	4,2	3	0,5	4,2	
30	...	—	—	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	3	0,5	4,9	

## MOIS DE NOVEMBRE 1957

## Composante Z

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
02	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
03	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
04	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
05	0..	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
06	...	—	—	0..	—	—	0,0	—	—	0..	—	—	
07	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
08	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
09	0..	—	—	0,0	—	—	2	1,1	4,9	0,0	—	—	
10	0,0	—	—	...	—	—	2	0,6	3,7	...	—	—	
11	3	0,8	3,7	2	1,0	4,2	2	1,1	4,9	2	1,1	4,9	
12	2	0,9	3,7	2	1,2	4,8	2	1,1	4,9	2	1,0	4,2	
13	0,0	—	—	2	1,1	4,8	0..	—	—	...	—	—	
15	0..	—	—	2	0,8	4,2	2	0,8	3,7	2	0,8	3,7	
16	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
17	0..	—	—	...	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
18	0..	—	—	2	0,9	4,9	0,0	—	—	2	0,8	4,2	
19	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	3	0,8	4,4	
20	3	0,8	4,2	2	0,8	4,2	2	0,8	4,4	2	0,9	4,7	
23	2	0,9	3,7	2	0,8	4,4	2	0,8	4,2	2	0,8	3,7	
24	2	0,8	3,7	2	0,8	3,0	2	0,8	3,0	0..	—	—	
25	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
26	0..	—	—	...	—	—	...	—	—	0..	—	—	
27	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
28	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
29	0..	—	—	0..	—	—	2	1,1	4,9	2	1,1	4,9	
30	...	—	—	2	0,9	3,7	2	0,9	3,7	2	0,9	3,7	

## MOIS DE DÉCEMBRE 1957

## Composante N-S

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	3	0,7	3,7	3	0,8	4,2	3	0,7	4,2	3	0,6	4,2	
02	3	0,6	3,7	3	0,5	3,7	...	—	—	1	0,6	4,2	
03	1	0,6	4,2	3	0,6	4,2	3	0,5	4,2	3	0,5	4,2	
04	3	0,4	3,7	...	—	—	...	—	—	0..	—	—	
05	0..	—	—	3	0,3	3,0	3	0,3	3,0	3	0,2	3,0	
06	3	0,2	3,0	3	0,2	2,5	3	0,2	2,5	3	0,2	2,5	
07	3	0,2	2,5	3	0,2	2,5	3	0,2	2,5	3	0,2	2,5	
08	3	0,2	2,5	3	0,2	3,7	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	
09	3	0,3	3,7	3	0,2	3,0	3	0,2	3,0	0..	—	—	
10	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
11	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
23	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	
24	3	0,2	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
25	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
26	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,2	2,9	3	0,2	2,9	
27	3	0,2	2,9	3	0,3	2,9	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	
28	3	0,4	2,9	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	3	0,2	2,4	
29	3	0,2	2,4	3	0,4	2,5	3	0,4	2,5	3	0,4	2,5	
30	3	0,4	2,5	3	0,4	2,5	3	0,4	2,9	3	0,4	2,9	
31	3	0,4	2,9	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	

## MOIS DE DÉCEMBRE 1957

## Composante E-W

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	3	0,4	3,7	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,3	4,2	
02	3	0,4	3,7	3	0,4	4,2	...	—	—	3	0,4	4,2	
03	3	0,4	4,2	3	0,4	4,2	3	0,3	4,2	3	0,3	4,2	
04	3	0,2	3,7	...	—	—	...	—	—	3	0,3	3,7	
05	3	0,2	3,7	3	0,3	3,7	3	0,3	3,7	3	0,2	3,7	
06	3	0,2	3,7	3	0,1	3,7	3	0,1	3,7	3	0,1	3,7	
07	...	—	—	3	0,1	3,7	3	0,1	3,7	0..	—	—	
08	...	—	—	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	
09	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	
10	3	0,2	3,7	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
11	...	—	—	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
23	3	0,2	3,7	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
24	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	4,2	3	0,2	3,7	
25	3	0,3	2,9	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	
26	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	3	0,3	2,9	
27	3	0,3	2,9	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	
28	...	—	—	3	0,3	2,4	3	0,3	2,4	3	0,2	2,4	
29	3	0,2	2,4	1	0,3	2,4	1	0,3	2,5	1	0,2	2,5	
30	3	0,2	2,5	3	0,3	3,0	3	0,3	3,0	3	0,3	3,0	
31	3	0,2	3,0	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	3	0,2	3,7	

## MOIS DE DÉCEMBRE 1957

## Composante Z

Heure Date	00			06			12			18			Remarques
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
01	2	0,8	2,5	2	0,8	2,5	0..	—	—	0..	—	—	
02	0..	—	—	2	0,8	3,7	...	—	—	2	0,8	3,7	
03	1	0,9	3,7	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	2	0,8	4,2	
04	2	0,8	4,2	...	—	—	...	—	—	2	0,8	4,5	
05	2	1,1	5,0	2	0,8	4,5	2	0,8	4,5	2	0,8	4,5	
06	2	0,8	4,5	0,0	—	—	0,0	—	—	2	0,9	5,0	
07	2	0,9	5,0	...	—	—	...	—	—	...	—	—	
08	...	—	—	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	
09	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	
10	0,0	—	—	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	
11	2	0,9	5,0	2	0,9	5,0	0,0	—	—	0,0	—	—	
23	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	...	—	—	
24	...	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
25	0..	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
26	0,0	—	—	0..	—	—	0..	—	—	0..	—	—	
27	0..	—	—	2	0,8	4,2	2	0,4	2,9	2	0,8	2,5	
28	2	0,8	2,5	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
29	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
30	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	0,0	—	—	
31	0,0	—	—	2	0,8	4,2	0,0	—	—	0,0	—	—	



