

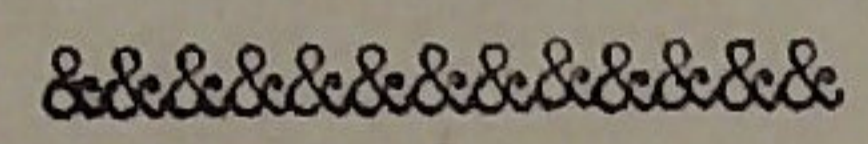
937 Jan.  
Jan.-Apr.



S E R V I S E M E T E O R O L O G I Q U E

D E

L ' A F R I Q U E O C C I D E N T A L E F R A N C A I S E



B U L L E T I N S E I S M I Q U E

JANVIER 1937

PUBLIE SOUS LA DIRECTION DE L. W E L T E R

STATION SEISMOLOGIQUE DE DAKAR

LONGITUDE : 17° 28' 8" W      LATITUDE : 14° 39' 48" N  
HAUTEUR AU DESSUS DU NIVEAU DE LA MER : 30 mètres  
SOUS-SOL : Grès ferrugineux  
APPAREILS : 2 séismographes "Mainka" à masse de 450 Kg

COMPOSANTES {

EW T<sub>0</sub> = 10,7 r = 3,3

Σ = 2,4

NS En réparation



Janvier 1937

N°	DATES	Phases	HEURE TMG	Pér T sec	Amplitude		Δ Km	Remarques	Région probable
					AN	AE			
1	5	e S	20 57 II					Corr. heure inconnue	Région Udine vers 47°N - 13°E
2	5	eP?	22 01 47						
		eL	22 26 01					ds	
3	7	iPRI	13 38 25						
		eScPos	44 09						
		ePS	47 52			12.000		Int. minute	Thibet vers 35°N - 96°E
		e L	14 18 00					Int. minute	
		M1	19 00	43,2		51,1			
		M2	27 02	25,0		18,1			
		M3	29,07	20,2		17,3			
		M4	33 22	24,4		19,7			
		M5	38 20	17,0		11,2			
		Fin	15 38						
4	8	e L	02 31 29						
5	8	i S	17 02 28						
		e L	04 24						
6	9	e L	03 27 10						
7	25							Inscrit mais non dépouillable (pas d'interruptions de minute	Iles Salomon 12°S - 164°E
REMARQUE - La correction d'heure les 5, 8, 9 et 25 Janvier est inconnue									

S E R V I C E M E T E O R O L O G I Q U E

D E

L ' A F R I Q U E O C C I D E N T A L E F R A N C A I S E

~~~~~

B U L L E T I N S E I S M I Q U E

F E V R I E R 1 9 3 7

P U B L I E S O U S L A D I R E C T I O N D E L . W E L T E R

---

S T A T I O N S E I S M O L O G I Q U E D E D A K A R

L O N G I T U D E : 1 7 ° 2 8 ' 8 " W      L A T I T U D E : 1 4 ° 3 9 ' 4 8 " N

H A U T E U R A U D E S S U S D U N I V E A U D E L A M E R : 3 0 m è t r e s

S O U S - S O L : G r è s f e r r u g i n e u x

A P P A R E I L S : 2 s é i s m o g r a p h e s " M a i n k a " à m a s s e d e 4 5 0 K g

SEISMUS ANTI. GRUBERUS

$M_0 = 11,0$       $r = 4.0$   
 NS     reparation

$\Sigma = 3,5$      V = 153

Novbr. 1937

| No. | Phases           | Hours | Peri<br>T<br>sec | Amplitude  |            | $\Delta$<br>Km | Remarque    | Region prob |
|-----|------------------|-------|------------------|------------|------------|----------------|-------------|-------------|
|     |                  |       |                  | $\Delta_N$ | $\Delta_D$ |                |             |             |
| 8   | I                | 31 10 |                  |            |            | 2.200          | Int. minute |             |
|     | leP <sub>1</sub> | 31 32 |                  |            |            |                |             |             |
|     | leL              | 47 55 |                  |            |            |                |             |             |

S E R V I C E M E T E O R O L O G I Q U E

D - 2

N O R D A F R I Q U E O C C I D E N T A L E F R A N C A I S E

+ / + / + / + / + / + / + / +

B U L L E T I N S E I S M I Q U E

M A R S A V R I L e t M A I 1937

P U B L I E S O U S L A D I R E C T I O N D E L. W E L T E R

---

S T A T I O N S E I S M O L O G I Q U E D E D A K A R

L O N G I T U D E : 17° 28' 8" W L A T I T U D E : 14° 39' 48" N

H A U T E U R A U D E S S U S D U N I V E A U D E L A M E R : 30 mètres

S O U S - S O L : Grès ferrugineux

A P P A R E I L S : 2 séismographes " Mainka " à masse de 450 Kg.

§§§§§§§§§§§§§§§§



SEISMES ENREGISTRES



Avril 1937

| No  | Date | Phases                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Heure  |       | Pér T | Amplitude      |                | △ Km   | Remarques                                           | Région probable                                                     |                                   |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|----------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | T.M.G. | sec   |       | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |        |                                                     |                                                                     |                                   |
| I10 | 5    | eP <sup>1</sup><br>iScPcS<br>ePR <sub>1</sub> S<br>eSR <sub>1</sub>                                                                                                                                                                                                                                       | 07 31  | 51 51 | 6,9   |                |                | 15.500 | Ondes longues troublées par changement des feuilles | Iles Moluques?                                                      |                                   |
| I11 | 6    | ePR <sub>1</sub><br>iPR <sub>2</sub><br>iS<br>eSR <sub>1</sub>                                                                                                                                                                                                                                            | 08 00  | 31 04 |       |                |                | 5.000  |                                                     | Roumanie<br>45° N - 18° E<br>(Réplique)                             |                                   |
| I12 | I6   | iP <sup>1</sup><br>eP <sup>2</sup><br>ePR <sub>1</sub><br>M <sub>1</sub><br>M <sub>2</sub><br>eSKS<br>eSKKS<br>M <sub>3</sub><br>M <sub>4</sub><br>ePSKS<br>M <sub>5</sub><br>ePSP<br>M <sub>6</sub><br>eSS<br>M <sub>7</sub><br>eSSS<br>eL<br>M <sub>8</sub><br>M <sub>9</sub><br>M <sub>10</sub><br>Fin | 03 20  | 53 45 |       |                |                |        | 17.400                                              | Forte agitation - Foyer profond (H=400 km) interprétation difficile | Iles Samoa-Tonga<br>2° S - 174° W |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25 25  | 44 44 | 5,4   |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27 27  | 02 02 | 5,1   |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 27 27  | 17 17 |       |                |                |        |                                                     | Interruption de minute                                              |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 30  | 52 52 |       |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 31 31  | 50 50 | 7,3   |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32 32  | 41 41 | 6,5   |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35 35  | 17 17 |       |                |                |        |                                                     | Interruption de minute                                              |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36 36  | 24 24 | 9,0   |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38 38  | 39 39 |       |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 43 43  | 57 57 | 7,9   |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 44 44  | 27 27 |       |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 46 46  | 29 29 | 16,1  |                |                |        |                                                     | Amplitude max. du tracé                                             |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 59 59  | 20 20 |       |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 04 12  | 47 47 |       |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 47 47  | 25 25 | 16,2  |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 49 49  | 38 38 | 20,2  |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 51 51  | 45 45 | 18,5  |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 05 05  | 17 17 |       |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |
| I13 | 29   | Traces vers                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19 09  | 25 25 |       |                |                |        |                                                     | (Alaska)                                                            |                                   |
|     |      | Aucun séisme n'a été enregistré au mois de Mai                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |       |                |                |        |                                                     |                                                                     |                                   |

MOUVEMENT MICROSEISMIQUE

Janvier 1937

| DATES | 8 Heures |    |     | 12 Heures |    |     | 13 Heures |    |     | JOURNAL SEISMOLOGIQUE                   |
|-------|----------|----|-----|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-----------------------------------------|
|       | T        | AN | AE  | T         | AN | AE  | T         | AN | AE  |                                         |
| 1     | X        |    | X   | 1,8       |    | 0,7 | 1,8       |    | 0,7 | I toute la journée                      |
| 2     | 1,7      |    | 0,7 | 1,9       |    | 0,7 | 1,9       |    | 0,7 | I " "                                   |
| 3     | 1,9      |    | 0,7 | 1,9       |    | 1,1 | 2,0       |    | 1,0 | I " "                                   |
| 4     | 2,0      |    | 0,8 | 2,0       |    | 1,0 | 2,0       |    | 1,1 | I " "                                   |
| 5     | 2,0      |    | 0,7 | 2,0       |    | 1,0 | 2,0       |    | 1,1 | I jusqu'à 9h, 2 de 9 à 13 h; I ensuite  |
| 6     | 2,0      |    | 1,6 | 2,0       |    | 2,6 | 1,9       |    | 2,3 | I jusqu'à 8h; 2 de 8 à 19h; I ensuite   |
| 7     | 1,8      |    | 0,7 | 2,1       |    | 1,3 | 2,0       |    | 1,1 | I toute la journée                      |
| 8     | 2,0      |    | 0,7 | 2,2       |    | 4,2 | 2,0       |    | 1,1 | I jusqu'à 10h, 3 de 10 à 15h; I ensuite |
| 9     | 2,0      |    | 0,7 | 2,0       |    | 0,7 | 1,8       |    | 0,9 | I toute la journée                      |
| 10    | 1,9      |    | 0,7 | 2,0       |    | 1,0 | 2,0       |    | 0,7 | I " "                                   |
| 11    | 2,0      |    | 0,7 | 2,0       |    | 0,7 | 2,0       |    | 0,8 | I toute la journée                      |
| 12    | 2,0      |    | 0,6 | 2,2       |    | 1,4 | 2,1       |    | 0,7 | I " "                                   |
| 13    | 2,0      |    | 0,7 | 2,1       |    | 0,7 | 2,1       |    | 0,7 | I " "                                   |
| 14    | 2,1      |    | 0,7 | 2,0       |    | 0,7 | 2,0       |    | 0,7 | II " "                                  |
| 15    | 2,0      |    | 0,8 | X         |    | X   | X         |    | X   | I jusqu'à 9 heures                      |
| 16    | X        |    | X   | 2,0       |    | 0,7 | 2,0       |    | 0,7 | I depuis 9 heures                       |
| 17    | 2,0      |    | 0,7 | 2,0       |    | 1,1 | 2,0       |    | 1,1 | I toute la journée                      |
| 18    | 2,0      |    | 1,3 | 1,8       |    | 0,9 | 1,8       |    | 0,9 | I jusqu'à 19 heures, 2 ensuite          |
| 19    | 2,2      |    | 2,0 | 2,3       |    | 2,5 | 2,2       |    | 2,5 | 2 toute la journée                      |
| 20    | 2,0      |    | 0,7 | 2,0       |    | 0,7 | 2,0       |    | 0,7 | 2 jusqu'à 4 heures, I ensuite           |
| 21    | 2,0      |    | 0,7 | 2,0       |    | 0,7 | 1,8       |    | 0,8 | I toute la journée                      |
| 22    | 2,0      |    | 0,7 | 2,3       |    | 1,8 | 2,3       |    | 1,9 | I jusqu'à 9 heures, 2 ensuite           |
| 23    | 2,0      |    | 2,2 | 2,0       |    | 2,5 | 2,0       |    | 0,7 | 2 toute la journée                      |
| 24    | 2,0      |    | 2,2 | 2,1       |    | 2,1 | 2,1       |    | 0,7 | 2 " "                                   |
| 25    | 2,2      |    | 1,6 | 2,1       |    | 2,2 | 2,1       |    | 2,2 | 2 " "                                   |
| 26    |          |    |     |           |    |     |           |    |     |                                         |
| 27    | 2,1      |    | 2,4 | 2,3       |    | 2,3 | 2,2       |    | 2,5 | 2 toute la journée                      |
| 28    | X        |    | X   | X         |    | X   | X         |    | X   | 2 jusqu'à 9 heures                      |
| 29    | 2,3      |    | 2,2 | 2,4       |    | 2,0 | 2,4       |    | 2,7 | 2 depuis 10 heures                      |
| 30    | X        |    | X   | 2,3       |    | 2,2 | 2,3       |    | X   | 2 toute la journée                      |
| 31    | 2,2      |    | 1,2 | 2,2       |    | 1,9 | 2,2       |    | 1,9 | I depuis 9 heures                       |
|       |          |    |     |           |    |     |           |    |     | I jusqu'à 8 heures, 2 ensuite           |



| N° | 9 Heures |   |   | 12 Heures |     |   | 15 Heures |     |   | Description                   |
|----|----------|---|---|-----------|-----|---|-----------|-----|---|-------------------------------|
|    | T        | N | L | T         | N   | L | T         | N   | L |                               |
| 1  |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I toute la journée            |
| 2  |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I " "                         |
| 3  |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I " "                         |
| 4  |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I " "                         |
| 5  |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I " "                         |
| 6  |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I " "                         |
| 7  |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I " "                         |
| 8  | 2,2      |   |   | 1,8       |     |   | 1,4       | 2,2 |   | I " "                         |
| 9  | 1,9      |   |   | 1,6       | 2,1 |   | 1,8       | 1,8 |   | I " "                         |
| 10 | 2,2      |   |   | 1,6       | 3,2 |   | 1,7       | 3,4 |   | I " "                         |
| 11 | 2,8      |   |   | 1,5       | 1,9 |   | 1,6       | 2,2 |   | I toute la journée            |
| 12 |          |   |   | 1,3       | 0   |   | 1,3       | 4,1 |   | I jusqu'à 8 heures, 0 ensuite |
| 13 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | 0 toute la journée            |
| 14 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | 0 " "                         |
| 15 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | 0 " "                         |
| 16 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | 0 toute la journée            |
| 17 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I pas d'inscription           |
| 18 |          |   |   | 1,0       |     |   | 1,0       | 1,6 |   | I depuis 9 heures             |
| 19 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I toute la journée            |
| 20 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I " "                         |
| 21 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I toute la journée            |
| 22 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | I jusqu'à 9 heures, 2 ensuite |
| 23 |          |   |   |           |     |   |           |     |   | 2 toute la journée            |
| 24 |          |   |   | 2,2       |     |   | 2,4       | 2,2 |   | 2 " "                         |
| 25 | 2,0      |   |   | 2,2       | 1,4 |   | 2,6       | 1,7 |   | 2 " "                         |
| 26 | 2,1      |   |   | 2,4       | 2,0 |   | 1,4       | 2,4 |   | 2 jusqu'à 9 heures, 2 ensuite |
| 27 | 2,0      |   |   | 1,7       | 2,3 |   | 1,4       | 2,2 |   | I toute la journée            |
| 28 | 2,0      |   |   | 1,4       | 1,9 |   | 0,9       | 1,8 |   | I " "                         |

MOUVEMENT MICROSEISMIQUE

Mars 1937

|          |                |                |           |                |                |           |                |                |   | JOURNAL SEISMOLOGIQUE      |  |
|----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|---|----------------------------|--|
| 8 heures |                |                | 12 heures |                |                | 18 heures |                |                |   |                            |  |
| T        | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> | T         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> | T         | A <sub>N</sub> | A <sub>E</sub> |   |                            |  |
| I        | 11,9           | 11,3           | 12,0      | 11,0           | 12,0           | 11,3      |                |                | 2 | toute la journée           |  |
| 2        | 12,0           | 11,9           | 12,6      | 11,2           | 12,5           | 11,6      |                |                | " |                            |  |
| 3        | 11,8           | 11,9           | 12,2      | 12,2           | 12,2           | 12,2      |                |                | " |                            |  |
| 4        | 12,2           | 12,5           | X         | X              | X              | X         |                |                | " |                            |  |
| 5        | X              | X              | X         | X              | X              | X         |                |                | " |                            |  |
| 6        | X              | X              | X         | X              | 12,7           | 11,2      |                |                | 2 | toute la journée           |  |
| 7        | 11,8           | 11,3           | 11,7      | 11,3           | 11,8           | 11,6      |                |                | " |                            |  |
| 8        | 12,2           | 11,6           | 12,0      | 11,6           | 12,0           | 12,2      |                |                | " |                            |  |
| 9        | 11,8           | 13,2           | 11,9      | 12,6           | 11,8           | 12,6      |                |                | " |                            |  |
| 10       | 12,0           | 12,2           | 12,0      | 12,2           | 11,9           | 11,6      |                |                | 2 | jusqu'à 21 h. I ensuite    |  |
| 11       | 12,0           | 11,3           | 12,0      | 11,3           | 11,8           | 11,6      |                |                | I | jusqu'à 4 h. 2 ensuite     |  |
| 12       | 12,4           | 11,3           | 12,1      | 11,3           | 12,9           | 11,2      |                |                | 2 | toute la journée           |  |
| 13       | 11,9           | 11,3           | 11,4      | 11,3           | 11,4           | 11,3      |                |                | " |                            |  |
| 14       | 11,9           | 11,6           | XX        | XX             | 11,8           | 11,3      |                |                | " |                            |  |
| 15       | 12,3           | 12,2           | 12,1      | 11,6           | 12,0           | 11,6      |                |                | " |                            |  |
| 16       | 12,0           | 11,3           | 12,4      | 11,9           | 13,0           | 11,5      |                |                | " |                            |  |
| 17       | 11,8           | 11,9           | 12,0      | 11,9           | 12,0           | 11,6      |                |                | " |                            |  |
| 18       | 11,6           | 11,3           | 11,6      | 11,3           | 12,0           | 12,6      |                |                | " |                            |  |
| 19       | 12,2           | 12,9           | 12,4      | 13,1           | 12,1           | 11,9      |                |                | " |                            |  |
| 20       | 12,0           | 11,6           | 12,1      | 11,9           | 12,8           | 11,9      |                |                | " |                            |  |
| 21       | 12,2           | 12,2           | 12,0      | 11,6           | 12,2           | 12,2      |                |                | " |                            |  |
| 22       | 12,2           | 11,6           | 12,0      | 11,6           | 12,1           | 11,5      |                |                | " |                            |  |
| 23       | 12,2           | 11,6           | 12,3      | 11,3           | 12,5           | 11,6      |                |                | " |                            |  |
| 24       | 12,6           | 11,9           | 12,1      | 11,6           | 11,9           | 11,9      |                |                | " |                            |  |
| 25       | 12,2           | 11,6           | 11,8      | 10,8           | 11,9           | 10,8      |                |                | 2 | jusqu'à 11 h. I ensuite    |  |
| 26       | 12,0           | 10,7           | 12,3      | 10,9           | 14,5           | 12,1      |                |                | I | jusqu'à 16 h.30; 2 ensuite |  |
| 27       | 12,4           | 11,9           | 14,2      | 11,5           | 13,9           | 11,8      |                |                | 2 | toute la journée           |  |
| 28       | 14,0           | 11,5           | 13,8      | 11,5           | 12,5           | 11,3      |                |                | " |                            |  |
| 29       | 13,0           | 11,2           | 13,4      | 11,5           | 12,2           | 11,3      |                |                | " |                            |  |
| 30       | 14,3           | 12,8           | 11,8      | 11,3           | 14,7           | 12,3      |                |                | " |                            |  |
| 31       | 14,0           | 12,1           | 13,8      | 11,7           | 13,9           | 11,6      |                |                | " |                            |  |

MOUVEMENT

MICROSEISMIQUE

Avril 1937

| 8 heures |     |     | 12 heures |     |     | 18 heures |    |    | JOURNAL SEISMOLOGIQUE |                              |
|----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|----|----|-----------------------|------------------------------|
| T        | AN  | AE  | T         | AN  | AE  | T         | AN | AE |                       |                              |
| I        | 4,0 | I,4 | 5,0       | I,3 | 3,9 | I,4       |    |    | 2                     | toute la journée             |
| 2        | X   | X   | 5,2       | I,3 | 6,3 | 0,9       |    |    | 2                     | -                            |
| 3        | I,9 | 0,7 | I,3       | 0,4 | 7,0 | 0,6       |    |    | 2                     | jusqu'à 6 heures, I ensuite  |
| 4        | 4,4 | 0,7 | 5,7       | 0,6 | 3,0 | I,I       |    |    | I                     | toute la journée             |
| 5        | XX  | XX  | 5,0       | I,6 | 3,8 | I,4       |    |    | I                     | jusqu'à 15 heures, 2 ensuite |
| 6        | XX  | XX  | X         | X   | 4,6 | I,3       |    |    | 2                     | toute la journée             |
| 7        | 4,9 | I,3 | 6,0       | I,6 | 4,8 | I,6       |    |    | 2                     | -                            |
| 8        | X   | X   | X         | X   | 5,3 | 3,9       |    |    | 2                     | -                            |
| 9        | 5,0 | 2,3 | X         | X   | 5,9 | 2,2       |    |    | 2                     | -                            |
| 10       | 4,7 | 2,6 | 4,5       | 2,I | 5,0 | 2,3       |    |    | 2                     | -                            |
| 11       |     |     |           |     |     |           |    |    |                       |                              |
| 12       | 4,5 | 3,0 | 5,0       | I,3 | 4,2 | I,7       |    |    | 2                     | -                            |
| 13       | 4,5 | 2,7 | 5,X       | X   | 4,8 | I,6       |    |    | 2                     | -                            |
| 14       | 4,5 | 2,7 | 4,7       | I,7 | 4,6 | 2,0       |    |    | 2                     | -                            |
| 15       | 4,0 | 2,1 | 4,X       | X   | 4,0 | 2,4       |    |    | 2                     | -                            |
| 16       | 4,8 | 3,5 | 4,2       | 2,4 | 4,6 | 4,3       |    |    | 3                     | toute la journée             |
| 17       |     |     |           |     |     |           |    |    |                       |                              |
| 18       | 5,0 | 2,0 | 4,9       | 2,3 | 4,8 | I,3       |    |    | 2                     | -                            |
| 19       | 5,2 | I,0 | 5,9       | I,9 | 4,6 | I,3       |    |    | 2                     | -                            |
| 20       | 4,8 | I,3 | 5,X       | X   | 4,6 | I,3       |    |    | 2                     | -                            |
| 21       | 5,4 | I,3 | 4,4       | 2,I | 4,4 | 3,4       |    |    | 2                     | jusqu'à 14 heures, 3 ensuite |
| 22       | 4,5 | 3,0 | 4,9       | 2,0 | 3,7 | 2,I       |    |    | 3                     | jusqu'à 9 heures, 2 ensuite  |
| 23       |     |     |           |     |     |           |    |    |                       |                              |
| 24       | 4,5 | 2,4 | 4,5       | I,0 | 4,7 | I,3       |    |    | 2                     | toute la journée             |
| 25       | 4,6 | I,7 | 4,7       | I,3 | 3,6 | I,8       |    |    | 2                     | -                            |
| 26       | 3,7 | 2,7 | X         | X   | X   | X         |    |    | 2                     | -                            |
| 27       | X   | X   | X         | X   | X   | X         |    |    | 2                     | -                            |
| 28       | X   | X   | 3,8       | 2,I | 3,5 | I,8       |    |    | 2                     | jusqu'à 17 heures, I ensuite |
| 29       |     |     |           |     |     |           |    |    |                       |                              |
| 30       | 4,6 | I,3 | 4,8       | I,6 | 3,9 | I,5       |    |    | I                     | toute la journée             |
| 31       | 4,I | 2,8 | 2,8       | I,5 | 2,2 | I,I       |    |    | I                     | -                            |
| 32       | X   | X   | I,9       | 0,7 | 1,4 | I,I       |    |    | I                     | -                            |
| 33       | I,6 | I,I | I,9       | I,I | I,9 | I,I       |    |    | I                     | -                            |
| 34       | X   | X   | 2,I       | I,5 | I,8 | I,I       |    |    | I                     | -                            |

