LIBRARY
WEATHER BUREAU
No.
22644

# OBSERVATOIRE
# MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE
## DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

# BULLETIN MENSUEL

QC
990
.C62
027
1898

**TOME XXIV**

**ANNÉE 1898.**

LIBRARY
NOV 14 1901
Weather Bureau.

LIBRARY
N.O.A.A
U.S. Dept. of Commerce

CHANG-HAI
IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE
A L'ORPHELINAT DE T'OU-SÈ-WÈ.

1900

*En vente chez KELLY & WALSH — Chang-hai, Chine*

# National Oceanic and Atmospheric Administration

# Environmental Data Rescue Program

## ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Lason, Inc.
Imaging Subcontractor
Beltsville, MD
December 20, 2000

# BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI.

LIBRARY
SEP 4 1900
Weather Bureau

## PRÉFACE.

### I. MAGNÉTISME TERRESTRE.

Les observations ont été faites en 1898 avec les mêmes instruments et d'après les mêmes méthodes que les années précédentes. Nous renvoyons donc à la préface du dernier bulletin pour la description détaillée. Nous dirons seulement un mot du moment d'inertie de l'aimant du magnétomètre 49 A.

La valeur calculée à Kew, en 1882, avec les autres constantes, est :

$$\text{Log } \pi^2 \text{ K} = 3,45242 + 0,00011 \text{ t}^\circ,$$

où $t^\circ$ désigne la température en degrés centigrades,

Elle a servi dans le calcul de la composante horizontale, depuis le 1er avril 1883, époque où l'instrument est entré en service, jusqu'à la fin de 1895. Une série d'observations, espacées de novembre 1895 à décembre 1896, montra que ce moment d'inertie était trop fort; un seul des résultats approchait de 452. Néanmoins les mesures n'étaient pas très homogènes; en octobre, en essayant de mieux assurer l'équilibre du barreau qui laissait à désirer, on avait pu diminuer un peu $\pi^2$ K, d'une quantité très faible mais inconnue. On crut devoir faire entrer en compte la détermination de Kew et lui donner un poids prépondérant. On adopta donc pour 1896 et 1897.

$$\text{Log } \pi^2 \text{ K} = 3,45129 + 0,00001 \text{ t}^\circ.$$

Les mesures ont été reprises en février 1900, par la méthode ordinaire, c-à-d. en faisant osciller l'aimant d'abord seul, puis chargé d'un cylindre de laiton de dimensions et de poids connus. On observait 15 séries de 10 oscillations simples. La température était maintenue à peu près constante, la torsion vérifiée à chaque série, l'angle de déviation très faible ainsi que la marche du chronomètre. Enfin deux observateurs, le P. Chevalier et Sen Fang-ping, notre premier calculateur, tous deux habitués depuis longues années à cet instrument, travaillaient alternativement, ce qui a permis de constater que leur équation personnelle peut être négligée.

Voici la série des observations :

| Date. | Variation de la température. aimant seul. | | aimant chargé. | | Durée de l'oscillation non corrigée. | | Log. $\pi^2$ K. | Observateur. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 février | 9°,1 à | 8°,9 | 9°,3 à | 9°,1 | 3,4140 | 5,5667 | 3,45047 | Fang-ping |
| 16 février | 2°,5 | 2°,6 | 2,2 | 2,3 | 3,4093 | 5,5624 | 3,44972 | P. Chevalier |
| | 2°,6 | 2°,7 | 3°,0 | 3°,1 | 3,4105 | 5,5646 | 3,44947 | F |
| | 3°,9 | 3°,8 | 3°,5 | 3°,6 | 3,4102 | 5,5655 | 3,44930 | C |
| | 3°,6 | 3°,6 | 3°,6 | 3°,6 | 3,4101 | 5,5638 | 3,44961 | C |
| | 3°,5 | 3°,5 | 3°,4 | 3°,4 | 3,4118 | 5,5640 | 3,45032 | F |
| | 3,6 | 3,8 | 4,1 | 4,1 | 3,4098 | 5,5638 | 3,44942 | C |
| | 4,1 | 4,1 | 4,0 | 4,0 | 3,4108 | 5,5628 | 3,45010 | F |
| 20 février (1) | 16,0 | 16,0 | 16,1 | 16,0 | 3,4176 | 5,5737 | 3,45005 | C |
| | 15,8 | 15,6 | 16,1 | 16,0 | 3,4165 | 5,5759 | 3,44904 | F |
| | 15,6 | 15,6 | 15,8 | 15,6 | 3,4169 | 5,5712 | 3,45041 | C |
| | 15,3 | 15,3 | 15,5 | 15,5 | 3,4165 | 5,5714 | 3,45012 | F |
| | 18,2 | 19,0 | 16,5 | 17,9 | 3,4181 | 5,5730 | 3,45070 | C |
| | 21,2 | 20,9 | 20,9 | 20,1 | 3,4205 | 5,5751 | 3,45037 | C |
| | 200, | 20,0 | 20,0 | 19,9 | 3,4196 | 5,5745 | 3,45056 | F |
| 23 février | 3.0 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,4072 | 5,5571 | 3,44979 | C |
| | 3,9 | 4,0 | 3,3 | 3.5 | 3,4038 | 5.5586 | 3,45020 | C |
| | 6.5 | 6,9 | 5,5 | 5.9 | 3,4096 | 5,5598 | 3,45045 | F |
| | 18,9 | 19,0 | 18,0 | 18,5 | 3,4195 | 5,5724 | 3,45118 | C |
| | 19,6 | 19,7 | 20,0 | 20,4 | 3,4194 | 5,5724 | 3,45044 | F |
| | 20,8 | 20,4 | 21,1 | 20,8 | 3,4199 | 5,5779 | 3,44968 | C |

(1) A partir du 20, on s'est servi d'un nouveau fil, apparemment moins bon que l'ancien, car la torsion a varié un peu d'une observation à l'autre.

Le calcul nous a fourni $\quad \text{Log } \pi^2 \text{ K} = 3{,}44972 + 0{,}000035\ t^\circ,$

Avec une erreur probable de 10 unités du 5e ordre pour le premier terme et de 0,12 unités du même ordre pour le second. C'est la valeur que nous avons employée pour le calcul du présent bulletin.

Une difficulté se présentait néanmoins dans l'absence d'observations directes de septembre 1897 à avril 1898, (voir bulletin de 1897 p.V). Voici ce qui a été fait.

Pour le bulletin de 1897, on a calculé avec l'ancien moment d'inertie les mesures absolues de septembre 1897 et celles d'avril 1898. La comparaison a montré que le repère du bifilaire avait dû se déplacer de 0,00090 C. G. S. et celui de la balance de 0,00106. On a supposé ces déplacements continus, et sur ces données on a calculé jusqu'au 31 décembre 1897.

Pour le bulletin de 1898, on a préféré, peut être à tort, ne tenir compte que des mesures faites en 1898 et négliger la petite variation du repère qui a pu se produire de janvier à avril. Il y aura donc un hiatus entre décembre 1897 et janvier 1898.

Ce que nous venons de dire permetra de calculer les corrections à apporter aux bulletins de 1896 et 1897. Quant aux années précédentes, il en sera de même, si on veut admettre que le moment d'inertie n'a pas varié d'une manière appréciable et qu'une erreur s'est glissée dans la première détermination. Sinon, il paraît impossible de dire quand et suivant quelle loi a pu se faire une altération si notable, qui réduirait K à environ 0,99 de son ancienne valeur.

**Résultat des graduations en 1898.**

| Dates. | Bifilaire $\frac{dH}{H}$. | Balance $\frac{dZ}{Z}$. | Etat magnétique. |
|---|---|---|---|
| 15 février | 0,0001851 | 0,0001686 | Troublé |
| 15 mars | 0,0001825 | 0,0001192 | Perturbation |
| 2 avril | 0,0001876 | 0,0001851 | Calme |
| 23 avril | 0,0001906 | 0,0001616 | Calme |
| 11 juin | 0,0001958 | 0,0002115 | Calme |
| 31 août | 0,0002018 | 0,0001974 | Calme |
| 23 septembre | 0,0001962 | 0,0002125 | Calme |
| 19 octobre | 0,0001853 | 0,0003322 | Calme |
| 25 novembre | 0,0001796 | 0,0003329 | Calme |
| 31 décembre | 0,0001800 | 0,0001946 | Calme |

Remarque. — Le 1 octobre et le 28 novembre, on a dû modifier la position du point lumineux fixe de la balance. Cette opération a notablement altéré la sensibilité de l'instrument comme il paraît par les dernières graduations.

**Mesures absolues de la déclinaison en 1898.**

| Dates. | Temps moyen. | D. | Etat magnétique. | Dates. | Temps moyen. | D. | Etat magnétique. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 avril | 14h 15m — 14h 25m | 2° 20′ 31″ | Calme | 4 août | 14h 25m — 14h 31m | 2° 22′ 41″ | Calme |
| | 14 25 — 14 35 | 2 20 10 | Calme | | 14 31 — 14 38 | 2 22 41 | Calme |
| 20 ,, | 8 15 — 8 30 | 2 16 3 | Calme | | 17 45 — 17 55 | 2 19 16 | Calme |
| 13 mai | 14 10 — 14 17 | 2 19 5 | Un peu troublé | 5 ,, | 8 15 — 8 25 | 2 14 58 | Calme |
| | 14 17 — 14 23 | 2 19 16 | Un peu troublé | 22 octobre | 15 35 — 15 45 | 2 19 8 | Irrégulier |
| 14 ,, | 8 17 — 8 27 | 2 17 26 | Calme | | 15 45 — 15 55 | 2 19 18 | Irrégulier |
| 4 juin | 14 35 — 14 45 | 2 22 30 | Calme | 25 ,, | 8 5 — 8 15 | 2 18 48 | Calme |
| | 14 45 — 14 55 | 2 22 1 | Calme | | 8 15 — 8 25 | 2 18 38 | Calme |
| 5 ,, | 9 — 9 10 | 2 17 16 | Calme | 6 décembre | 15 47 — 16 20 | 2 24 18 | Calme |
| | 13 20 — 13 30 | 2 22 40 | Calme | 7 ,, | 14 10 — 14 17 | 2 20 30 | Calme |
| | | | | | 14 17 — 14 25 | 2 20 31 | Calme |

Remarque. — Si on examine avec soin ces mesures absolues et celles de 1897, on sera porté à juger que les valeurs de D qui figurent au bulletin sont légèrement trop fortes, un peu moins d'une demi-minute, en avril et en mai 1897, et trop faibles de juin au 4 septembre, de sorte que la grande diminution de D qui paraît s'être produite

à la fin de mai, pendant l'interruption de l'enregistrement, a eu lieu en réalité du 4 au 22 septembre, époque de l'année, où de fait la déclinaison subit d'ordinaire une diminution. De la fin de septembre 1897 à la fin de mai 1898, les lectures devraient être augmentées graduellement de 1′,11.

Ces corrections faites, la période qui nous occupe reste encore singulière. Faisons les moyennes de 5 jours en 5 jours pour 1896, 1897 et 1898, et appelons variation séculaire, la différence entre les valeurs de D pendant une de ces courtes périodes et pendant la période correspondante de l'année précédente; par exemple la variation séculaire au 3 janvier 1897 sera la moyenne valeur de D pendant les 5 premiers jours de 1897, diminuée de la moyenne valeur pendant les 5 premiers jours de 1896,

Il se trouve que la variation séculaire ainsi entendue est constamment négative de la mi-septembre 1897 au mois de juin 1898. A cette époque elle reprend en très peu de temps des valeurs qui atteignent + 2′. Or c'est là une anomalie à Zi-ka-wei. A cette station, la variation séculaire sans être très forte, est nettement positive, et un intervalle de 12 mois suffit d'ordinaire, pour qu'elle se dégage des variations et irrégularités de courte durée. Depuis 1874, nous ne trouvons que trois exceptions dépassant quelques semaines: de 1877 à 1878, de 1887 à 1888 et enfin de 1897 à 1898, y a-t-il ici une période décennale? Il y a du moins une curieuse coïncidence avec trois minimums d'activité solaire. Mais il faudrait examiner de plus près les observations de 77, 78, 87 et 88.

**Mesures absolues de l'inclinaison en 1898.**

| Dates. | Temps moyen. | I. | Etat. | Dates. | Temps moyen. | I. | Etat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 avril | 10h 45 — 11h 30 m. | 45° 49′ 47″ | Calme | 16 juilet | 11h 7 — 11h 37 m. | 45° 47′ 15″ | Calme |
| | 2 35 — 3 20 s. | 45 48 19 | | | 4 50 — 5 26 s. | 45 48 6 | |
| 12 mai | 11 20 — midi | 45 47 43 | Perturbation | 20 octobre | 4 10 — 4 45 s. | 45 47 15 | Un peu troublé |
| | 3 10 — 3 45 s. | 45 49 15 | | 21 ,, | 8 20 — 9 m. | 45 47 19 | Troublé |
| 6 juin | 10 45 — 11 30 m. | 45 46 53 | Calme | 26 novembre (1) | 3 15 — 4 5 s. | 45 47 0 | Calme |
| 22 ,, | 10 45 — 11 25 m. | 45 47 13 | Calme | 2 décembre | 3 10 — 3 59 s. | 45 46 45 | Calme |
| | | | | 11 ,, | 9 15 — 10 m. | 45 49 8 | Calme |

**Mesures absolues de la composante horizontale en 1898.**

| Dates. | Temps moyen. | Température moyenne I. | Température moyenne II. | Durée d'une oscillation simple. | Déviation moyenne. à 0m,30 | Déviation moyenne. à 0m,40 | H. | Etat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 avril | 4h 55 — 5h 40 s. | 21°,2 | 20°,7 | 3s,405 | 9° 42′ 25″ | 4° 4′ 8″ | 0,32742 | Un peu troublé |
| 21 ,, | 3 34 — 4 20 s. | 17,2 | 16,3 | 3,402 | 9 43 18 | 4 4 10 | 0,32803 | Calme |
| 21 mai | 9 15 | 21,9 | 23,9 | 3,405 | 9 41 52 | 4 3 41 | 0,32783 | Calme |
| 1 juin | 2 8 — 3 10 s. | 27,0 | 252, | 3,408 | 9 41 25 | 4 3 53 | 0,32729 | Perturbation |
| | 3 30 — 4 20 s. | 25,4 | 24,8 | 3,408 | 9 41 50 | 4 3 45 | 0,32762 | |
| 2 ,, | 8 52 — 9 37 m. | 22,0 | 22,6 | 3,406 | 9 41 58 | 3 3 35 | 0,32799 | Un peu troublé |
| | 1 30 — 2 5 s. | 25,3 | 24,7 | 3,407 | 9 41 8 | 4 3 10 | 0,32837 | |
| 25 ,, (2) | 3 10 — 3 55 s. | 26,3 | 25,6 | 3,408 | 9 38 55 | 4 3 40 | 0,32673 | Calme |
| 19 juillet (3) | 8 30 — 9 20 m. | 29,3 | 30,2 | 3,411 | 9 39 38 | 4 2 43 | 0,32808 | Calme |
| | 4 15 — 4 58 s. | 34,5 | 33,5 | 3,413 | 9 38 0 | 4 2 15 | 0,32816 | |
| 21 octobre | 10 45 — 11 2 m. | 24,8 | 24,5 | 3,409 | 9 40 0 | 4 3 3 | 0,32790 | Troublé |
| | 3 5 — 3 52 s. | 25,8 | 24,5 | 3,410 | 9 40 18 | 4 3 0 | 0,32810 | |
| 9 décembre | 10 35 — 11 20 m. | 10,5 | 13,5 | 3,403 | 9 41 43 | 4 3 30 | 0,32800 | Calme |

Remarque. — Le zéro du bifilaire n'a pas été bien stable pendant la seconde moitié de l'année. Il paraît avoir augmenté de juillet à octobre, puis diminué en novembre et augmenté de nouveau de décembre à février 1899.

La balance a été encore plus instable. Nous avons dit plus haut que le repère s'est notablement déplacé pendant l'ab-

(1) Date douteuse par suite d'un oubli. L'observation n'a pu être utilisée.

(2) Cette observation n'a pas été utilisée.

(3) La lacune de juillet à octobre dans les mesures absolues est due à la maladie qui a éprouvé alors le personnel de l'observatoire.

sence du P. Chevalier. Il a encore augmenté de 36 unités du 5e ordre du 21 avril au 11 juin, puis de 39 jusqu'au 26 juillet.

La période (1 octobre-28 novembre), pendant laquelle $\frac{dz}{z} = 0,0003$, nous a donné encore plus d'embarras.

Les 2 observations du 20-21 octobre donnent des résultats très concordants : $Z_3 = 0,33871$ et $Z_3 = 0,33880$ à 23°. Nous avons dû faire subir aux ordonnées une diminution progressive considérable du 1 au 20 octobre pour faire coïncider l'enregistrement avec ces observations. La mesure du 26 novembre étant inutilisable, et la sensibilité ayant été altérée le 28, nous ne savions rien de la 2e partie de cette période sinon que le repère a dû varier et beaucoup, mais probablement pas dans un sens constant. Pour ne pas perdre entièrement ce mois qui donne au moins une approximation, nous avons fait calculer Z, *comme si le repère n'avait pas varié depuis le 21 octobre,* voir p. 56 au 4. trim. var. diurne. Après le 28 novembre, nous avons pris le repère donné par les observations de décembre et janvier.

Du 21 au 24 nov. il y a eu une variation très brusque de température, le thermomètre de la cloche ayant baissé de 19° à 13° du 21 à 7h au 24 à 10h. Un regard sur le tableau de novembre montre que la correction de température a été insuffisante. Cela tient sans doute, au moins en partie, à la sensibilité anormale qu'avait la balance pendant ces deux mois.

Malgré l'incertitude des valeurs de Z, les moyennes horaires de Z, de I, et de T gardent un certain intérêt pour la variation diurne de ces éléments; nous les donnons telles quelles.

Remarquons en finissant que nous n'avons à Zi-ka-wei aucune occasion de comparer nos instruments de mesures absolues avec ceux d'un autre observatoire, comme cela peut se faire en Europe. Les comparaisons faites naguère par le Dr. Rijckevorsel ont fait constater des variations dans les meilleurs instruments : quelques unes atteignent presque les nombres que nous avons trouvés ici. Il ne nous est pas possible de déterminer, dans les incertitudes que nous avons rencontrées, la part qui revient à l'enregistreur et celle qu'il faut attribuer au déclinomètre et à la boussole d'inclinaison. C'est pourquoi nous avons parfois préféré nous en tenir à l'enregistrement.

## II. MÉTÉOROLOGIE.

### § 1. Observations directes.

*Baromètre.* — Toutes les lectures ont été faites, cette année, comme les précédentes, au baromètre Tonnelot n°334, à large cuvette et à échelle compensée. L'erreur constante de cet instrument est de $-0^{mm},25$ : on l'a corrigée dans tous les tableaux de la pression atmosphérique, qui donnent la hauteur du baromètre, réduite à 0° centigrade, mais non au niveau de la mer. On n'a pas non plus tenu compte de la correction de gravité qui ramènerait nos observations à ce qu'elles seraient à la latitude 45°; cette correction, ainsi que la réduction au niveau de la mer, se trouve désormais indiquée en note au bas des tableaux de la pression.

*Thermomètres.* — Les températures sont données par un thermomètre à mercure, construit par Baudin (n°. 4576), dont l'erreur, dans les limites où se produisent les variations, est constamment $-0°,1$ (1). Le thermomètre dont le réservoir est maintenu humide, est un Tonnelot (n° 7161), dont l'erreur, à toute température, est sensiblement nulle. Le thermomètre à maximum, de Tonnelot (n° 8494), et le minimum, d'Alvergnat, sont également sans correction. Ce dernier seul est à alcool. Tous ces instruments sont placés sous un abri, du modèle dit de Montsouris, situé à 10 mètres environ au nord de l'extrémité est de l'observatoire.

La paire de thermomètres qui sert d'actinomètre, se trouve sur une pelouse gazonnée, à une distance de $16^m,50$ au nord de l'observatoire. Construits par Tonnelot, ils portent les numéros 81 et 82. Une année de comparaisons, avec l'ancien actinomètre étalonné à Paris, a montré que la différence entre les deux instruments actuellement en service, doit être constamment augmentée de $0°,1$ (2).

Un thermomètre étalon, de construction très soignée, et provenant de Kew (n° 532), nous sert à la vérification des autres appareils ; son échelle s'étend de $-20°$ à $+105°$ centigrades.

*Divers.* — *Le pluviomètre* a la forme recommandée par la Société Météorologique de France. Il est décuplateur; sa coupe s'élève à $1^m,35$ au-dessus du sol. *L'ozomométrie* se pratique par la méthode des papiers sensibles

(1) Cette correction, ainsi que celle de l'actinomètre, est faite dans les tableaux du bulletin.

(2) Voir le Supplément aux Bulletins mensuels, de 1873 à 1892, par le P. S. Chevalier S. J., publié en 1897.

de M. Jaine, de Sedan. *L'évaporomètre* est le tube de M. Piche; l'eau s'évaporant sur une rondelle de papier non collé baisse graduellement devant une échelle gravée sur le verre du tube.

§ 2. Enregistreurs.

*Baromètre.* — L'observatoire possède deux météorographes Secchi. Le premier est celui qui a été présenté, par le savant directeur de l'observatoire du Collége Romain, à l'exposition de 1867; il est décrit dans la revue *Les Mondes*, tome 15e (1867) et dans plusieurs éditions de la physique de Ganot. — Le second a été modifié pour obtenir un tracé plus ample et plus parfait des variations de la pression atmosphérique, tous les autres organes ayant été supprimés a cet effet (1).

*Thermomètre.* — Outre l'enregistrement du météorographe Secchi, nous avons, sous l'abri de Montsouris, un thermographe Richard, du type bien connu.

*Hygromètre.* — Cet enregistreur est également du modèle construit par les frères Richard. En 1898, comme durant les années précédentes, la substance hygrométrique était une pellicule, et non pas le faisceau de cheveux, adopté dans les appareils plus récents de ces constructeurs.

*Anémomètre.* — L'instrument est connu sous le nom d'anémomètre Beckley; il a été construit à Londres, par Munro. La vitesse du vent y est mesurée par le moulinet Robinson, placé à 12 mètres au-dessus du sol; la direction s'y inscrit par la rotation d'un plateau portant un axe horizontal, terminé à ses extrémités par deux systèmes d'ailettes inclinées à 45° sur le plan perpendiculaire à l'axe: ce dernier porte une vis sans fin qui engrène avec une couronne dentelée fixe placée sous le plateau. L'enregistrement s'opère mécaniquement, au pied de la colonne qui porte l'appareil, au moyen d'engrenages commandés par des tiges de transmission, et électriquement sur le météorographe Secchi.

*Nota.* — Tous les instruments sont observés à chaque heure de la journée, de $4^h$ du matin à $9^h$ du soir inclusivement, sauf l'observation de $8^h$ du soir. On ne recourt aux enregistreurs que de $10^h$ du soir à $3^h$ du matin, pour l'étude de certains phénomènes particuliers, et pour quelques contrôles nécessaires en cas de doute.

*Calcul de la direction résultante du vent, et des valeurs de ses composantes.* — Jusqu'à présent ces éléments avaient été calculés à l'observatoire au moyen de la formule abrégée de Lambert:

$$\text{tang. } \alpha = \frac{E-W+[(NE+SE)-(NW+SW)]\cos. 45^\circ}{N-S+[(NE+NW)-(SE+SW)]\cos. 45^\circ}$$

Pour réduire le vent au 8 directions que comprend cette formule, nous avons l'habitude de diviser en deux la somme des kilomètres des 8 directions intermédiaires que l'on observe à Zi-ka-wei, et d'en attribuer moitié à chacune des directions voisines; ainsi, on ajoutait la moitié des kilomètres du NNW à la somme des chemins dans la direction du N, et l'autre moitié appartenait au NW.

A partir de 1898 nous avons adopté un procédé graphique, qui suffit largement à obtenir la précision que comporte la mesure du phénomène en question, et joint à l'avantage de tenir compte de toutes les directions du vent; celui de supprimer un grand nombre de calculs où peuvent s'accumuler bien des erreurs. — Après avoir fait la somme des kilomètres enregistrés pour chacun des 16 vents principaux, pour chacune des 24 heures de la journée durant le mois, nous portons successivement dans chacune de ces directions, d'après une échelle arbitraire, des longueurs proportionnelles aux distances parcourues. Joignant enfin le point terminal au point initial de ce polygone, nous avons la résultante, en direction, et en valeur absolue, mesurée à la même échelle, puis les composantes s'obtiennent aussi simplement par des projections sur deux axes rectangulaires correspondant aux directions N—S, E—W. Nous insérons à la fin de la préface la feuille réglée qui nous sert pour porter nos longueurs proportionnelles dans les directions voulues sans avoir constamment recours à l'usage du rapporteur (2).

Il est intéressant de comparer les résultats obtenus en traitant les chiffres par les deux méthodes: dans ce but nous avons calculé d'après la formule de Lambert les directions résultantes, etc... du mois de janvier, nous les donnons en regard des valeurs obtenues par le procédé graphique.

---

(1) Pour plus de détails sur cet instrument, ainsi que sur les autres appareils que possède l'observatoire, voir la préface du Bulletin de 1896.

(2) L'idée du modèle ci-joint est due au R. P. R. de Beaurepaire.

**Calcul de la résultante du vent**

**par la formule de Lambert et par le procédé graphique.** (Pour le mois de janvier 1898)

| Heures. | Direction. | | Différence. | Grandeur kilom. | | Différence. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lamb. | Graph. | L — G. | Lamb. | Graph. | L — G. |
| Min. — 1h | N 9°,4 W | N 9°,8 W | — 0°,4 | 133,7 | 137,4 | — 3,7 |
| 1 — 2 | N 21,6 W | N 21,4 W | + 0,2 | 139,6 | 146,8 | — 7,2 |
| 2 — 3 | N 25,7 W | N 26,6 W | — 0 9 | 161,6 | 167,5 | — 5,9 |
| 3 — 4 | N 31,1 W | N 30,3 W | + 0.8 | 167,6 | 177,0 | — 9,4 |
| 4 — 5 | N 27,0 W | N 26,2 W | + 0,8 | 169,3 | 176,5 | — 7,2 |
| 5 — 6 | N 16,1 W | N 16,5 W | — 0,4 | 171,4 | 178,0 | — 6,6 |
| 6 — 7 | N 16,0 W | N 15.5 W | + 0,5 | 173,0 | 181,4 | — 8,4 |
| 7 — 8 | N 18,0 W | N 17,6 W | + 0,4 | 166,5 | 172,5 | — 6,0 |
| 8 — 9 | N 19,0 W | N 18,5 W | + 0,5 | 193,5 | 201,8 | — 8,3 |
| 9 — 10 | N 20,9 W | N 20.8 W | + 0.1 | 197,5 | 210,0 | —12.5 |
| 10 — 11 | N 12,3 W | N 12,6 W | — 0,3 | 227,0 | 234.0 | — 7,0 |
| 11 — Mid. | N 17,1 W | N 15,8 W | + 1,3 | 265,7 | 276,0 | —10,3 |
| Mid. — 1 | N 19,4 W | N 19,3 W | + 0,1 | 258,1 | 269,6 | —11,5 |
| 1 — 2 | N 17,5 W | N 17,8 W | — 0,3 | 296,8 | 297,8 | — 1,0 |
| 2 — 3 | N 14,4 W | N 14,7 W | — 0,3 | 300,1 | 310,0 | — 9,9 |
| 3 — 4 | N 14,9 W | N 14,7 W | + 0,2 | 310,6 | 309,8 | + 0,8 |
| 4 — 5 | N 17,5 W | N 17,7 W | — 0,2 | 266,0 | 274,0 | — 8,0 |
| 5 — 6 | N 9,8 W | N 10,5 W | — 0,7 | 226.2 | 230.0 | — 3,8 |
| 6 — 7 | N 3,1 W | N 3,5 W | — 0,4 | 189,5 | 193,1 | — 3,6 |
| 7 — 8 | N 4,6 W | N 4,3 W | + 0,3 | 179.5 | 180,5 | — 1,0 |
| 8 — 9 | N 3,4 W | N 3,9 W | — 0,5 | 191.4 | 196,2 | — 4,8 |
| 9 — 10 | N 6,2 E | N 5,6 E | — 0,6 | 192,3 | 197,0 | — 4,7 |
| 10 — 11 | N 6,2 E | N 5,7 E | — 0,5 | 167.7 | 172,8 | — 5,1 |
| 11 — Min. | N 1,2 W | N 1,7 W | — 0,5 | 135,5 | 138,0 | — 2,5 |
| Moyenne | N 13°,9 W | N 14°,0 W | — 0,1 | 203,3 | 209,5 | — 6,2 |

La différence moyenne est pratiquement nulle; un seul cas nous donne une divergence de 1°, ce qui est parfaitement négligeable pour un phénomène où chaque observation individuelle, divisant la circonférence en 16 points, ne se fait jamais qu'à environ 5° près. Quant à la différence dans les grandeurs des résultantes, on devait s'y attendre, vu que pour 8 des directions du vent la méthode de la formule de Lambert abrégée projette les directions parcourues sur deux directions rectangulaires en les multipliant par 0,5 (ou cos. 60°), tandis que dans la méthode graphique des polygones, ces mêmes grandeurs sont portées intégralement dans leurs vraies directions: les chiffres obtenus par ce procédé doivent donc être plus exacts, sauf erreurs dans l'exécution du graphique.

## III. SERVICE DE L'HEURE ET DES SIGNAUX.

### § 1. Service de la boule méridienne de Chang-hai.

Ce service, fondé par un vote du Conseil d'administration de la Concession française, a fonctionné sans interruption depuis le 1er septembre 1884. Les observations pour régler les horloges ont été faites, en 1898, avec un cercle méridien portatif construit par Stackpole et Brother à New-York (N° 1634): l'objectif a 55mm d'ouverture et 650mm de distance focale. Le cercle de calage a 140mm de diamètre, son vernier donne la minute d'arc; l'axe, formé de deux troncs de cône vissés par la base à un cube central, mesure 400mm de bout en bout; des vis à tambours divisés, placées dans les montants de la lunette, permettent de rectifier les petites erreurs d'inclinaison et d'azimut; le réticule, qui peut être éclairé latéralement, porte 7 fils parallèles au plan du méridien et deux fils horizontaux.

La salle méridienne, située au rez de chaussée, à l'ouest de l'observatoire, renferme deux piliers, bâtis sur un massif de béton complètement isolé du reste des constructions; l'un des piliers porte la lunette des passages,

l'autre les deux horloges. Durant toute l'année l'heure a été donnée à Chang-hai en se réglant sur la marche de la pendule Fénon n° 39, constamment controlée par celle du n° 65 du même constructeur, ainsi que par les indications de 6 chronomètres qui sont spécialement utiles dans les cas où des phénomènes accidentels donnent des doutes sur l'état des pendules. L'horloge n° 65 a été visitée et nettoyée à fond le 2 février; vers la fin de l'année, le n° 39 ayant gardé une marche un peu forte (— 0s, 4) malgré le retour des basses températures qui avaient donné des marches très faibles au commencement de 1898, elle fut également arrêtée et envoyée à l'horloger en février 1899. Voici du reste la marche de cette horloge de 10 jours en 10 jours, mise en regard de la température moyenne de la boîte des horloges durant les mêmes périodes.

**1898. — Relation de la marche de la pendule Fénon n° 39 avec la température.**

| | | T. | M. | | | T. | M. | | | T. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | s | | | | s | | | | s |
| Janv. | 1 — 10 | 7°,1 | + 0,24 | Mai | 1 — 10 | 17°,2 | — 0,05 | Sept. | 29 — 7 | 26°,2 | — 0,39 |
| | 11 — 20 | 8°,2 | + 0,23 | | 11 — 20 | 17°,8 | — 0,15 | | 8 — 17 | 25°,0 | — 0,46 |
| | 21 — 30 | 6°,1 | + 0,25 | | 21 — 30 | 18°,9 | — 0,17 | | 18 — 27 | 23°,7 | — 0,37 |
| Févr. | 31 — 9 | 7°,4 | + 0,17 | Juin | 31 — 9 | 22°,3 | — 0,24 | Oct. | 28 — 7 | 20°,9 | — 0,27 |
| | 10 — 19 | 8°,4 | + 0,32 | | 10 — 19 | 23,4 | — 0,45 | | 8 — 17 | 17°,7 | — 0,40 |
| | 20 — 1 | 7°,3 | + 0,30 | | 20 — 29 | 28°,7 | — 0,37 | | 18 — 27 | 19°,7 | — 0,42 |
| Mars | 2 — 11 | 4°,5 | + 0,28 | Juil. | 30 — 9 | 28°,0 | — 0,45 | Nov. | 28 — 6 | 16°,1 | — 0,40 |
| | 12 — 21 | 5°,8 | + 0,24 | | 10 — 19 | 28°,3 | — 0,57 | | 7 — 16 | 15°,5 | — 0,38 |
| | 22 — 31 | 9°,1 | + 0,18 | | 20 — 29 | 28°,4 | — 0,51 | | 17 — 26 | 12°,9 | — 0,40 |
| Avril | 1 — 10 | 10°,0 | + 0,14 | Août | 30 — 8 | 28°,6 | — 0,48 | Déc. | 27 — 6 | 8°,5 | — 0,42 |
| | 11 — 20 | 15°,0 | — 0,05 | | 9 — 18 | 28°,2 | — 0,49 | | 7 — 16 | 7°,0 | — 0,47 |
| | 21 — 30 | 13°,5 | — 0,00 | | 19 — 28 | 26°,8 | — 0,39 | | 17 — 26 | 7°,1 | — 0,46 |

Cette marche est satisfaisante, dans les conditions où nous sommes placés à Zi-ka-wei, puisque l'écart maximum n'est que de 0s,89 pour une variation de température de 24°,1. Nous croyons inutile d'étudier les relations de la marche de notre horloge avec les variations de la pression, l'approximation à laquelle nous arrivons sans ce travail étant plus que suffisante pour le but que nous avons en vue.

## § 2. Service des signaux.

Le mât qui porte la boule méridienne, se dresse à l'extrémité nord du Quai de France, à Chang-hai; il est muni de trois vergues, et sert de sémaphore pour donner certains avertissements aux navigateurs.

Tous les jours, vers $9^h\ 30^m$ du matin et $3^h\ 30^m$ du soir, des pavillons indiquent la direction et la force du vent ainsi que les brouillards à la station de Gutzlaff, située en mer, à l'embouchure du Yang-tse-kiang, à 83 kilomètres au sud-est de Chang-hai, A $10^h$ du matin de nouveaux signaux marquent, d'après les renseignements reçus à l'observatoire, le vent qui va probablement régner sur la côte, et l'état du temps à Chang-hai, durant les 24 heures suivantes. De nouveaux avertissements, basés sur les dépêches arrivées pendant la journée, sont depuis 1896 téléphonés aux journaux vers $6^h$ du soir pour compléter, et corriger, quand besoin en est, les signaux du matin.

Enfin, grâce au concours généreux d'un grand nombre de bonnes volontés, le service des avertissements des tempêtes et des typhons a pris, depuis 1896, un accroissement considérable, pour lequel il est juste de remercier MM. les Directeurs des télégraphes européen et chinois, les Commissaires des douanes, les Capitaines de port et les Missionnaires catholiques. Voici la liste des stations dont nous recevions les télégrammes (2 ou 3 par jour) en décembre 1898.

**Stations envoyant des télégrammes quotidiens à Zi-ka-wei.**

| Station | Long. (E. G.) | | Latit. N | | Station | Long. (E. G.) | | Latit. N | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tomsk** | 84° | 58′ | 56° | 30′ | Han-k'eou | 114° | 18′ | 30° | 35′ |
| **Semipalatinsk** | 80 | 13 | 50 | 24 | I-tchang | 111 | 19 | 30 | 15 |
| **Irkoutsk** | 104 | 19 | 52 | 16 | Naha | 127 | 41 | 26 | 13 |
| **Koudja** | 76 | 50 | 42 | 50 | Oshima | 129 | 30 | 28 | 23 |
| Nikolaevsk | | | | | Ishigakijima | 124 | 7 | 24 | 20 |
| (*sur Amour*) | 140 | 45 | 53 | 8 | Ning-po | 121 | 33 | 29 | 52 |
| Alexandrovskiï | | | | | Kieou-kiang | 116 | 8 | 29 | 45 |
| Post. (*Saghalin*) | 142 | 7 | 50 | 50 | Tchong-king | 104 | 15 | 29 | 50 |
| Korsakovskiï | | | | | Ki ngan | 115 | 3 | 27 | 8 |
| Post. (*Saghalin*) | 142 | 48 | 46 | 39 | Fou-tcheou | 119 | 38 | 26 | 8 |
| Wladivostock | 131 | 54 | 43 | 7 | Amoy | 118 | 4 | 24 | 27 |
| Tien-tsing | 117 | 11 | 39 | 10 | Swatow | 116 | 47 | 23 | 13 |
| Tche-fou | 121 | 23 | 37 | 33 | Taihoku | 121 | 23 | 25 | 4 |
| Si-ngan-fou | 108 | 30 | 34 | 25 | Taichu | 120 | 40 | 24 | 2 |
| Tokio | 139 | 45 | 35 | 41 | Tainan | 120 | 12 | 22 | 59 |
| Nagazaki | 129 | 56 | 32 | 44 | Koshun | 120 | 47 | 22 | 4 |
| Kochi | 133 | 34 | 33 | 33 | Pescadores | 119 | 34 | 23 | 33 |
| Kagoshima | 130 | 33 | 31 | 35 | Hong-kong | 114 | 10 | 22 | 18 |
| Chemulpo | 126 | 40 | 37 | 28 | Manille | 120 | 59 | 14 | 37 |
| Gensan | 127 | 20 | 39 | 15 | Tourane | 108 | 16 | 16 | 4 |
| Tchen-kiang | 116 | 7 | 49 | 43 | Cap St Jacques | 107 | 5 | 10 | 20 |
| Gutzlaff | 122 | 10 | 30 | 49 | | | | | |

A la demande des navigateurs, l'observatoire de Zi-ka-wei a étendu, à un certain nombre de ports, les avertissements qui n'étaient jadis communiqués qu'à la ville de Chang-hai. A cet effet, l'ancien code de signaux, composé surtout pour les marins séjournant sur notre fleuve ou devant quitter l'embouchure du Yang-tse-kiang, a été remanié dans des vues plus générales, et il a commencé à entrer en exercice dans le courant de 1897. Il se compose de deux parties, l'une donnant tous les renseignements nécessaires sur la position et la marche des typhons et des dépressions: l'autre annonçant les coups de vents, qui sévissent surtout pendant l'hiver, et dont la propagation, parfois très rapide, est due fréquemment à un mouvement vers l'est du grand maximum asiatique. A cet effet on a réuni une centaine de phrases courtes, rangées sous autant de numéros, et ces derniers sont signalés aux sémaphores au moyen d'une série de pavillons, dont l'usage est bien connu des navigateurs. Les commissaires des douanes et les capitaines des ports, ont bien voulu prendre des moyens pratiques pour faire parvenir les avis à la connaissance des intéressés, quand les télégrammes leur arrivent à une heure où il est impossible de se servir des pavillons.

Il n'est que juste de profiter de cette occasion pour remercier de leur coopération : Sir Robert Hart, Inspecteur Général des douanes Chinoises, qui a bien voulu adopter et approuver l'usage de ce code, et Messieurs les Directeurs des Compagnies des Télégraphes danois, chinois et coréen, qui ont généreusement consenti à transmettre gratuitement les avertissements pour l'avantage de la navigation.

Voici la liste des postes auxquels nos signaux sont communiqués; ils sont au nombre de 16: bien entendu les directeurs des observatoires de Tokio et de Taihoku gardent toute liberté de transmettre les avis aux stations de leurs réseaux respectifs s'ils le jugent à propos. La liste qui suit représente l'état du service en 1899.

**Stations recevant par dépêches les signaux de Zi-ka-wei.**

| Station | Long. (E. G.) | | Latit. N | | Station | Long. (E. G.) | | Latit. N | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wladivostock | 131° | 54′ | 43° | 7′ | Tien-tsing | 117° | 11′ | 39° | 10′ |
| Tokio | 139 | 45 | 35 | 41 | Ta-kou | 117 | 40 | 39 | 0 |
| Port-Arthur | 121 | 15 | 38 | 47 | Tche-fou | 121 | 23 | 37 | 33 |
| Wei-hai-wei | 122 | 10 | 37 | 30 | Tcheng-kiang | 116 | 7 | 49 | 43 |
| Chemulpo | 126 | 40 | 37 | 28 | Ou-song | 121 | 30 | 31 | 30 |
| Gensan | 127 | 20 | 39 | 15 | Chang-hai | 121 | 29 | 31 | 14 |
| Tsin-tao | 120 | 20 | 36 | 3 | Fou-tcheou | 119 | 38 | 26 | 8 |
| Tai-ho-ku | 121 | 28 | 25 | 4 | Amoy | 118 | 4 | 24 | 27 |

Il est à souhaiter que le même système de signaux soit adopté bientôt le long de la côte de l'Indo-Chine, et à un certain nombre de phares du littoral Chinois : malheureusement ces derniers, à une ou deux exceptions près, ne sont pas encore reliés au continent par le télégraphe.

## Notes sur la rédaction du bulletin de 1898.

1°/ Les nombres imprimés entre parenthèses dans les tableaux n'entrent pas dans le calcul des moyennes.

Les chiffres marqués d'un astérisque *, sauf pour les tableaux de la nébulosité, ont été obtenus par interpolation.

2°/ Pour faire ressortir à la vue les valeurs intéressantes (maximum et minimum), on les a imprimées en types gras différents des chiffres ordinaires du bulletin : le type suivant, [ **1234**... ] a été adopté pour le minimum, et cet autre, [ **9876**... ] pour le maximum.

---

## SIGNES CONVENTIONNELS.

Conformément aux décisions des Congrès météorologiques internationaux, les différents phénomènes sont désignés, en abrégé; par les signes suivants :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie. | ⦶ | Halo solaire. |
| ✳ | Neige. | ⊕ | Couronne solaire. |
| ▲ | Grêle. | ☽ | Halo lunaire. |
| △ | Grésil. | ☾ | Couronne lunaire. |
| ← | Aiguilles de glace. | ⌒ | Arc-en-ciel, |
| ⊓ | Rosée. | ⌓ | Aurore boréale. |
| ⊔ | Gelée. | ⟨ | Eclairs sans tonnerre. |
| V | Givre. | ⌈ | Tonnerre. |
| ∞ | Verglas. | ⌈⟨ | Orage (avec éclairs et tonnerre). |
| ≡ | Brouillard. | ⚡ | Vent fort, tempête. |
| ≡ | Brouillard bas. | + | Tempête de neige. |
| ∞ | Brouillard sec (poussière) | ⊠ | Sol couvert de neige. |

## Nomenclature des nuages.

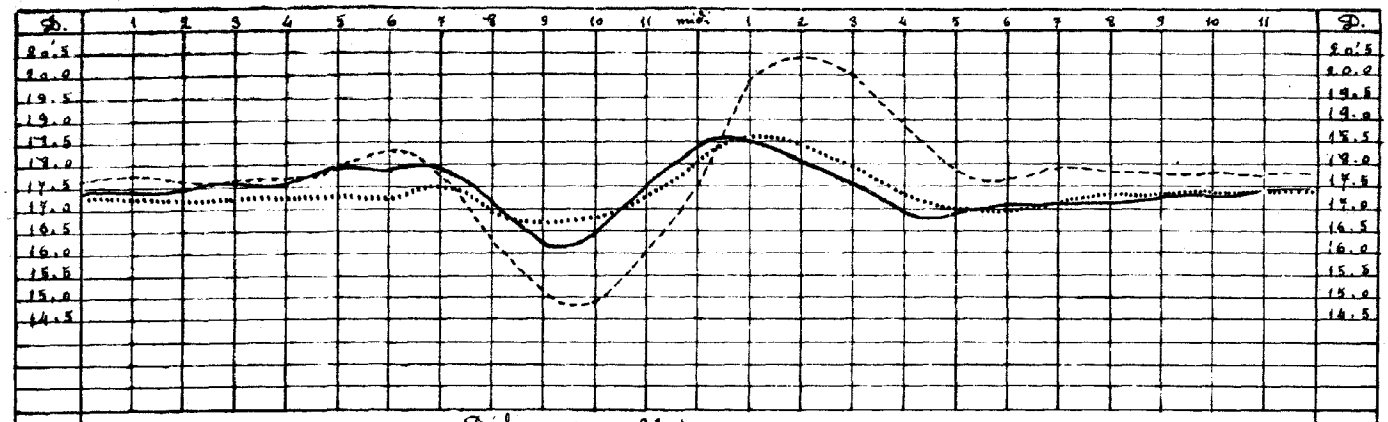
| | | | |
|---|---|---|---|
| K | Cirrus. | N | Nimbus. |
| S | Stratus. | A | Alto. |
| C | Cumulus. | • | Ciel uniformément couvert. |

## On employe en outre les signes :

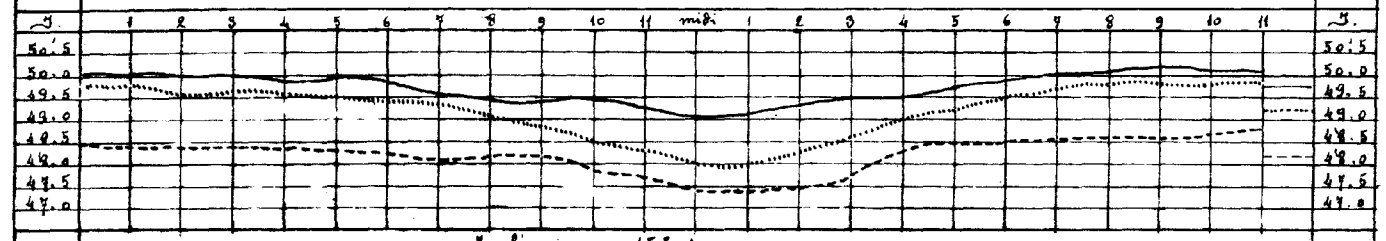
| | |
|---|---|
| Br | Brume élevée. |
| br | Brume basse. |
| bd | Brouillard. |
| G | Gouttes de pluie. |

# Magnétisme terrestre durant le 1er trimestre de 1898.

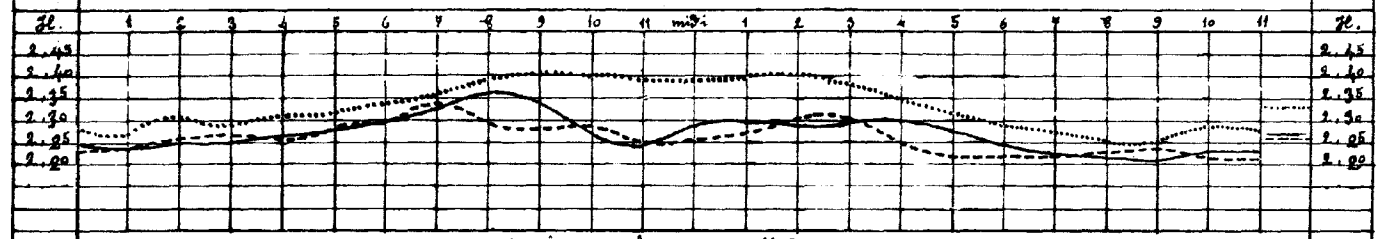
## Variation des moyennes horaires.



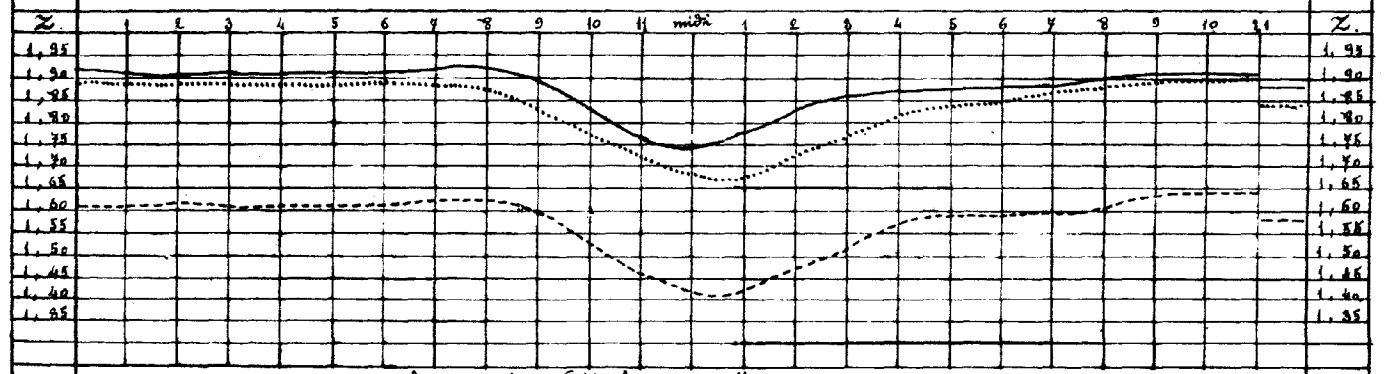

Déclinaison : 2° +.



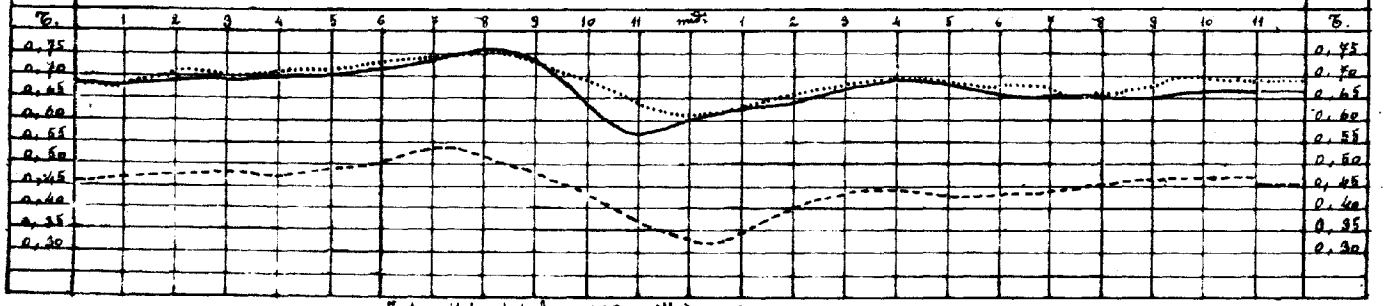

Inclinaison : 45° +.




Composante horizontale : 325 millièmes +.



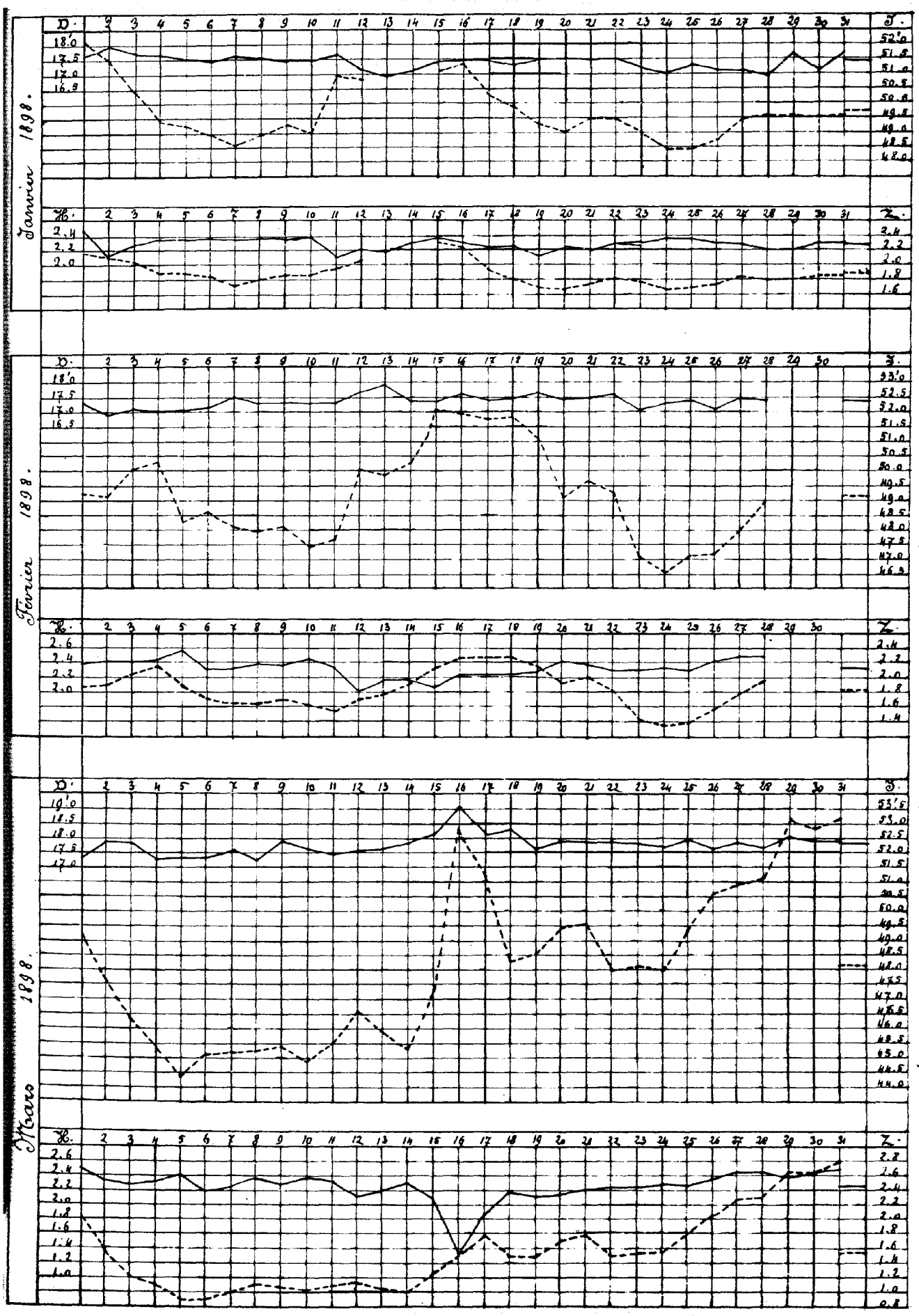

Composante verticale : 335 millièmes +.

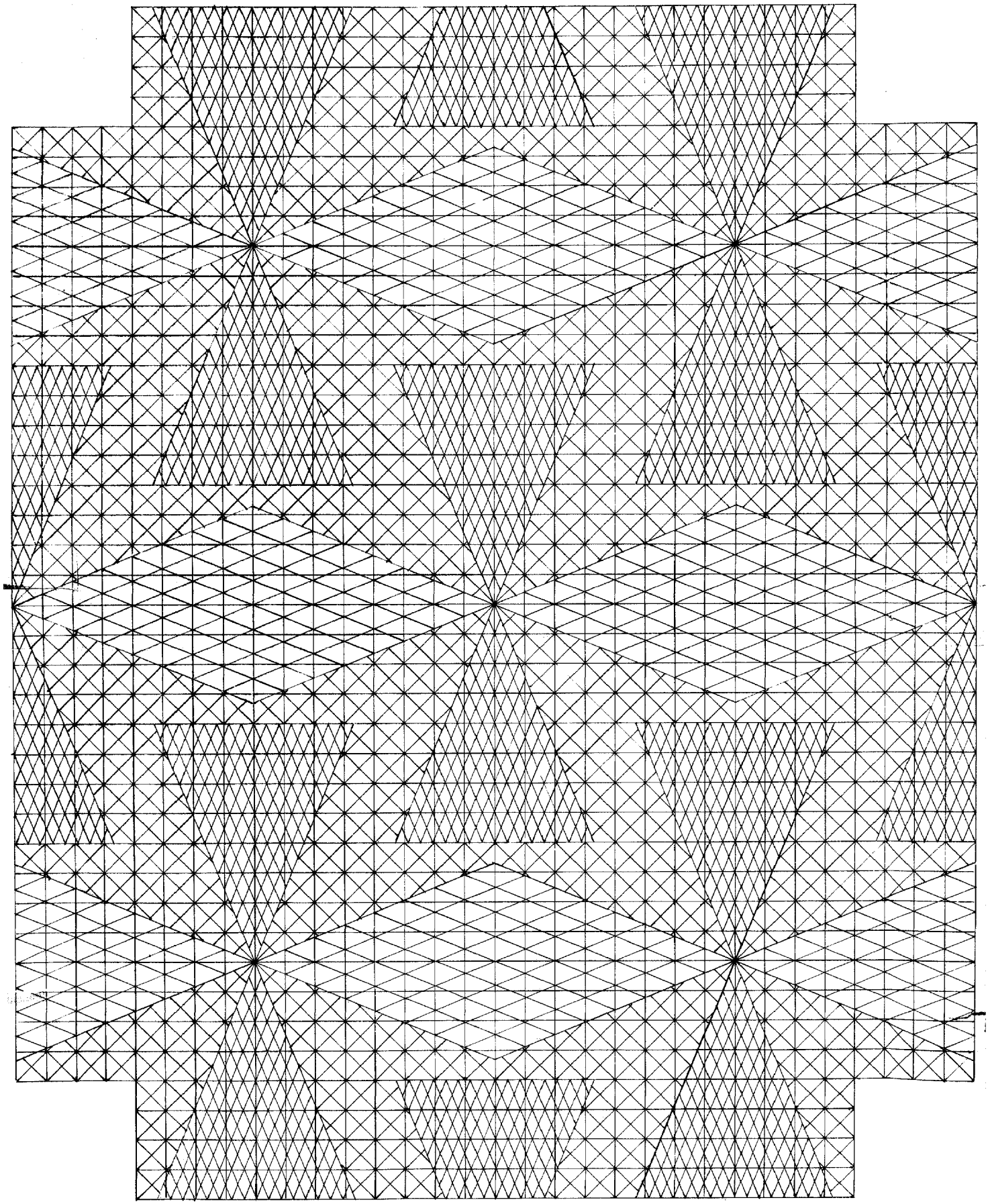



Intensité totale : 469 millièmes +.

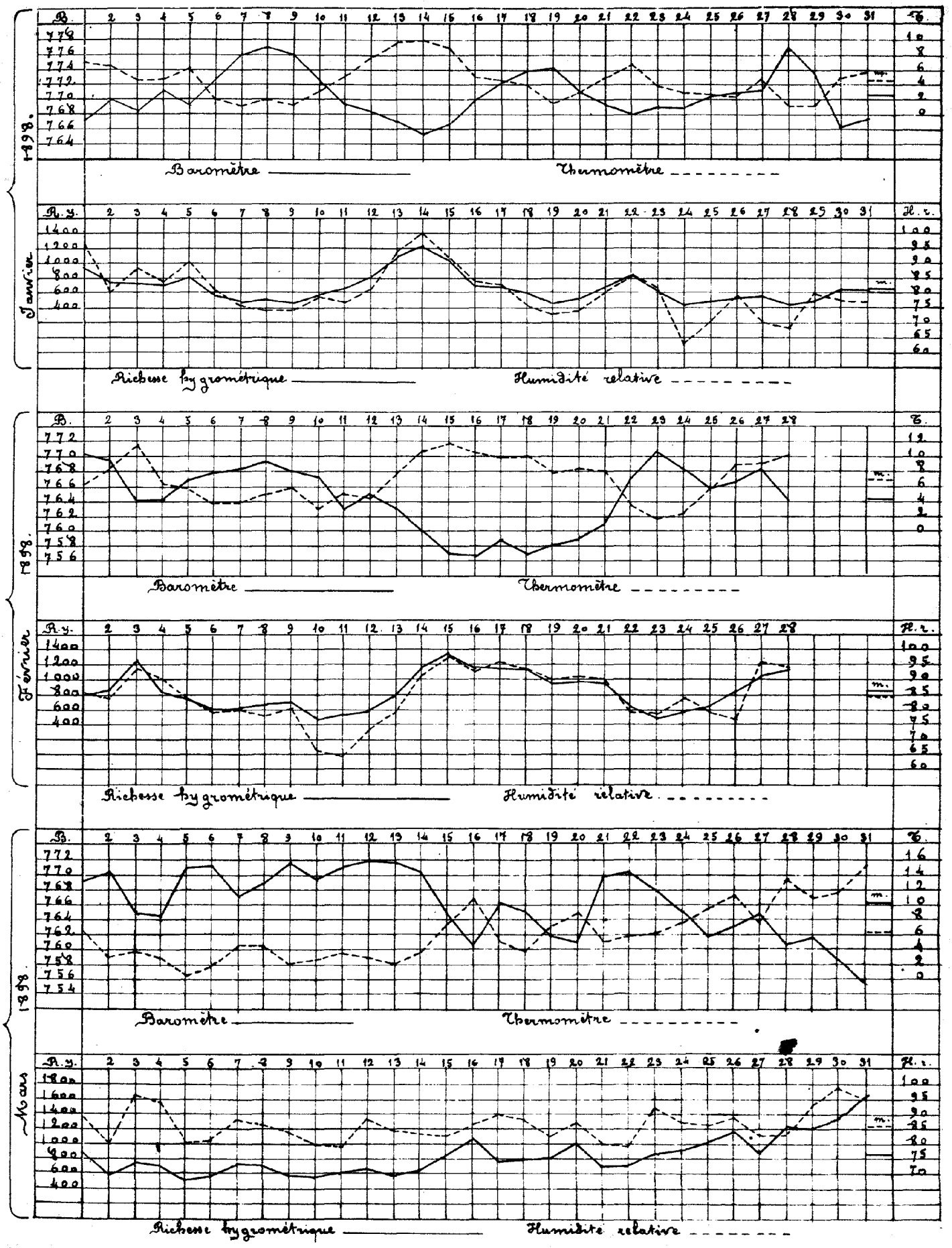
Janvier _____ Février ..... Mars _____

# Variation des moyennes diurnes.

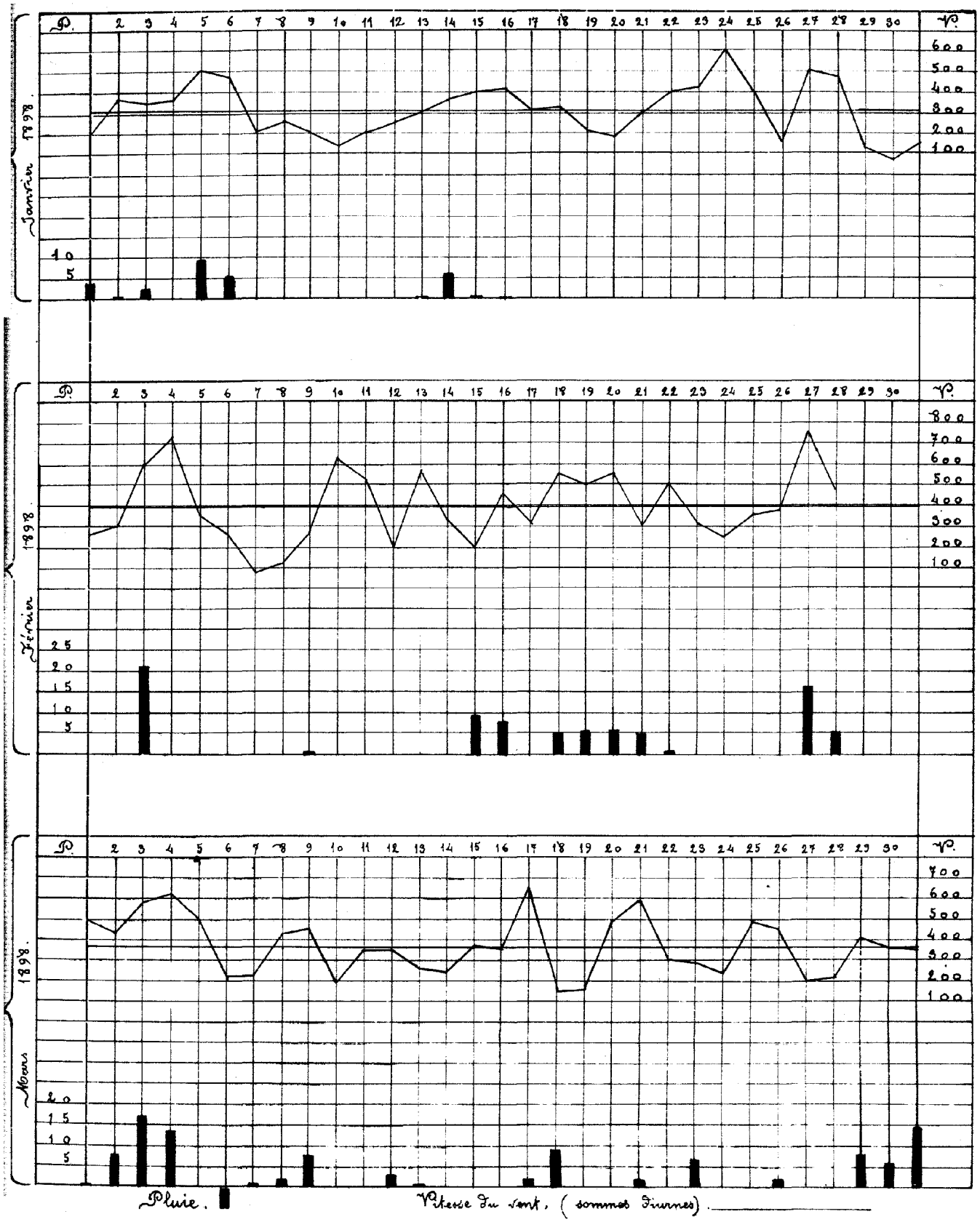




# Variation des moyennes journes.



Variation des moyennes journes.



XXVI^e ANNÉE N° 281 — 282 — 283

A. M. D. G.

# OBSERVATOIRE

## MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

## DE ZI-KA-WEI (CHINE).

LONGITUDE : 7^h 55^m 22^s, 5 *E. de Paris.* ALTITUDE : 7 *mètres.* LATITUDE : 31° 11′ 33″ *N.*

# BULLETIN MENSUEL.

1^er *TRIMESTRE* 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### 1°. Etat du magnétisme terrestre à Zi-ka-wei le 1^er janvier 1898.

Si on prend pour le 1^er janvier la moyenne de toutes les observations horaires de décembre et de janvier, on trouve pour valeur absolue des principaux éléments magnétiques :

| | 1 janvier 1897. | 1 janvier 1898. (1) | Différence. |
|---|---|---|---|
| D | 2° 19′,96 | 2° 17′,53 | — 2′,43 |
| I | 45° 51′,25 | 45° 59′,17 | 7′,92 |
| H | 0,327 101 C.G.S. | 0,328 073 C.G.S. | 0,000 972 |
| X | 0,326 83 | 0,327 81 | 0,000 98 |
| —Y | 0,013 18 | 0,013 12 | — 0,000 06 |
| Z | 0,337 004 | 0,339 566 | 0,002 562 |
| T | 0,469 646 | 0,472 162 | 0,002 516 |
| Oscillation diurne de D | 3′,16 | 2′,65 | — 0′,51 |
| Heure du minimum de D | 9^h 36^m | 9^h 41^m | 11 minutes. |
| Heure du maximum de D | 13^h 0^m | 13^h 15^m | 15 minutes. |

### 2°. Variations du magnétisme pendant le premier trimestre de 1898.

I°. — *Déclinaison.* — La moyenne valeur de D continue à décroître lentement, comme pendant le trimestre précédent; elle remonte en mars et reprend la valeur (17′,78), qu'elle avait en novembre 1897. Ce mouvement

(1) Ces valeurs ont été obtenues en supposant au barreau du magnétomètre le moment d'inertie dont on s'est servi depuis 1896. Si on emploie le coefficient avec lequel est calculé le bulletin de 1898, on trouve pour le 1^er janvier 1898 :

I = 45° 50′,38
H = 0, 32722
X = 0, 32696
—Y = 0, 01309
Z = 0, 33695
T = 0, 46969

Ces éléments ne sont plus comparables à ceux qui figurent dans la colonne précédente (voir la préface).

anormal de l'aiguille vers l'est, qui dure depuis le mois de juin, explique comment la valeur de D attribuée au 1er janvier 1898 est plus faible qu'au 1er janvier 1897, bien que dans la Chine orientale la variation séculaire soit positive.

Les courbes construites sur les moyennes diurnes sont peu accidentées, sauf un grand maximum, du 15 au 17 mars, qui correspond à la plus forte perturbation du trimestre. (La moyenne, le 16, est de 0′,8 plus haute que le 15 et le 17.)

IIe. — *Composante horizontale.* — L'allure générale est décroissante, depuis le 10 janvier, jusqu'à cette même perturbation du 16 mars, puis régulièrement croissante. Le mois de février, pris à part, présente aussi une longue oscillation, depuis le 5 (0,32756), jusqu'au 28 (0,32779); le minimum a lieu le 15 (0,32707).

IIIe. — *Composante verticale. Inclinaison. Intensité totale.* — Nous prions le lecteur de vouloir bien se reporter à ce qui a été dit de ces éléments au quatrième trimestre de l'année dernière et dans la préface de l'année présente.

### 3e. Variation diurne.

Ie. — *Déclinaison.* — L'heure du minimum diurne, qui était $10^h$ et demie à la fin de 1897, devient $9^h$ 15, pendant les deux premiers mois qui nous occupent, et $9^h$ 40 en mars. Cette dernière valeur est singulière, car le minimum a lieu ordinairement plus tôt à mesure que la saison avance.

Le maximum va retardant de près d'une heure par mois : $12^h$ $12^m$ en janvier, $13^h$ $11^m$ en février, $14^h$ en mars. C'est presque une heure plus tôt en janvier, et une demi-heure plus tard en mars que l'époque normale.

Comme d'habitude, l'oscillation diurne a une amplitude minimum en février (2′,70), maximum en mars (6′23), et moyenne en janvier (2′,81). Ce maximum est plus fort et ce minimum plus faible que l'an dernier.

La plus grande oscillation observée est 8′,72, le 10 mars.

IIe. — *Inclinaison.* — L'heure du minimum diurne est, en suivant l'ordre des mois, environ midi, midi et demie et $13^h$.

IIIe. — *Intensité magnétique.* — Le maximum du matin et le minimum du milieu du jour sont bien dessinés, mais l'oscillation reste faible.

IVe. — *Composante horizontale et composante verticale.* — Comme à pareille époque en 1897, la marche de H est assez vaguement dessinée par la courbe des moyennes horaires, tandis que celle de Z est très nette et constamment la même. C'est ainsi, par exemple, que le tracé photographique de la balance de Lloyd, le 14 février, recouvre exactement celui du 13.

### 4e. Perturbations.

Ie. — Janvier. — Ce mois présente une perturbation assez notable du 16 au 21.

1. — La perturbation du 31 décembre va s'apaisant. D passe par un minimum à $2^h$ 35 et par un maximum à $3^h$ comme la veille. Dentelures toute la journée. De $22^h$ à $24^h$, recrudescence : les mouvements des deux courbes semblent reproduire en petit ceux de la nuit précédente.

2. — Faibles mouvements dans la nuit du 2 au 3. Puis longue période de calme.

11. — Léger tremblement, ainsi que les deux jours suivants.

14. — A $5^h$ 5, H éprouve une secousse faible (+ 0,0006), mais brusque.

16-21. — (Voir planche). Après quelques petits troubles précurseurs, de $22^h$ 25 à minuit 45, commence une perturbation qui, sans être très violente, est remarquable par sa durée, puisqu'elle ne cesse que le 21 et a même encore un écho le 22. L'agitation de D n'est cependant notable qu'à partir de $3^h$ 25. Les digressions de H sont presque toutes dans le sens d'un accroissement de la force. Voici les principaux écarts des deux aiguilles, en comptant la grandeur à partir du maximum ou du minimum immédiatement précédent :

Le 16, à $1^h$ 5 (+ 0,00012 et + 2′,4); le 17, à $0^h$ 30 (+ 0,0003 et − 2′,0), à $7^h$ 10 (+ 2′,5) et à $21^h$ 5 (+ 0,0003); le 18, à $5^h$ 25 (+ 0,00025 et + 3′), à $19^h$ 20 (+ 1,8) et à $22^h$ 50 (+ 0,00035 et − 0′,6); le 19, à $0^h$ 20 (+ 0,00025) et à $23^h$ 50 (+ 0,00036 et − 1′,6); le 20, à $21^h$ 35 (+ 0,00025); le 21, à $1^h$ 20 et à $3^h$ 30 (+ 0,00012), à $4^h$ (+ 1′,5).

La marche diurne de D est complètement masquée pendant ces 6 jours.

25. — A $0^h$ 5, un petit crochet (+ 0,00012). A partir de $16^h$, ondulations de très médiocre amplitude. — A $15^h$ 14, on remarque une interruption du tracé de H, correspondant à environ 4 minutes, deux interruptions à bords estompés dans celui de D ($15^h$ 14 et $15^h$ 22) et un épaisissement notable de peu de durée dans celui de Z. Faut-il

rapprocher ce fait du grand tremblement de terre qui, *le matin* du même jour se faisait sentir à Toronto, à Calcutta, à Shide, pendant de nombreuses minutes?

26-27. — Un peu d'agitation, le 26 de $9^h$ 30 à $14^h$ 30, minimum à $21^h$ 20 (− 0,00015). Les trépidations reprennent alors, et s'accentuent le 27 vers $22^h$.

28. — La marche des barreaux est notablement dérangée, mais cette irrégularité dure peu, de $13^h$ à $17^h$ environ.

30-31. — Quelques crochets sans grande amplitude.

IIe. — FÉVRIER. — Comme en janvier, une seule perturbation un peu importante.

2. — De $22^h$ 15 à $23^h$ 10, léger trouble et baisse médiocre des deux éléments.

4. — A $11^h$ 40, baisse de H (− 0,00006).

5. — D trace une droite et par suite le marche diurne ordinaire disparaît. Il en est presque de même les deux ou trois jours suivants. Le 5, H a quelques petits crochets.

6. — De $0^h$ 50 à $1^h$ 40, H augmente de 0,00015, puis reprend sa première valeur à $2^h$ 30. A $7^h$ 10, baisse brusque de 0,0001 suivie de 55 minutes de calme et d'une hausse brusque de 0,0001.

8. — Le minimum du soir à la déclinaison est plus profond que celui du matin, mais la courbe ne présente aucune petite agitation.

9. — Deux petites vagues montent pendant la nuit.

11-16. — Le 11, à $7^h$ 5, début d'un orage magnétique, qui durera avec quelques accalmies jusqu'au 16. Il a ceci de remarquable qu'en général les plus grands écarts de H correspondent à des déviations assez faibles de D et inversement; les mouvements sont en outre pour la plupart de sens inverse. A sa plus forte digression, le 11 à $17^h$ 55, pendant qu'on déplaçait la fente lumineuse, H a atteint environ + 0,00105 au-dessus du minimum suivant de $23^h$ 15. Après un petit maximum, le 12 à $0^h$ 10, elle repasse par un minimum égal au précédent à $0^h$ 55, puis par un fort maximum (+ 0,0006) à $1^h$ 45. Signalons encore, le 12, un minimum, à $10^h$ 45 (− 0,00018), des maximums à $19^h$ (+ 0,00024) et à $22^h$ 55 (+ 0,00020); le 14, de profonds minimums à $17^h$ 10, à $20^h$ 25 (− 0,0003), à $22^h$ 25 (− 0,0005). Depuis le 14, à $23^h$ 20, H ne cesse de diminuer jusqu'au 15 vers $17^h$ et demie (− 0,0012 en tout). Le 15, nous avons les maximums de $19^h$ 25 (0,00025), de $22^h$ (0,00015) et de $23^h$ 25 (0,00018). Le 16, ceux de $1^h$ 40 (0,00015) et de $21^h$ (0,00025). — Les plus grands déplacements du barreau de déclinaison ne dépassent pas 3′ (voir planche).

17. — A $23^h$ 55, montée très rapide de H (+ 0,0003) et baisse de D (− 2′), puis calme les jours suivants.

20-22. — Les aiguilles tremblottent un peu à partir de $8^h$ et demie. Baisse accentuée de H dans l'après-midi. Les deux courbes offrent une grande ressemblance, et les mouvements sont de même sens. Minimums le 20 et le 21 à $16^h$ 20, le 21 à $0^h$ 40 (− 0,00015), maximum le 22 à $2^h$ (+ 0,00020 et + 1′) et à $22^h$ 10 (+ 0,00025).

Après ce dernier mouvement, le mois s'achève par une série de jours calmes.

*Remarque.* — Un grand groupe de taches traverse le méridien central du soleil, le 15.

IIIe. — MARS. — Ce mois a été troublé par des perturbations assez importantes.

2. — A $3^h$ et demie, petits tremblements, préliminaire de troubles qui débutent à $12^h$ 10 par une baisse subite de H (− 0,0003). Cet élément remonte ensuite un peu, puis de $13^h$ 5 à $16^h$, descend de 0,32820 à 0,32685. Pendant ce temps, quoique le maximum diurne soit réellement passé, D recommence à se porter vers l'ouest, ce qui paraît reculer le maximum jusque $16^h$ 30 ($13^h$ 50 la veille, $13^h$ 45 le lendemain). Après $16^h$ les aiguilles reprennent sans transition la marche la plus calme.

5-7. — A $20^h$ 20, H se déplace tout d'un coup de 0,00012 vers le bas et D de 0′,6 vers le haut. L'état magnétique continue à n'être pas tout à fait normal, le 6, spécialement de $0^h$ à $1^h$ et vers midi. La nuit, série d'ondulations arrondies, d'une heure environ de durée, dont l'amplitude ne dépasse pas 0,0002 et 1′. Le 7, à partir de $8^h$, n'offre pas de singularité, sauf un petit maximum à $21^h$ 15 (+ 0,00015).

10. — A $15^h$ 30, le mouvement quotidien de D vers l'est est suspendu une demi-heure, et l'aiguille fait une excursion inattendue de 1′,5 vers l'ouest, après quoi elle reprend, d'une allure absolument régulière, le prolongement du tracé ainsi interrompu.

11-14. — H montre quelques inquiétudes de minuit et demie à $3^h$. Une perturbation commence vers $10^h$; H perd 0,0006 de $14^h$ 15 à $15^h$ 50. A partir de ce moment, aux grands mouvements (voir planche) se superpose une série de petites dents aigües. Principaux minimums à $22^h$ 45 (− 0,00085 depuis le maximum de $21^h$ 40) et à minuit 25. Le 12, l'état magnétique redevient peu à peu normal : il n'y a plus que de petites dents, le 13, de $10^h$ à $14^h$ et vers $19^h$, ainsi que le 14 à $0^h$.

D subit les mêmes phases, tantôt dans le même sens, tantôt en sens inverse, toujours avec des oscillations moins amples.

15-21. — La perturbation reprend à $4^h$ 55, brusquement mais sans violence; une recrudescence plus brusque encore et énergique se produit à $8^h$ 50 (+0,00024 et −2′,5). C'est le commencement de la grande perturbation. Le minimum le plus profond de ce premier jour, minimum commun aux deux courbes, a dû avoir lieu un peu avant $11^h$, pendant que l'on faisait une graduation; H était au moins 0,00105 au-dessous de la valeur prise à $8^h$ 50. L'agitation redouble la nuit et atteint son paroxysme, le 16, de $2^h$ à $10^h$. Outre les oscillations rapides de quelques minutes de durée et les grands mouvements auxquels elles se superposent, H a une tendance générale à baisser, depuis le 15 à $21^h$ 25, jusqu'au 16, à $19^h$ 15. Pendant ce temps, elle s'efforce une douzaine de fois de remonter, d'un mouvement toujours à peu près rectiligne et sous l'angle de 80° environ, ce qui donne à l'ensemble du tracé une apparence tout à fait singulière. La baisse totale atteint presque 0,0015 (voir planche).

D affecte la tendance contraire, au moins jusque vers $8^h$, de sorte que le minimum diurne semble remplacé par un énorme maximum. Quant aux ondulations de détail, bien que les coïncidences manquent de précision, les deux aiguilles sont en général affectées de manière opposée.

A partir de $17^h$, l'état magnétique demeure assez stable pendant 24 heures. On observe ensuite un accroissement subit de H, puis des dents qui se multiplient et s'aiguisent d'heure en heure. A $23^h$ 35, hausse qui rappelle en l'exagérant celle des deux jours précédents à la même heure.

Accalmie le matin du 19, de $6^h$ à $11^h$, puis aspect dentelé jusqu'au 21, vers $4^h$.

22. — Le mois s'achève par une période très calme, sauf des troubles sans importance, le 24 et le 26, de $20^h$ à $21^h$; le 27, de $10^h$ à $13^h$; le 28, vers $15^h$ et le 31, vers $1^h$ et vers midi.

*Remarque.* — De très beaux groupes de taches sont passés au méridien central du soleil le 12 et le 13 mars.

J. DE MOIDREY S. J.

## MÉTÉOROLOGIE.

### I°. Caractères généraux du 1er trimestre de 1898.

Le régime de la mousson d'hiver, commencé en novembre et décembre 1897 a continué à dominer durant ces trois mois. Le système de hautes pressions qui a son centre autour du Lac Baïkal étend ses effets jusqu'à l'embouchure du Yang-tse-kiang, où le baromètre est généralement haut, et par contre, la température de l'air fort basse. Cet état est troublé périodiquement par des dépressions amenant pour quelques jours des brises plus chaudes, souvent accompagnées de pluies, et suivies, après un calme relatif, de coups de vent de NW, d'autant plus violents, que le retour des hautes pressions est plus rapide.

Ces brusques variations de la pression atmosphérique ont été surtout profondes durant le mois de mars, dont la seconde moitié en compte quatre, qui se sont succédé presque sans aucune interruption. Le mois de février a été relativement plus calme, mais il se fait distinguer par un immense mouvement barométrique dont le début date du 10 et qui ne prit fin que le 23. Durant plusieurs jours, le baromètre demeura notablement au-dessous de la moyenne, et pendant tout ce temps, notre station traversa une période de chaleur relativement rare à cette époque.

*Baromètre.* — La pression n'a rien eu d'extraordinaire durant les mois de janvier et de mars; mais la moyenne de février s'est ressentie de la longue dépression à laquelle on vient de faire allusion, et elle se trouve à près de 5 millimètres au-dessous de la normale: ($764^{mm},5$ au lieu $769^{mm},3$). De cette façon, la courbe annuelle, tracée sur les moyennes des mois, perd sa régularité habituelle; elle baisse de 6 millimètres de janvier à février, pour remonter ensuite de près de 2 millimètres en mars. Les variations de pression les plus rapides et les plus considérables se

sont produites à la fin de janvier et durant la deuxième moitié de mars. Le 29 janvier, la baisse atteignit 13 millimètres en une journée; le 20 mars survint une hausse de 11 millimètres en moins de 12 heures, et le 31, le mois se termina sur une seconde hausse presque aussi rapide.

L'amplitude de l'oscillation diurne, qui était allée croissant sans cesse durant les derniers mois de 1897 a atteint un maximum durant le mois de janvier: le même fait avait été observé l'an dernier. Cette fois l'amplitude a atteint $2^{mm},10$. Le maximum s'est présenté vers $9^h\ 20^m$ du matin, le minimum à $2^h\ 30^m$ du soir environ; la chute principale se produit entre $10^h$ du matin et $1^h$ du soir, et sa valeur entre ces deux moments est de $1^{mm},89$; on voit par là combien la baisse barométrique est rapide, au cœur de l'hiver, au milieu de la journée. Le minimum du matin se produit à $4^h\ 30^m$, et le maximum du soir vers $9^h\ 10^m$; le baromètre est généralement calme durant la nuit. En février, l'amplitude de l'oscillation a passé par un léger minimum: elle est devenue égale à $1^{mm},68$ pour croître, en mars, jusqu'à la valeur de $1^{mm},92$; ce dernier chiffre doit d'être aussi considérable aux profondes dépressions dont la présence a déjà été signalée durant ce dernier mois.

Les heures tropiques du maximum et du minimum principaux de la journée ont été $10^h\ 20^m$ du matin et $3^h\ 0^m$ du soir pour février, et $9^h\ 45^m$ du matin et $3^h\ 0^m$ du soir pour mars: de cette façon la rapidité de la baisse a été à peu près la même durant ces deux mois, car si d'une part elle était plus profonde en mars, par ailleurs elle s'exécutait en 35 minutes de plus.

Les valeurs extrêmes observées durant le trimestre n'ont rien eu de fort remarquable, et se sont maintenues dans les limites ordinaires, tant pour le maximum que pour le minimum. Il est à noter que la valeur maximum de mars a dépassé de 2 millimètres celle de février, qui se trouve présenter, par conséquent, des conditions exceptionnellement faibles au point de vue de la pression barométrique.

*Thermomètre.* — Le mois de mars a été de plus de 1 degré et demi plus froid que d'habitude; les deux autres mois ont, par contre, dépassé la moyenne, surtout février, dont la température, 7°0, est de 3°2 au-dessus de la normale. Le thermomètre n'est pas descendu aussi bas que d'ordinaire au-dessous de zéro; il s'est même tenu bien au-dessus des limites auxquelles il peut descendre; le minimum de janvier qui peut atteindre − 12° n'a été que de − 3°6; celui de février − 2°4, au lieu de − 8°4; celui de mars − 1°9 au lieu de − 5°8; on peut donc dire que l'hiver a été relativement doux durant ce premier trimestre de 1898. Il est clair que la moyenne de février doit sa haute valeur à la période marquée par la dépression de longue durée signalée plus haut: durant ces quelques jours, la moyenne diurne dépassa quatre fois 10°, et du 13 au 21 elle se maintint presque constamment au-dessus de 8° centigrades.

L'amplitude de l'oscillation diurne de la température a été de 5°5 en janvier, 5°4 en février et 5°1 en mars: elle a donc gardé sensiblement la même valeur. La courbe des variations diurnes ne présente, comme d'ordinaire, qu'un minimum, proche de l'heure du lever du soleil, et un maximum se produisant toujours quelque temps après le passage de cet astre au méridien. Les minima se sont produits: à $7^h\ 0^m$ en janvier, $6^h\ 25^m$ en février et $5^h\ 35^m$ en mars; les maxima à $1^h\ 40^m$ en janvier, $2^h\ 0^m$ en février et $1^h\ 30^m$ en mars: durant ce dernier mois, il est très malaisé de déterminer, sur une simple courbe, avec une grande exactitude le moment du maximum, les valeurs de la température variant avec une lenteur excessive entre midi et 2 heures du soir: il serait ici hors de propos d'établir cet instant par le calcul.

Donnons, comme l'an dernier, l'écart maximum que la température atteint en chacun des trois mois qui nous occupent, ou si l'on veut les trois plus fortes hausses ou baisses thermométriques enregistrées dans le courant d'une même journée et mesurées par la différence entre le maximum et le minimum absolus. Cet écart a été de 13°6 le 12 janvier, 14°3 le 26 février et 16°3 le 16 mars. Par ailleurs on verra, dans le tableau qui suit cette revue, que la différence entre les deux températures extrêmes, la plus haute et la plus basse d'un même mois, a été de 18°7 en janvier, 19°0 en février et 23°6 en mars.

*Anémométrie.* — La direction du vent est à peu près normale en janvier; elle s'est rapprochée du nord plus que d'habitude en février et en mars; la force moyenne du vent n'a rien eu d'extraordinaire, et les coups de vent les plus forts, variant de 56 à 72 kilomètres à l'heure, ne méritent pas d'être appelés violents. Cela tient en grande partie à l'époque où se sont produits les mouvements les plus prononcés de l'atmosphère, c'est à dire à la fin de mars. En ce moment, le grand maximum de Sibérie a, d'ordinaire, perdu beaucoup de son importance, on est plus près du renversement de la mousson; et comme les grands coups de vent de NW, les plus violents de l'hiver, dépendent dans la majorité des cas du retour brusque des hautes pressions continentales, à la suite des dépressions, il s'ensuit que les bourrasques de mars n'atteignent pas généralement l'intensité qu'elles auraient eu si elles eussent éclaté en

janvier ou au commencement de février: or cette année les perturbations de janvier n'ont pas eu une très grande importance. On a compté 28 heures de calme absolu en février, 12 en janvier et 24 en mars; le chiffre de février, pour un mois aussi court, est notablement élevé.

*Hydro-météores.* — Le nombre de jours pluvieux, considérable en mars (17 au lieu de 13), est normal durant les deux autres mois On a recueilli un peu plus d'eau que d'habitude durant les deux derniers mois du trimestre, mais janvier a été extraordinairement peu pluvieux, la quantité de pluie enregistrée n'étant que de 28$^{mm}$, tandis que la moyenne est de 53$^{mm}$, c'est à dire presque le double; aussi la moyenne générale du trimestre est-elle de 8$^{mm}$ en déficit sur la moyenne normale des 25 ans.

Il est à remarquer que les trois mois ont été cependant plus humides que de coutume; mars surtout est à signaler: l'humidité relative ayant été 86 au lieu de 77. Les premières manifestations orageuses de l'année se produisirent le 15 février, jour où furent entendus, très distinctement, des grondements de tonnerre; il est assez rare de constater pareil phénomène en plein hiver à Chang-hai; en 1898, il fallut attendre le 31 mars pour le voir se reproduire de nouveau.

**II°. Perturbations atmosphériques.**

Janvier. 5. — Une dépression atmosphérique se forme, ou approche au SE, dans le voisinage de l'île de Formose; en dehors du mouvement barométrique qu'elle causa sur la côte de Chine, son effet à peu près unique fut de faire fraîchir la mousson. Dans l'île, à Taichu et Tainan, la pression baissa à 762$^{mm}$; puis l'aire de pressions inférieures à la moyenne s'éloigna vers l'est, le 6 et les jours suivants, sur le Pacifique, tandis que de forts vents de NW s'élevaient en mer, au nord du Canal de Formose, et jusqu'à l'embouchure du Yang-tse-kiang.

14. — Une aire de basses pressions se forme encore, presque au même endroit que la précédente, sur le Canal de Formose; cette fois encore il n'y eut pas de bourrasque bien remarquable. Le baromètre baissa lentement à Chang-hai, traçant une courbe en pente douce, depuis la soirée du 8 jusqu'à l'après-midi du 14, puis remonta sans plus de brusquerie jusqu'à 10$^{h}$ du matin, le 19; le vent passa graduellement de l'est au NE, puis au N et au NW, mais sans atteindre la force d'une tempête, et la dépression parut se combler sur place.

26. — Cette nouvelle variation barométrique a été causée par un mouvement vers l'ouest du minimum qui existe ordinairement en hiver au sud des Kouriles, ou par la formation d'une assez profonde dépression au SE du Japon. L'absence de stations dans ces parages nous empêche de décider. A Chang-hai, l'effet produit fut une baisse lente, se produisant du 19 au 21, puis un arrêt du baromètre à un niveau relativement bas, du 21 au 26. Pour distinguer cette baisse de celles qui sont dues au passage des dépressions continentales, il suffira de remarquer que le vent de NW dura pendant une grande partie de cette situation anormale; de plus, pas une goutte d'eau ne tomba durant les 9 jours que subsista la dépression. A la fin, après un léger minimum assez brusque, la centre perturbateur s'éloigna vers l'est; en même temps les hautes pressions de Sibérie firent un mouvement d'avance vers le SE, et une hausse rapide du baromètre mit fin à cet état de choses, tandis que de forts vents de NW régnaient entre la Chine et le Japon.

30. — La hausse barométrique dont on vient de faire mention, fut suivie d'une baisse très rapide, la plus forte du mois. Un centre de dépression bien défini venait d'apparaître sur la Chine, au NW de Tchong-king. Il avança très promptement au nord du Fleuve Bleu, le vent tournant à Chang-hai, successivement au SE, au S et au SW; puis le tourbillon s'éloigna en mer sans causer de violents effets: il passa près de Chang-hai sans y faire tomber de pluie.

Février. 3. — Cette fois le centre, sorte de satellite de la perturbation précédente, se forme dans la vallée du Yang-tse-kiang, au sud du fleuve. Le 2, il se trouve au SW de Kieou-kiang, où le baromètre baisse avec rapidité; le 3 on le découvre, le matin, près de Ki-ngan, et au NW de Fou-tcheou, le soir il passe en mer, au sud de Chang-hai, où il cause de très forts vents de NW et une grande chute de pluie, la plus abondante du mois. Le 4 il est en mer le long du 30$^{e}$ parallèle, entre la Chine et le Japon, puis il traverse ce dernier pays, devenant de plus en plus profond, comme c'est ordinairement le cas, et il disparaît, le 6, à l'est de Tokio.

10–23. — Cette période, caractéristique à cause de ses basses pressions et de sa température élevée, à été remplie par toute une série de dépressions, se succédant sans interruption, sans qu'aucune d'entre elles méritât véritablement le nom de bourrasque ou de tempête. Voici en quelques mots le résumé des évènements, tels qu'ils apparaissent sur les cartes affichées chaque jour au sémaphore de Chang-hai. — Le 10, une dépression, située sur le Pacifique, approche de la côte sud du Japon, et soulève sur la partie SE de cet empire, ainsi qu'aux îles Lieou-kieou, des vents de NW qui atteignent en certains endroits la force d'une tempête. Le 11, le centre est remonté à l'est de Tokio, où le baromètre baisse au-dessous de 749$^{mm}$; le 12, la pression n'est encore qu'à 750$^{mm}$ sur la côte est du Japon; en même temps, une dépression fait son apparition en Chine, non loin de Tchong-king, et gagne progressivement

vers l'est le 13 et le 14, le long du Yang-tse-kiang. Le 15 un centre allongé, mais nettement défini s'étend de Tchong-king jusqu'à l'est de Ki-ngan (pression 753$^{mm}$), et la mousson est suspendue dans le canal de Formose. Le 16, une partie de ce vaste minimum s'est avancée en mer, entre Chang-hai et Nagazaki, mais un autre centre reste encore au sud de Tchong-king (minimum 751), empêchant le vent de se lever à l'entrée du Fleuve Bleu, tandis qu'à Tche-fou, ville qui n'est pas située entre deux centres perturbateurs, on éprouve une violente tempête de NE (force 10). Le 17, le baromètre remonte sur le Haut Yang-tse, mais une dépression reste toujours au sud du fleuve et y persévère, près de la latitude 25° jusqu'au 20, jour où nous la trouvons englobant Formose avec les Lieou-kieou, et s'étendant bien avant sur le Pacifique, jusqu'au sud du Japon. Le 21 elle a marché vers l'est, le 22 plus rapidement vers le NE, et comme en ce moment les hautes pressions envahissent la Chine, le baromètre remonte rapidement à Chang-hai, et de forts vents de nord s'élèvent enfin le long de la côte.

28. — Une nouvelle dépression, d'un diamètre étroit, s'est formée sur place au SW de Chang-hai; elle avance vers l'est, puis vers l'ENE, traverse le Japon et passe, le 1$^{er}$ mars, au nord de Tokio, sans avoir soulevé de bien forts vents sur sa route.

Mars. 3. — Le baromètre baisse rapidement, avec fortes brises de NE, sous l'influence d'une dépression située à l'ouest d'Amoy. Le centre, mal défini, traverse le canal, puis l'île de Formose, et disparaît le 5 sur le Pacifique. Son départ est suivi, le 7, puis le 10, de deux oscillations bien nettes du baromètre sans qu'il soit possible de leur assigner comme cause la formation ou le passage de dépressions bien caractérisées; durant tout ce temps, le vent, parfois assez fort du reste, oscilla entre le NE et le NW, montrant par là que l'aire minimum restait toujours dans le sud.

16. — Une dépression allongée avance de Mongolie vers le nord de la Chine. Elle se divise en deux centres passant, le 16, l'un près de Wladivostock, l'autre sur la bouche du Yang-tse-kiang. A Chang-hai, le baromètre baisse de 14$^{mm}$, et le vent, qui avait passé du SE au S, remonte au SE et au NE en fraichissant considérablement, tandis que le centre s'enfuit en mer, sous le Japon.

20. — La hausse barométrique fut brusquement interrompue, le 18, par un mouvement vers le NW d'un minimum barométrique important, situé au SE des Lieou-kieou. Cette marche d'une dépression océanique est comme un essai de typhon, précédant l'établissement de la mousson favorable à ces phénomènes. Cette fois, la dépression fut sans retard comblée sur place, après avoir été arrêtée dans sa marche par les hautes pressions qui avançaient de Sibérie vers le Golfe du Pé-tche-li et la rive nord du Yang-tse-kiang. Une hausse barométrique très rapide se produisit à Chang-hai, avec de fraiches brises de nord, qui prirent en mer, à Gutzlaff, la force d'un coup de vent.

25. — Cette fois, un centre perturbateur vient de l'ouest, le long du fleuve, vers notre station. Le baromètre baisse graduellement, le vent faiblit et tourne au sud; le 25 au matin, le tourbillon a dépassé Kieou-kiang. Le 26, après avoir visité le voisinage de Chang-hai, le centre est en mer entre cette dernière ville et Nagazaki, causant des vents de NW sur l'estuaire du Fleuve Bleu, et de SE sur le SW du Japon. Le 27, il s'étend entre Nippon et la Corée, puis s'éloigne vers le NE, suivant une marche déjà bien souvent signalée dans ces bulletins.

31. — C'est la dépression la plus profonde du mois: le baromètre baissa, à Chang-hai, au-dessous de 754$^{mm}$. Le centre paraît s'être formé dans la vallée du Yang-tse-kiang. Le 30, il est à l'ouest de Kieou-kiang, le 31 il s'étend depuis cette ville, et même depuis I-tchang jusqu'à l'est de Chang-hai. Les vents sont partout faibles et très variables, la mousson d'hiver est supprimée dans le sud, et même remplacée par des vents de sud aux Pescadores. Brusquement, le 31, peu après 4$^{h}$ du soir, nous sentons l'influence des hautes pressions qui envahissent la Chine centrale; le baromètre remonte rapidement, le centre fuit en mer, suivant le 30$^{e}$ parallèle, et le vent souffle grand frais du nord, en appuyant même au NNW. La hausse barométrique, qui ne s'acheva que le 2 avril, dépassa 16$^{mm}$. Des pluies abondantes précédèrent et accompagnèrent le passage du centre dans la vallée du Yang-tse-kiang.

Louis Froc S. J.

# REVUE DU PREMIER TRIMESTRE DE 1898.

## Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

### JANVIER 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 770,63 | 763,26 | 778,48 | 770,36 | 768,22 | 772,45 | 760,31 | 777,68 | 752,57 | 781,54 |
| Température. | 4°, 5 | —3°, 6 | 15°, 1 | 2°, 8 | —0°, 4 | 5°, 0 | —7°, 0 | 15°, 7 | —12°, 1 | 21°, 2 |
| Humidité relative. | 80 | 31 | 100 | 78 | 59 | 86 | 25 | 100 | 9 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 675 | 310 | 1340 | 595 | 458 | 757 | 226 | 1223 | 52 | 1746 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 18, 3 | 0, 0 | 71, 4 | 20, 1 | 18, 0 | 23, 9 | 0, 2 | 63, 0 | 0, 0 | 82, 6 |
| Direction résultante du vent. | N 15°, 0 W | | | N 11°, 3 W | N 23°, 4 E | N 61°, 0 W | | | | |
| Nébulosité. | 5, 8 | | | 6, 1 | 2, 4 | 8, 6 | | | | |
| Evaporation (sommes). | , | | | 47,68 | 25,65 | 78,95 | 0,31 | 3,66 | 0,00 | 6,61 |
| Ozone. | 8, 4 | | | 11, 4 | 7, 8 | 15, 7 | 6, 9 | 16, 7 | 1, 2 | 21, 0 |
| Nombre de jours de pluie. | 9 | | | 10 | 2 | 19 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 28, 5 | | | 52, 8 | 0, 7 | 197, 3 | | | | |

### FEVRIER 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 764,54 | 754,21 | 771,58 | 769,26 | 766,70 | 771,37 | 759,40 | 777,47 | 751,50 | 780,66 |
| Température. | 7°, 0 | —2°, 4 | 16°, 6 | 3°, 8 | 1°, 2 | 6°, 9 | —5°, 0 | 16°, 5 | —8°, 4 | 25°, 5 |
| Humidité relative. | 85 | 39 | 100 | 79 | 68 | 87 | 35 | 100 | 20 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 860 | 366 | 1586 | 615 | 470 | 826 | 278 | 1187 | 168 | 1641 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 23, 1 | 0, 0 | 67, 2 | 19, 6 | 15, 0 | 25, 3 | 0, 2 | 57, 9 | 0, 0 | 79, 8 |
| Direction résultante. | N 3°, 1 E | | | N 12°, 9 E | N 56°, 1 E | N 37°, 3 W | | | | |
| Nébulosité. | 7, 7 | | | 7, 0 | 4, 4 | 9, 3 | | | | |
| Evaporation (sommes). | , | | | 44,19 | 26,20 | 53,85 | 0,27 | 3,68 | 0,04 | 5,30 |
| Ozone. | 9, 1 | | | 11, 9 | 7, 9 | 14, 0 | 8, 4 | 17, 2 | 5, 5 | 19, 8 |
| Nombre de jours de pluie. | 11 | | | 11 | 5 | 19 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 79, 1 | | | 61, 8 | 17, 4 | 107, 9 | | | | |

### MARS 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 766,26 | 753,83 | 773,18 | 766,41 | 764,22 | 770,05 | 755,42 | 775,00 | 752,34 | 777,86 |
| Température. | 6°, 2 | —1°, 9 | 21°, 7 | 7°, 8 | 5°, 5 | 9°, 8 | —1°, 7 | 23°, 4 | —5°, 8 | 28°, 0 |
| Humidité relative. | 86 | 59 | 100 | 77 | 65 | 87 | 30 | 100 | 17 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 838 | 430 | 2168 | 832 | 680 | 978 | 366 | 1682 | 299 | 2154 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 21, 5 | 0, 0 | 56, 0 | 21, 1 | 18, 6 | 23, 6 | 0, 3 | 61, 6 | 0, 0 | 81, 2 |
| Direction résultante du vent. | N 29°, 7 E | | | N 53°, 6 E | S 20°, 2 E | N 41°, 3 W | | | | |
| Nébulosité. | 8, 3 | | | 6, 8 | 5, 1 | 9, 4 | | | | |
| Evaporation (sommes). | 37,54 | | | 69,83 | 31,83 | 99,26 | 0,28 | 5,41 | 0,00 | 8,68 |
| Ozone. | 9, 8 | | | 12, 1 | 8, 0 | 14, 0 | 7, 8 | 17, 8 | 4, 9 | 21, 0 |
| Nombre de jours de pluie. | 17 | | | 13 | 5 | 22 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 100, 7 | | | 85, 5 | 15, 1 | 152, 4 | | | | |

*Explication du tableau.* — Voici la signification des nombres ci-dessus en suivant l'ordre des colonnes :

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte ,, ,, ,, ,, ,,
N° 4. Moyenne générale du *mois pour* 25 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 25 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte ,, ,, ,,
N° 7. Moyenne des 25 min. absolus des 25 ans.
N° 8. ,, ,, max. ,, ,, ,,
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 25 ans.
N° 10. ,, ,, ,, forte ,, ,, ,, ,,

*Nota* 1° — Pour l'évaporation, les colonnes 7, 8, 9, 10 se rapportent aux sommes diurnes.

2° — Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne dans le sens des arcs croissants.

## JANVIER 1898.

## PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Liao-t'ié-chan | - | - | - | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hou-ki | - | - | - | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | - | - | - |
| Tche-fou | - | - | - | - | *0,5 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *1,3 | - | - | - | - | 2,6 |
| Cap N. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Cap S. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | - | - | - |
| Jen-tchouan | ● | - | - | *1,3 | - | *1,3 | * | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | *0,8 | 3,0 | - | - | - | 9,0 |
| Yuen-san | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | *3,8 | *7,9 | 3,8 | - | - | - | * | * | - | - | - | * | *5,8 | - | - | - | 21,3 |
| Fu-san | - | - | - | - | ● | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 11,0 | - | - | - | - | - | - | ● | 7,0 | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | 23,0 |
| Tchong-king | 1,3 | 1,3 | 5,3 | ● | 2,8 | 0,8 | ● | 0,3 | - | - | - | - | - | - | 2,3 | 0,8 | 1,5 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 4,8 | 0,5 | - | - | - | 24,3 |
| I-tchang | 7,1 | 4,8 | - | 9,9 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | 28,2 |
| Han-k'eou | ● | 12,9 | 3,3 | 7,1 | 13,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 58,3 |
| Kieou-kiang | 2,5 | 4,1 | 6,6 | - | 12,9 | - | - | - | - | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 4,1 | - | - | - | - | - | - | - | 36,0 |
| Ou-hou | 0,5 | - | 4,6 | 3,0 | 18,5 | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | ● | 8,6 | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 37,2 |
| Tchen-kiang | ● | 1,8 | 4,6 | - | 9,4 | 15,0 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 2,8 | 5,1 | 5,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 44,0 |
| Zi-ka-wei | 3,9 | 0,5 | 2,3 | - | 9,0 | 5,2 | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 6,4 | 0,8 | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28,5 |
| Cha-wei-chan | ● | 5,6 | ● | - | ● | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 20,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33,5 |
| Gutzlaff | ● | - | - | - | ● | 45,7 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 25,4 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | 78,7 |
| North Saddle | 1,1 | 4,1 | - | 0,8 | ● | 4,3 | - | - | - | - | - | - | ● | 20,3 | 17,8 | - | - | - | - | - | - | ● | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 49,2 |
| Steep Island | 8,9 | 7,6 | - | - | ● | 5,8 | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 30,4 | 17,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74,6 |
| Ning-po | 9,7 | 8,1 | ● | ● | 2,5 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | 3,3 | 26,7 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | 60,9 |
| Pei-yu-chan | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wen-tcheou | 1,3 | 6,6 | - | - | 0,3 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 3,0 | 3,5 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | ● | 4,3 | - | - | - | - | - | - | - | 25,9 |
| Pagoda | 22,9 | - | 1,3 | ● | 5,1 | 2,5 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 40,7 | - | 5,1 | - | - | - | - | ● | ● | 8,1 | - | - | - | - | - | - | - | 90,0 |
| Middle Dog | 4,8 | 31,6 | - | - | 3,3 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | 44,0 | 16,0 | - | - | - | - | - | 1,0 | ● | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | 107,8 |
| Turnabout | 4,6 | 36,9 | 8,6 | 0,8 | 2,0 | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | 16,7 | 9,9 | 2,0 | - | - | - | - | - | 2,8 | 0,8 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | 89,2 |
| Okseu | 6,1 | 34,5 | 6,3 | - | 1,8 | 5,6 | - | - | - | - | - | ● | - | - | 4,0 | 9,4 | - | - | - | - | - | 5,6 | 2,0 | ● | - | - | - | - | - | - | - | 75,3 |
| Dodd Island | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amoy | 4,0 | - | 7,1 | 3,0 | 1,3 | 5,3 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 5,1 | 4,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30,6 |
| Tsing-tseu | ● | - | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chapel Island | 7,6 | 12,7 | 7,6 | 1,3 | 0,8 | 11,4 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 2,5 | - | - | - | - | - | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 54,1 |
| Long-tcheou | - | - | - | - | - | - | - | ● | 7,1 | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | 14,0 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | 22,9 |
| Lamocks | 2,3 | 10,2 | 3,8 | ● | 1,5 | 12,4 | 1,8 | - | - | - | - | - | - | ● | 6,3 | 12,7 | - | - | - | - | - | 8,4 | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | 59,4 |
| Swatow | 8,9 | 30,2 | 4,8 | - | 1,3 | 16,7 | 1,0 | - | 8,9 | - | - | - | - | ● | 4,6 | 1,5 | - | - | - | - | - | 4,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 82,5 |
| Sugar Loaf | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cape of Good Hope | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Breaker Point | ● | 25,4 | 7,6 | ● | ● | 27,9 | ● | - | - | - | - | - | - | ● | 3,8 | 7,6 | - | ● | - | - | - | 16,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 88,8 |
| Waglan | - | - | ● | - | ● | 6,6 | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,9 |
| Hong-kong | - | - | 0,5 | 0,3 | 8,6 | 8,0 | 0,4 | - | - | - | - | - | - | 0,6 | 7,1 | - | - | 1,6 | 1,9 | - | - | - | 0,1 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | 29,4 |
| Macao | 1,5 | - | - | 1,5 | 5,9 | 6,9 | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 | - | 3,3 | - | 1,5 | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26,4 |
| Pakhoï | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *3,0 | 0,3 | 1,3 | 1,3 | - | - | 0,8 | 12,4 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | 21,6 |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |

# JANVIER 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 17,67 | 3,27 | 9 35 | — 1,61 | + 1,66 | Midi 20 | **45 52.23** | 0,469754 | **0,32681** | 0,01309 |
| 2 | **2 17.92** | **5,39** | 8 50 | — **2.65** | + **2,74** | 2 0 | 45 51,54 | 0,469798 | 0,32692 | **0.01312** |
| 3 | 2 17,76 | 4,29 | 9 0 | — 2,24 | + 2,05 | Midi 0 | 45 50,49 | 0,469805 | 0,32702 | 0,01311 |
| 4 | 2 17,72 | 2,90 | 9 15 | — 1,66 | + 1,24 | 1 0 | 45 49,47 | 0,469746 | 0,32708 | 0,01311 |
| 5 | 2 17,55 | 1,70 | 9 0 | — 1.31 | + 0,39 | Midi 0 | 45 49,37 | 0,469732 | 0,32708 | 0,01309 |
| 6 | 2 17,46 | 4,17 | 9 10 | — 2,61 | + 1,56 | 1 20 | 45 48,96 | 0,469712 | 0,32711 | 0,01308 |
| 7 | 2 17,63 | 3,81 | 10 0 | — 2,11 | + 1,70 | 2 10 | 45 48,71 | 0.469616 | 0,32707 | 0,01310 |
| 8 | 2 17,55 | 2,91 | 9 25 | — 2,10 | + 0,81 | 1 25 | 45 48.94 | 0,469680 | 0,32708 | 0,01309 |
| 9 | 2 17,44 | 2,60 | 9 10 | — 1,68 | + 0,92 | Midi 35 | 45 49,30 | 0,469709 | 0.32712 | 0,01308 |
| 10 | 2 17,47 | 2,84 | 9 45 | — 1,65 | + 1,19 | Midi 20 | 45 49,08 | 0,469759 | **0,32713** | 0,01308 |
| 11 | 2 17,73 | 2,24 | 9 10 | — 1,31 | + 0,93 | 1 20 | 45 50,97 | 0,469603 | 0,32684 | 0.01310 |
| 12 | 2 17,28 | 2,72 | 9 10 | — 1,28 | + 1,44 | Midi 30 | 45 50,86 | 0,469739 | 0,32694 | 0,01306 |
| 13 | **2 16,98** | 1,45 | 8 50 | — 1,34 | + **0,11** | 2 30 | ... | ... | 0,22691 | **0,01303** |
| 14 | 2 17,25 | 2,60 | 9 20 | — 1,49 | + 1,11 | 1 25 | ... | ... | 0,32703 | 0,01306 |
| 15 | 2 17,40 | 3,50 | 8 55 | — 1,88 | + 1,62 | 1 55 | 45 51,28 | **0.470042** | 0,32711 | 0,01308 |
| 16 | 2 17,49 | 3,93 | 9 0 | — 1,49 | + 2,44 | Midi 30 | 45 51,42 | 0,469949 | 0,32703 | 0,01308 |
| 17 | 2 17,45 | 2,24 | 8 30 | — 0,42 | + 1,82 | Midi 5 | 45 50,32 | 0,469687 | 0,32698 | 0,01308 |
| 18 | 2 17.38 | 3,39 | 9 0 | — 1,14 | + 2,25 | Midi 15 | 45 49,84 | 0,469611 | 0,32695 | 0.01307 |
| 19 | 2 17,50 | 2,90 | 9 50 | — 1,56 | + 1,34 | Midi 35 | 45 49,36 | **0,469475** | 0.32690 | 0,01308 |
| 20 | 2 17,50 | 2,36 | 9 40 | — 0,53 | + 1,83 | 11 55 | 45 49,05 | 0,469493 | 0,32695 | 0,01308 |
| 21 | 2 17,47 | 1,39 | 8 10 | — **0,32** | + 1,07 | Midi 10 | 45 49,45 | 0,469530 | 0,32693 | 0,01308 |
| 22 | 2 17.50 | 1,82 | 10 0 | — 0,90 | + 0,92 | Midi 25 | 45 49,46 | 0,469621 | 0,32699 | 0,01308 |
| 23 | 2 17,28 | 1,75 | 10 0 | — 1,22 | + 0,53 | Midi 35 | 45 49,01 | 0,469628 | 0,32704 | 0,01306 |
| 24 | 2 17,06 | 2,54 | 9 35 | — 1,36 | + 1,18 | 1 0 | **45 48,46** | 0,469555 | 0,32711 | 0,01304 |
| 25 | 2 17,39 | 2,23 | 9 15 | — 0,54 | + 1,69 | Midi 35 | **45 48,46** | 0,469595 | 0,32708 | 0,01307 |
| 26 | 2 17,17 | **1,33** | 9 15 | — 0,69 | + 0,64 | Midi 30 | 45 48,83 | 0,469604 | 0,32705 | 0,01305 |
| 27 | 2 17,22 | 3,02 | 9 5 | — 1,40 | + 1,62 | Midi 20 | 45 49,44 | 0,469647 | 0,32702 | 0,01306 |
| 28 | 2 16,99 | 3,57 | 9 0 | — 1,54 | + 2.03 | 1 20 | 45 49,56 | 0,469573 | 0,32696 | **0,01303** |
| 29 | 2 17,69 | 3,57 | 9 20 | — 1,81 | + 1,76 | Midi 0 | 45 49,59 | 0,469579 | 0,32695 | 0,01310 |
| 30 | 2 17,33 | 2,36 | 9 0 | — 1,21 | + 1,15 | 1 30 | 45 49,49 | 0,469654 | 0,32702 | 0.01307 |
| 31 | 2 17,61 | 2,35 | 9 50 | — 0,82 | + 1,53 | 2 0 | 45 49,59 | 0,469682 | 0,32702 | 0,01309 |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 17,40 | 45 50,06 | 0,469689 | 0,327249 | 0,32699 | 0,01307 | **0.336921** |
| 1 | 2 17,39 | 45 50,07 | 0,469680 | 0,327242 | 0,32698 | 0,01307 | 0,336915 |
| 2 | 2 17,45 | 45 50,00 | 0,469687 | 0,327253 | 0,32699 | 0,01308 | 0,336914 |
| 3 | 2 17,56 | 45 50.01 | 0,469696 | 0,327251 | 0.32699 | 0,01309 | 0,336914 |
| 4 | 2 17,64 | 45 49,91 | 0,469698 | 0,327270 | 0.32701 | 0.01309 | 0,336913 |
| 5 | 2 17,93 | 45 49,88 | 0,469702 | 0,327276 | 0,32701 | 0,01312 | 0.336913 |
| 6 | 2 17,83 | 45 49,75 | 0,469719 | 0,327301 | 0,32704 | 0,01311 | 0.336913 |
| 7 | 2 17.96 | 45 49.61 | 0,469738 | 0.327327 | 0,32706 | 0,01313 | 0,336913 |
| 8 | 2 17.17 | 45 49,47 | **0,469766** | **0,327361** | **0.32710** | 0.01305 | 0,336920 |
| 9 | **2 16.25** | 45 49,44 | 0,469737 | 0.327343 | 0,32708 | **0.01297** | 0.336896 |
| 10 | 2 16,45 | 45 49,49 | 0,469643 | 0,327273 | 0,32702 | 0,01298 | 0,336834 |
| 11 | 2 17,53 | 45 49,31 | 0,469570 | 0,327239 | 0,32697 | 0,01308 | 0,336765 |
| Midi. | 2 18,42 | **45 49,06** | **0.469603** | 0,327287 | 0,32702 | 0,01317 | **0.336764** |
| 1 | **2 18.53** | 45 49,09 | 0,469620 | 0,327296 | 0.32703 | **0.01318** | 0.336779 |
| 2 | 2 18,12 | 45 49,33 | 0,469642 | 0,327288 | 0,32702 | 0,01314 | 0,336818 |
| 3 | 2 17.55 | 45 49.53 | 0,469672 | 0,327289 | 0,32702 | 0,01309 | 0,336858 |
| 4 | 2 17,01 | 45 49,53 | 0,469692 | 0,327303 | 0,32704 | 0,01304 | 0,336873 |
| 5 | 2 16,94 | 45 49,72 | 0,469676 | 0,327273 | 0,32702 | 0,01303 | 0,336880 |
| 6 | 2 17,15 | 45 49,90 | 0,469657 | 0,327242 | 0,32698 | 0,01305 | 0,336883 |
| 7 | 2 17,15 | 45 50,07 | 0,469650 | 0,327221 | 0,32696 | 0,01305 | 0,336894 |
| 8 | 2 17.24 | 45 50,12 | 0,496653 | 0,327218 | **0,32695** | 0,01305 | 0,336901 |
| 9 | 2 17,33 | **45 50.20** | 0,469655 | **0,327212** | **0,32695** | 0,01306 | 0,336910 |
| 10 | 2 17,34 | 45 50,11 | 0,469671 | 0,327231 | 0,32696 | 0,01306 | 0,336913 |
| 11 | 2 17,40 | 45 50,09 | 0,469668 | 0,327232 | 0,32696 | 0,01307 | 0,336909 |

Valeurs moyennes pour le mois de Janvier 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 17′,45 | Intensité totale | T = 0,469674 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 2′,81 | Composante horizontale | H = 0,327270 |
| Minimum principal | 2° 16′,04 à 9h 16m m. | Composante Nord | X = 0,32701 |
| Maximum principal | 2° 18′,85 à midi 52m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01308 |
| Inclinaison | I = 45° 49′,74 | Composante verticale | Z = 0,336880 |

# JANVIER 1898.

## COMPOSANTE NORD DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante X =

| Jours. | Minuit. | 6h m. | Midi. | 6h s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,32676 | 0,32684 | 0,32686 | 0,32684 | **0,32681** |
| 2 | 0,32693 | 0,32699 | 0,32676 | 0,32699 | 0,32692 |
| 3 | 0,32699 | 0,32707 | 0,32703 | 0,32699 | 0,32702 |
| 4 | 0,32702 | 0,32710 | 0,32711 | 0,32707 | 0,32708 |
| 5 | 0,32711 | 0,32715 | 0,32696 | 0,32711 | 0,32708 |
| 6 | 0,32705 | 0,32713 | 0,32713 | 0,32714 | 0,32711 |
| 7 | 0,32708 | 0,32714 | 0,32692 | 0,32710 | 0,32707 |
| 8 | 0,32708 | 0,32713 | 0,32714 | 0,32705 | 0,32708 |
| 9 | 0,32708 | 0,32711 | 0,32714 | 0,32701 | 0,32712 |
| 10 | 0,32708 | 0,32711 | 0,32727 | 0,32721 | **0,32713** |
| 11 | 0,32677 | 0,32696 | 0,32695 | 0,32644 | 0,32684 |
| 12 | 0,32684 | 0,32695 | 0,32704 | 0,32686 | 0,32694 |
| 13 | 0,32684 | 0,32696 | 0,32688 | 0,32686 | 0,32691 |
| 14 | 0,32692 | 0,32705 | 0,32711 | 0,32708 | 0,32703 |
| 15 | 0,32702 | 0,32707 | 0,32721 | 0,32714 | 0,32711 |
| 16 | 0,32713 | 0,32710 | 0,32697 | 0,32708 | 0,32703 |
| 17 | 0,32697 | 0,32702 | 0,32688 | 0,32685 | 0,32698 |
| 18 | 0,32708 | 0,32705 | 0,32677 | 0,32699 | 0,32695 |
| 19 | 0,32717 | 0,32696 | 0,32675 | 0,32684 | 0,32690 |
| 20 | 0,32717 | 0,32693 | 0,32699 | 0,32691 | 0,32695 |
| 21 | 0,32689 | 0,32699 | 0,32684 | 0,32693 | 0,32693 |
| 22 | 0,32695 | 0,32695 | 0,32710 | 0,32693 | 0,32699 |
| 23 | 0,32702 | 0,32702 | 0,32714 | 0,32699 | 0,32704 |
| 24 | 0,32701 | 0,32707 | 0,32730 | 0,32716 | 0,32711 |
| 25 | 0,32696 | 0,32711 | 0,32720 | 0,32708 | 0,32708 |
| 26 | 0,32699 | 0,32707 | 0,32720 | 0,32686 | 0,32705 |
| 27 | 0,32698 | 0,32702 | 0,32713 | 0,32696 | 0,32702 |
| 28 | 0,32688 | 0,32702 | 0,32708 | 0,32686 | 0,32696 |
| 29 | 0,32692 | 0,32696 | 0,32685 | 0,32698 | 0,32695 |
| 30 | 0,32696 | 0,32708 | 0,32695 | 0,32702 | 0,32702 |
| 31 | 0,32693 | 0,32705 | 0,32699 | 0,32704 | 0,32702 |
| Moyen. | 0,32699 | 0,32704 | 0,32702 | 0,32698 | 0,32701 |

## COMPOSANTE OUEST DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante — Y =

| Jours. | Minuit. | 6h m. | Midi. | 6h s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,01298 | 0,01312 | 0,01321 | 0,01304 | 0,01309 |
| 2 | 0,01310 | 0,01315 | 0,01326 | 0,01305 | **0,01312** |
| 3 | 0,01312 | 0,01317 | 0,01331 | 0,01305 | 0,01311 |
| 4 | 0,01311 | 0,01316 | 0,01320 | 0,01307 | 0,01311 |
| 5 | 0,01311 | 0,01311 | 0,01312 | 0,01307 | 0,01309 |
| 6 | 0,01310 | 0,01316 | 0,01307 | 0,01305 | 0,01308 |
| 7 | 0,01311 | 0,01313 | 0,01307 | 0,01310 | 0,01310 |
| 8 | 0,01311 | 0,01317 | 0,01312 | 0,01307 | 0,01309 |
| 9 | 0,01310 | 0,01312 | 0,01313 | 0,01308 | 0,01308 |
| 10 | 0,01311 | 0,01310 | 0,01319 | 0,01308 | 0,01308 |
| 11 | 0,01308 | 0,01319 | 0,01314 | 0,01313 | 0,01310 |
| 12 | 0,01306 | 0,01312 | 0,01319 | 0,01301 | 0,01306 |
| 13 | 0,01304 | 0,01309 | 0,01297 | 0,01304 | 0,01303 |
| 14 | 0,01306 | 0,01309 | 0,01316 | 0,01302 | 0,01306 |
| 15 | 0,01305 | 0,01307 | 0,01318 | 0,01307 | 0,01308 |
| 16 | 0,01307 | 0,01309 | 0,01327 | 0,01305 | 0,01308 |
| 17 | 0,01295 | 0,01314 | 0,01319 | 0,01298 | 0,01308 |
| 18 | 0,01310 | 0,01302 | 0,01323 | 0,01301 | 0,01307 |
| 19 | 0,01308 | 0,01322 | 0,01315 | 0,01309 | 0,01308 |
| 20 | 0,01306 | 0,01313 | 0,01323 | 0,01304 | 0,01308 |
| 21 | 0,01309 | 0,01307 | 0,01317 | 0,01305 | 0,01308 |
| 22 | 0,01307 | 0,01318 | 0,01316 | 0,01305 | 0,01308 |
| 23 | 0,01305 | 0,01311 | 0,01311 | 0,01305 | 0,01306 |
| 24 | 0,01304 | 0,01305 | 0,01315 | 0,01302 | 0,01304 |
| 25 | 0,01306 | 0,01308 | 0,01323 | 0,01302 | 0,01307 |
| 26 | 0,01306 | 0,01308 | 0,01311 | 0,01305 | 0,01305 |
| 27 | 0,01304 | 0,01312 | 0,01319 | 0,01304 | 0,01306 |
| 28 | 0,01302 | 0,01305 | 0,01317 | 0,01299 | **0,01308** |
| 29 | 0,01309 | 0,01310 | 0,01326 | 0,01304 | 0,01310 |
| 30 | 0,01305 | 0,01307 | 0,01314 | 0,01304 | 0,01307 |
| 31 | 0,01310 | 0,01308 | 0,01316 | 0,01305 | 0,01309 |
| Moyen. | 0,01307 | 0,01311 | 0,01317 | 0,01305 | 0,01308 |

## JANVIER 1898.

### LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.
D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16,54 | 18,24 | 18,72 | 19,02 | 18,54 | 18,66 | 18,00 | 18,30 | 17,15 | 16,24 | 16,54 | 17,75 |
| 2 | 17,75 | 18,06 | 18,36 | 18,00 | 18,60 | 18,84 | 18,24 | 17,81 | 16,36 | 15,33 | 15,88 | 17,94 |
| 3 | 17,87 | 17,75 | 18,06 | 18,06 | 18,00 | 18,18 | 18,36 | 18,36 | 17,03 | 15,52 | 16,79 | 18,24 |
| 4 | 17,75 | 17,81 | 17,81 | 17,75 | 18,06 | 18,30 | 18,24 | 18,18 | 17,39 | 16,12 | 16,36 | 17,51 |
| 5 | 18,00 | 17,87 | 17,81 | 17,75 | 17,75 | 17,94 | 17,69 | 18,06 | 17,15 | 16,24 | 16,54 | 17,51 |
| 6 | 17,63 | 17,75 | 17,81 | 17,94 | 17,94 | 18,00 | 18,24 | 18,66 | 16,91 | 14,91 | 15,09 | 16,00 |
| 7 | 17,75 | 17,75 | 17,87 | 17,63 | 17,57 | 17,75 | 18,00 | 18,12 | 17,21 | 15,94 | 15,52 | 16,42 |
| 8 | 17,75 | 17,87 | 17,94 | 18,00 | 18,06 | 18,30 | 18,36 | 18,66 | 17,09 | 15,52 | 15,64 | 16,85 |
| 9 | 17,69 | 17,63 | 17,57 | 17,63 | 17,75 | 17,75 | 17,81 | 17,94 | 17,09 | 15,82 | 15,88 | 16,91 |
| 10 | 17,81 | 17,81 | 17,75 | 17,75 | 17,69 | 17,75 | 17,69 | 17,87 | 16,91 | 15,94 | 16,00 | 17,45 |
| 11 | 17,57 | 17,51 | 17,39 | 17,45 | 17,94 | 18,06 | 18,66 | 18,36 | 17,45 | 16,66 | 16,72 | 17,51 |
| 12 | 17,33 | 17,33 | 17,45 | 17,45 | 17,75 | 17,94 | 17,94 | 18,06 | 17,39 | 16,18 | 16,85 | 17,63 |
| 13 | 17,15 | 17,09 | 17,21 | 17,21 | 17,63 | 17,94 | 17,63 | 17,39 | 16,24 | 15,82 | 16,12 | 16,72 |
| 14 | 17,27 | 17,03 | 17,03 | 17,15 | 17,15 | 17,51 | 17,57 | 17,75 | 17,15 | 15,94 | 16,30 | 17,51 |
| 15 | 17,15 | 17,09 | 16,91 | 17,33 | 16,91 | 17,39 | 17,33 | 17,33 | 16,54 | 15,64 | 16,18 | 17,75 |
| 16 | 17,33 | 17,15 | 16,85 | 16,79 | 18,54 | 18,24 | 17,57 | 18,36 | 17,45 | 16,00 | 16,85 | 18,72 |
| 17 | 16,18 | 17,09 | 16,24 | 17,27 | 16,85 | 17,81 | 18,06 | 20,17 | 18,18 | 17,15 | 17,51 | 18,42 |
| 18 | 17,69 | 16,79 | 17,87 | 17,15 | 16,91 | 19,45 | 16,85 | 17,45 | 17,15 | 16,24 | 17,03 | 17,57 |
| 19 | 17,45 | 16,85 | 17,09 | 18,54 | 16,54 | 18,90 | 18,96 | 17,94 | 17,45 | 16,79 | 16,30 | 17,75 |
| 20 | 17,21 | 17,15 | 17,33 | 17,94 | 17,45 | 17,63 | 18,00 | 18,36 | 18,06 | 17,15 | 17,03 | 19,08 |
| 21 | 17,63 | 17,33 | 17,21 | 16,91 | 18,30 | 17,09 | 17,39 | 17,87 | 17,63 | 18,54 | 17,75 | 17,94 |
| 22 | 17,45 | 17,57 | 17,21 | 17,21 | 17,15 | 17,81 | 18,54 | 18,60 | 18,42 | 17,39 | 16,60 | 17,27 |
| 23 | 17,15 | 17,21 | 17,21 | 17,39 | 17,45 | 17,75 | 17,81 | 18,06 | 17,69 | 16,42 | 16,06 | 16,72 |
| 24 | 17,09 | 17,09 | 17,15 | 17,09 | 17,15 | 17,15 | 17,09 | 17,33 | 16,85 | 15,94 | 15,88 | 17,39 |
| 25 | 17,23 | 17,03 | 17,03 | 17,33 | 17,27 | 17,39 | 17,39 | 17,45 | 17,21 | 17,03 | 17,15 | 18,12 |
| 26 | 17,27 | 17,21 | 17,39 | 17,39 | 17,51 | 17,57 | 17,51 | 17,57 | 17,21 | 16,54 | 16,79 | 17,33 |
| 27 | 17,09 | 16,54 | 16,72 | 17,03 | 17,33 | 17,57 | 17,94 | 17,81 | 17,27 | 15,94 | 16,36 | 16,97 |
| 28 | 16,91 | 16,79 | 17,27 | 17,57 | 18,18 | 17,51 | 17,15 | 16,85 | 15,88 | 15,45 | 16,06 | 17,27 |
| 29 | 17,63 | 17,45 | 17,45 | 17,45 | 17,39 | 17,69 | 17,75 | 17,81 | 17,27 | 16,24 | 17,03 | 18,66 |
| 30 | 17,15 | 17,45 | 17,75 | 17,39 | 17,57 | 18,24 | 17,39 | 16,85 | 16,36 | 16,12 | 16,30 | 17,03 |
| 31 | 17,69 | 17,75 | 17,45 | 17,75 | 17,94 | 17,87 | 17,51 | 17,45 | 17,21 | 16,91 | 16,85 | 17,57 |
| Moy. | 17,40 | 17,39 | 17,45 | 17,55 | 17,64 | 17,93 | 17,83 | 17,96 | 17,17 | 16,25 | 16,45 | 17,53 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18,96 | 19,27 | 18,06 | 17,75 | 16,48 | 16,60 | 17,15 | 16,60 | 17,27 | 17,75 | 16,97 | 17,45 | 17,67 |
| 2 | 19,45 | 20,29 | 20,66 | 19,39 | 17,87 | 17,03 | 17,15 | 17,03 | 17,51 | 17,39 | 17,51 | 17,69 | 17,92 |
| 3 | 19,81 | 19,27 | 18,30 | 17,21 | 16,91 | 17,15 | 17,21 | 17,69 | 17,51 | 17,57 | 17,63 | 17,81 | 17,76 |
| 4 | 18,66 | 18,96 | 18,72 | 18,00 | 17,21 | 16,85 | 17,33 | 17,45 | 17,27 | 17,63 | 17,75 | 18,06 | 17,72 |
| 5 | 17,94 | 17,87 | 17,69 | 17,87 | 17,21 | 17,21 | 17,33 | 17,39 | 17,45 | 17,51 | 17,69 | 17,81 | 17,55 |
| 6 | 17,33 | 18,84 | 18,72 | 17,87 | 17,15 | 17,03 | 17,09 | 17,45 | 17,57 | 17,63 | 17,75 | 17,75 | 17,46 |
| 7 | 17,45 | 18,36 | 19,27 | 18,66 | 17,45 | 17,57 | 17,63 | 17,94 | 17,81 | 17,94 | 17,75 | 17,81 | 17,63 |
| 8 | 17,81 | 18,24 | 18,06 | 17,21 | 16,72 | 17,27 | 17,39 | 17,75 | 17,69 | 17,75 | 17,69 | 17,63 | 17,55 |
| 9 | 18,00 | 18,30 | 17,57 | 17,15 | 16,91 | 17,03 | 17,51 | 17,63 | 17,63 | 17,75 | 17,75 | 17,87 | 17,44 |
| 10 | 18,54 | 18,48 | 17,94 | 17,09 | 16,60 | 16,60 | 16,91 | 17,09 | 17,51 | 18,00 | 18,24 | 17,81 | 17,47 |
| 11 | 18,12 | 18,60 | 18,36 | 17,75 | 17,09 | 17,51 | 18,30 | 17,81 | 17,81 | 17,69 | 17,69 | 17,57 | 17,73 |
| 12 | 18,66 | 18,54 | 17,69 | 16,72 | 16,24 | 16,18 | 16,85 | 16,91 | 16,24 | 17,03 | 17,09 | 17,21 | 17,23 |
| 13 | 16,36 | 16,54 | 17,03 | 16,91 | 16,66 | 16,79 | 17,15 | 17,21 | 17,21 | 17,27 | 17,03 | 17,21 | 16,98 |
| 14 | 18,30 | 18,24 | 18,12 | 18,06 | 17,09 | 16,85 | 16,85 | 16,85 | 17,03 | 17,03 | 17,15 | 17,09 | 17,25 |
| 15 | 18,48 | 18,90 | 18,84 | 18,18 | 17,63 | 17,27 | 17,33 | 17,45 | 17,57 | 17,69 | 17,39 | 17,39 | 17,40 |
| 16 | 19,51 | 18,72 | 18,12 | 17,09 | 17,03 | 16,18 | 17,09 | 17,21 | 17,03 | 17,09 | 17,27 | 17,57 | 17,49 |
| 17 | 19,02 | 18,18 | 18,72 | 17,81 | 17,33 | 17,03 | 16,54 | 16,79 | 16,91 | 15,27 | 16,72 | 17,27 | 17,45 |
| 18 | 19,14 | 19,14 | 18,96 | 17,09 | 16,85 | 16,12 | 16,79 | 17,03 | 16,24 | 17,21 | 17,15 | 16,66 | 17,38 |
| 19 | 18,30 | 18,54 | 17,69 | 17,57 | 16,97 | 17,03 | 17,69 | 16,24 | 17,39 | 17,39 | 17,15 | 17,27 | 17,50 |
| 20 | 19,08 | 18,42 | 17,09 | 16,85 | 16,91 | 17,21 | 17,09 | 16,54 | 17,27 | 17,15 | 17,45 | 16,66 | 17,50 |
| 21 | 18,48 | 18,18 | 17,09 | 16,85 | 16,85 | 17,15 | 17,15 | 17,09 | 17,33 | 17,39 | 17,03 | 17,15 | 17,17 |
| 22 | 18,30 | 17,94 | 17,03 | 16,85 | 17,63 | 17,87 | 17,21 | 17,15 | 17,15 | 17,09 | 17,15 | 17,39 | 17,50 |
| 23 | 17,69 | 17,75 | 17,39 | 17,51 | 17,39 | 17,63 | 17,15 | 17,09 | 17,09 | 17,09 | 16,91 | 17,03 | 17,23 |
| 24 | 18,06 | 18,24 | 17,57 | 17,21 | 16,66 | 16,79 | 16,79 | 16,85 | 17,03 | 17,09 | 16,91 | 17,15 | 17,06 |
| 25 | 19,02 | 18,78 | 17,94 | 17,39 | 16,85 | 16,30 | 16,85 | 17,09 | 17,45 | 17,33 | 17,39 | 17,27 | 17,39 |
| 26 | 17,75 | 17,75 | 17,21 | 17,03 | 16,97 | 16,72 | 17,21 | 16,54 | 17,03 | 17,03 | 16,48 | 17,09 | 17,17 |
| 27 | 18,60 | 18,66 | 17,87 | 17,21 | 16,48 | 16,54 | 17,03 | 17,27 | 17,21 | 17,33 | 17,45 | 17,09 | 17,22 |
| 28 | 18,36 | 18,54 | 17,33 | 16,30 | 15,82 | 16,00 | 16,60 | 17,15 | 16,91 | 17,09 | 17,21 | 17,51 | 16,99 |
| 29 | 19,45 | 19,21 | 19,21 | 18,60 | 17,69 | 17,33 | 17,09 | 17,09 | 17,15 | 17,15 | 17,27 | 17,39 | 17,69 |
| 30 | 18,18 | 18,42 | 18,24 | 17,81 | 17,21 | 16,79 | 17,03 | 17,15 | 17,15 | 17,33 | 17,39 | 17,51 | 17,33 |
| 31 | 18,30 | 18,96 | 19,14 | 18,36 | 17,33 | 17,09 | 17,15 | 17,21 | 17,15 | 17,45 | 17,45 | 17,21 | 17,61 |
| Moy. | 18,42 | 18,53 | 18,12 | 17,55 | 17,01 | 16,94 | 17,15 | 17,15 | 17,24 | 17,33 | 17,34 | 17,40 | 17,45 |

# JANVIER 1898.

## COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 202 | 193 | 207 | 193 | 204 | 205 | 211 | 213 | 221 | 220 | 210 | 210 |
| 2 | 220 | 216 | 210 | 211 | 218 | 218 | 226 | 228 | 232 | 216 | 200 | 207 |
| 3 | 226 | 223 | 225 | 225 | 229 | 231 | 233 | 237 | 238 | 233 | 222 | 224 |
| 4 | 228 | 227 | 229 | 232 | 232 | 231 | 236 | 240 | 243 | 242 | 238 | 234 |
| 5 | 238 | 236 | 235 | 234 | 235 | 236 | 242 | 244 | 245 | 237 | 226 | 222 |
| 6 | 232 | 230 | 232 | 233 | 233 | 238 | 239 | 242 | 242 | 244 | 239 | 235 |
| 7 | 234 | 231 | 237 | 241 | 236 | 237 | 240 | 242 | 240 | 235 | 223 | 213 |
| 8 | 234 | 235 | 232 | 234 | 235 | 235 | 239 | 247 | 249 | 243 | 239 | 230 |
| 9 | 234 | 234 | 231 | 236 | 237 | 237 | 238 | 240 | 247 | 241 | 227 | 229 |
| 10 | 234 | 235 | 236 | 235 | 235 | 235 | 237 | 245 | 250 | 246 | 241 | 246 |
| 11 | 203 | 204 | 207 | 206 | 219 | 219 | 222 | 229 | 227 | 227 | 225 | 220 |
| 12 | 211 | 212 | 216 | 215 | 218 | 216 | 221 | 230 | 232 | 226 | 218 | 222 |
| 13 | 211 | 213 | 214 | 215 | 217 | 222 | 222 | 225 | 224 | 220 | 213 | 209 |
| 14 | 218 | 220 | 220 | 220 | 224 | 225 | 231 | 235 | 239 | 237 | 226 | 222 |
| 15 | 228 | 229 | 229 | 235 | 238 | 236 | 233 | 233 | 241 | 244 | 242 | 241 |
| 16 | 239 | **258** | 247 | 227 | 228 | 238 | 236 | 233 | 230 | 221 | 213 | 216 |
| 17 | 223 | 238 | 221 | 228 | 214 | 218 | 229 | 231 | 241 | 232 | 223 | 209 |
| 18 | 234 | 222 | 227 | 230 | 222 | 236 | 231 | 208 | 223 | 223 | 208 | 199 |
| 19 | 243 | 217 | 227 | 230 | 221 | 215 | 223 | 222 | 219 | 217 | 208 | 207 |
| 20 | 243 | 213 | 216 | 214 | 227 | 213 | 220 | 222 | 222 | 231 | 226 | 221 |
| 21 | 215 | 219 | 224 | 220 | 235 | 222 | 225 | 228 | 225 | 231 | 221 | 211 |
| 22 | 221 | 226 | 238 | 230 | 225 | 225 | 221 | 227 | 235 | 235 | 238 | 232 |
| 23 | 229 | 224 | 226 | 222 | 223 | 226 | 228 | 235 | 246 | 251 | 249 | 245 |
| 24 | 227 | 226 | 229 | 228 | 231 | 231 | 233 | 239 | 248 | 255 | 252 | 253 |
| 25 | 222 | 230 | 229 | 233 | 236 | 237 | 237 | 238 | 247 | 250 | 244 | 243 |
| 26 | 225 | 226 | 223 | 226 | 226 | 230 | 233 | 240 | 249 | 252 | 249 | 240 |
| 27 | 224 | 217 | 214 | 222 | 225 | 228 | 229 | 235 | 238 | 236 | 233 | 227 |
| 28 | 214 | 224 | 224 | 229 | 230 | 227 | 229 | 232 | 239 | 237 | 227 | 218 |
| 29 | 218 | 221 | 220 | 219 | 222 | 223 | 222 | 223 | 226 | 227 | 215 | 214 |
| 30 | 223 | 228 | 235 | 228 | 228 | 232 | 235 | 235 | 232 | 230 | 225 | 220 |
| 31 | 219 | 222 | 226 | 226 | 233 | 234 | 232 | 235 | 228 | 226 | 225 | 221 |
| Moy. | 224,9 | 224,2 | 225,3 | 225,1 | 227,0 | 227,6 | 230,1 | 232,7 | **2,361** | 234,3 | 227,3 | 223,9 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 213 | 201 | 191 | 200 | 206 | 209 | 210 | 214 | 211 | 202 | 221 | 227 | **208,1** |
| 2 | 203 | 207 | 214 | 217 | 221 | 224 | 225 | 225 | 223 | 226 | 224 | 222 | 218,0 |
| 3 | 230 | 233 | 236 | 238 | 233 | 229 | 226 | 223 | 223 | 224 | 225 | 224 | 228,8 |
| 4 | 237 | 236 | 235 | 236 | 240 | 239 | 233 | 233 | 231 | 235 | 233 | 234 | 234,7 |
| 5 | 223 | 224 | 230 | 236 | 242 | 239 | 238 | 238 | 237 | 233 | 232 | 232 | 234,7 |
| 6 | 239 | 237 | 235 | 239 | 241 | 239 | 240 | 240 | 239 | 233 | 237 | 234 | 237,2 |
| 7 | 218 | 222 | 237 | 230 | 231 | 235 | 236 | 236 | 234 | 234 | 234 | 235 | 233,0 |
| 8 | 240 | 241 | 242 | 240 | 236 | 229 | 231 | 230 | 230 | 224 | 224 | 226 | 235,2 |
| 9 | 241 | 242 | 237 | 232 | 229 | 228 | 227 | 228 | 224 | 226 | 234 | 231 | 233,8 |
| 10 | 253 | 256 | 255 | 254 | 257 | 250 | 246 | 247 | 234 | 216 | 208 | 195 | **239,4** |
| 11 | 221 | 224 | 220 | 213 | 194 | 182 | **171** | 188 | 195 | 207 | 209 | 209 | 210,0 |
| 12 | 230 | 232 | 235 | 239 | 236 | 218 | 212 | 211 | 207 | 212 | 212 | 210 | 220,5 |
| 13 | 214 | 231 | 223 | 220 | 221 | 216 | 212 | 212 | 213 | 215 | 218 | 219 | 217,0 |
| 14 | 238 | 240 | 238 | 235 | 236 | 235 | 233 | 231 | 228 | 227 | 230 | 227 | 229,8 |
| 15 | 247 | 245 | 241 | 240 | 244 | 242 | 240 | 239 | 234 | 231 | 234 | 235 | 237,5 |
| 16 | 224 | 237 | 248 | 248 | 220 | 208 | 235 | 223 | 230 | 208 | 224 | 221 | 229,7 |
| 17 | 215 | 213 | 215 | 212 | 222 | 220 | 211 | 218 | 214 | 245 | 223 | 217 | 222,2 |
| 18 | 204 | 212 | 214 | 219 | 230 | 232 | 224 | 212 | 224 | 217 | 220 | 251 | 221,7 |
| 19 | 201 | 202 | 213 | 221 | 228 | 228 | 211 | 202 | 204 | 207 | 220 | 217 | 216,8 |
| 20 | 226 | 226 | 226 | 228 | 232 | 226 | 217 | 188 | 207 | 216 | 230 | 217 | 221,1 |
| 21 | 210 | 211 | 211 | 211 | 216 | 218 | 220 | 221 | 220 | 216 | 219 | 225 | 219,8 |
| 22 | 236 | 232 | 223 | 214 | 216 | 223 | 220 | 222 | 221 | 219 | 223 | 221 | 226,0 |
| 23 | 241 | 237 | 226 | 223 | 225 | 224 | 225 | 227 | 226 | 223 | 228 | 227 | 230,9 |
| 24 | 257 | 246 | 234 | 230 | 240 | 243 | 242 | 240 | 234 | 231 | 220 | 224 | 237,2 |
| 25 | 247 | 247 | 245 | 243 | 246 | 244 | 234 | 218 | 211 | 206 | 213 | 216 | 234,0 |
| 26 | 246 | 249 | 233 | 234 | 239 | 231 | 212 | 213 | 219 | 216 | 215 | 219 | 231,0 |
| 27 | 239 | 240 | 240 | 238 | 239 | 230 | 223 | 221 | 220 | 216 | 217 | 222 | 228,0 |
| 28 | 235 | 233 | 217 | 212 | 215 | 209 | 212 | 211 | 209 | 209 | 214 | 214 | 221,7 |
| 29 | 212 | 219 | 223 | 225 | 228 | 225 | 224 | 220 | 223 | 227 | 225 | 223 | 221,8 |
| 30 | 221 | 226 | 231 | 234 | 235 | 233 | 229 | 226 | 225 | 223 | 221 | 216 | 228,0 |
| 31 | 225 | 227 | 224 | 236 | 243 | 240 | 230 | 227 | 226 | 230 | 230 | 231 | 229,0 |
| Moy. | 228,7 | 229,6 | 228,8 | 228,9 | 230,3 | 227,3 | 224,3 | 222,1 | 221,8 | 221,2 | 223,1 | 223,2 | 227,0 |

## JANVIER 1898.

### COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.
Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 221 | 223 | 224 | 224 | 223 | 224 | 220 | 219 | 220 | 218 | 204 | 204 |
| 2 | 221 | 222 | 221 | 219 | 219 | 220 | 223 | 223 | 223 | 217 | 206 | 197 |
| 3 | 212 | 212 | 212 | 213 | 213 | 214 | 210 | 209 | 213 | 205 | 198 | 191 |
| 4 | 200 | 198 | 199 | 201 | 199 | 195 | 200 | 201 | 199 | 196 | 188 | 173 |
| 5 | 187 | 189 | 190 | 189 | 190 | 191 | 191 | 192 | 194 | 193 | 188 | 181 |
| 6 | 189 | 189 | 190 | 188 | 190 | 191 | 188 | 191 | 183 | 189 | 185 | 174 |
| 7 | 176 | 177 | 176 | 175 | 180 | 180 | 180 | 179 | 180 | 174 | 163 | 152 |
| 8 | 180 | 176 | 178 | 180 | 180 | 178 | 181 | 181 | 186 | 180 | 173 | 169 |
| 9 | 186 | 187 | 188 | 188 | 188 | 188 | 186 | 190 | 191 | 188 | 184 | 174 |
| 10 | 191 | 189 | 189 | 188 | 189 | 189 | 192 | 192 | 191 | 188 | 182 | 170 |
| 11 | 194 | 192 | 191 | 193 | 194 | 194 | 196 | 195 | 196 | 190 | 184 | 180 |
| 12 | 203 | 200 | 200 | 199 | 203 | 204 | 205 | 207 | 209 | 205 | 202 | 195 |
| 13 | 211 | 214 | 213 | 210 | 211 | 210 | 210 | 209 | 212 | 208 | 205 | 204 |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | 233 | 230 | 231 | 232 | 232 | 232 | 235 | 236 | 235 | 230 | 221 | 218 |
| 16 | 239 | 239 | 241 | 238 | 238 | 234 | 233 | 231 | 232 | 228 | 224 | 217 |
| 17 | 219 | 210 | 208 | 206 | 203 | 201 | 198 | 196 | 198 | 198 | 197 | 193 |
| 18 | 189 | 191 | 192 | 190 | 190 | 189 | 185 | 182 | 185 | 180 | 174 | 162 |
| 19 | 178 | 179 | 177 | 180 | 176 | 176 | 175 | 174 | 177 | 174 | 168 | 164 |
| 20 | 164 | 167 | 166 | 168 | 167 | 166 | 166 | 167 | 169 | 170 | 162 | 156 |
| 21 | 172 | 173 | 174 | 172 | 174 | 174 | 175 | 175 | 177 | 181 | 174 | 170 |
| 22 | 178 | 177 | 176 | 175 | 179 | 176 | 181 | 179 | 181 | 181 | 180 | 178 |
| 23 | 185 | 184 | 183 | 184 | 184 | 184 | 185 | 185 | 189 | 184 | 176 | 170 |
| 24 | 172 | 174 | 171 | 173 | 170 | 173 | 175 | 174 | 174 | 170 | 161 | 155 |
| 25 | 166 | 164 | 164 | 166 | 165 | 168 | 168 | 170 | 167 | 172 | 168 | 165 |
| 26 | 180 | 180 | 177 | 177 | 176 | 177 | 176 | 177 | 176 | 175 | 170 | 159 |
| 27 | 187 | 186 | 184 | 183 | 183 | 183 | 183 | 181 | 187 | 187 | 186 | 175 |
| 28 | 185 | 186 | 186 | 186 | 186 | 185 | 184 | 181 | 180 | 180 | 173 | 166 |
| 29 | 185 | 183 | 183 | 185 | 180 | 183 | 183 | 184 | 184 | 179 | 169 | 165 |
| 30 | 186 | 184 | 186 | 186 | 186 | 185 | 185 | 188 | 186 | 182 | 182 | 176 |
| 31 | 193 | 193 | 195 | 193 | 192 | 190 | 189 | 189 | 187 | 185 | 177 | 169 |
| Moy. | 192,1 | 191,5 | 191,4 | 191,4 | 191,3 | 191,3 | 191,3 | 191,3 | 192,0 | 189,6 | 183,4 | 176,5 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 207 | 209 | 212 | 220 | 219 | 215 | 217 | 218 | 217 | 220 | 220 | 220 | 217,4 |
| 2 | 201 | 198 | 205 | 212 | 214 | 214 | 212 | 213 | 214 | 214 | 213 | 214 | 214,0 |
| 3 | 192 | 197 | 204 | 203 | 202 | 202 | 201* | 200 | 201 | 203 | 201 | 200 | 204,5 |
| 4 | 177 | 177 | 177 | 187 | 190 | 186 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 190,6 |
| 5 | 178 | 182 | 184 | 185 | 190 | 190 | 190* | 191 | 192 | 190 | 190 | 190 | 188,6 |
| 6 | 170 | 170 | 176 | 183 | 185 | 183 | 185 | 183 | 180 | 180 | 179 | 178 | 183,3 |
| 7 | 154 | 160 | 165 | 173 | 175 | 178 | 177 | 179 | 181 | 181 | 181 | 180 | 174,0 |
| 8 | 168 | 172 | 178 | 183 | 185 | 183 | 187 | 187 | 187 | 190 | 189 | 189 | 180,8 |
| 9 | 174 | 175 | 180 | 181 | 184 | 186 | 188 | 191 | 192 | 193 | 195 | 193 | 186,3 |
| 10 | 174 | 175 | 184 | 187 | 188 | 188 | 189 | 189 | 193 | 197 | 195 | 197 | 187,8 |
| 11 | 183 | 184 | 194 | 198 | 201 | 198 | 201 | 200 | 202 | 204 | 204 | 203 | 194,6 |
| 12 | 193 | 193 | 198 | 204 | 206 | 202 | 205 | 204 | 207 | 211 | 213 | 211 | 203,3 |
| 13 | 203 | 198 | 197 | 204 | 210 | 211 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 218 | 221 | 227 | 227 | 229 | 230 | ... |
| 15 | 218 | 212 | 215 | 223 | 228 | 236 | 232 | 231 | 231 | 234 | 236 | 233 | 229,1 |
| 16 | 215 | 214 | 216 | 219 | 218 | 216 | 216 | 214 | 214 | 212 | 211 | 210 | 223,7 |
| 17 | 190 | 184 | 185 | 189 | 186 | 186 | 184 | 188 | 187 | 183 | 188 | 189 | 194,4 |
| 18 | 167 | 172 | 173 | 178 | 183 | 181 | 176 | 176 | 177 | 179 | 179 | 179 | 180,4 |
| 19 | 157 | 155 | 159 | 165 | 166 | 170 | 169 | 169 | 171 | 167 | 169 | 168 | 170,1 |
| 20 | 162 | 165 | 169 | 170 | 172 | 175 | 173 | 175 | 174 | 175 | 174 | 173 | 168,5 |
| 21 | 169 | 170 | 172 | 174 | 174 | 177 | 177 | 179 | 179 | 181 | 178 | 177 | 174,9 |
| 22 | 180 | 185 | 189 | 181 | 183 | 183 | 183 | 185 | 184 | 187 | 186 | 188 | 181,5 |
| 23 | 166 | 168 | 172 | 175 | 176 | 176 | 176 | 177 | 178 | 176 | 177 | 173 | 178,5 |
| 24 | 155 | 162 | 162 | 161 | 159 | 164 | 165 | 170 | 170 | 170 | 168 | 168 | 167,8 |
| 25 | 165 | 163 | 166 | 172 | 170 | 173 | 174 | 176 | 177 | 180 | 183 | 182 | 170,2 |
| 26 | 156 | 159 | 162 | 168 | 171 | 174 | 176 | 179 | 181 | 184 | 185 | 186 | 174,3 |
| 27 | 171 | 175 | 177 | 182 | 183 | 184 | 183 | 188 | 188 | 188 | 187 | 185 | 183,2 |
| 28 | 164 | 165 | 167 | 169 | 171 | 175 | 181 | 184 | 184 | 186 | 188 | 185 | 179,0 |
| 29 | 167 | 167 | 170 | 179 | 181 | 184 | 182 | 184 | 184 | 184 | 185 | 185 | 179,8 |
| 30 | 170 | 173 | 179 | 182 | 186 | 185 | 183 | 188 | 189 | 189 | 191 | 193 | 184,2 |
| 31 | 172 | 178 | 181 | 185 | 186 | 188 | 188 | 188 | 190 | 194 | 194 | 195 | 187,1 |
| Moy. | 176,4 | 177,9 | 181,8 | 185,8 | 187,3 | 188,0 | 188,3 | 189,4 | 190,1 | 191,0 | 191,3 | 190,9 | 188,0 |

# JANVIER 1898.

## PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 67,05 | 66,33 | 66,18 | 66,11 | 66,09 | 66,34 | 67,03 | 67,32 | 66,82 | 67,77 | 67,42 | 67,05 |
| 2 | 69.61 | 69,69 | 69,78 | 70,27 | 70,21 | 70,32 | 70.25 | 71,07 | 72,06 | 72.01 | 71,43 | 71,37 |
| 3 | 68,50 | 68,12 | 67.94 | 67.96 | 67,73 | 67,59 | 67,74 | 67,85 | 68,15 | 68,80 | 68,78 | 68,33 |
| 4 | 69 75 | 69.88 | 70.86 | 71.04 | 70,98 | 71.20 | 70.98 | 71,49 | 71,90 | 72,70 | 72,48 | 72,13 |
| 5 | 71,09 | 70,83 | 70,78 | 70,32 | 70,06 | 69,70 | 69,60 | 69,55 | 69,84 | 70,13 | 70,02 | 69,28 |
| 6 | 70,36 | 70,34 | 70,51 | 70,54 | 70,57 | 70,67 | 71,18 | 71,65 | 72,31 | 73,22 | 73,60 | 73,02 |
| 7 | 75,05 | 75,15 | 75.35 | 75,45 | 75,40 | 75.35 | 75,25 | 75,56 | 76,37 | 76,94 | 77,28 | 76,91 |
| 8 | 76,23 | 76,27 | 76,30 | 76,18 | 76,21 | 76,22 | 76,48 | 77,08 | 77,64 | 78,21 | **78,48** | 78,04 |
| 9 | 77,01 | 77,01 | 76,95 | 76,94 | 76,88 | 76,82 | 76,83 | 77,35 | 77,37 | 77,68 | 77,55 | 76,87 |
| 10 | 73,96 | 73,91 | 73,55 | 73,35 | 73,20 | 73,15 | 73,35 | 73,40 | 73,88 | 74,07 | 73,87 | 73,15 |
| 11 | 70,95 | 70,66 | 70,57 | 70,48 | 69,94 | 69,60 | 69,70 | 70,00 | 70,51 | 71,20 | 71,42 | 70,84 |
| 12 | 68,33 | 68,27 | 68.35 | 68,23 | 67,91 | 68,00 | 68,61 | 69.21 | 69,55 | 70,04 | 69,99 | 69.56 |
| 13 | 68,20 | 68,04 | 67,72 | 67,35 | 66,88 | 66,83 | 66.90 | 67,35 | 67,65 | 68,17 | 68.17 | 67,82 |
| 14 | 67,29 | 67,11 | 67,09 | 67,07 | 66,84 | 66,41 | 66,41 | 66,54 | 66,64 | 67,27 | 66,61 | 65.96 |
| 15 | 64,26 | 64,25 | 64,78 | 64,91 | 65,14 | 65,29 | 65,74 | 66,00 | 66,21 | 67,06 | 67,51 | 66,92 |
| 16 | 68,79 | 68.95 | 69,01 | 68.97 | 69,18 | 69,24 | 69,46 | 69.67 | 70,00 | 70,31 | 70,37 | 70,08 |
| 17 | 71,63 | 71,63 | 71,68 | 72.03 | 71,53 | 71,54 | 71.88 | 72,43 | 72,49 | 73,40 | 74,00 | 73,09 |
| 18 | 73,01 | 73,00 | 73,05 | 73,00 | 73,00 | 73,05 | 72,95 | 73,36 | 74,00 | 74,67 | 74,65 | 74.39 |
| 19 | 75,18 | 75,10 | 75,12 | 74,99 | 74,81 | 74,33 | 74,33 | 74,60 | 75,16 | 75.57 | 75,82 | 75.03 |
| 20 | 72,47 | 72,18 | 72,10 | 71,81 | 71.56 | 71,46 | 71,80 | 71,99 | 72,37 | 72,33 | 72,00 | 71,18 |
| 21 | 69,71 | 69.75 | 69.74 | 69,77 | 69,60 | 69.28 | 69.64 | 70,39 | 70,66 | 70,69 | 70,63 | 69.93 |
| 22 | 68,47 | 68,31 | 68,15 | 68.04 | 67,82 | 67.53 | 67.36 | 67,87 | 68,40 | 68.38 | 68,22 | 67.56 |
| 23 | 69,35 | 69,55 | 69,39 | 69.59 | 69,04 | 68,65 | 69,07 | 69,54 | 69,54 | 69,45 | 69,57 | 69,13 |
| 24 | 68,62 | 68,55 | 68,33 | 68,26 | 68,20 | 68,19 | 68,21 | 68,39 | 68,55 | 68.70 | 68,79 | 68,41 |
| 25 | 69,96 | 70,00 | 70,00 | 69,94 | 69,63 | 69,64 | 69,72 | 70,00 | 70,41 | 70,73 | 70,73 | 70,48 |
| 26 | 71,28 | 71,07 | 71,06 | 71,05 | 71,14 | 70,83 | 71.23 | 71.79 | 72,26 | 72,58 | 72,66 | 72.21 |
| 27 | 69,47 | 69,75 | 69,74 | 69,77 | 69,80 | 69,63 | 69,84 | 70,58 | 70,94 | 71,10 | 71,07 | 70,55 |
| 28 | 75,30 | 75,28 | 75,31 | 75,39 | 75,52 | 75,85 | 76,48 | 76,95 | 77,35 | 77,84 | 78,25 | 78,25 |
| 29 | 77,09 | 77,05 | 76,86 | 76,62 | 76,22 | 75,98 | 76,10 | 76,01 | 75,74 | 75,87 | 75,63 | 74,93 |
| 30 | 68,80 | 68,34 | 67,93 | 67,17 | 66,77 | 66,33 | 66,35 | 66,58 | 66,64 | 66,92 | 67,07 | 66,52 |
| 31 | 65,70 | 65,69 | 65,68 | 65,31 | 65,24 | 65.51 | 66,22 | 66,33 | 66,59 | 67,51 | 67,81 | 67,85 |
| Moy. | 70,72 | 70,65 | 70,64 | 70,58 | 70,42 | **70,34** | 70,54 | 70,90 | 71,23 | 71,65 | **71,67** | 71,19 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 66,89 | 66.26 | 66,27 | 66,24 | 66.24 | 67,05 | 67,44 | 68.24 | 68,49 | 68.49 | 68,88 | 69,52 | 67,15 |
| 2 | 70,12 | 69,15 | 69,35 | 69,33 | 69,54 | 69.82 | (67,88) | 69.16 | 69,21 | 69,37 | 69,30 | 69,23 | 69,98 |
| 3 | 67,47 | 66.88 | 66.87 | 67,62 | 68,21 | 68.54 | 69,33 | 69,62 | 69,61 | 69,64 | 69,58 | 69,71 | 68,36 |
| 4 | 70,90 | 70.59 | 70,69 | 70,53 | 71,12 | 71.32 | 71,33 | 71,83 | 71.77 | 72.16 | 71,65 | 71,40 | 71.28 |
| 5 | 67,98 | 67,05 | 66,74 | 66,88 | 66,88 | 66.98 | 67,48 | 67,64 | 68,34 | 69,10 | 69,62 | 70,19 | 69,00 |
| 6 | 72,43 | 72,03 | 71.82 | 72,16 | 72,33 | 72,90 | 73,52 | 74,37 | 74,49 | 74,75 | 74,85 | 75,05 | 72,44 |
| 7 | 75,84 | 75,22 | 75,02 | 75,17 | 75,10 | 75,67 | 75,74 | 76,12 | 76,12 | 76,38 | 76,41 | 76,29 | 75,80 |
| 8 | 77,36 | 76,99 | 76,62 | 76.66 | 76,82 | 77.38 | 77.22 | 77.35 | 77,37 | 77.19 | 77,03 | 77,02 | 77.01 |
| 9 | 75.90 | 74,99 | 74.71 | 74.46 | 74,51 | 74,57 | 74,56 | 74,73 | 74,73 | 74,58 | 74,48 | 74,22 | 75.90 |
| 10 | 72,19 | 71,38 | 71,20 | 71,34 | 71,61 | 71,81 | 71,81 | 71,66 | 71,69 | 71,48 | 71,54 | 71,09 | 72,57 |
| 11 | 69,76 | 68,94 | 68,75 | 68,33 | 68,42 | 68.83 | 68.68 | 68,72 | 68,63 | 68,68 | 68,67 | 68,50 | 69.62 |
| 12 | 68,58 | 67.88 | 67.60 | 67,47 | 67,68 | 68,00 | 67.92 | 68,31 | 68.37 | 68.48 | 68,47 | 68,31 | 68,47 |
| 13 | 66,96 | 66,41 | 66.16 | 66,15 | 66.33 | 66.94 | 67.18 | 67,43 | 67,46 | 67,50 | 67.38 | 67,26 | 67,26 |
| 14 | 64,62 | 63,74 | 63,46 | **63,26** | 63,50 | 63,66 | 63,84 | 64,26 | 64.33 | 63.90 | 64,18 | 64.27 | **65,34** |
| 15 | 65,69 | 65,34 | 65,85 | 66,24 | 66,38 | 67,01 | 67,72 | 68,19 | 68,49 | 68,69 | 68,74 | 68,79 | 66,49 |
| 16 | 69,67 | (68,55) | 69.03 | 69,14 | 69.60 | 70,30 | 70,71 | 71,09 | 71,51 | 71,48 | 71,58 | 71,48 | 69.92 |
| 17 | 71,86 | 71.58 | 71.23 | 71,52 | 71,98 | 71,64 | 72,25 | 72,65 | 73.00 | 73,41 | 73,31 | 73.16 | 72.29 |
| 18 | 73,87 | 73,40 | 73,27 | 73,18 | 73,62 | 74,05 | 74,41 | 74,82 | 75,07 | 75,22 | 75,24 | 75.21 | 73,90 |
| 19 | 74,09 | 73.70 | 73,45 | 73,25 | 73,22 | 73,31 | 73,36 | 73,37 | 73,24 | 73.17 | 72.97 | 72.82 | 74.17 |
| 20 | 70,27 | 69,58 | 69,67 | 69,67 | 69,58 | 69.50 | 69,68 | 70,10 | 70,51 | 70,63 | 70,25 | 70,08 | 70,95 |
| 21 | 69,02 | 68,25 | 67,95 | 68,02 | 68.24 | 68.54 | 68.93 | 69,17 | 69,04 | 68,96 | 68.90 | 68,74 | 69.31 |
| 22 | 67,05 | 66,89 | 67,04 | 67,09 | 67,22 | 67,48 | 67,84 | 68,34 | 68,57 | 68,81 | 68,66 | 69.30 | 67,93 |
| 23 | 68,98 | 68,19 | 68,24 | 68,15 | 68,50 | 68,57 | 68.64 | 68,60 | 68,56 | 68,77 | 68.64 | 68.63 | 68,93 |
| 24 | 68,01 | 67,64 | 67,70 | 67,87 | 68,38 | 68,85 | 69.33 | 69,71 | 69.90 | 70.03 | 70.03 | 70.07 | 68.70 |
| 25 | 70,01 | 69,70 | 69,88 | 69,66 | 70,14 | 70,42 | 70,70 | 71,04 | 71,35 | 71,51 | 71,60 | 71,49 | 70,36 |
| 26 | 71,39 | 70,53 | 70,20 | 69,94 | 69,68 | 69,70 | 69,79 | 69,69 | 69,88 | 70,11 | 70.10 | 70,09 | 70,84 |
| 27 | 70,02 | 69,85 | 70,35 | 71,01 | 71,66 | 72,36 | 72.89 | 73,47 | 74,19 | 74,81 | 75,24 | 75,22 | 71,39 |
| 28 | 77,74 | 77,32 | 77,30 | 77,30 | 77,52 | 77,73 | 77,93 | 77.83 | 77,83 | 77.72 | 77,63 | 77,39 | **77.04** |
| 29 | 73,86 | 72,94 | 72,18 | 71,17 | 71,25 | 71,44 | 71.46 | 70,99 | 70,63 | 70,01 | 69,71 | 69.10 | 73,70 |
| 30 | 65,79 | 65,39 | 64,96 | 64,86 | 64,77 | 65,17 | 65,43 | 65,54 | 65,65 | 65.71 | 65,94 | 65.97 | 66,27 |
| 31 | 67,18 | 66,70 | 66,70 | 66,83 | 67,37 | 68,09 | 68,80 | 68,99 | 69.41 | 69,94 | 69,97 | 69,90 | 67,31 |
| Moy. | 70,37 | 69,78 | 69,69 | 69,69 | 69,92 | 70,27 | 70,44 | 70,74 | 70,89 | 70,99 | 70,98 | 70,95 | 70.63 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 2,10.

| | | |
|---|---|---|
| 1er minimum | mm 770,30 | à 4h 30m m. |
| 1er maximum | 71,78 | à 9h 20m m. |
| 2me minimum | 69,68 | à 2h 30m s. |
| 2me maximum | 71,00 | à 9h 10m s. |

N. B. Réduction au niveau de la mer = + 0mm,7. — à la latitude 45° = —0mm,9.

## JANVIER 1898.

### TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8°,5 | 8°,3 | 8°,3 | 8°,1 | 7°,9 | 7°,9 | 7°,9 | 7°,5 | 7°,5 | 7°,4 | 7°,1 | 7°,3 |
| 2 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,4 | 6,3 | 6,3 | 6,4 | 6,5 | 6,7 | 7,0 | 7,3 | 7,5 |
| 3 | 5,5 | 5,5 | 5,4 | 5,1 | 4,9 | 4,4 | 3,8 | 3,8 | 4,4 | 4,9 | 4,9 | 5,1 |
| 4 | 1,6 | 1,5 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 2,0 | 4,2 | 6,0 | 7,1 |
| 5 | 6,8 | 6,8 | 6,9 | 7,0 | 6,9 | 6,9 | 6,8 | 6,8 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,6 |
| 6 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,6 | 2,5 | 3,5 | 4,1 |
| 7 | −1,2 | −1,4 | −1,4 | −1,4 | −1,6 | −1,7 | −1,9 | −2,3 | −0,9 | 0,8 | 2,8 | 3,8 |
| 8 | −1,0 | −1,0 | −0,9 | −0,5 | −0,4 | 0,1 | −0,5 | −1,3 | 0,3 | 2,2 | 4,0 | 5,5 |
| 9 | −1,3 | −1,3 | −1,6 | −2,5 | −2,8 | −2,9 | −3,1 | −3,2 | −1,5 | 1,4 | 3,3 | 4,7 |
| 10 | 0,2 | −0,1 | −1,2 | −1,3 | −1,8 | −1,7 | −1,7 | −1,2 | 0,7 | 3,9 | 5,2 | 5,9 |
| 11 | 3,8 | 2,8 | 2,3 | 1,7 | 2,1 | 1,3 | 1,2 | 1,4 | 2,3 | 4,4 | 8,0 | 8,8 |
| 12 | 2,8 | 2,8 | 2,3 | 2,4 | 2,6 | 2,5 | 2,3 | 2,6 | 4,4 | 8,4 | 11,3 | 12,8 |
| 13 | 5,9 | 5,4 | 6,6 | 6,9 | 6,7 | 7,0 | 7,2 | 7,6 | 8,8 | 11,4 | 12,7 | 14,3 |
| 14 | 9,9 | 9,6 | 8,9 | 9,0 | 8,6 | 8,9 | 9,1 | 9,4 | 9,9 | 10,3 | 10,7 | 10,9 |
| 15 | 9,3 | 9,2 | 9,3 | 9,0 | 8,6 | 8,6 | 8,4 | 8,3 | 8,4 | 8,7 | 8,8 | 10,6 |
| 16 | 6,5 | 6,1 | 5,9 | 5,7 | 5,6 | 5,4 | 5,2 | 4,8 | 5,0 | 5,1 | 5,7 | 6,0 |
| 17 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,3 | 3,0 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,8 |
| 18 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,3 | 2,1 | 3,2 | 4,4 | 5,5 | 6,0 |
| 19 | 0,0 | −0,1 | 0,0 | −0,3 | −1,5 | −1,7 | −1,9 | −1,8 | −0,3 | 1,6 | 3,6 | 4,7 |
| 20 | −0,1 | −0,5 | −0,6 | −0,6 | −0,5 | −0,1 | 0,2 | −0,1 | 1,7 | 3,9 | 5,5 | 7,0 |
| 21 | 1,9 | 1,4 | 0,5 | −0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 2,4 | 5,6 | 6,9 | 9,7 |
| 22 | 5,0 | 4,6 | 5,0 | 4,6 | 4,3 | 3,2 | 3,5 | 5,8 | 7,1 | 8,2 | 9,5 | 9,9 |
| 23 | 4,4 | 3,5 | 3,2 | 2,9 | 2,4 | 1,9 | 0,9 | 0,7 | 1,9 | 3,7 | 5,9 | 6,9 |
| 24 | 2,6 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 1,9 | 1,7 | 1,3 | 0,9 | 1,4 | 2,5 | 4,1 | 4,8 |
| 25 | −1,4 | −1,6 | −0,3 | −0,3 | −1,0 | −0,5 | −1,0 | −1,6 | 0,0 | 2,2 | 4,5 | 6,4 |
| 26 | −1,4 | −1,9 | −2,1 | −2,3 | −2,2 | −1,6 | −3,0 | −2,9 | −1,5 | 2,2 | 4,9 | 6,3 |
| 27 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 0,7 | 0,6 | 1,3 | 1,6 | 3,2 | 3,9 | 4,7 | 5,7 | 9,1 |
| 28 | −0,2 | −0,1 | −0,2 | 0,1 | 0,0 | −0,1 | −0,8 | −1,2 | −0,4 | 0,8 | 2,7 | 3,7 |
| 29 | −3,1 | −3,0 | −2,8 | −2,3 | −1,8 | −1,5 | −1,6 | −1,7 | −1,3 | 0,9 | 2,5 | 3,2 |
| 30 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 1,9 | 1,9 | 2,4 | 2,7 | 2,3 | 2,7 | 3,7 | 4,7 | 5,8 |
| 31 | 2,0 | 1,9 | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 0,6 | 1,6 | 1,5 | 3,1 | 6,4 | 9,0 | 10,3 |
| Moy. | 2,76 | 2,59 | 2,47 | 2,36 | 2,25 | 2,22 | 2,08 | 2,07 | 3,02 | 4,64 | 6,04 | 7,08 |

Minimum absolu ..... 3°,6 le 26. et le 29.
Maximum absolu ..... 15°,1 le 12.
Journée de variation maximum : ..... —13°,6 le 12.
Journée „ minimum : ..... 2°,2 le 2.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6°,8 | 6°,8 | 6°,6 | 6°,7 | 6°,7 | 6°,7 | 6°,5 | 6°,5 | 6°,5 | 6°,5 | 6°,4 | 6°,3 | 7°,20 |
| 2 | 7,8 | 7,9 | 7,7 | 6,9 | 6,7 | 6,5 | 5,9 | 5,7 | 5,9 | 6,0 | 5,8 | 5,6 | 6,57 |
| 3 | 5,1 | 5,9 | 5,5 | 5,1 | 4,8 | 4,8 | 4,7 | 4,4 | 4,3 | 3,3 | 2,7 | 1,9 | 4,59 |
| 4 | 7,8 | 8,5 | 8,1 | 8,1 | 7,7 | 6,5 | 5,5 | 5,3 | 5,8 | 6,1 | 6,5 | 6,4 | 4,73 |
| 5 | 6,4 | 6,4 | 6,3 | 6,0 | 5,6 | 5,1 | 4,9 | 4,9 | 4,6 | 4,0 | 3,0 | 2,8 | 5,92 |
| 6 | 4,6 | 3,9 | 4,0 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 1,8 | 1,3 | 0,6 | 0,1 | −0,3 | −0,9 | 2,33 |
| 7 | 4,4 | 4,8 | 5,5 | 5,4 | 5,1 | 3,8 | 2,2 | 1,4 | 0,9 | −0,1 | −1,1 | −1,2 | 1,03 |
| 8 | 6,0 | 6,4 | 6,6 | 6,5 | 5,9 | 4,1 | 2,3 | 1,5 | 0,8 | −0,1 | 0,1 | −0,5 | 1,92 |
| 9 | 5,4 | 6,1 | 6,4 | 6,8 | 6,5 | 5,2 | 3,7 | 1,1 | 0,1 | 1,9 | 0,0 | −0,5 | 1,34 |
| 10 | 6,9 | 6,9 | 6,8 | 6,8 | 6,4 | 5,7 | 4,9 | 4,7 | 4,1 | 3,8 | 4,0 | 3,9 | 2,99 |
| 11 | 9,7 | 9,9 | 10,6 | 9,7 | 9,2 | 7,3 | 5,2 | 4,0 | 3,5 | 3,9 | 3,8 | 3,3 | 5,01 |
| 12 | 13,8 | 15,1 | 14,9 | 14,4 | 13,7 | 11,5 | 9,2 | 8,2 | 7,3 | 6,9 | 6,7 | 6,3 | 7,72 |
| 13 | 14,2 | 13,2 | 13,1 | 12,7 | 11,2 | 10,8 | 10,7 | 9,7 | 9,7 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,85 |
| 14 | 11,3 | 11,4 | 11,5 | 11,1 | 10,9 | 10,1 | 9,9 | 9,8 | 9,7 | 9,6 | 9,4 | 9,4 | 9,97 |
| 15 | 11,1 | 11,1 | 10,8 | 10,5 | 9,9 | 9,6 | 9,0 | 8,2 | 7,8 | 7,4 | 6,9 | 6,9 | 9,02 |
| 16 | 6,5 | 6,6 | 5,7 | 4,8 | 4,2 | 3,5 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 4,95 |
| 17 | 6,2 | 7,1 | 6,9 | 6,8 | 6,6 | 6,1 | 5,7 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 3,5 | 4,47 |
| 18 | 6,5 | 6,0 | 6,8 | 6,8 | 6,2 | 5,6 | 4,9 | 4,7 | 3,8 | 2,4 | 1,4 | 0,7 | 4,07 |
| 19 | 4,6 | 5,8 | 6,0 | 5,7 | 4,6 | 3,5 | 1,7 | 0,9 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | −0,6 | 1,49 |
| 20 | 7,8 | 7,2 | 9,1 | 7,7 | 6,9 | 5,5 | 4,3 | 2,4 | 1,4 | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 3,02 |
| 21 | 10,5 | 10,3 | 10,0 | 9,8 | 9,1 | 7,9 | 6,9 | 6,6 | 6,6 | 5,9 | 5,4 | 5,2 | 5,15 |
| 22 | 10,1 | 10,7 | 10,1 | 10,2 | 9,7 | 8,7 | 7,9 | 7,6 | 6,9 | 6,4 | 5,6 | 4,9 | 7,06 |
| 23 | 6,0 | 6,0 | 5,8 | 5,9 | 5,5 | 4,7 | 4,1 | 3,7 | 3,3 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 3,81 |
| 24 | 5,2 | 5,9 | 6,4 | 6,4 | 6,1 | 4,9 | 3,4 | 2,8 | 1,9 | 0,5 | −0,2 | −0,4 | 2,97 |
| 25 | 7,2 | 7,5 | 8,0 | 7,7 | 7,6 | 6,2 | 4,6 | 2,7 | 2,0 | 1,0 | 0,5 | 0,1 | 2,52 |
| 26 | 8,3 | 8,7 | 8,3 | 8,4 | 8,5 | 6,9 | 4,3 | 2,9 | 1,8 | 1,5 | 1,4 | 1,2 | 2,36 |
| 27 | 11,2 | 11,2 | 10,9 | 10,5 | 9,4 | 7,9 | 6,2 | 4,6 | 3,7 | 2,6 | 1,2 | 0,8 | 4,77 |
| 28 | 4,9 | 4,5 | 5,2 | 4,9 | 4,5 | 3,5 | 1,6 | 0,5 | −0,5 | −0,9 | −1,4 | −2,4 | 1,19 |
| 29 | 4,5 | 6,4 | 6,1 | 5,7 | 5,6 | 4,0 | 1,5 | 1,1 | 1,6 | 1,0 | 1,1 | 1,3 | 1,14 |
| 30 | 6,8 | 8,1 | 9,6 | 9,8 | 9,7 | 8,1 | 7,1 | 6,3 | 5,5 | 3,9 | 3,1 | 2,6 | 4,77 |
| 31 | 11,1 | 11,6 | 10,9 | 10,5 | 9,6 | 7,8 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | 5,8 | 5,4 | 5,2 | 5,70 |
| Moy. | 7,70 | 8,00 | 8,07 | 7,80 | 7,34 | 6,31 | 5,18 | 4,45 | 4,02 | 3,60 | 3,19 | 2,87 | 4,50 |

# JANVIER 1898.

## RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR $= \frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1066 | 1056 | 1056 | 1029 | 1029 | 1043 | 1053 | 1013 | 1016 | 1013 | 986 | 973 |
| 2 | 877 | 877 | 891 | 904 | 891 | 891 | 864 | 849 | 796 | 796 | 770 | 731 |
| 3 | 696 | 696 | 709 | 682 | 696 | 709 | 722 | 709 | 735 | 735 | 748 | 814 |
| 4 | 667 | 654 | 641 | 652 | 601 | 613 | 614 | 600 | 652 | 731 | 731 | 744 |
| 5 | 823 | 838 | 798 | 798 | 746 | 746 | 759 | 746 | 746 | 785 | 825 | 864 |
| 6 | 720 | 720 | 720 | 706 | 680 | 641 | 626 | 573 | 534 | 545 | 558 | 585 |
| 7 | 518 | 505 | 505 | 505 | 623 | 492 | 492 | 479 | 518 | 531 | 595 | 414 |
| 8 | 505 | 505 | 505 | 518 | 505 | 531 | 531 | 517 | 556 | 569 | 608 | 608 |
| 9 | 452 | 465 | 466 | 440 | 440 | 440 | 440 | 439 | 504 | 478 | 439 | 449 |
| 10 | 545 | 519 | 493 | 493 | 493 | 493 | 493 | 519 | 519 | 545 | 585 | 545 |
| 11 | 693 | 667 | 654 | 641 | 654 | 628 | 628 | 641 | 667 | 704 | 731 | 667 |
| 12 | 616 | 643 | 643 | 656 | 669 | 682 | 682 | 706 | 759 | 851 | 864 | 864 |
| 13 | 907 | 920 | 933 | 960 | 962 | 976 | 976 | 960 | 1026 | 1093 | 1159 | 1199 |
| 14 | 1199 | 1172 | 1119 | 1132 | 1096 | 1123 | 1136 | 1162 | 1202 | 1226 | 1269 | 1283 |
| 15 | 1152 | 1152 | 1152 | 1138 | 1096 | 1096 | 1083 | 1083 | 1069 | 1079 | 1066 | 1162 |
| 16 | 841 | 801 | 772 | 762 | 720 | 706 | 709 | 654 | 667 | 680 | 680 | 693 |
| 17 | 691 | 691 | 691 | 691 | 691 | 678 | 678 | 665 | 665 | 663 | 650 | 676 |
| 18 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 639 | 650 | 650 | 598 | 598 | 598 |
| 19 | 544 | 544 | 557 | 532 | 506 | 493 | 493 | 480 | 492 | 492 | 544 | 479 |
| 20 | 495 | 482 | 495 | 482 | 469 | 455 | 469 | 442 | 469 | 521 | 455 | 534 |
| 21 | 667 | 641 | 601 | 575 | 588 | 601 | 601 | 588 | 654 | 720 | 746 | 667 |
| 22 | 762 | 762 | 801 | 788 | 775 | 735 | 762 | 854 | 933 | 920 | 920 | 920 |
| 23 | 746 | 706 | 706 | 693 | 680 | 669 | 628 | 614 | 667 | 720 | 693 | 667 |
| 24 | 603 | 537 | 524 | 511 | 511 | 511 | 511 | 484 | 484 | 471 | 432 | 379 |
| 25 | 443 | 443 | 470 | 483 | 470 | 443 | 443 | 443 | 496 | 522 | 548 | 456 |
| 26 | 508 | 495 | 495 | 482 | 482 | 509 | 482 | 482 | 508 | 534 | 652 | 573 |
| 27 | 641 | 614 | 628 | 614 | 601 | 628 | 641 | 680 | 693 | 731 | 678 | 746 |
| 28 | 453 | 453 | 440 | 466 | 453 | 440 | 427 | 453 | 491 | 517 | 413 | 374 |
| 29 | 452 | 465 | 466 | 492 | 505 | 518 | 595 | 505 | 492 | 518 | 595 | 457 |
| 30 | 577 | 603 | 630 | 616 | 631 | 670 | 684 | 657 | 657 | 657 | 630 | 578 |
| 31 | 684 | 684 | 631 | 631 | 657 | 617 | 684 | 657 | 710 | 709 | 550 | 484 |
| Moy. | 684 | 676 | 672 | 668 | 664 | 659 | 660 | 655 | 678 | **699** | 698 | 683 |

| | |
|---|---|
| Minimum absolu | 310 le 28 2 h. s. et 4 h. s. |
| Maximum absolu | 1340 le 14 1 h. s. et 2 h. s. |
| Journée la moins riche | 428 le 28 |
| Journée la plus riche | 1210 le 14 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 949 | 962 | 909 | 909 | 896 | 907 | 920 | 920 | 907 | 880 | 867 | 864 | 968 |
| 2 | 706 | 667 | 667 | 654 | 693 | 706 | 656 | 680 | 693 | 680 | 680 | 680 | 762 |
| 3 | 801 | 777 | 777 | 775 | 762 | 762 | 746 | 759 | 746 | 720 | 706 | 667 | 735 |
| 4 | 759 | 733 | 720 | 720 | 665 | 691 | 691 | 731 | 757 | 783 | 809 | 796 | 698 |
| 5 | 907 | 933 | 949 | 922 | 896 | 869 | 854 | 854 | 828 | 798 | 746 | 733 | 823 |
| 6 | 469 | 470 | 482 | 508 | 508 | 469 | 532 | 532 | 532 | 532 | 532 | 518 | 571 |
| 7 | 388 | 362 | 388 | 362 | 427 | 453 | 466 | 518 | 505 | 466 | 479 | 492 | 478 |
| 8 | 543 | 505 | 440 | 440 | 375 | 387 | 439 | 452 | 465 | 582 | 491 | 478 | 502 |
| 9 | 479 | 402 | 376 | 415 | 428 | 467 | 493 | 519 | 532 | 571 | 519 | 506 | 465 |
| 10 | 578 | 678 | 573 | 573 | 560 | 665 | 704 | 678 | 678 | 678 | 691 | 691 | 583 |
| 11 | 614 | 643 | 682 | 630 | 630 | 603 | 603 | 630 | 603 | 630 | 630 | 616 | 645 |
| 12 | 867 | 973 | 973 | 1000 | 986 | 960 | 933 | 907 | 907 | 920 | 920 | 907 | 829 |
| 13 | 1242 | 1283 | 1310 | 1310 | 1283 | 1269 | 1266 | 1186 | 1186 | 1199 | 1199 | 1199 | 1125 |
| 14 | 1327 | **1340** | **1340** | 1313 | 1286 | 1218 | 1205 | 1192 | 1192 | 1179 | 1165 | 1165 | **1210** |
| 15 | 1123 | 1096 | 1083 | 1029 | 1016 | 920 | 946 | 920 | 920 | 907 | 894 | 880 | 1044 |
| 16 | 720 | 709 | 706 | 706 | 706 | 680 | 706 | 704 | 704 | 691 | 691 | 691 | 712 |
| 17 | 718 | 718 | 704 | 678 | 665 | 652 | 665 | 678 | 676 | 689 | 676 | 663 | 680 |
| 18 | 598 | 558 | 558 | 545 | 558 | 545 | 585 | 558 | 570 | 544 | 597 | 544 | 600 |
| 19 | 454 | 454 | 402 | 389 | 415 | 337 | 428 | 428 | 454 | 493 | 508 | 482 | 475 |
| 20 | 548 | 628 | 562 | 548 | 588 | 611 | 654 | 641 | 614 | 628 | 628 | 641 | 544 |
| 21 | 706 | 696 | 735 | 735 | 748 | 748 | 735 | 746 | 759 | 748 | 748 | 762 | 688 |
| 22 | 933 | 976 | 933 | 907 | 894 | 867 | 894 | 867 | 854 | 828 | 801 | 772 | 852 |
| 23 | 590 | 630 | 603 | 590 | 590 | 603 | 630 | 630 | 603 | 603 | 590 | 616 | 641 |
| 24 | 405 | 392 | 379 | 326 | 326 | 379 | 430 | 391 | 470 | 456 | 456 | 470 | 452 |
| 25 | 456 | 470 | 483 | 483 | 496 | 509 | 522 | 547 | 560 | 547 | 534 | 547 | 492 |
| 26 | 600 | 535 | 456 | 470 | 483 | 588 | 562 | 601 | 588 | 601 | 614 | 614 | 538 |
| 27 | 680 | 562 | 496 | 377 | 429 | 403 | 377 | 454 | 441 | 428 | 466 | 479 | 562 |
| 28 | 361 | 335 | **310** | 323 | **310** | 335 | 465 | 478 | 478 | 504 | 504 | 478 | **428** |
| 29 | 493 | 534 | 508 | 508 | 495 | 521 | 508 | 509 | 535 | 522 | 535 | 562 | 505 |
| 30 | 617 | 724 | 632 | **659** | 592 | 684 | 697 | 670 | 697 | 684 | 670 | 697 | 651 |
| 31 | 458 | 525 | 446 | 433 | 643 | 775 | 775 | 801 | 811 | 811 | 811 | 825 | 659 |
| Moy. | 680 | 686 | 664 | **653** | 656 | 664 | 680 | 683 | 685 | 687 | 682 | 679 | **675** |

## JANVIER 1898.

### HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 |
| 2 | 94 | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | 91 | 90 | 83 | 81 | 73 | 72 |
| 3 | 78 | 78 | 79 | 80 | 81 | 87 | 92 | 90 | 90 | 86 | 89 | 94 |
| 4 | 97 | 97 | 97 | 97 | 90 | 91 | 91 | 91 | 94 | 90 | 81 | 76 |
| 5 | 85 | 86 | 83 | 80 | 77 | 77 | 78 | 77 | 77 | 81 | 84 | 91 |
| 6 | 100 | 100 | 100 | 98 | 94 | 91 | 89 | 84 | 80 | 75 | 73 | 74 |
| 7 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 92 | 85 | 80 | 52 |
| 8 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 92 | 96 | 92 | 82 | 77 | 70 |
| 9 | 84 | 86 | 88 | 90 | 92 | 94 | 94 | 96 | 96 | 72 | 53 | 53 |
| 10 | 90 | 88 | 89 | 91 | 93 | 94 | 94 | 94 | 83 | 69 | 68 | 60 |
| 11 | 88 | 90 | 92 | 94 | 93 | 94 | 96 | 96 | 94 | 87 | 69 | 60 |
| 12 | 85 | 87 | 89 | 90 | 93 | 94 | 96 | 98 | 93 | 79 | 66 | 60 |
| 13 | 98 | 98 | 98 | 99 | 100 | 99 | 98 | 94 | 92 | 83 | 81 | 75 |
| 14 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 15 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 98 | 96 | 93 |
| 16 | 88 | 87 | 86 | 84 | 82 | 80 | 81 | 78 | 78 | 80 | 76 | 76 |
| 17 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 91 | 90 | 89 | 88 | 87 | 82 | 81 |
| 18 | 85 | 85 | 86 | 87 | 88 | 88 | 91 | 93 | 87 | 74 | 63 | 66 |
| 19 | 90 | 92 | 91 | 92 | 93 | 94 | 96 | 92 | 85 | 75 | 70 | 57 |
| 20 | 83 | 85 | 86 | 84 | 81 | 78 | 76 | 76 | 69 | 65 | 52 | 55 |
| 21 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 98 | 91 | 82 | 77 | 57 |
| 22 | 89 | 92 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 94 | 94 | 87 | 79 | 78 |
| 23 | 92 | 92 | 93 | 94 | 94 | 96 | 98 | 96 | 96 | 92 | 77 | 69 |
| 24 | 81 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 72 | 65 | 54 | 44 |
| 25 | 82 | 84 | 80 | 82 | 84 | 77 | 80 | 84 | 83 | 75 | 66 | 48 |
| 26 | 93 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 100 | 100 | 94 | 77 | 76 | 62 |
| 27 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 94 | 90 | 87 | 87 | 76 | 66 |
| 28 | 78 | 78 | 77 | 77 | 76 | 76 | 75 | 82 | 85 | 82 | 57 | 48 |
| 29 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 90 | 80 | 70 | 63 |
| 30 | 85 | 87 | 89 | 90 | 91 | 93 | 93 | 93 | 89 | 83 | 74 | 64 |
| 31 | 96 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 98 | 95 | 75 | 49 | 39 |
| Moy. | 90,4 | 90,8 | 91,0 | 91,3 | 91,1 | 91,2 | **94,8** | 91,5 | 88,6 | 81,7 | 74,3 | 67,8 |

Minimum absolu ..... 31 le 27 3h s.
Maximum absolu ..... 100
Journée de moindre saturation ... 61,9 le 24.
Journée de plus grande saturation. 100,0 le 14.

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 98 | 99 | 94 | 94 | 93 | 94 | 98 | 98 | 96 | 93 | 92 | 93 | 97,0 |
| 2 | 68 | 64 | 65 | 67 | 73 | 75 | 72 | 76 | 76 | 75 | 76 | 77 | 80,4 |
| 3 | 92 | 86 | 88 | 90 | 90 | 90 | 89 | 93 | 92 | 95 | 96 | 97 | 88,4 |
| 4 | 73 | 67 | 68 | 68 | 65 | 74 | 79 | 85 | 85 | 86 | 85 | 86 | 83,9 |
| 5 | 96 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90,5 |
| 6 | 57 | 59 | 62 | 66 | 66 | 63 | 78 | 82 | 85 | 89 | 91 | 93 | 81,2 |
| 7 | 48 | 43 | 45 | 42 | 49 | 57 | 66 | 78 | 78 | 79 | 85 | 89 | 76,0 |
| 8 | 60 | 54 | 47 | 47 | 41 | 49 | 63 | 69 | 73 | 78 | 80 | 82 | 74,4 |
| 9 | 55 | 43 | 40 | 44 | 46 | 54 | 64 | 81 | 87 | 85 | 87 | 89 | 74,1 |
| 10 | 59 | 70 | 60 | 60 | 59 | 74 | 82 | 81 | 85 | 87 | 87 | 87 | 79,3 |
| 11 | 52 | 53 | 55 | 53 | 56 | 61 | 69 | 78 | 78 | 78 | 80 | 82 | 77,0 |
| 12 | 57 | 58 | 59 | 62 | 64 | 72 | 81 | 85 | 90 | 94 | 96 | 98 | 81,1 |
| 13 | 78 | 87 | 89 | 91 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94.1 |
| 14 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | **100,0** |
| 15 | 86 | 84 | 86 | 82 | 84 | 79 | 84 | 87 | 89 | 90 | 91 | 90 | 92,4 |
| 16 | 77 | 74 | 79 | 84 | 87 | 88 | 93 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 84,1 |
| 17 | 78 | 73 | 73 | 71 | 70 | 72 | 74 | 82 | 84 | 85 | 85 | 86 | 83,4 |
| 18 | 64 | 62 | 59 | 57 | 60 | 62 | 68 | 67 | 73 | 77 | 83 | 88 | 75,8 |
| 19 | 55 | 51 | 45 | 44 | 50 | 44 | 64 | 66 | 73 | 80 | 82 | 84 | 73,5 |
| 20 | 55 | 64 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 89 | 92 | 94 | 95 | 96 | 74,6 |
| 21 | 57 | 57 | 61 | 62 | 66 | 72 | 76 | 78 | 80 | 83 | 85 | 87 | 80,9 |
| 22 | 78 | 77 | 78 | 74 | 75 | 78 | 86 | 85 | 87 | 88 | 89 | 91 | 86,6 |
| 23 | 65 | 69 | 67 | 65 | 67 | 71 | 79 | 79 | 80 | 81 | 80 | 81 | 82,2 |
| 24 | 47 | 43 | 40 | 34 | 35 | 45 | 56 | 52 | 66 | 73 | 77 | 80 | **61,9** |
| 25 | 46 | 47 | 46 | 47 | 48 | 55 | 64 | 75 | 80 | 85 | 87 | 90 | 70,6 |
| 26 | 56 | 49 | 43 | 44 | 46 | 60 | 70 | 80 | 86 | 91 | 93 | 95 | 78,9 |
| 27 | 52 | 43 | 40 | 31 | 37 | 38 | 41 | 55 | 57 | 60 | 70 | 76 | 69,8 |
| 28 | 43 | 41 | 37 | 39 | 37 | 44 | 71 | 76 | 83 | 90 | 93 | 96 | 68,4 |
| 29 | 60 | 57 | 56 | 57 | 57 | 66 | 76 | 79 | 80 | 81 | 83 | 85 | 79,7 |
| 30 | 64 | 68 | 54 | 56 | 49 | 64 | 70 | 72 | 78 | 85 | 90 | 95 | 78,2 |
| 31 | 36 | 39 | 35 | 35 | 55 | 75 | 82 | 86 | 88 | 90 | 93 | 95 | 77,1 |
| Moy. | 64,9 | 63,9 | **62,0** | **62,0** | 64,0 | 69,2 | 76,6 | 80,8 | 83,6 | 85,9 | 87,8 | 89,7 | 80,5 |

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 5 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | *10 N | ... | „ ... | 10 N | ... | AC ... | 10 N | ... | „ ... | 10 SC N | NNW | 10,0 |
| 2 | „ ... | *10 N | ... | AS ... | 10 „ | ... | AC ... | 10 „ | ... | AC ... | 10 SC | NNE | „ ... | 10 SC | NE | AC W | 10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | 10,0 |
| 3 | „ ... | 10 N | ... | „ ... | 10 S N | NE | „ ... | 10 N | NE | „ ... | 10 N | NNE | AS ... | 10 S N | NE | AC W | 9 „ | ... | „ ... | 1 „ | ... | 8,6 |
| 4 | K ... | 5 „ | ... | K ... | 5 „ | ... | K AC | ... 10 SC | ... | „ ... | 10 SC | NE | AC ... | 9 SC | SE | AC SW | 5 „ | ... | AC ... | 10 „ | ... | 7,7 |
| 5 | „ ... | 10 „ | ... | „ ... | *10 SC | E | „ ... | 10 N | ... | „ ... | 10 N | NE | „ ... | 10 N | ... | „ ... | 10 N | ... | „ ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 6 | „ ... | 10 N | ... | „ ... | 10 SC S | NW | „ ... | 3 SC | NW | „ ... | 10 SC | NW | „ ... | 9 SC C | NW | AC N | 8 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 7,1 |
| 7 | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 0,0 |
| 8 | K W | 9 „ | ... | AC ... | 1 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 1 C | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 1,6 |
| 9 | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 1 C | NW | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 0,1 |
| 10 | AC ... | 8 „ | ... | AC WSW | 9 „ | ... | AC WSW | 9 „ | ... | AC WSW | 10 „ | ... | AS ... | 10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | 9,4 |
| 11 | „ ... | 7 „ | ... | K KC AC WSW | 9 „ | ... | KS SW | 8 „ | ... | K KS KC SW | 8 C | ... | KS ... | 3 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 5,0 |
| 12 | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 0,0 |
| 13 | „ ... | 1 „ | ... | AC SW | 9 SC | SW | AC SSW | 9 „ | ... | „ ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | 8,4 |
| 14 | „ ... | *10 N | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | 10 N | ... | „ ... | 10 N | ... | „ ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 15 | „ ... | *10 N | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | 10 SC | ... | „ ... | 10 SC S | ... | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | 2 „ | ... | 8,9 |
| 16 | AC ... | 10 SC | ... | AC W | 10 SC | W | AC W | 10 SC | W | „ ... | 10 SC | ... | „ ... | 10 N | N | „ ... | 10 N | N | „ ... | 10 „ | ... | 10,0 |
| 17 | „ ... | 10 „ | ... | AC ... | 10 S | ... | AC ... | 10 S | ... | AC ... | 9 SC | ... | „ ... | 10 SC | ... | „ ... | 3 SC | ... | „ ... | *10 „ | ... | 8,9 |
| 18 | „ ... | 10 „ | ... | AC W | 10 „ | ... | „ ... | 1 „ | ... | „ ... | 7 C | ... | „ ... | 9 C | ... | „ ... | 10 SC | ... | „ ... | 1 „ | ... | 6,9 |
| 19 | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 9 C | ... | „ ... | 2 „ | ... | „ ... | 1 „ | ... | K ... | 3 „ | ... | 2,1 |
| 20 | „ ... | 2 „ | ... | KC AC SW | 7 „ | ... | KC SW | 5 „ | ... | KS ... | 8 C | S | „ ... | 5 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 3,8 |
| 21 | „ ... | 0 „ | ... | K KS W | 5 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 2 C | ... | KS K | ... 3 SC | ESE | „ ... | 1 „ | ... | 1,6 |
| 22 | „ ... | 1 „ | ... | KS ... | 7 SC | ... | K KS | ... 10 SC | S | „ ... | 10 SC | ... | K KS | ... 9 SC | ... | K KS | ... 10 SC | ... | „ ... | 8 „ | ... | 7,9 |
| 23 | „ ... | 0 „ | ... | K KS W | 9 „ | ... | KC ... | 9 C | ... | „ ... | 10 SC | ... | „ ... | 10 SC | NW | „ ... | 10 SC | ... | „ ... | 10 „ | ... | 8,3 |
| 24 | „ ... | *10 „ | ... | KS AS WSW | 10 „ | ... | K AC NNW | 10 „ | ... | KC NW | 8 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 5,4 |
| 25 | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 1 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 0,1 |
| 26 | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | K KS | ... 1 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 0,1 |
| 27 | „ ... | 10 „ | ... | KS KC | ... 10 „ | ... | AC ... | 9 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 10 „ | ... | 5,6 |
| 28 | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | „ ... | 0 „ | ... | 0,0 |
| 29 | „ ... | *10 „ | ... | „ ... | 9 SC | ENE | „ ... | 9 SC | ... | „ ... | 6 SC | ... | „ ... | 1 C | ... | AC W | 8 „ | ... | AC W | 10 „ | ... | 7,6 |
| 30 | AC ... | 9 „ | ... | AC W | 10 SC | WSW | AC ... | 10 „ | ... | AC ... | 10 „ | ... | „ ... | 10 „ | ... | AC ... | 10 „ | ... | „ ... | 2 „ | ... | 8,7 |
| 31 | „ ... | 0 „ | ... | KS W | 2 „ | ... | AC ... | 2 „ | ... | KS ... | 6 „ | ... | AC W | 9 „ | ... | AC W | 10 „ | ... | AC W | 10 „ | ... | 5,6 |
| Moy. | 5,5 | | | 6,5 | | | 5,9 | | | 6,5 | | | 5,8 | | | 5,4 | | | 4,8 | | | 5,8 |

1e décade : 6,4 — 2e décade : 6,4 — 3e décade : 4,6

## JANVIER 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E | 3 | ESE | 3 | SE | 2 | SE | 1 | Calme | 0 | NNE | 1 |
| 2 | NNW | 10 | NW | 10 | NW | 15 | NNW | 12 | NNW | 12 | N | 11 |
| 3 | NNE | 17 | N | 11 | N | 16 | N | 19 | N | 21 | N | 20 |
| 4 | N | 8 | NNW | 8 | NW | 9 | NW | 8 | NW | 7 | NNW | 7 |
| 5 | NE | 22 | NE | 20 | NE | 23 | ENE | 22 | ENE | 18 | ENE | 21 |
| 6 | NW | 18 | NNW | 19 | NW | 20 | NW | 22 | NW | 20 | NW | 20 |
| 7 | WNW | 11 | WNW | 9 | WNW | 9 | WNW | 9 | WNW | 11 | WNW | 8 |
| 8 | WSW | 7 | WSW | 6 | WSW | 4 | WSW | 8 | WSW | 8 | WSW | 7 |
| 9 | NNW | 5 | NNW | 5 | NNW | 4 | NW | 6 | WNW | 4 | W | 6 |
| 10 | S | 11 | S | 8 | S | 9 | SW | 3 | SW | 2 | Calme | 0 |
| 11 | SW | 3 | SW | 1 | SSW | 2 | S | 7 | Calme | 0 | S | 2 |
| 12 | SE | 12 | SE | 12 | SE | 12 | SE | 11 | SE | 14 | SE | 7 |
| 13 | E | 13 | E | 12 | E | 14 | E | 15 | E | 15 | E | 13 |
| 14 | NE | 10 | NNE | 12 | NE | 16 | NE | 13 | NE | 17 | NE | 20 |
| 15 | N | 13 | NNW | 12 | NW | 13 | NW | 17 | NW | 15 | NNW | 13 |
| 16 | N | 18 | N | 17 | NNW | 15 | NNW | 16 | N | 15 | N | 11 |
| 17 | NW | 15 | NW | 15 | NW | 17 | NW | 16 | NW | 12 | NW | 13 |
| 18 | N | 8 | NNW | 8 | NW | 10 | NW | 8 | NW | 6 | NW | 7 |
| 19 | N | 6 | N | 5 | N | 6 | N | 4 | N | 6 | NNW | 7 |
| 20 | NE | 6 | ENE | 4 | ENE | 5 | ENE | 6 | ENE | 5 | ENE | 5 |
| 21 | E | 7 | ESE | 4 | ESE | 1 | Calme | 0 | ESE | 4 | ESE | 4 |
| 22 | E | 10 | ENE | 9 | NE | 11 | NE | 10 | NE | 5 | NE | 14 |
| 23 | NW | 13 | NW | 12 | NW | 14 | WNW | 15 | NW | 12 | NW | 9 |
| 24 | NW | 20 | NW | 18 | NW | 14 | WNW | 20 | WNW | 23 | WNW | 21 |
| 25 | WNW | 14 | WNW | 24 | WNW | 20 | WNW | 14 | WNW | 17 | NW | 19 |
| 26 | Calme | 0 | Calme | 0 | NNW | 3 | NW | 8 | NW | 7 | Calme | 0 |
| 27 | SE | 7 | SE | 6 | S | 5 | SW | 7 | WSW | 9 | W | 8 |
| 28 | W | 17 | W | 17 | WNW | 20 | NW | 24 | NW | 25 | NW | 19 |
| 29 | W | 7 | W | 6 | W | 5 | W | 5 | W | 5 | WNW | 2 |
| 30 | ESE | 4 | ESE | 3 | ESE | 3 | ESE | 5 | SE | 5 | SE | 3 |
| 31 | ESE | 1 | Calme | 0 | ESE | 1 | E | 1 | NNE | 5 | N | 6 |
| Moy. | 10,2 | | 9,5 | | 10,3 | | 10,7 | | 10,5 | | 9,8 | |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNW | 7 | NNW | 9 | N | 9 | N | 10 | N | 12 | NNW | 13 |
| 2 | NE | 30 | NE | 23 | NE | 19 | NE | 18 | NNE | 16 | NE | 20 |
| 3 | N | 22 | N | 16 | N | 16 | N | 16 | N | 11 | N | 9 |
| 4 | NE | 21 | NE | 23 | NE | 24 | NE | 23 | NE | 18 | NE | 17 |
| 5 | ENE | 18 | NE | 24 | NE | 23 | NE | 23 | NE | 20 | NE | 20 |
| 6 | WNW | 27 | NW | 27 | NW | 25 | NW | 23 | NW | 20 | NW | 19 |
| 7 | NW | 14 | NW | 14 | NW | 14 | NW | 12 | WNW | 15 | WNW | 5 |
| 8 | NNW | 18 | NW | 21 | NW | 19 | NW | 20 | NW | 15 | NW | 9 |
| 9 | W | 14 | WNW | 17 | WNW | 18 | WNW | 22 | WNW | 14 | WNW | 6 |
| 10 | WSW | 9 | W | 10 | W | 10 | W | 7 | W | 3 | W | 2 |
| 11 | SE | 11 | SE | 15 | SE | 14 | SSE | 15 | SSE | 15 | SE | 10 |
| 12 | SSE | 16 | SE | 12 | SE | 10 | SSE | 9 | SSE | 8 | SSE | 4 |
| 13 | SE | 13 | ESE | 12 | E | 14 | E | 15 | E | 12 | NE | 6 |
| 14 | NE | 23 | NE | 17 | NNE | 17 | NNE | 13 | N | 16 | N | 19 |
| 15 | N | 25 | N | 23 | NNE | 14 | NE | 14 | N | 15 | N | 16 |
| 16 | NNW | 21 | NNW | 20 | NNW | 20 | NNW | 18 | NNW | 21 | NW | 20 |
| 17 | NNW | 19 | N | 17 | N | 15 | NNW | 16 | NNW | 13 | N | 11 |
| 18 | N | 24 | N | 19 | N | 25 | NW | 21 | NW | 18 | NW | 16 |
| 19 | NW | 11 | NW | 13 | NW | 13 | N | 14 | N | 12 | N | 8 |
| 20 | S | 12 | Var. | 9 | WSW | 8 | W | 6 | Var. | 16 | E | 14 |
| 21 | ESE | 20 | ESE | 22 | ESE | 21 | E | 18 | E | 18 | E | 12 |
| 22 | NE | 28 | NE | 20 | NE | 17 | NE | 23 | NNE | 18 | N | 14 |
| 23 | NNW | 19 | NW | 22 | NNW | 17 | NW | 18 | NW | 20 | NW | 18 |
| 24 | WNW | 38 | NW | 39 | NW | 36 | NW | 40 | NW | 32 | NW | 25 |
| 25 | NW | 30 | NW | 28 | NW | 25 | NNW | 24 | NNW | 18 | N | 12 |
| 26 | SSW | 4 | S | 5 | S | 7 | SE | 7 | SSE | 13 | SSE | 17 |
| 27 | W | 48 | W | 47 | WNW | 51 | WNW | 41 | WNW | 39 | WNW | 31 |
| 28 | NW | 31 | NW | 30 | NW | 33 | NW | 33 | NW | 26 | NW | 19 |
| 29 | S | 7 | SSE | 6 | SE | 8 | SSE | 7 | SSE | 10 | SSE | 9 |
| 30 | WSW | 4 | W | 2 | W | 1 | NW | 2 | N | 3 | N | 2 |
| 31 | ENE | 9 | NE | 8 | NE | 11 | NE | 10 | NE | 10 | NE | 7 |
| Moy. | 19,1 | | 18,4 | | 17,9 | | 17,5 | | 16,0 | | 13,2 | |

# JANVIER 1898.

## DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE | 3 | NE | 6 | E | 14 | NE | 8 | NE | 7 | N | 8 |
| 2 | N | 15 | N | 12 | N | 14 | NNE | 19 | NNE | 21 | NNE | 21 |
| 3 | NNE | 15 | N | 16 | NNE | 18 | N | 18 | N | 19 | N | 19 |
| 4 | N | 8 | N | 7 | N | 10 | NNE | 19 | NNE | 19 | NNE | 19 |
| 5 | ENE | 24 | ENE | 25 | ENE | 21 | ENE | 23 | E | 25 | ENE | 23 |
| 6 | NW | 25 | NW | 28 | NW | 25 | NW | 26 | NW | 24 | NW | 29 |
| 7 | W | 6 | W | 5 | W | 10 | W | 10 | WNW | 15 | NW | 17 |
| 8 | WSW | 8 | WSW | 10 | W | 11 | WNW | 12 | NW | 15 | NNW | 15 |
| 9 | W | 6 | W | 6 | W | 7 | SW | 7 | WSW | 14 | W | 13 |
| 10 | SW | 2 | SSW | 2 | S | 6 | S | 6 | SW | 8 | SW | 11 |
| 11 | SSE | 5 | SSE | 5 | SSE | 4 | SSE | 5 | S | 3 | SSE | 6 |
| 12 | SE | 8 | SE | 5 | SE | 8 | SSE | 11 | SSE | 15 | SSE | 15 |
| 13 | E | 14 | ESE | 11 | ESE | 14 | SE | 20 | SE | 21 | SE | 22 |
| 14 | NE | 17 | NE | 15 | NE | 8 | NE | 14 | NE | 13 | NNE | 14 |
| 15 | NNW | 12 | N | 15 | N | 20 | N | 18 | N | 19 | N | 22 |
| 16 | N | 15 | N | 13 | NNW | 17 | N | 11 | NNW | 17 | NNW | 22 |
| 17 | NW | 12 | NW | 14 | NW | 17 | WNW | 21 | WNW | 21 | NW | 18 |
| 18 | NW | 8 | NW | 6 | NW | 15 | NNW | 19 | N | 20 | N | 22 |
| 19 | NNW | 10 | NNW | 12 | NNW | 16 | NW | 18 | NNW | 16 | N | 11 |
| 20 | NE | 9 | NE | 7 | NE | 7 | ENE | 6 | E | 8 | ESE | 10 |
| 21 | ESE | 5 | ESE | 9 | E | 9 | ESE | 19 | ESE | 23 | ESE | 21 |
| 22 | ENE | 17 | ENE | 19 | NE | 23 | NE | 16 | NE | 30 | NE | 28 |
| 23 | WNW | 12 | WNW | 12 | WNW | 12 | NW | 26 | NNW | 29 | NNW | 25 |
| 24 | WNW | 23 | WNW | 19 | WNW | 26 | WNW | 35 | NW | 38 | WNW | 40 |
| 25 | NW | 18 | NW | 17 | NW | 21 | NW | 22 | NW | 24 | NW | 24 |
| 26 | NW | 7 | NW | 7 | WNW | 1 | Calme | 0 | S | 4 | S | 5 |
| 27 | W | 14 | W | 15 | WSW | 10 | SW | 10 | SW | 20 | W | 33 |
| 28 | NW | 14 | WNW | 16 | NW | 21 | WNW | 27 | NW | 26 | NW | 33 |
| 29 | WNW | 3 | WNW | 5 | WNW | 3 | WNW | 2 | W | 3 | SE | 6 |
| 30 | SSE | 2 | S | 3 | SW | 5 | SW | 4 | SW | 4 | SW | 5 |
| 31 | N | 6 | NE | 5 | NNE | 4 | NE | 11 | NE | 13 | NE | 11 |
| Moy. | | 11,1 | | 11,2 | | 12,8 | | 14,9 | | 17,2 | | 18,4 |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNW | 13 | NW | 12 | NNW | 17 | NNW | 17 | NNW | 17 | NW | 10 |
| 2 | NE | 16 | NE | 12 | NE | 11 | N | 11 | N | 8 | N | 10 |
| 3 | N | 7 | N | 10 | N | 9 | N | 9 | N | 8 | N | 5 |
| 4 | NE | 18 | NE | 16 | NE | 10 | NE | 20 | NE | 27 | NE | 21 |
| 5 | NE | 20 | NNE | 19 | N | 18 | N | 20 | NNW | 20 | NNW | 20 |
| 6 | NW | 10 | NW | 13 | NW | 13 | NW | 11 | NW | 9 | NW | 7 |
| 7 | Calme | 0 | NW | 1 | NW | 5 | W | 6 | WSW | 5 | WSW | 7 |
| 8 | NW | 8 | NW | 9 | NW | 9 | NW | 10 | NNW | 10 | NNW | 8 |
| 9 | NNW | 1 | Var. | 2 | E | 2 | Var. | 7 | S | 5 | S | 8 |
| 10 | SW | 6 | SW | 5 | SW | 3 | SW | 4 | SW | 5 | SW | 3 |
| 11 | SE | 10 | SE | 13 | SE | 15 | SE | 17 | SE | 15 | SE | 12 |
| 12 | SE | 5 | SE | 6 | E | 12 | E | 15 | E | 12 | E | 11 |
| 13 | NE | 9 | NE | 11 | ENE | 10 | E | 13 | E | 11 | NE | 7 |
| 14 | N | 14 | N | 14 | N | 20 | N | 19 | NNE | 13 | NNE | 14 |
| 15 | NNE | 14 | N | 16 | N | 11 | N | 20 | N | 20 | N | 18 |
| 16 | NW | 18 | NW | 19 | NW | 20 | NNW | 21 | NNW | 19 | NW | 20 |
| 17 | N | 8 | N | 5 | N | 4 | N | 7 | N | 8 | N | 8 |
| 18 | NNW | 18 | N | 14 | N | 13 | N | 8 | N | 10 | N | 8 |
| 19 | N | 4 | NNE | 5 | NE | 4 | NE | 5 | NE | 3 | NE | 6 |
| 20 | E | 6 | E | 1 | E | 1 | E | 9 | E | 7 | E | 10 |
| 21 | E | 13 | E | 18 | E | 15 | E | 13 | E | 11 | E | 10 |
| 22 | N | 13 | N | 17 | N | 17 | N | 18 | NNW | 10 | NW | 10 |
| 23 | NW | 19 | NW | 18 | NW | 23 | NW | 20 | NW | 18 | NW | 20 |
| 24 | NW | 22 | NW | 19 | NW | 19 | NW | 13 | NW | 15 | WNW | 11 |
| 25 | N | 8 | N | 6 | N | 5 | N | 3 | N | 6 | Calme | 0 |
| 26 | SSE | 14 | SE | 11 | SE | 9 | SE | 7 | ESE | 9 | ESE | 10 |
| 27 | WNW | 26 | W | 25 | WNW | 20 | WNW | 13 | WNW | 14 | W | 13 |
| 28 | NW | 15 | NW | 10 | NW | 9 | NNW | 7 | NNW | 8 | NW | 3 |
| 29 | SSE | 5 | SE | 5 | SE | 6 | SE | 7 | SE | 9 | ESE | 8 |
| 30 | NNE | 3 | Calme | 0 | ENE | 1 | E | 3 | ESE | 3 | ESE | 2 |
| 31 | NE | 8 | NE | 8 | NE | 7 | NE | 3 | NE | 3 | NE | 2 |
| Moy. | | 11,3 | | 11,0 | | 10,9 | | 11,5 | | 10,7 | | 9,7 |

# JANVIER 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | Mouvement résultant. | Composantes N + S — | E + W — |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | Km | Km | Km |
| 1 | 202 | N | 1427 | 111 | 12,9 | Min. — 1m. | 10,2 | N 9,8 W | 137,4 | + 135,5 | — 22,1 |
| 2 | 369 | | | | | 1 — 2 | 9,5 | N 21,4 W | 146,8 | + 136,9 | — 53,0 |
| 3 | 347 | NNE | 356 | 26 | 13,7 | 2 — 3 | 10,3 | N 26,6 W | 167,5 | + 149,8 | — 74,5 |
| 4 | 367 | | | | | 3 — 4 | 10,7 | N 30,3 W | 177,0 | + 153,4 | — 88,6 |
| 5 | 512 | NE | 1222 | 84 | 14,5 | 4 — 5 | 10,5 | N 26,2 W | 176,5 | + 159,0 | — 78,2 |
| 6 | 480 | | | | | 5 — 6 | 9,8 | N 16,5 W | 178,0 | + 171,6 | — 48,1 |
| 7 | 218 | ENE | 291 | 21 | 13,8 | 6 — 7 | 11,1 | N 15,5 W | 181,4 | + 174,8 | — 48,0 |
| 8 | 267 | | | | | 7 — 8 | 11,2 | N 17,6 W | 172,5 | + 164,5 | — 52,1 |
| 9 | 199 | E | 469 | 42 | 11,2 | 8 — 9 | 12,8 | N 18,5 W | 201,8 | + 191,6 | — 62,9 |
| 10 | 135 | | | | | 9 — 10 | 14,9 | N 20,8 W | 210,0 | + 195,5 | — 74,5 |
| 11 | 205 | ESE | 252 | 28 | 9,0 | 10 — 11 | 17,2 | N 12,6 W | 234,0 | + 229,4 | — 46,5 |
| 12 | 250 | | | | | 11 — Midi | 18,4 | N 15,8 W | 276,0 | + 264,3 | — 76,1 |
| 13 | 317 | SE | 429 | 43 | 10,0 | | | | | | |
| 14 | 368 | | | | | h Midi — 1 s. | 19,1 | N 19,3 W | 269,6 | + 253,6 | — 88,6 |
| 15 | 395 | SSE | 216 | 23 | 9,4 | 1 — 2 | 18,4 | N 17,8 W | 297,8 | + 282,0 | — 91,0 |
| 16 | 424 | | | | | 2 — 3 | 17,9 | N 14,7 W | 310,0 | + 300,4 | — 78,4 |
| 17 | 322 | S | 113 | 18 | 6,3 | 3 — 4 | 17,5 | N 14,7 W | 309,8 | + 299,4 | — 80,8 |
| 18 | 331 | | | | | 4 — 5 | 16,0 | N 17,7 W | 274,0 | + 261,0 | — 83,8 |
| 19 | 215 | SSW | **8** | **3** | **2,7** | 5 — 6 | 13,2 | N 10,5 W | 230,0 | + 226,4 | — 42,4 |
| 20 | 177 | | | | | 6 — 7 | 11,3 | N 3,5 W | 193,1 | + 193,0 | — 11,3 |
| 21 | 297 | SW | 118 | 21 | 5,6 | 7 — 8 | 11,0 | N 4,3 W | 180,5 | + 179,5 | — 14,3 |
| 22 | 397 | | | | | 8 — 9 | 10,9 | N 3,9 W | 196,2 | + 196,0 | — 13,3 |
| 23 | 423 | WSW | 124 | 16 | 7,7 | 9 — 10 | 11,5 | N 5,6 E | 197,0 | + 196,2 | + 18,5 |
| 24 | **605** | | | | | 10 — 11 | 10,7 | N 5,7 E | 172,8 | + 172,0 | + 16,8 |
| 25 | 399 | W | 409 | 36 | 11,4 | 11 — Min. | 9,7 | N 1,7 W | 138,0 | + 138,0 | — 3,9 |
| 26 | 155 | | | | | | | | | | |
| 27 | 515 | WNW | 967 | 55 | **17,6** | Mouvement moyen diurne | | | | | |
| 28 | 478 | | | | | Km 313,8 | | | | | |
| 29 | 139 | NW | **2456** | **142** | 17,3 | | | | | | |
| 30 | 72 | | | | | Vitesse moyenne horaire | | | | | |
| 31 | 150 | NNW | 840 | 59 | 14,2 | Km 13,1 | | | | | |
| Mois | 9731 | Var. | 34 | 4 | 8,5 | | | | | | |
| | | Calme | | 12 | | | | | | | |

Résultantes générales.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N 14,0 W | Km 4970,7 | + Km 4823,8 | — Km 1199,4 |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Matin*..... W | 210 heures | E | 153 heures |
| *Soir*..... | 186 ,, | | 179 ,, |
| *Nuit*..... N | 264 heures | S | 95 heures |
| *Jour*..... | 273 ,, | | 96 ,, |

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

## OZONE.

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heures |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **0.5** (1) | 5,5 | 4,4 | 2,2 | 12,6 | 1 | 9 | 10 | 11 | 12 | **10,5** |
| 2 | **0.5** | 17,1 | 26,5 | 4,4 | 48,5 | 2 | 11 | 10 | 5 | 6 | 8,0 |
| 3 | **0.5** | 7.2 | 12,7 | 2,2 | 22,6 | 3 | 8 | 10 | **13** | 9 | 10.0 |
| 4 | 3,9 | 50,3 | 55,3 | 18,2 | 127.7 | 4 | 10 | 9 | 9 | 5 | 8,3 |
| 5 | 1.1 | 3,9 | 5,5 | 1,7 | **12,2** | 5 | 9 | 9 | 12 | 10 | 10,0 |
| 6 | 1,1 | 60,8 | 9,9 | 13,3 | 85,1 | 6 | 11 | 11 | 8 | 8 | 9,5 |
| 7 | 4.4 | 65,2 | 60,8 | 36,5 | 166,9 | 7 | 10 | 10 | 9 | 7 | 9,0 |
| 8 | 5.0 | 62,5 | 55,8 | 35,4 | 158,7 | 8 | 8 | 10 | 10 | 7 | 8,7 |
| 9 | 7,7 | 65.8 | 58,1 | 37,0 | 168,6 | 9 | 9 | 8 | 8 | 5 | 7,5 |
| 10 | 2,2 | 34,8 | 17,7 | 4,4 | 59,1 | 10 | 7 | 8 | 10 | 6 | 7,8 |
| 11 | 1,7 | 50,7 | 59,7 | 38,7 | 159,8 | 11 | 7 | 8 | 10 | 7 | 8,0 |
| 12 | 4,5 | 61,4 | 58,1 | 36,5 | 160,5 | 12 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8,7 |
| 13 | 1.1 | 27,1 | 10,5 | 5,0 | 43,7 | 13 | 10 | **13** | 10 | 8 | 10,3 |
| 14 | **0.5** | 11.1 | 17,1 | 3,3 | 32.0 | 14 | 9 | 10 | 9 | 10 | 9,5 |
| 15 | **0,5** | 7,2 | 17,1 | 3,3 | 28,1 | 15 | 9 | 10 | 12 | 9 | 10,0 |
| 16 | 1,1 | 12,2 | 22,7 | 1.7 | 37.7 | 16 | 9 | 8 | 8 | 9 | 8,5 |
| 17 | 1,1 | 12,2 | 35.9 | 5,5 | 54,7 | 17 | 9 | 10 | 10 | 7 | 9,0 |
| 18 | 1.7 | 61,4 | 18,2 | 8,8 | 90.1 | 18 | 9 | 10 | 10 | 8 | 9,2 |
| 19 | 4,8 | 65.8 | 52,5 | 23.8 | 146,9 | 19 | 9 | 10 | 9 | 5 | 8,3 |
| 20 | 3,3 | 63,0 | 55,8 | 13,8 | 135,9 | 20 | 3 | **2** | 9 | 6 | 5,0 |
| 21 | 1,1 | 63,6 | 60,3 | 42,6 | 167.6 | 21 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8,5 |
| 22 | 1,7 | 44,2 | 35,4 | 13,3 | 94,6 | 22 | 4 | 12 | 9 | 8 | 8,2 |
| 23 | 1,7 | 29.9 | 9,9 | 1,1 | 42,6 | 23 | 10 | 9 | 9 | 8 | 9,0 |
| 24 | 1,1 | 55,8 | 58,6 | 39,3 | 154,8 | 24 | 9 | 8 | 8 | 7 | 8,0 |
| 25 | 3,3 | 68,6 | 61,9 | 43,7 | 177,5 | 25 | 8 | 8 | 9 | 6 | 7,8 |
| 26 | 8,3 | **69.7** | 63,0 | 45,3 | **186,3** | 26 | 8 | 9 | 9 | 7 | 8,2 |
| 27 | **0,5** | 10,5 | 58,6 | 33,2 | 102,8 | 27 | 9 | 9 | 8 | 6 | 8.0 |
| 28 | 2,8 | 64,1 | 46,4 | 42,6 | 155,9 | 28 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7,3 |
| 29 | 1.1 | 31,5 | 68,0 | 43,7 | 144,3 | 29 | 8 | 7 | 8 | 6 | 7,2 |
| 30 | 1.7 | 9,9 | 24,9 | 20,5 | 57,0 | 30 | 8 | 10 | 8 | 4 | 7,5 |
| 31 | 1,1 | 51,4 | 51,4 | 21,0 | 124,9 | 31 | 8 | **2** | 3 | 4 | **4,3** |
| Moy | **2,3** | **40,4** | 38,5 | 20,7 | 101,9 | Moy. | 8,5 | 8,9 | **9,0** | **7,2** | 8,4 |

(1) En raison de l'heure du lever du soleil, l'observation, jusqu'au 13, correspond à 7h 15m, et jusqu'au 25 à 7h 10m.

# JANVIER 1898.

## QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,05 | 0,03 | 0,08 | 0,05 | 0,21 |
| 2 | 0,97 | 0,28 | 0,83 | 0,42 | 1,60 |
| 3 | 0,37 | 0,20 | 0,15 | 0,16 | 0,88 |
| 4 | 0,08 | 0,06 | 0,65 | 0,45 | 1,24 |
| 5 | ... (1) | ... | 0,08 | 0,00 | ... |
| 6 | 0,00 | 0,20 | 0,78 | 0,24 | 1,22 |
| 7 | ... | ... | 0,94 | 0,28 | ... |
| 8 | 0,03 | 0,14 | 0,96 | 0,38 | 1,51 |
| 9 | ... | ... | ... | 0,25 | ... |
| 10 | ... | ... | 0,70 | 0,15 | ... |
| 11 | ... | ... | 0,85 | 0,33 | ... |
| 12 | 0,17 | 0,14 | 0,96 | 0,22 | 1,49 |
| 13 | 0,00 | 0,19 | 0,45 | 0,01 | 0,65 |
| 14 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 15 | 0,00 | 0,05 | 0,30 | 0,24 | 0,59 |
| 16 | ... | ... | 0,46 | 0,10 | ... |
| 17 | 0,20 | 0,25 | 0,55 | 0,22 | 1,22 |
| 18 | ... | ... | 0,90 | 0,50 | ... |
| 19 | ... | ... | 0,90 | 0,30 | ... |
| 20 | ... | ... | 0,82 | 0,21 | ... |
| 21 | ... | ... | 1,01 | 0,39 | ... |
| 22 | 0,12 | 0,18 | 0,63 | 0,26 | 1,19 |
| 23 | 0,10 | 0,08 | 0,82 | 0,44 | 1,44 |
| 24 | ... | ... | 1,80 | 0,83 | ... |
| 25 | 0,29 | 0,38 | 1,33 | 0,37 | 2,37 |
| 26 | 0,00 | ... | 0,85 | 0,41 | ... |
| 27 | 0,00 | 0,12 | 2,39 | 1,33 | 3,84 |
| 28 | ... | ... | 1,86 | ... | ... |
| 29 | ... | ... | 0,73 | 0,29 | ... |
| 30 | 0,18 | 0,10 | 0,72 | 0,38 | 1,38 |
| 31 | 0,00 | 0,20 | 1,60 | 0,30 | 2,10 |
| Moy. | | | | | |

## PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | ,, | 0,5 | 2,8 | 0,6 | 3,9 |
| 2 | 0,5 | ,, | ,, | ,, | 0,5 |
| 3 | 0,2 | 0,5 | 1,6 | ,, | 2,3 |
| 4 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 5 | ,, | ,, | 3,7 | 3,3 | 9,0 |
| 6 | 5,2 | ,, | ,, | ,, | 5,2 |
| 7 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 8 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 9 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 13 | ,, | ,, | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 14 | 0,4 | 3,4 | 2,2 | 0,4 | 6,4 |
| 15 | 0,6 | 0,2 | ,, | ,, | 0,8 |
| 16 | ,, | ,, | ,, | 0,2 | 0,2 |
| 17 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 18 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 19 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 20 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 21 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 22 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 23 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 24 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 25 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 26 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 27 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 28 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 29 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 30 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 31 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| Sommes. | 6,9 | 4,6 | 12,4 | 4,6 | 28,5 |

## REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — A 5h du matin bruine, puis petite ●. A 7h ☰ épais. Toute la journée, brume, pluie fine et temps bouché.
2 — Le matin, temps sombre et ● fine. Le soir, éclaircie. Baromètre agité et en baisse rapide.
3 — ● fine le matin : elle dure jusqu'à 4h du soir. Courant supérieur d'ouest rapide.
4 — ∧ le matin. ○ fréquemment durant la journée, parfois avec deux parhélies.
5 — Petite ● commence peu après 9h du matin. Temps sombre et humide toute la journée.
6 — Hausse barométrique et ⚲ de NW. Les nuages se déchirent peu après 7h du matin.
7, 8, 9 ∧ en grande abondance. — Temps clair, froid vif. — Levers et couchers du soleil d'une couleur jaune dorée très vive.
10 — ∧ le matin. Baromètre agité. Le soir le ciel se couvre d'une couche uniforme.
11 — Courant très rapide de SW dans les hautes couches de l'air. ○ faible avant midi. Le soir, lumière zodiacale brillante.
12 — Le matin ∧ et léger ☰ au ras du sol. Le soir, lumière zodiacale.
13 — Gouttes à 3h 30m du soir, puis ● en poussière; temps bouché.
14 — Brouillasse et ● fine toute la journée. Baromètre très bas.
15 — ● fine et temps sombre le matin, jusque vers 11h.
16 — Gouttes et ● en petite ondée entre 3h et 5h du soir.
19, 20, 21 ∧ le matin. Très belle journée. — Lumière zodiacale vive le soir.
22 — Le matin, forte humidité. ○ durant la matinée.
23 — Lumière zodiacale et ∧ le matin. L'après-midi, nuées noires : quelques gouttes.
24 — ○ partiel vers midi. ⚲ de NW toute la journée.
26 — Ciel très pur et ∧ le matin. Horizon brumeux durant la journée.
27 — Verglas. Lever de soleil rouge feu. ⚲ de W se lève à 11h matin. A 5h du soir ∞.
28 — ∞ encore jusqu'à midi. ⚲ de NW, soleil blafard.
31 — ∧ et ☰ le matin. Brume pendant une grande partie de la journée. Courant d'W rapide dans les hautes régions de l'air.

(1) Eau gelée dans le tube : indications inutilisables.

Blank page retained for pagination

## FÉVRIER 1898.

### PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Liao-t'ié-chan | - | - | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | - | - | - | - | * | - |
| Pé-kin | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hou-ki | - | - | * | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tche-fou | - | - | - | *14,0 | - | - | - | - | *0,5 | - | * | - | - | - | - | - | - | *0,5 | - | - | *1,3 | - | - | - | - | - | - | ●* | 16,3 |
| Cap N. E. | - | - | ● | 22,9 | - | - | - | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 22,9 |
| Cap S. E. | - | - | ● | 12,2 | 5,1 | - | - | - | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | - | * | - | - | - | * | - | - | ● | 23,1 |
| Jen-tchouan | - | - | - | 5,1 | 8,9 | - | - | - | * | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 16,5 |
| Yuen-san | - | - | - | ● | 2,8 | 2,8 | 5,8 | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | ● | ● | * | - | - | - | * | - | - | - | - | 11,4 |
| Fu-san | - | - | - | 22,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 12,0 | - | - | ● | ● | 2,5 | - | - | - | * | *3,0 | - | 11,5 | 51,0 |
| Tchong-king | 1,8 | 10,2 | 1,8 | - | - | - | 0,5 | 4,8 | 6,6 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 8,1 | 4,0 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | 40,1 |
| I-tchang | 0,3 | 15,5 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | - | 5,6 | 4,3 | *3,9 | *1,5 | *1,5 | - | - | - | - | - | - | - | 42,7 |
| Han-k'eou | - | ● | 16,5 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28,5 | - | 14,0 | 0,8 | 19,0 | *4,3 | *14,2 | - | - | - | - | - | - | - | 98,6 |
| Kieou-kiang | - | - | 3,0 | ● | 1,0 | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | 15,5 | 2,8 | 6,9 | 6,9 | 10,9 | - | - | - | - | - | - | - | 49,5 |
| Ou-hou | - | ● | 10,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,4 | 4,1 | - | ● | 5,8 | 25,1 | 23,5 | ● | - | - | - | - | 1,5 | - | 83,0 |
| Tchen-kiang | - | - | 4,8 | 16,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 10,4 | 4,1 | 0,5 | 6,3 | 2,0 | 5,3 | 14,5 | 9,4 | - | - | - | - | ● | 5,3 | 79,4 |
| Zi-ka-wei | - | - | 24,1 | - | - | - | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - | 8,6 | 7,2 | - | 4,6 | 5,3 | 5,6 | 4,4 | 0,7 | - | - | - | - | 16,3 | 4,9 | 79,1 |
| Cha-wei-chan | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15,2 | - | 2,0 | ● | 8,1 | ● | ● | - | - | - | - | ● | 20,8 | 45,6 |
| Gutzlaff | - | - | ● | 12,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | 12,7 | ● | - | - | - | - | - | ● | 15,2 | 40,6 |
| North Saddle | - | - | 2,0 | 12,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,9 | - | 5,1 | 1,3 | 4,8 | ● | 2,5 | 0,8 | - | - | - | - | - | 36,6 |
| Steep Island | - | - | 7,6 | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 3,8 | - | 7,6 | ● | 7,6 | 4,6 | 4,1 | - | - | - | - | 2,0 | 3,0 | 47,9 |
| Ning-po | - | - | 9,4 | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 13,5 | ● | 17,8 | 6,3 | ● | - | - | - | - | 7,1 | 26,2 | 93,1 |
| Pei-yu-chan | - | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - |
| Wen-tcheou | - | ● | 54,1 | 7,1 | 2,0 | 4,3 | ● | 0,5 | 8,9 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 6,1 | 13,2 | 3,0 | - | 2,0 | - | - | - | - | 8,0 | 14,0 | 127,2 |
| Pagoda | - | ● | 52,1 | 10,2 | - | ● | - | - | 12,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,4 | 5,1 | 2,5 | 8,9 | 2,5 | - | - | - | - | ● | ● | 119,4 |
| Middle Dog | - | ● | 29,8 | 13,5 | - | - | - | - | 23,4 | 2,0 | - | - | 1,0 | 1,8 | - | - | ● | 20,1 | 1,5 | 2,8 | 10,9 | 15,7 | - | - | - | - | ● | 9,7 | 132,2 |
| Turnabout | - | - | 4,8 | 5,6 | ● | 7,4 | - | - | 2,9 | 1,3 | - | - | 1,8 | - | - | - | ● | 15,2 | 8,1 | - | 2,5 | 5,6 | - | - | - | - | - | 8,9 | 64,1 |
| Okseu | - | - | ● | - | - | - | - | ● | 1,8 | - | - | - | ● | 4,1 | - | - | ● | 27,7 | 4,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 37,9 |
| Dodd Island | ● | - | ● | - | ● | ● | - | - | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| Amoy | - | 4,3 | 14,0 | - | - | 5,6 | - | - | 2,0 | 2,5 | - | - | 1,0 | 2,5 | -* | - | ● | 39,1 | 17,0 | 1,0 | ● | 1,5 | - | - | - | - | - | 0,3 | 90,8 |
| Tsing-tseu | - | - | ● | - | ● | ● | - | - | ● | - | - | - | ● | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| Chapel Island | - | - | 3,8 | 15,2 | ● | 6,3 | - | - | ● | - | - | ● | ● | 2,5 | - | - | ● | 35,6 | 30,3 | 19,0 | 2,5 | 6,3 | - | - | - | - | - | 1,3 | 122,8 |
| Lamocks | ● | ● | 10,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 24,6 | 24,4 | 5,3 | 2,5 | 14,2 | - | - | - | - | - | - | 81,9 |
| Swatow | ● | 6,1 | 45,7 | 8,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,8 | 1,3 | - | - | 1,5 | 91,2 | 45,0 | 5,1 | 9,9 | 13,7 | - | 0,5 | - | - | - | - | 229,5 |
| Sugar Loaf | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| Cape of Good Hope | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| Breaker Point | - | 2,5 | 31,7 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 28,0 | 38,1 | 15,2 | 25,4 | 7,6 | - | - | - | - | - | - | 153,6 |
| Waglan | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 5,8 | ● | 11,9 | 8,1 | 3,3 | - | - | - | - | 1,8 | - | 39,9 |
| Long-tcheou | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 5,8 | - | - | - | - | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 7,3 |
| Wü-tcheou | - | - | - | - | 0,5 | 0,5 | ● | 0,5 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 |
| Hong-kong | 0,5 | 30,2 | 3,0 | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | - | 1,5 | 3,0 | 0,9 | 5,8 | 5,3 | - | - | 0,1 | - | - | 12,6 | 0,6 | 63,7 |
| Macao | - | 23,0 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | 1,8 | 11,7 | - | - | - | - | - | - | - | 39,8 |
| Pakhoï | - | - | 0,8 | - | ● | 0,5 | - | ● | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | - | 6,4 |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | Sme. |

# FÉVRIER 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 17,33 | 2,66 | 9 45 | — 1,57 | + 1,09 | 1 0 | 45 49,26 | 0,469745 | 0,32710 | 0,01307 |
| 2 | **2 16,84** | 2,55 | 9 45 | — 2,54 | + **0,01** | 1 15 | 45 49,21 | 0,469797 | 0,32714 | **0,01302** |
| 3 | 2 17,17 | 1,76 | 10 25 | — 0,99 | + 0,77 | 1 0 | 45 50,02 | 0,469905 | 0,32714 | 0,01306 |
| 4 | 2 17,08 | 1,15 | 11 0 | — 1,08 | + 0,07 | 1 0 | 45 50,31 | **0 469983** | 0,32716 | 0,01305 |
| 5 | 2 17,11 | 0,48 | 11 15 | — **0,02** | + 0,46 | 1 0 | 45 48,37 | 0,469893 | **0,32729** | 0,01306 |
| 6 | 2 17,20 | 1,51 | 9 20 | — 1,08 | + 0,43 | 1 0 | 45 48,64 | 0,469582 | 0,32705 | 0,01305 |
| 7 | 2 17,52 | 1,51 | 8 30 | — 0,37 | + 1,14 | Midi 0 | 45 48,16 | 0,469581 | 0,32710 | 0,01309 |
| 8 | 2 17,33 | 1,75 | 8 35 | — 0,36 | + 1,39 | Midi 45 | 45 47,94 | 0,469602 | 0,32713 | 0,01307 |
| 9 | 2 17,34 | 1,57 | 9 50 | — 0,55 | + 1,02 | Midi 15 | 45 48,16 | 0,469624 | 0,32713 | 0,01307 |
| 10 | 2 17,30 | 2,72 | 8 25 | — 1,18 | + 1,54 | Midi 25 | 45 47,46 | 0,469617 | 0,32718 | 0,01307 |
| 11 | 2 17,34 | **5,26** | 7 40 | — **2,73** | + 2,53 | 2 5 | 45 47,78 | 0,469485 | 0,32707 | 0,01307 |
| 12 | 2 17,70 | 4,05 | 6 15 | — 1,52 | + 2,53 | 1 0 | 45 50,05 | 0,469374 | **0,32677** | 0,01309 |
| 13 | **2 17,90** | ... | ... | ... | ... | ... | 45 49,80 | 0,469534 | 0,32690 | **0 01312** |
| 14 | 2 17,39 | ... | ... | ... | ... | ... | 45 50,32 | 0,469632 | 0,32692 | 0,01307 |
| 15 | 2 17,43 | ... | ... | ... | + 1,96 | Midi 20 | **45 52,06** | 0,469713 | 0,32681 | 0,01307 |
| 16 | 2 17,63 | ... | ... | ... | ... | ... | 45 51,90 | 0,469915 | 0,32696 | 0,01309 |
| 17 | 2 17,45 | 2,12 | 9 45 | — 1,03 | + 1,09 | 1 55 | 45 51,79 | 0,469933 | 0,32698 | 0,01308 |
| 18 | 2 17,48 | 2,36 | 5 40 | — 0,94 | + 1,42 | 1 0 | 45 51,83 | 0,469948 | 0,32699 | 0,01308 |
| 19 | 2 17,64 | 4,23 | 9 0 | — 1,94 | + 2,29 | 1 50 | 45 51,11 | 0,469879 | 0,32701 | 0,01309 |
| 20 | 2 17,47 | 4,30 | 8 45 | — 1,41 | + **2,89** | 2 0 | 45 49,21 | 0,469805 | 0,32714 | 0,01308 |
| 21 | 2 17,48 | 1,93 | 9 50 | — 0,63 | + 1,30 | Midi 55 | 45 49,67 | 0,469827 | 0,32711 | 0,01308 |
| 22 | 2 17,66 | 3,51 | 9 55 | — 1,12 | + 2,39 | 1 10 | 45 49,34 | 0,469667 | 0,32704 | 0,01310 |
| 23 | 2 17,16 | 2,23 | 9 0 | — 1,52 | + 0,71 | 1 15 | 45 47,26 | 0,469389 | 0,32705 | 0,01305 |
| 24 | 2 17,35 | 3,94 | 9 40 | — 2,02 | + 1,92 | 1 45 | **45 46,60** | **0,469343** | 0,32708 | 0,01307 |
| 25 | 2 17,40 | 4,42 | 10 10 | — 2,31 | + 2,11 | 1 0 | 45 47,14 | 0,469344 | 0,32703 | 0,01307 |
| 26 | 2 17,16 | 4,18 | 9 40 | — 1,95 | + 2,23 | 2 10 | 45 47,26 | 0,469542 | 0,32715 | 0,01306 |
| 27 | 2 17,48 | 2,30 | 10 15 | — 0,76 | + 1,54 | 1 50 | 45 48,06 | 0,469728 | 0,32721 | 0,01309 |
| 28 | 2 17,43 | 2,36 | 9 15 | — 0,89 | + 1,47 | 1 45 | 45 48,96 | 0,469864 | 0,32721 | 0,01308 |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 17,27 | 45 49,77 | 0,469682 | 0,327280 | 0,32702 | 0,01306 | 0,336896 |
| 1 | 2 17,33 | 45 49,81 | 0,469682 | 0,327269 | 0,32700 | 0,01307 | 0,336892 |
| 2 | 2 17,32 | 45 49,59 | 0,469708 | 0,327308 | 0,32704 | 0,01307 | 0,336890 |
| 3 | 2 17,31 | 45 49,69 | 0,469694 | 0,327289 | 0,32702 | 0,01307 | 0,336889 |
| 4 | 2 17,31 | 45 49,57 | 0,469707 | 0,327309 | 0,32704 | 0,01306 | 0,336888 |
| 5 | 2 17,31 | 45 49,50 | 0,469713 | 0,327321 | 0,32705 | 0,01307 | 0,336885 |
| 6 | 2 17,27 | 45 49,59 | 0,469724 | 0,327346 | 0,32708 | 0,01306 | 0,336890 |
| 7 | 2 17,30 | 45 49,28 | 0,469742 | 0,327363 | 0,32710 | 0,01309 | 0,336885 |
| 8 | 2 16,96 | 45 49,05 | **0 469753** | 0,327392 | **0,32714** | 0,01303 | 0,336871 |
| 9 | **2 16,70** | 45 48,79 | 0,469733 | **0,327404** | **0,32714** | **0,01301** | 0,336832 |
| 10 | 2 16,83 | 45 48,51 | 0,469690 | 0,327402 | **0,32714** | 0,01302 | 0,336774 |
| 11 | 2 17,30 | 45 48,31 | 0,469643 | 0,327388 | 0,32712 | 0,01307 | 0,336722 |
| Midi. | 2 18,05 | 45 48,06 | **0,459813** | 0,327394 | 0,32713 | 0,01314 | 0,336679 |
| 1 | **2 18,61** | **45 48,02** | 0,469620 | 0,327401 | **0,32714** | **0 01319** | **0,336677** |
| 2 | 2 18,41 | 45 48,25 | 0,469656 | 0,327403 | **0,32714** | 0,01317 | 0,336725 |
| 3 | 2 17,96 | 45 48,57 | 0,469675 | 0,327385 | 0,32712 | 0,01313 | 0,336770 |
| 4 | 2 17,33 | 45 48,98 | 0,469683 | 0,327350 | 0,32708 | 0,01307 | 0,336814 |
| 5 | 2 16,97 | 45 49,26 | 0,469684 | 0,327324 | 0,32706 | 0,01303 | 0,336842 |
| 6 | 2 16,97 | 45 49,48 | 0,469670 | 0,327293 | 0,32703 | 0,01303 | 0,336852 |
| 7 | 2 17,15 | 45 49,71 | 0,469667 | 0,327268 | 0,32700 | 0,01305 | 0,336872 |
| 8 | 2 17,29 | 45 49,82 | 0,469664 | **0,327255** | **0,32699** | 0,01306 | 0,336880 |
| 9 | 2 17,31 | **45 49,85** | 0,469679 | 0,327262 | **0,32699** | 0,01306 | 0,336894 |
| 10 | 2 17,35 | 45 49,76 | 0,469700 | 0,327286 | 0,32702 | 0,01307 | 0,336901 |
| 11 | 2 17,39 | 45 49,84 | 0,469694 | 0,327274 | 0,32701 | 0,01307 | **0,336904** |

Valeurs moyennes pour le mois de Février 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 17′,38 | Intensité totale | T = 0,469687 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 2′,70 | Composante horizontale | H = 0,327332 |
| Minimum principal | 2° 16′,11 à 9h 14m m. | Composante Nord | X = 0,32707 |
| Maximum principal | 2° 18′,83 à 1h 11m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01307 |
| Inclinaison | I = 45° 49′,20 | Composante verticale | Z = 0,336838 |

# FÉVRIER 1898.

## LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17,21 | 17,45 | 17,39 | 17,57 | 17,63 | 17,69 | 17,39 | 17,45 | 16,85 | 16,60 | 16,12 | 17,15 |
| 2 | 17,33 | 17,39 | 17,15 | 17,09 | 17,27 | 17,45 | 17,75 | 18,00 | 16,72 | 15,21 | **14.49** | 15,45 |
| 3 | 16,54 | 16,97 | 16,91 | 17,15 | 17,03 | 17,21 | 17,21 | 17,51 | 16,97 | 16,60 | 16,54 | 16,54 |
| 4 | 16,79 | 16,79 | 16,79 | 17,09 | 17,15 | 17,51 | 17,69 | 18,06 | 17,87 | 17,09 | 16,24 | 16,00 |
| 5 | 17,03 | 17,09 | 16,97 | 17,09 | 17,09 | 17,03 | 17,09 | 17,21 | 17,81 | 18,06 | 17,75 | 17,21 |
| 6 | 17,03 | 17,69 | 16,60 | 17,15 | 17,45 | 17,81 | 17,81 | 17,15 | 16,79 | 16,48 | 16,85 | 17,09 |
| 7 | 17,33 | 17,39 | 17,45 | 17,15 | 17,45 | 17,45 | 17,45 | 17,45 | 17,21 | 17,45 | 17,81 | 18,36 |
| 8 | 17,39 | 17,39 | 17,21 | 17,21 | 17,15 | 17,15 | 17,15 | 17,15 | 17,09 | 17,03 | 17,39 | 17,94 |
| 9 | 17,09 | 17,33 | 17,45 | 17,03 | 17,33 | 17,21 | 17,33 | 17,09 | 16,85 | 17,09 | 17,63 | 17,75 |
| 10 | 17,45 | 17,45 | 17,51 | 17,51 | 17,57 | 17,69 | 17,63 | 16,85 | 16,18 | 16,54 | 17,57 | 18,42 |
| 11 | 17,21 | 17,21 | 17,09 | 16,91 | 16,97 | 17,03 | 16,85 | 16,36 | 15,27 | 15,52 | 16,00 | 16,85 |
| 12 | 16,72 | 17,63 | 18,12 | 17,63 | 18,30 | 17,81 | 16,85 | 18,60 | 16,48 | 16,72 | 16,85 | 19,02 |
| 13 | 17,15 | 17,33 | 18,42 | 18,60 | 17,94 | 17,39 | 17,69 | 17,87 | 18,42 | 18,84 | 18,48 | 18,66 |
| 14 | 17,69 | 17,21 | 17,21 | 17,15 | 17,03 | 16,48 | 16,85 | 16,79 | 16,24 | 16,85 | 18,72 | 18,36 |
| 15 | 16,85 | 17,21 | 16,85 | 17,21 | 16,91 | 17,09 | 16,91 | 18,12 | 16,85 | 17,21 | 17,81 | 18,48 |
| 16 | 17,69 | 17,15 | 17,69 | 17,03 | 17,51 | 17,63 | 17,21 | 17,94 | 17,81 | 18,30 | 18,12 | 18,60 |
| 17 | 17,45* | 17,57* | 17,57* | 17,45* | 17,57* | 17,69* | 17,81* | 17,94* | 17,75* | 16,72 | 16,48 | 16,91 |
| 18 | 16,60 | 16,85 | 17,39 | 17,27 | 16,85 | 16,91 | 16,91 | 17,63 | 16,97 | 16,85 | 17,81 | 18,06 |
| 19 | 17,57 | 17,39 | 17,33 | 17,39 | 17,27 | 17,75 | 16,97 | 17,15 | 16,85 | 15,70 | 16,00 | 16,91 |
| 20 | 17,51 | 17,45 | 17,27 | 17,21 | 16,85 | 16,85 | 16,79 | 16,91 | 16,18 | 16,30 | 16,91 | 17,15 |
| 21 | 17,63 | 17,81 | 17,39 | 17,51 | 17,45 | 16,91 | 17,21 | 18,96 | 17,87 | 17,21 | 16,97 | 17,15 |
| 22 | 17,69 | 17,09 | 17,03 | 16,85 | 17,09 | 16,97 | 17,21 | 17,75 | 17,45 | 16,85 | 16,60 | 17,87 |
| 23 | 17,15 | 17,21 | 17,51 | 17,39 | 17,33 | 17,33 | 17,33 | 17,51 | 16,24 | 15,64 | 15,82 | 16,24 |
| 24 | 17,63 | 17,81 | 17,45 | 17,75 | 17,45 | 17,69 | 17,63 | 17,27 | 16,24 | 15,70 | 15,58 | 15,94 |
| 25 | 17,63 | 17,45 | 17,33 | 17,45 | 17,39 | 17,45 | 17,39 | 17,33 | 17,15 | 15,52 | 15,33 | 16,30 |
| 26 | 17,33 | 17,21 | 17,33 | 17,33 | 17,21 | 17,21 | 16,85* | 16,48* | 16,12* | 15,76* | 15,39 | 16,12 |
| 27 | 17,33 | 17,39 | 17,39 | 17,45 | 17,33 | 17,15 | 17,15 | 17,75 | 17,27 | 17,03 | 16,85 | 16,91 |
| 28 | 17,45 | 17,27 | 17,27 | 17,21 | 17,15 | 17,21 | 17,33 | 17,75 | 17,39 | 16,72 | 17,03 | 17,63 |
| Moy. | 17,27 | 17,33 | 17,32 | 17,31 | 17,31 | 17,31 | 17,27 | 17,50 | 16,96 | **16,70** | 16,83 | 17,30 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17,87 | 18,42 | 18,21 | 18,06 | 17,03 | 17,03 | 16,72 | 16,91 | 17,15 | 17,45 | 17,33 | 17,33 | 17,33 |
| 2 | 16,54 | 16,72 | 16,60 | 16,54 | 16,60 | 17,15 | 17,39 | 17,15 | 17,15 | 17,21 | 17,33 | 16,42 | **16,84** |
| 3 | 17,69 | 17,94 | 17,45 | 17,45 | 17,21 | 17,15 | 17,33 | 17,39 | 17,33 | 17,45 | 17,39 | 17,15 | 17,17 |
| 4 | 16,60 | 17,15 | 17,03 | 16,91 | 16,66 | 16,85 | 17,33 | 17,33 | 17,45 | 17,27 | 17,09 | 17,15 | 17,08 |
| 5 | 17,21 | 17,63 | 17,03 | 16,42 | 16,09 | 16,00 | 16,60* | 16,91 | 17,09 | 17,15 | 17,57 | 17,51 | 17,11 |
| 6 | 17,33 | 17,63 | 17,21 | 16,72 | 16,54 | 16,72 | 17,15 | 17,27 | 17,15 | 17,51 | 17,69 | 18,06 | 17,20 |
| 7 | 18,66 | 18,42 | 18,06 | 17,75 | 17,39 | 16,91 | 16,91 | 17,03 | 17,33 | 17,21 | 17,33 | 17,45 | 17,52 |
| 8 | 18,66 | 18,66 | 18,00 | 17,03 | 16,18 | 16,36 | 17,15 | 17,09 | 17,27 | 17,33 | 17,33 | 17,51 | 17,33 |
| 9 | 18,24 | 18,30 | 17,63 | 17,21 | 16,72 | 16,91 | 17,15 | 17,03 | 17,15 | 17,45 | 17,09 | 17,45 | 17,34 |
| 10 | 18,72 | 18,12 | 17,21 | 16,60 | 16,66 | 16,54 | 17,09 | 17,15 | 17,15 | 17,15 | 17,33 | 17,15 | 17,30 |
| 11 | 18,42 | 18,90 | 19,75 | 18,84 | 18,60 | 17,45 | 16,48 | 17,75 | 17,87 | 17,69 | 17,87 | 17,27 | 17,34 |
| 12 | 18,72 | 20,23 | 18,96 | 18,54 | 17,51 | 16,60 | 17,03 | 16,00 | 16,91 | 18,00 | 17,75 | 17,75 | 17,70 |
| 13 | 19,02 | 18,84 | 18,54 | 18,06 | 17,33 | 17,33 | 17,15 | 17,09 | 17,21 | 17,45 | 17,33 | 17,51 | **17.90** |
| 14 | 18,60 | 19,11 | 18,96 | 18,90 | 17,94 | 18,30 | 15,52 | 16,79 | 17,09 | 16,24 | 17,15 | 16,12 | 17,39 |
| 15 | 19,08 | 18,96 | 18,66 | 18,30 | 17,33 | 16,12 | 16,12 | 17,03 | 17,27 | 17,63 | 17,03 | 17,39 | 17,43 |
| 16 | 18,36 | 18,54* | 18,48* | 17,94* | 17,63* | 17,33 | 16,18 | 16,60 | 17,63 | 17,21 | 17,09* | 17,45* | 17,63 |
| 17 | 17,94 | 18,36 | 18,42 | 17,75 | 17,45 | 16,91 | 17,39 | 17,63 | 17,51 | 15,88 | 17,15 | 17,51 | 17,45 |
| 18 | 18,66 | 18,90 | 18,18 | 17,69 | 16,91 | 16,85 | 17,45 | 17,75 | 17,75 | 17,75 | 17,75 | 17,81 | 17,48 |
| 19 | 18,60 | 19,81 | 19,87 | 19,57 | 18,72 | 17,75 | 17,15 | 17,45 | 17,45 | 17,51 | 17,63 | 17,57 | 17,64 |
| 20 | 18,36 | 19,63 | **20,36** | 19,33 | 17,75 | 17,15 | 17,15 | 16,85 | 17,39 | 17,63 | 16,72 | 17,57 | 17,47 |
| 21 | 17,87 | 18,72 | 18,12 | 17,81 | 17,09 | 16,42 | 17,15 | 17,39 | 17,27 | 17,03 | 16,91 | 17,69 | 17,48 |
| 22 | 18,78 | 19,81 | 19,57 | 18,84 | 18,30 | 17,27 | 17,57 | 17,51 | 17,57 | 17,51 | 17,33 | 17,33 | 17,66 |
| 23 | 17,09 | 17,81 | 17,81 | 17,75 | 17,15 | 16,97 | 17,21 | 17,21 | 17,15 | 17,63 | 17,69 | 17,75 | 17,16 |
| 24 | 17,33 | 18,66 | 19,08 | 18,66 | 18,00 | 16,91 | 17,03 | 16,91 | 17,21 | 17,39 | 17,51 | 17,57 | 17,35 |
| 25 | 18,24 | 19,51 | 19,14 | 18,36 | 17,81 | 17,45 | 17,15 | 17,27 | 17,21 | 17,03 | 17,33 | 17,39 | 17,40 |
| 26 | 17,63 | 18,96 | 19,33 | 18,78 | 17,75 | 16,85 | 16,72 | 17,03 | 16,97 | 17,09 | 17,15 | 17,15 | 17,16 |
| 27 | 17,81 | 18,66 | 18,96 | 18,66 | 17,81 | 16,85 | 17,09 | 17,33 | 17,21 | 17,27 | 17,45 | 17,51 | 17,48 |
| 28 | 17,45 | 18,54 | 18,84 | 18,36 | 17,33 | 17,03* | 17,03* | 17,33 | 17,33 | 17,45 | 17,51 | 17,33 | 17,43 |
| Moy. | 18,05 | **18,61** | 18,41 | 17,96 | 17,33 | 16,97 | 16,97 | 17,15 | 17,29 | 17,31 | 17,35 | 17,39 | 17,38 |

# FÉVRIER 1898.

## COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 235 | 235 | 233 | 236 | 237 | 237 | 237 | 243 | 244 | 243 | 230 | 231 |
| 2 | 236 | 238 | 236 | 239 | 238 | 239 | 242 | 241 | 252 | 251 | 242 | 232 |
| 3 | 229 | 228 | 230 | 235 | 236 | 236 | 239 | 241 | 246 | 249 | 257 | 251 |
| 4 | 220 | 224 | 226 | 233 | 233 | 237 | 242 | 249 | 258 | 261 | 266 | 262 |
| 5 | 246 | 243 | 243 | 246 | 246 | 250 | 257 | 260 | 265 | 267 | 270 | 272 |
| 6 | 225 | 226 | 248 | 227 | 234 | 238 | 241 | 245 | 236 | 249 | 239 | 240 |
| 7 | 221 | 230 | 226 | 225 | 228 | 229 | 232 | 235 | 239 | 242 | 245 | 248 |
| 8 | 236 | 231 | 231 | 232 | 234 | 239 | 240 | 241 | 240 | 237 | 240 | 249 |
| 9 | 237 | 231 | 231 | 237 | 237 | 240 | 239 | 237 | 245 | 247 | 246 | 251 |
| 10 | 239 | 241 | 237 | 239 | 238 | 238 | 239 | 234 | 233 | 249 | 253 | 260 |
| 11 | 238 | 241 | 241 | 241 | 241 | 241 | 241 | 246 | 256 | 257 | 262 | 262 |
| 12 | 177 | **158** | 216 | 192 | 211 | 203 | 213 | 216 | 223 | 216 | 217 | 198 |
| 13 | 199 | 208 | 218 | 215 | 221 | 209 | 222 | 211 | 213 | 218 | 226 | 223 |
| 14 | 219 | 221 | 216 | 220 | 221 | 223 | 228 | 222 | 227 | 230 | 224 | 220 |
| 15 | 219 | 207 | 210 | 199 | 209 | 212 | 207 | 213 | 216 | 212 | 203 | 183 |
| 16 | 236 | 218 | 234 | 222 | 219 | 219 | 221 | 223 | 224 | 221 | 234 | 228 |
| 17 | 215* | 217* | 218* | 220* | 221* | 223* | 225* | 228* | 231* | 234 | 237 | 232 |
| 18 | 245 | 223 | 221 | 218 | 216 | 219 | 221 | 229 | 234 | 231 | 219 | 225 |
| 19 | 226 | 230 | 227 | 227 | 227 | 232 | 231 | 232 | 228 | 229 | 221 | 219 |
| 20 | 225 | 226 | 231 | 236 | 237 | 241 | 243 | 250 | 257 | 265 | 268 | 271 |
| 21 | 239 | 244 | 245 | 241 | 240 | 237 | 237 | 236 | 246 | 245 | 247 | 248 |
| 22 | 229 | 227 | 238 | 218 | 219 | 224 | 225 | 226 | 234 | 232 | 233 | 232 |
| 23 | 224 | 226 | 223 | 227 | 229 | 234 | 233 | 232 | 235 | 233 | 235 | 233 |
| 24 | 236 | 236 | 237 | 235 | 236 | 238 | 238 | 243 | 243 | 245 | 241 | 235 |
| 25 | 229 | 232 | 228 | 229 | 229 | 232 | 237 | 236 | 230 | 228 | 231 | 226 |
| 26 | 233 | 235 | 237 | 236 | 238 | 238 | 239* | 242* | 245* | 247* | 248 | 247 |
| 27 | 238 | 238 | 241 | 243 | 243 | 244 | 248 | 250 | 250 | 245 | 245 | 254 |
| 28 | 234 | 239 | 241 | 241 | 246 | 248 | 252 | 256 | 248 | 248 | 247 | 255 |
| Moy. | 228,0 | 226,9 | 230,8 | 228,9 | 230,9 | 232,1 | 234,6 | 235,3 | 239,2 | **240,4** | 240,2 | 238,8 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 231 | 230 | 234 | 240 | 243 | 242 | 237 | 238 | 236 | 235 | 235 | 237 | 236,6 |
| 2 | 235 | 241 | 246 | 251 | 248 | 245 | 239 | 241 | 240 | 237 | 235 | 232 | 240,7 |
| 3 | 246 | 247 | 247 | 245 | 242 | 247 | 244 | 239 | 237 | 235 | 235 | 226 | 240,3 |
| 4 | 250 | 243 | 245 | 243 | 248 | 246 | 244 | 241 | 235 | 239 | 244 | 241 | 242,9 |
| 5 | 272 | **276** | **276** | 268 | 264 | 257 | 250 | 246 | 242 | 246 | 247 | 227 | **255,7** |
| 6 | 233 | 230 | 223 | 221 | 228 | 232 | 235 | 227 | 223 | 218 | 214 | 224 | 231,4 |
| 7 | 251 | 246 | 247 | 244 | 241 | 237 | 233 | 232 | 231 | 233 | 234 | 235 | 236,0 |
| 8 | 256 | 256 | 261 | 258 | 252 | 242 | 225 | 223 | 231 | 234 | 234 | 229 | 239,6 |
| 9 | 254 | 250 | 250 | 244 | 239 | 229 | 228 | 230 | 230 | 229 | 238 | 236 | 239,0 |
| 10 | 266 | 261 | 257 | 251 | 249 | 244 | 244 | 244 | 246 | 243 | 242 | 243 | 245,4 |
| 11 | 238 | 239 | 220 | 228 | 236 | 241 | 245 | 227 | 198 | 193 | 195 | 165 | 233,0 |
| 12 | 221 | 222 | 219 | 204 | 197 | 199 | 173 | 193 | 190 | 184 | 210 | 223 | **203,1** |
| 13 | 223 | 230 | 228 | 227 | 221 | 203 | 219 | 217 | 211 | 210 | 211 | 216 | 216,6 |
| 14 | 234 | 240 | 238 | 218 | 219 | 177 | 210 | 207 | 201 | 216 | 195 | 216 | 218,4 |
| 15 | 200 | 217 | 220 | 221 | 188 | 193 | 183 | 189 | 209 | 206 | 230 | 223 | 207,0 |
| 16 | 224 | 222* | 225* | 227* | 234* | 236* | 235 | 200 | 203 | 210 | 213 | 214 | 222,6 |
| 17 | 229 | 230 | 227 | 228 | 229 | 228 | 223 | 223 | 215 | 223 | 223* | 220* | 224,9 |
| 18 | 225 | 231 | 231 | 226 | 230 | 231 | 227 | 227 | 218 | 221 | 222 | 224 | 225,6 |
| 19 | 222 | 224 | 227 | 226 | 232 | 240 | 237 | 230 | 230 | 228 | 224 | 220 | 227,9 |
| 20 | 259 | 253 | 248 | 235 | 220 | 229 | 216 | 223 | 238 | 240 | 236 | 244 | 241,3 |
| 21 | 243 | 244 | 246 | 254 | 227 | 224 | 228 | 228 | 226 | 219 | 244 | 231 | 238,3 |
| 22 | 237 | 240 | 243 | 240 | 231 | 232 | 231 | 227 | 225 | 231 | 223 | 228 | 230,4 |
| 23 | 230 | 233 | 234 | 237 | 238 | 237 | 228 | 225 | 231 | 231 | 233 | 232 | 231,4 |
| 24 | 237 | 236 | 237 | 242 | 236 | 233 | 227 | 221 | 223 | 225 | 226 | 227 | 234,7 |
| 25 | 219 | 216 | 227 | 232 | 234 | 236 | 232 | 228 | 227 | 228 | 231 | 232 | 229,5 |
| 26 | 247 | 244 | 249 | 248 | 246 | 249 | 244 | 241 | 228 | 239 | 241 | 239 | 242,1 |
| 27 | 263 | 265 | 263 | 261 | 255 | 252 | 241 | 243 | 238 | 238 | 238 | 236 | 247,2 |
| 28 | 259 | 258 | 260 | 258 | 254 | 247* | 242* | 241 | 243 | 243 | 243 | 246 | 247,9 |
| Moy. | 239,4 | 240,1 | 240,3 | 238,5 | 235,0 | 232,4 | 229,3 | 226,8 | **225,5** | 226,2 | 228,6 | 227,4 | 233,2 |

# FÉVRIER 1898.

## COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 194 | 193 | 191 | 191 | 193 | 190 | 192 | 190 | 189 | 183 | 179 | 173 |
| 2 | 193 | 190 | 194 | 195 | 194 | 196 | 194 | 193 | 193 | 193 | 181 | 178 |
| 3 | 198 | 200 | 202 | 202 | 204 | 204 | 205 | 205 | 205 | 205 | 203 | 199 |
| 4 | 228 | 227 | 227 | 226 | 226 | 225 | 226 | 224 | 221 | 221 | 216 | 208 |
| 5 | 203 | 202 | 203 | 200 | 198 | 196 | 198 | 195 | 193 | 190 | 188 | 187 |
| 6 | 186 | 184 | 184 | 184 | 182 | 182 | 182 | 179 | 173 | 169 | 162 | 160 |
| 7 | 170 | 170 | 172 | 173 | 173 | 176 | 173 | 174 | 171 | 166 | 161 | 153 |
| 8 | 167 | 168 | 167 | 168 | 170 | 170 | 171 | 171 | 172 | 165 | 160 | 150 |
| 9 | 170 | 168 | 168 | 168 | 168 | 168 | 169 | 171 | 170 | 168 | 164 | 158 |
| 10 | 183 | 180 | 180 | 180 | 178 | 176 | 176 | 173 | 167 | 156 | 147 | 145 |
| 11 | 164 | 162 | 161 | 161 | 161 | 162 | 161 | 162 | 154 | 148 | 139 | 134 |
| 12 | 176 | 176 | 179 | 176 | 173 | 173 | 173 | 174 | 174 | 169 | 163 | 155 |
| 13 | 181 | 181 | 180 | 177 | 178 | 178 | 178 | 177 | 177 | 177 | 174 | 171 |
| 14 | 190 | 190 | 190 | 192 | 192 | 191 | 190 | 191 | 188 | 181 | 184 | 179 |
| 15 | 210 | 210 | 213 | 212 | 212 | 211 | 213 | 215 | 212 | 209 | 206 | 202 |
| 16 | 232 | 234 | 233 | 231 | 231 | 227 | 226 | 218 | 224 | 223 | 223 | 220 |
| 17 | 229* | 230* | 232* | 234* | 236* | 237* | **238*** | 237* | 234 | 231 | 223 | 212 |
| 18 | 225 | 228 | 228 | 230 | 230 | 232 | 232 | 232 | 230 | 229 | 224 | 222 |
| 19 | 226 | 224 | 226 | 223 | 224 | 226 | 226 | 227 | 227 | 222 | 214 | 207 |
| 20 | 208 | 209 | 206 | 206 | 204 | 205 | 205 | 201 | 198 | 191 | 182 | 174 |
| 21 | 196 | 196 | 195 | 200 | 201 | 199 | 200 | 201 | 199 | 195 | 193 | 195 |
| 22 | 200 | 199 | 196 | 198 | 199 | 196 | 195 | 196 | 194 | 192 | 185 | 181 |
| 23 | 165 | 163 | 159 | 157 | 155 | 154 | 155 | 155 | 153 | 153 | 140 | 133 |
| 24 | 141 | 137 | 137 | 137 | 137 | 136 | 137 | 140 | 141 | 137 | 126 | 122 |
| 25 | 145 | 145 | 143 | 143 | 142 | 143 | 145 | 144 | 144 | 142 | 130 | 116 |
| 26 | 156 | 154 | 154 | 154 | 153 | 153 | 155* | 157* | 157* | 155* | 153 | 146 |
| 27 | 182 | 185 | 180 | 179 | 179 | 178 | 180 | 180 | 180 | 168 | 160 | 158 |
| 28 | 190 | 192 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 195 | 198 | 192 | 186 | 183 |
| Moy. | 189,6 | 189,2 | 189,0 | 183,9 | 183,8 | 183,5 | 189,0 | 188,5 | 187,1 | 183,2 | 177,4 | 172,2 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 176 | 182 | 185 | 189 | 195 | 191 | 190 | 190 | 190 | 193 | 192 | 193 | 188,5 |
| 2 | 180 | 183 | 188 | 193 | 193 | 191 | 194 | 199 | 195 | 198 | 198 | 198 | 191,8 |
| 3 | 187 | 189 | 196 | 203 | 209 | 214 | 218 | 221 | 224 | 226 | 228 | 229 | 207,3 |
| 4 | 204 | 203 | 208 | 209 | 213 | 212 | 210 | 209 | 209 | 208 | 207 | 207 | 215,6 |
| 5 | 182 | 179 | 182 | 183 | 188 | 189 | 189 | 186 | 186 | 186 | 188 | 186 | 190,7 |
| 6 | 153 | 153 | 156 | 159 | 162 | 168 | 170 | 172 | 172 | 170 | 170 | 170 | 170,9 |
| 7 | 152 | 155 | 157 | 161 | 165 | 167 | 166 | 165 | 166 | 168 | 168 | 168 | 166,3 |
| 8 | 153 | 151 | 156 | 159 | 162 | 168 | 168 | 170 | 173 | 173 | 173 | 171 | 165,7 |
| 9 | 156 | 162 | 162 | 165 | 168 | 170 | 171 | 175 | 178 | 179 | 183 | 185 | 169,3 |
| 10 | 147 | 147 | 148 | 146 | 149 | 154 | 155 | 160 | 160 | 162 | 162 | 162 | 162,2 |
| 11 | 128 | 123 | 132 | 138 | 151 | 162 | 165 | 169 | 171 | 173 | 177 | 180 | 155,8 |
| 12 | 143 | 145 | 154 | 168 | 172 | 172 | 169 | 171 | 175 | 179 | 179 | 178 | 169,4 |
| 13 | 173 | 174 | 174 | 176 | 177 | 179 | 179 | 183 | 182 | 183 | 186 | 189 | 178,5 |
| 14 | 176 | 176 | 181 | 184 | 188 | 195 | 193 | 199 | 202 | 207 | 208 | 205 | 190,5 |
| 15 | 193 | 197 | 203 | 214 | 216 | 216 | 217 | 220 | 223 | 226 | 228 | 232 | 212,9 |
| 16 | 216 | 218* | 220* | 224* | 226* | 227* | 228 | 229 | 227 | 226 | 227* | 228* | 225,8 |
| 17 | 204 | 204 | 213 | 216 | 223 | 225 | 227 | 227 | 227 | 230 | 228 | 230 | 226,1 |
| 18 | 217 | 218 | 220 | 228 | 229 | 230 | 232 | 231 | 229 | 229 | 229 | 226 | **227,8** |
| 19 | 202 | 194 | 200 | 206 | 211 | 215 | 214 | 213 | 215 | 213 | 211 | 211 | 215,7 |
| 20 | 169 | 168 | 174 | 180 | 183 | 188 | 190 | 192 | 193 | 198 | 197 | 197 | 192,4 |
| 21 | 192 | 191 | 197 | 198 | 201 | 200 | 201 | 203 | 202 | 202 | 201 | 200 | 198,3 |
| 22 | 171 | 169 | 176 | 175 | 179 | 175 | 174 | 173 | 172 | 172 | 173 | 163 | 183,7 |
| 23 | 129 | 123 | 124 | 130 | 133 | 135 | 139 | 139 | 139 | 142 | 141 | 139 | 144,0 |
| 24 | 114 | **112** | 117 | 124 | 132 | 135 | 139 | 142 | 144 | 145 | 145 | 146 | **134,3** |
| 25 | 117 | 117 | 123 | 129 | 136 | 142 | 146 | 150 | 150 | 150 | 154 | 155 | 139,6 |
| 26 | 131 | 126 | 134 | 140 | 149 | 158 | 162 | 169 | 172 | 176 | 176 | 178 | 154,9 |
| 27 | 157 | 159 | 165 | 170 | 174 | 181 | 180 | 181 | 182 | 185 | 187 | 192 | 175,9 |
| 28 | 179 | 179 | 184 | 190 | 196 | 198* | 200* | 203 | 206 | 205 | 208 | 207 | 194,2 |
| Moy. | 167,9 | **167,7** | 172,5 | 177,0 | 181,4 | 184,2 | 185,2 | 187,2 | 188,0 | 189,4 | 190,1 | **190,4** | 183,8 |

## FÉVRIER 1898.

### PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 69,83 | 69,82 | 69,96 | 69,90 | 69,78 | 69,79 | 70,17 | 70,59 | 71,17 | 71,31 | **71,58** | 71,40 |
| 2 | 70.54 | 70,43 | 70,42 | 70,46 | 70,40 | 70,49 | 70.54 | 70,93 | 71,40 | 71,54 | 71,24 | 70,76 |
| 3 | 68,32 | 67,73 | 67,04 | 66,60 | 65,76 | 65,61 | 65,88 | 66,01 | 65,46 | 65,32 | 65,19 | 64,67 |
| 4 | 62.47 | 63,00 | 63,13 | 63,11 | 62,99 | 62.92 | 63,15 | 64,19 | 64,86 | 65,18 | 65,03 | 65,78 |
| 5 | 65,84 | 65,93 | 65,96 | 65,69 | 65,73 | 65,97 | 66,37 | 66,87 | 67,23 | 67,50 | 67,63 | 67,63 |
| 6 | 68,11 | 68,04 | 68,02 | 68,00 | 67,88 | 67,88 | 67,94 | 68.22 | 68,34 | 68,09 | 68,71 | 68,67 |
| 7 | 68,49 | 68,52 | 68,30 | 68,02 | 67,95 | 67.88 | 68,02 | 68,04 | 68,38 | 68,55 | 68,67 | 63,28 |
| 8 | 69,25 | 69,27 | 69,34 | 69,21 | 68,47 | 68,12 | 68,98 | 69,23 | 69,86 | 70,24 | 70,24 | 70,03 |
| 9 | 69,74 | 69,62 | 69,41 | 68,79 | 68,52 | 68,60 | 68,52 | 68,68 | 69,24 | 69,18 | 68,91 | 68.49 |
| 10 | 69,58 | 69,51 | 69,29 | 68,87 | 68,40 | 68,62 | 68,73 | 68,85 | 68,87 | 68.91 | 68,88 | 68,39 |
| 11 | 64,05 | 63,54 | 63,03 | 62,47 | 62,06 | 62,06 | 62,06 | 62,19 | 62,53 | 62,91 | 62,90 | 62,90 |
| 12 | 64,17 | 64,45 | 64.88 | 64,77 | 64,40 | 64,83 | 65,01 | 65.33 | 65,62 | 66,08 | 66,50 | 65,91 |
| 13 | 65,73 | 65,51 | 65,38 | 65,05 | 64,47 | 64.32 | 64,32 | 64,37 | 64,53 | 64,44 | 64,28 | 64,11 |
| 14 | 61,16 | 61,09 | 60,72 | 60,60 | 60,02 | 59,98 | 60,22 | 60,67 | 61,08 | 60,94 | 60,86 | 61,11 |
| 15 | 58,92 | 58,76 | 58,29 | 58,02 | 57,55 | 57,86 | 58,03 | 57,91 | 57,77 | 58,04 | 57,98 | 57,45 |
| 16 | 55,67 | 55,43 | 55,48 | 55,14 | 54,65 | 55,05 | 55,17 | 55.28 | 56,02 | 56,26 | 56,70 | 56.73 |
| 17 | 59,30 | 58,94 | 58,63 | 59,17 | 59,17 | 59,27 | 58,97 | 59,59 | 59,62 | 60,12 | 60,24 | 60,31 |
| 18 | 57,03 | 56,34 | 56,51 | 55.82 | 55,59 | 54,80 | 55,25 | 56,01 | 56,43 | 57,39 | 57,44 | 57,42 |
| 19 | 59,16 | 58,94 | 58,32 | 57,90 | 57,78 | 57,91 | 58,01 | 58,16 | 58,27 | 58.36 | 58,71 | 58,33 |
| 20 | 58,25 | 58,26 | 57,92 | 57,88 | 57,99 | 58,15 | 58,44 | 59,00 | 59,56 | 60,02 | 60,22 | 60,36 |
| 21 | 60,02 | 60.58 | 60,29 | 60,21 | 59,72 | 59,57 | 59,72 | 60,04 | 60,51 | 60,29 | 60,60 | 60.81 |
| 22 | 63,69 | 63,97 | 64,30 | 64.33 | 64,31 | 64.56 | 65.21 | 66,03 | 66,95 | 67.22 | 67,68 | 67.79 |
| 23 | 69,79 | 69,83 | 69,37 | 68,56 | 69,05 | 69.85 | 70,45 | 70,59 | 70,29 | 70,85 | 70,95 | 70,98 |
| 24 | 70,45 | 70,33 | 69,96 | 70,00 | 69,73 | 69,77 | 69,48 | 69,41 | 69,48 | 69,33 | 69,39 | 69,32 |
| 25 | 68,11 | 68,07 | 68,03 | 67,58 | 66,83 | 66,28 | 66,09 | 65,95 | 66,10 | 66,23 | 65,88 | 65,62 |
| 26 | 67,92 | 67,88 | 67,59 | 66,80 | 66,51 | 66,36 | 66,36 | 66,57 | 66,91 | 66,73 | 66,77 | 66,66 |
| 27 | 68,19 | 68,23 | 68,27 | 68,31 | 68,50 | 68,71 | 69,14 | 69,74 | 70,19 | 70,27 | 70,27 | 69,97 |
| 28 | 65,38 | 64,76 | 64,33 | 63,85 | 63,37 | 63,31 | 63,37 | 63,85 | 64,22 | 64,53 | 64,45 | 64,24 |
| Moy. | 64,97 | 64,89 | 64,72 | 64,47 | 64,20 | 64,23 | 64,41 | 64,72 | 65,03 | 65,21 | **65,28** | 65,15 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,68.

1er minimum 764,17 à 4h 15m m.
1er maximum 765,29 à 10h 20m m.
2me minimum 763,61 à 3h 0m s.
2me maximum 764,94 à 11h 0m s.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 70,69 | 70,00 | 69,82 | 69.99 | 70,20 | 70,43 | 70,55 | 70.54 | 70,58 | 70.93 | 70,87 | 70,55 | **70.44** |
| 2 | 69,55 | 69,02 | 68,89 | 68,80 | 68,73 | 68,89 | 69,12 | 69,11 | 69,17 | 69,04 | 68,75 | 68,66 | 69,87 |
| 3 | 63,55 | 62,49 | 62,11 | 61.98 | 61,56 | 61,44 | 61,47 | 62,05 | 62,33 | 62,52 | 62,90 | 63,09 | 64,21 |
| 4 | 65,05 | 64'46 | 64,29 | 64,64 | 64.54 | 64,79 | 64,90 | 65,35 | 65.51 | 65,87 | 65,91 | 65.90 | 64,46 |
| 5 | 66,95 | 66,48 | 66,37 | 66,43 | 66,94 | 67,24 | 67,32 | 67.44 | 67,68 | 67,97 | 68,00 | 68,18 | 66,89 |
| 6 | 67.82 | 67,09 | 66.83 | 66,93 | 66,98 | 66,99 | 67,44 | 67,72 | 67,91 | 68,40 | 68,58 | 68,56 | 67,88 |
| 7 | 67,88 | 67,63 | 67,58 | 67,36 | 67,41 | 67,82 | 67,90 | 68.24 | 68,53 | 68,77 | 68,93 | 69.19 | 68,18 |
| 8 | 69,38 | 68,85 | 68,78 | 68.77 | 69,08 | 69,30 | 69,35 | 69,47 | 69,46 | 69,70 | 69,58 | 69.56 | 69.32 |
| 9 | 67.78 | 66,84 | 66.04 | 65.66 | 65.89 | 66.35 | 66,97 | 67,07 | 67,53 | 68,24 | 68,37 | 68,95 | 68,06 |
| 10 | 67,39 | 66,78 | 66,27 | 66,04 | 65,75 | 65,67 | 65,60 | 65,25 | 65,20 | 64,90 | 64,85 | 64,55 | 67,30 |
| 11 | 62.73 | 62,39 | 62,11 | 62,31 | 62,50 | 62,86 | 63.42 | 63,77 | 64,14 | 64,16 | 64,20 | 64,28 | 62.98 |
| 12 | 65,51 | 64.75 | 64,57 | 64,55 | 64,80 | 65,02 | 65,15 | 65,26 | 65.38 | 65,60 | 65,87 | 65,80 | 65.17 |
| 13 | 63,26 | 62.34 | 61,52 | 61,50 | 61,40 | 61,15 | 61,17 | 61,20 | 61,26 | 61,27 | 61,35 | 61,18 | 63,13 |
| 14 | 60,33 | 59,50 | 59,23 | 59.18 | 59,22 | 59,11 | 59,27 | 59,43 | 59,43 | 59,43 | 59,46 | 59.09 | 60,05 |
| 15 | 56,37 | 56,06 | 55,57 | **54,21** | 55,53 | 55,67 | 55.54 | 55,93 | 55,74 | 55,81 | 55,97 | 56,02 | 56,87 |
| 16 | 56,71 | 56,25 | 56,05 | 56,30 | 56,34 | 57,28 | 57,61 | 57,89 | 58,31 | 58,43 | 58,72 | 59,26 | **56,53** |
| 17 | 59,41 | 58.43 | 58,00 | 57,39 | 57,39 | 57,89 | 57,75 | 57,60 | 57,66 | 58,23 | 58,30 | 57.67 | 58,71 |
| 18 | 56.93 | 56,81 | 56,85 | 56,84 | 57,01 | 57,45 | 57.98 | 58.19 | 58,32 | 58,90 | 58,99 | 59,17 | 57,06 |
| 19 | 57,99 | 57,94 | 57,92 | 57,38 | 57,16 | 57,89 | 58,10 | 57,51 | 57,82 | 57,57 | 57.58 | 57,89 | 58,03 |
| 20 | 59.87 | 59,36 | 58,96 | 58,65 | 58,77 | 58.67 | 58,93 | 58,77 | 59,29 | 59,92 | 59,89 | 60,16 | 59,05 |
| 21 | 60.26 | 60,00 | 60,06 | 60,56 | 60.71 | 61,06 | 61,50 | 62,10 | 62,60 | 62,90 | 63.13 | 63,26 | 60,85 |
| 22 | 67,60 | 67,74 | 67,75 | 67,52 | 67,68 | 67,89 | 67,83 | 68,27 | 69,04 | 69,71 | 69,76 | 69,80 | **66,94** |
| 23 | 70.85 | 70,35 | 70,05 | 70.17 | 71,21 | 70,58 | 70.91 | 70,79 | 71,04 | 71,14 | 71,18 | 71,07 | 70,41 |
| 24 | 68,64 | 67,80 | 67,12 | 66,72 | 66.75 | 66,88 | 67,01 | 67,33 | 67,56 | 68,09 | 68,14 | 68,10 | 68,62 |
| 25 | 65,02 | 64,48 | 64,02 | 64,11 | 64,34 | 64,39 | 64,79 | 65,87 | 67,04 | 67,35 | 67,31 | 67,67 | 66,13 |
| 26 | 66,32 | 65,87 | 65,98 | 65,86 | 66,10 | 66,19 | 66,63 | 67,07 | 67,27 | 67,83 | 67,97 | 68,45 | 66,86 |
| 27 | 69,33 | 68,45 | 67,95 | 67,53 | 67,00 | 66,77 | 67,51 | 67,12 | 67,11 | 66,80 | 66,67 | 66,10 | 68,25 |
| 28 | 63,70 | 63,42 | 63,41 | 62,61 | 63,90 | 64,11 | 64,65 | 65.00 | 65,31 | 65,82 | 66,11 | 66,11 | 64,37 |
| Moy. | 64,53 | 63,99 | 63,72 | **63,61** | 63,75 | 63,92 | 64,16 | 64,33 | 64,58 | 64,83 | 64,90 | 64,94 | 64,52 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: + 0mm,7; à la latitude 45°: —0mm,9.

# FÉVRIER 1898.

## TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4°,3 | 3°,4 | 2°,5 | 2°,3 | 2°,4 | 2°,7 | 2°,9 | 3°,8 | 5°,9 | 7°,9 | 9°,4 | 10°,1 |
| 2 | 5,0 | 5,1 | 5,0 | 4,3 | 5,2 | 5,6 | 5,1 | 4,4 | 5,9 | 8,1 | 9,6 | 11,7 |
| 3 | 9,3 | 10,0 | 10,2 | 10,3 | 10,4 | 10,3 | 10,6 | 10,2 | 10,7 | 11,1 | 12,0 | 13,1 |
| 4 | 9,0 | 8,5 | 8,1 | 7,6 | 7,4 | 6,9 | 6,3 | 5,8 | 6,0 | 6,4 | 7,5 | 6,7 |
| 5 | 5,3 | 5,3 | 5,1 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 5,2 | 6,0 | 6,8 | 7,1 |
| 6 | 2,5 | 1,4 | 0,7 | 0,8 | 0,4 | 0,9 | 1,0 | 0,7 | 1,6 | 3,9 | 5,1 | 6,3 |
| 7 | 1,5 | 1,0 | 0,9 | 0,1 | —0,1 | —0,1 | —0,1 | 0,2 | 0,8 | 4,2 | 5,8 | 6,4 |
| 8 | 3,9 | 3,9 | 3,5 | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 1,7 | 2,0 | 3,2 | 5,9 | 7,2 | 8,1 |
| 9 | 4,9 | 4,9 | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 3,3 | 1,9 | 1,7 | 3,0 | 5,5 | 8,1 | 9,6 |
| 10 | 3,1 | 1,4 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,0 | —0,1 | —0,5 | —0,2 | 2,6 | 4,0 | 5,3 |
| 11 | 2,2 | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 2,6 | 1,3 | 1,0 | 1,0 | 2,9 | 5,8 | 8,6 | 9,1 |
| 12 | 0,0 | —0,1 | —1,0 | —1,2 | —1,7 | —1,4 | —1,7 | —1,2 | 2,4 | 6,6 | 8,1 | 9,4 |
| 13 | 4,9 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 4,4 | 4,6 | 5,2 | 6,5 | 8,3 | 8,6 | 9,0 |
| 14 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,7 | 8,4 | 8,2 | 8,1 | 8,8 | 10,3 | 12,3 | 13,3 |
| 15 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,3 | 10,2 | 10,4 | 10,4 | 10,7 | 11,8 | 12,6 | 12,9 |
| 16 | 11,0 | 10,9 | 10,8 | 10,6 | 10,4 | 10,3 | 10,2 | 9,8 | 10,4 | 10,8 | 11,3 | 11,9 |
| 17 | 8,9 | 8,6 | 8,3 | 8,4 | 8,3 | 8,3 | 8,1 | 8,3 | 8,9 | 9,5 | 10,0 | 10,5 |
| 18 | 10,2 | 10,1 | 10,0 | 10,2 | 10,3 | 10,2 | 10,1 | 10,3 | 10,5 | 9,8 | 9,9 | 10,6 |
| 19 | 7,9 | 7,8 | 7,7 | 7,7 | 7,6 | 7,6 | 7,5 | 7,6 | 7,8 | 8,1 | 8,5 | 8,6 |
| 20 | 7,6 | 7,4 | 7,1 | 7,0 | 6,9 | 6,7 | 6,5 | 6,6 | 6,7 | 7,1 | 7,7 | 7,9 |
| 21 | 8,4 | 8,3 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8,1 | 8,2 | 8,3 | 8,5 | 8,9 | 9,2 | 8,9 |
| 22 | 6,3 | 5,6 | 5,1 | 5,2 | 4,8 | 4,4 | 4,2 | 3,8 | 3,8 | 4,3 | 3,4 | 4,0 |
| 23 | 1,4 | 0,8 | 0,2 | —0,2 | —0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,9 | 2,6 | 3,4 | 4,3 |
| 24 | —1,4 | —1,0 | —1,4 | —1,7 | —1,8 | —2,1 | —1,9 | —1,3 | 0,7 | 2,8 | 3,9 | 4,6 |
| 25 | 1,0 | 0,7 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | —0,1 | —0,5 | 0,2 | 1,9 | 5,3 | 7,7 | 9,5 |
| 26 | 3,9 | 3,2 | 3,4 | 3,2 | 2,9 | 2,9 | 3,7 | 4,0 | 6,9 | 9,4 | 10,3 | 12,3 |
| 27 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,9 | 8,7 | 9,4 | 9,2 | 9,6 | 9,7 | 10,0 | 9,5 |
| 28 | 9,7 | 9,8 | 10,0 | 10,2 | 10,2 | 9,9 | 9,4 | 9,4 | 9,2 | 9,5 | 10,7 | 11,1 |
| Moy. | 5,67 | 5,40 | 5,14 | 5,07 | 5,01 | 4,85 | 4,71 | 4,76 | 5,69 | 7,22 | 8,27 | 8,99 |

Minimum absolu ..... — 2°,4 le 24.
Maximum absolu ..... 16,6 le 26.
Journée de variation maximum : ..... 14,3 le 26.
Journée " minimum : ..... 1,3 le 22.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10°,7 | 10°,3 | 10°,5 | 10°,1 | 9°,7 | 8°,8 | 7°,2 | 6°,2 | 5°,6 | 5°,5 | 5°,2 | 5°,0 | 6°,35 |
| 2 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,1 | 11,6 | 10,7 | 9,4 | 8,9 | 8,9 | 8,7 | 8,8 | 9,2 | 8,37 |
| 3 | 13,3 | 14,2 | 13,9 | 13,2 | 13,2 | 12,9 | 12,9 | 12,7 | 12,5 | 11,7 | 10,6 | 10,9 | 11,64 |
| 4 | 6,3 | 6,1 | 6,7 | 6,3 | 6,2 | 6,3 | 6,2 | 6,2 | 6,1 | 5,7 | 5,5 | 5,3 | 6,63 |
| 5 | 8,3 | 8,2 | 8,4 | 8,2 | 7,3 | 6,7 | 5,9 | 5,4 | 4,9 | 4,1 | 3,6 | 3,3 | 5,82 |
| 6 | 7,7 | 7,9 | 8,6 | 8,1 | 7,9 | 7,1 | 5,8 | 5,4 | 3,9 | 3,0 | 1,9 | 1,8 | 3,93 |
| 7 | 7,5 | 7,7 | 7,7 | 7,9 | 7,1 | 6,7 | 5,8 | 5,3 | 5,1 | 4,9 | 4,8 | 4,4 | 3,98 |
| 8 | 8,2 | 8,2 | 7,9 | 7,1 | 7,1 | 6,5 | 5,9 | 5,3 | 4,9 | 4,8 | 4,8 | 4,9 | 5,20 |
| 9 | 10,3 | 11,0 | 11,6 | 11,7 | 7,7 | 7,4 | 6,0 | 5,2 | 4,9 | 4,5 | 3,9 | 3,3 | 5,99 |
| 10 | 5,9 | 6,8 | 7,2 | 7,7 | 7,6 | 6,8 | 4,9 | 3,5 | 2,9 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 3,17 |
| 11 | 10,0 | 10,6 | 10,8 | 10,7 | 10,1 | 9,1 | 6,7 | 4,8 | 3,8 | 3,5 | 2,7 | 0,5 | 5,14 |
| 12 | 10,0 | 10,4 | 9,7 | 10,6 | 9,7 | 8,8 | 6,5 | 4,5 | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 4,9 | 4,45 |
| 13 | 9,8 | 10,8 | 10,4 | 9,5 | 9,1 | 8,6 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,6 | 8,6 | 8,7 | 7,53 |
| 14 | 13,7 | 14,4 | 14,1 | 12,7 | 11,9 | 10,5 | 10,0 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,0 | 10,42 |
| 15 | 15,4 | 15,4 | 14,9 | 15,5 | 12,8 | 12,0 | 11,7 | 11,1 | 11,1 | 11,0 | 11,1 | 11,1 | **11,82** |
| 16 | 11,4 | 11,4 | 11,7 | 11,7 | 10,9 | 9,9 | 9,7 | 9,9 | 9,9 | 9,7 | 9,7 | 9,3 | 10,57 |
| 17 | 12,9 | 13,0 | 12,0 | 12,2 | 11,8 | 11,3 | 10,7 | 9,6 | 9,6 | 9,9 | 10,1 | 10,2 | 9,98 |
| 18 | 11,3 | 11,6 | 11,2 | 11,8 | 11,8 | 10,7 | 9,4 | 8,6 | 8,2 | 8,4 | 8,1 | 7,9 | 10,05 |
| 19 | 8,6 | 8,2 | 7,9 | 7,7 | 7,6 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,77 |
| 20 | 8,9 | 10,6 | 11,6 | 12,0 | 10,5 | 9,9 | 9,4 | 9,1 | 9,0 | 8,9 | 8,5 | 8,4 | 8,42 |
| 21 | 8,9 | 8,6 | 8,6 | 8,5 | 8,1 | 7,9 | 7,9 | 7,7 | 7,4 | 7,1 | 6,8 | 6,9 | 8,15 |
| 22 | 4,0 | 3,9 | 3,7 | 3,7 | 3,5 | 3,0 | 2,5 | 2,2 | 2,0 | 1,9 | 1,5 | 1,5 | 3,68 |
| 23 | 4,3 | 4,2 | 4,7 | 4,3 | 3,9 | 3,6 | 2,6 | 1,1 | 0,4 | —0,1 | —0,4 | —0,5 | **1,76** |
| 24 | 6,1 | 5,9 | 7,1 | 7,3 | 7,0 | 6,6 | 5,3 | 3,9 | 3,0 | 2,1 | 1,5 | 1,5 | 2,36 |
| 25 | 10,3 | 11,5 | 12,5 | 12,9 | 12,9 | 11,9 | 8,9 | 8,3 | 6,1 | 5,3 | 4,8 | 4,3 | 5,69 |
| 26 | 14,0 | 15,3 | 16,1 | **16,5** | 14,9 | 14,0 | 12,1 | 11,0 | 9,8 | 9,0 | 8,9 | 8,7 | 9,02 |
| 27 | 9,2 | 9,1 | 8,9 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,8 | 9,0 | 9,0 | 9,2 | 9,6 | 9,7 | 9,10 |
| 28 | 11,2 | 11,1 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 10,6 | 9,8 | 9,6 | 9,5 | 9,5 | 9,5 | 9,4 | 10,10 |
| Moy. | 9,67 | 9,96 | **10,07** | 9,99 | 9,34 | 8,72 | 7,77 | 7,14 | 6,73 | 6,47 | 6,23 | 6,04 | 7,04 |

## FÉVRIER 1898.

### RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR $= \frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 785 | 746 | 706 | 693 | 706 | 720 | 720 | 759 | 849 | 823 | 862 | 875 |
| 2 | 825 | 838 | 811 | 772 | 811 | 825 | 825 | 785 | 849 | 902 | 941 | 877 |
| 3 | 986 | 1053 | 1066 | 1069 | 1083 | 1109 | 1109 | 1162 | 1149 | 1216 | 1269 | 1313 |
| 4 | 1101 | 1045 | 1005 | 952 | 927 | 887 | 872 | 805 | 805 | 843 | 882 | 843 |
| 5 | 790 | 763 | 737 | 750 | 750 | 750 | 750 | 763 | 801 | 801 | 748 | 783 |
| 6 | 616 | 564 | 550 | 577 | 577 | 564 | 590 | 603 | 590 | 643 | 630 | 603 |
| 7 | 590 | 590 | 590 | 564 | 564 | 550 | 550 | 564 | 603 | 669 | 656 | 696 |
| 8 | 680 | 693 | 680 | 680 | 669 | 643 | 630 | 628 | 680 | 641 | 641 | 654 |
| 9 | 720 | 720 | 706 | 696 | 696 | 709 | 669 | 656 | 746 | 772 | 748 | 762 |
| 10 | 614 | 562 | 535 | 550 | 577 | 537 | 471 | 445 | 432 | 498 | 418 | 405 |
| 11 | 526 | 526 | 526 | 555 | 555 | 488 | 501 | 528 | 568 | 648 | 581 | 581 |
| 12 | 526 | 526 | 513 | 513 | 500 | 513 | 512 | 538 | 725 | 684 | 604 | 565 |
| 13 | 724 | 737 | 737 | 737 | 739 | 699 | 712 | 739 | 725 | 765 | 752 | 765 |
| 14 | 954 | 967 | 970 | 983 | 997 | 997 | 1010 | 1010 | 1048 | 1104 | 1212 | 1290 |
| 15 | 1243 | 1243 | 1243 | 1243 | 1243 | 1243 | 1256 | 1256 | 1283 | 1377 | 1431 | 1418 |
| 16 | 1313 | 1300 | 1286 | 1273 | 1249 | 1218 | 1205 | 1178 | 1191 | 1191 | 1164 | 1205 |
| 17 | 1091 | 1067 | 1040 | 1064 | 1077 | 1091 | 1067 | 1077 | 1104 | 1131 | 1171 | 1212 |
| 18 | 1243 | 1232 | 1232 | 1245 | 1245 | 1235 | 1191 | 1164 | 1151 | 1202 | 1216 | 1162 |
| 19 | 956 | 946 | 946 | 919 | 905 | 919 | 919 | 892 | 919 | 919 | 932 | 973 |
| 20 | 959 | 946 | 946 | 959 | 946 | 919 | 905 | 916 | 916 | 956 | 956 | 983 |
| 21 | 983 | 983 | 970 | 970 | 983 | 983 | 970 | 983 | 997 | 997 | 997 | 997 |
| 22 | 858 | 832 | 805 | 792 | 752 | 752 | 710 | 697 | 684 | 656 | 656 | 630 |
| 23 | 522 | 535 | 509 | 498 | 496 | 483 | 496 | 483 | 548 | 509 | 535 | 535 |
| 24 | 535 | 595 | 535 | 522 | 509 | 509 | 509 | 522 | 522 | 509 | 548 | 588 |
| 25 | 616 | 616 | 590 | 603 | 617 | 604 | 578 | 617 | 617 | 657 | 631 | 670 |
| 26 | 722 | 682 | 682 | 697 | 684 | 697 | 737 | 763 | 896 | 962 | 896 | 935 |
| 27 | 1000 | 1026 | 1039 | 1039 | 1079 | 1066 | 1090 | 1063 | 1077 | 1090 | 1130 | 1103 |
| 28 | 1189 | 1192 | 1218 | 1232 | 1232 | 1205 | 1165 | 1165 | 1138 | 1112 | 1125 | 1125 |
| Moy. | 845 | 838 | 828 | 827 | 827 | 818 | 811 | 813 | 843 | 867 | 869 | 877 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 864 | 864 | 851 | 851 | 851 | 825 | 825 | 785 | 798 | 811 | 825 | 825 | 801 |
| 2 | 877 | 864 | 867 | 880 | 907 | 973 | 970 | 983 | 983 | 970 | 973 | 986 | 887 |
| 3 | 1286 | 1424 | 1478 | 1465 | 1465 | 1478 | 1478 | 1451 | 1437 | 1370 | 1250 | 1165 | 1264 |
| 4 | 816 | 819 | 858 | 845 | 792 | 819 | 845 | 843 | 830 | 816 | 803 | 790 | 868 |
| 5 | 750 | 803 | 790 | 750 | 830 | 841 | 801 | 801 | 748 | 682 | 656 | 643 | 762 |
| 6 | 616 | 643 | 684 | 670 | 684 | 684 | 682 | 735 | 682 | 630 | 590 | 603 | 625 |
| 7 | 643 | 656 | 630 | 669 | 669 | 630 | 669 | 709 | 696 | 709 | 682 | 667 | 634 |
| 8 | 614 | 630 | 709 | 682 | 680 | 654 | 654 | 680 | 693 | 693 | 706 | 720 | 668 |
| 9 | 696 | 710 | 750 | 710 | 790 | 790 | 843 | 801 | 748 | 696 | 696 | 630 | 728 |
| 10 | 366 | 380 | 406 | 459 | 472 | 472 | 485 | 499 | 499 | 500 | 513 | 526 | 434 |
| 11 | 594 | 568 | 541 | 528 | 528 | 541 | 526 | 513 | 526 | 566 | 566 | 539 | 547 |
| 12 | 578 | 619 | 592 | 632 | 579 | 565 | 644 | 631 | 657 | 697 | 710 | 724 | 598 |
| 13 | 832 | 834 | 834 | 821 | 861 | 861 | 887 | 900 | 914 | 927 | 927 | 940 | 807 |
| 14 | 1320 | 1334 | 1388 | 1320 | 1307 | 1239 | 1226 | 1212 | 1212 | 1212 | 1212 | 1226 | 1156 |
| 15 | 1586 | 1518 | 1531 | 1522 | 1423 | 1382 | 1282 | 1327 | 1327 | 1313 | 1327 | 1327 | 1348 |
| 16 | 1151 | 1178 | 1191 | 1191 | 1151 | 1135 | 1067 | 1081 | 1108 | 1121 | 1121 | 1104 | 1182 |
| 17 | 1293 | 1243 | 1256 | 1216 | 1229 | 1216 | 1229 | 1162 | 1175 | 1216 | 1229 | 1243 | 1162 |
| 18 | 1191 | 1178 | 1191 | 1218 | 1175 | 1081 | 1081 | 1027 | 1013 | 1000 | 973 | 956 | 1150 |
| 19 | 946 | 946 | 959 | 959 | 932 | 932 | 973 | 973 | 959 | 973 | 973 | 973 | 943 |
| 20 | 1023 | 1104 | 1040 | 1121 | 1054 | 1067 | 1027 | 1013 | 1010 | 1010 | 983 | 983 | 989 |
| 21 | 1010 | 983 | 956 | 970 | 956 | 994 | 981 | 954 | 914 | 900 | 872 | 898 | 957 |
| 22 | 577 | 564 | 550 | 537 | 511 | 498 | 498 | 511 | 483 | 470 | 483 | 509 | 626 |
| 23 | 535 | 562 | 496 | 509 | 508 | 509 | 548 | 548 | 560 | 573 | 560 | 560 | 526 |
| 24 | 643 | 616 | 669 | 644 | 657 | 670 | 669 | 696 | 669 | 656 | 630 | 643 | 592 |
| 25 | 724 | 765 | 686 | 712 | 739 | 819 | 885 | 856 | 762 | 748 | 735 | 735 | 691 |
| 26 | 882 | 869 | 922 | 882 | 909 | 922 | 882 | 841 | 894 | 973 | 986 | 936 | 846 |
| 27 | 1077 | 1066 | 1053 | 1053 | 1066 | 1069 | 1079 | 1106 | 1132 | 1149 | 1176 | 1180 | 1084 |
| 28 | 1112 | 1125 | 1112 | 1112 | 1112 | 1112 | 1152 | 1136 | 1123 | 1123 | 1123 | 1109 | 1148 |
| Moy. | 879 | 888 | 893 | 890 | 887 | 885 | 839 | 885 | 877 | 875 | 867 | 864 | 860 |

# FÉVRIER 1898.

## HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 97 | 94 | 79 | 75 | 73 |
| 2 | 97 | 97 | 96 | 95 | 94 | 93 | 95 | 97 | 94 | 86 | 82 | 66 |
| 3 | 87 | 87 | 88 | 88 | 88 | 90 | 90 | 95 | 92 | 94 | 93 | 89 |
| 4 | 97 | 96 | 94 | 92 | 91 | 90 | 93 | 88 | 88 | 90 | 88 | 87 |
| 5 | 90 | 88 | 86 | 87 | 87 | 87 | 89 | 90 | 92 | 88 | 77 | 80 |
| 6 | 85 | 86 | 88 | 90 | 92 | 87 | 90 | 94 | 87 | 80 | 74 | 65 |
| 7 | 89 | 90 | 91 | 93 | 94 | 92 | 92 | 92 | 94 | 82 | 73 | 73 |
| 8 | 85 | 87 | 88 | 89 | 90 | 83 | 93 | 91 | 90 | 71 | 65 | 62 |
| 9 | 84 | 84 | 85 | 85 | 85 | 93 | 96 | 96 | 100 | 88 | 71 | 65 |
| 10 | 84 | 86 | 88 | 90 | 92 | 89 | 79 | 77 | 73 | 69 | 52 | 47 |
| 11 | 76 | 79 | 78 | 75 | 75 | 72 | 75 | 79 | 76 | 72 | 52 | 51 |
| 12 | 87 | 88 | 90 | 92 | 94 | 94 | 96 | 98 | 74 | 71 | 57 | 49 |
| 13 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 84 | 77 | 71 | 68 | 63 |
| 14 | 86 | 87 | 87 | 88 | 89 | 92 | 93 | 94 | 93 | 89 | 87 | 86 |
| 15 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 96 |
| 16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 97 | 97 | 98 | 95 | 93 | 88 | 87 |
| 17 | 96 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 99 | 99 | 98 | 96 | 96 | 96 |
| 18 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 96 | 94 | 92 | 100 | 100 | 92 |
| 19 | 91 | 90 | 90 | 89 | 88 | 89 | 89 | 86 | 88 | 86 | 86 | 88 |
| 20 | 93 | 93 | 95 | 96 | 96 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 91 | 93 |
| 21 | 91 | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 88 | 87 | 88 |
| 22 | 92 | 93 | 92 | 90 | 89 | 92 | 87 | 89 | 87 | 80 | 85 | 78 |
| 23 | 80 | 83 | 84 | 83 | 83 | 80 | 80 | 78 | 85 | 70 | 70 | 66 |
| 24 | 99 | 97 | 98 | 98 | 98 | 100 | 98 | 96 | 83 | 69 | 69 | 71 |
| 25 | 96 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 90 | 74 | 61 | 57 |
| 26 | 90 | 91 | 91 | 92 | 93 | 94 | 94 | 95 | 91 | 84 | 73 | 66 |
| 27 | 91 | 92 | 93 | 94 | 96 | 96 | 95 | 93 | 92 | 92 | 94 | 95 |
| 28 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 95 | 90 | 86 |
| Moy. | 91,0 | 91,5 | 91,8 | 92,0 | 92,4 | 92,1 | 92,3 | 92,3 | 89,6 | 84,0 | 73,7 | 75,7 |

Minimum absolu ..... 39 le 10 1h s.
Maximum absolu ..... 100
Journée de moindre saturation ... 64,5 le 11.
Journée de plus grande saturation. 97,7 le 15.

| Jours. | Midi | 1 h s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 69 | 71 | 69 | 71 | 73 | 74 | 83 | 85 | 89 | 93 | 95 | 97 | 86,3 |
| 2 | 92 | 61 | 61 | 64 | 70 | 77 | 86 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 83,9 |
| 3 | 86 | 90 | 95 | 98 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 97 | 93,5 |
| 4 | 87 | 88 | 88 | 90 | 85 | 87 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 | 90,1 |
| 5 | 70 | 75 | 73 | 70 | 83 | 87 | 88 | 91 | 88 | 86 | 85 | 86 | 84,3 |
| 6 | 60 | 61 | 63 | 63 | 65 | 69 | 76 | 83 | 85 | 85 | 87 | 89 | 79,3 |
| 7 | 64 | 64 | 61 | 64 | 68 | 66 | 75 | 82 | 82 | 82 | 81 | 83 | 80,3 |
| 8 | 58 | 60 | 68 | 69 | 69 | 70 | 72 | 78 | 80 | 82 | 83 | 83 | 77,7 |
| 9 | 57 | 55 | 56 | 53 | 76 | 79 | 91 | 92 | 88 | 84 | 87 | 84 | 80,6 |
| 10 | 40 | 39 | 41 | 45 | 46 | 49 | 56 | 65 | 68 | 72 | 73 | 77 | 66,5 |
| 11 | 49 | 45 | 43 | 41 | 44 | 47 | 54 | 61 | 67 | 73 | 78 | 86 | 64,5 |
| 12 | 48 | 50 | 49 | 50 | 48 | 50 | 63 | 76 | 80 | 84 | 84 | 85 | 73,4 |
| 13 | 69 | 65 | 68 | 70 | 75 | 78 | 82 | 84 | 84 | 85 | 85 | 86 | 79,2 |
| 14 | 86 | 83 | 87 | 91 | 95 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92,2 |
| 15 | 90 | 87 | 90 | 86 | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97,7 |
| 16 | 86 | 88 | 87 | 87 | 89 | 94 | 89 | 89 | 91 | 94 | 94 | 95 | 93,2 |
| 17 | 88 | 85 | 91 | 87 | 90 | 92 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 95,7 |
| 18 | 89 | 87 | 89 | 88 | 86 | 85 | 92 | 92 | 93 | 92 | 91 | 91 | 93,7 |
| 19 | 86 | 88 | 90 | 91 | 90 | 91 | 96 | 96 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90,3 |
| 20 | 91 | 89 | 77 | 82 | 84 | 88 | 83 | 89 | 89 | 89 | 90 | 91 | 90,7 |
| 21 | 89 | 89 | 87 | 88 | 93 | 94 | 93 | 91 | 90 | 90 | 90 | 91 | 90,4 |
| 22 | 72 | 70 | 70 | 69 | 67 | 68 | 69 | 74 | 70 | 67 | 72 | 77 | 79,1 |
| 23 | 66 | 70 | 59 | 63 | 64 | 65 | 75 | 85 | 90 | 96 | 97 | 98 | 77,9 |
| 24 | 71 | 68 | 68 | 65 | 67 | 70 | 76 | 87 | 90 | 93 | 94 | 95 | 84,2 |
| 25 | 59 | 57 | 48 | 49 | 51 | 60 | 78 | 79 | 83 | 86 | 88 | 90 | 79,0 |
| 26 | 57 | 51 | 52 | 49 | 55 | 59 | 64 | 65 | 75 | 87 | 88 | 90 | 76,9 |
| 27 | 95 | 93 | 95 | 96 | 98 | 98 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95,6 |
| 28 | 85 | 86 | 86 | 86 | 86 | 90 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 94,4 |
| Moy. | 72,5 | 72,0 | 71,8 | 72,3 | 75,4 | 78,0 | 83,3 | 86,3 | 87,5 | 88,9 | 89,7 | 90,8 | 84,7 |

## FÉVRIER 1898.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 1 | NNE | 2 | Calme | 0 | N | 2 | N | 3 | NNE | 6 |
| 2 | NE | 5 | NE | 3 | NE | 3 | NE | 4 | NE | 6 | NE | 9 |
| 3 | E | 20 | E | 18 | E | 19 | E | 18 | E | 18 | E | 18 |
| 4 | WNW | 34 | W | 31 | W | 32 | WNW | 38 | WNW | 32 | WNW | 27 |
| 5 | WNW | 22 | WNW | 22 | WNW | 15 | WNW | 14 | WNW | 14 | W | 11 |
| 6 | Calme | 0 | WNW | 2 | W | 8 | WNW | 8 | WNW | 11 | WNW | 11 |
| 7 | N | 3 | N | 2 | Calme | 0 | NW | 1 | W | 3 | W | 6 |
| 8 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | N | 1 | NNE | 6 | Calme | 0 |
| 9 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 |
| 10 | NW | 14 | WNW | 8 | W | 11 | W | 17 | W | 21 | W | 17 |
| 11 | SW | 13 | SW | 18 | SW | 21 | SW | 23 | WSW | 22 | WSW | 16 |
| 12 | SE | 1 | SSW | 2 | SW | 1 | Calme | 0 | SW | 5 | SW | 1 |
| 13 | ESE | 12 | E | 15 | E | 15 | E | 16 | E | 18 | E | 16 |
| 14 | SE | 16 | SE | 22 | SE | 12 | ESE | 6 | ESE | 6 | ESE | 2 |
| 15 | ESE | 21 | ESE | 20 | ESE | 18 | ESE | 14 | ESE | 9 | E | 6 |
| 16 | NW | 4 | WNW | 9 | WNW | 8 | W | 5 | WNW | 7 | W | 8 |
| 17 | NW | 24 | NNW | 30 | NW | 10 | NW | 10 | WNW | 12 | NW | 19 |
| 18 | ESE | 16 | ESE | 12 | ESE | 8 | E | 11 | NE | 13 | E | 25 |
| 19 | NE | 22 | NE | 22 | NE | 21 | NE | 13 | NE | 10 | NE | 11 |
| 20 | NE | 25 | NE | 26 | NE | 23 | NNE | 25 | NNE | 21 | NNE | 24 |
| 21 | NE | 15 | NE | 15 | NE | 15 | NNE | 13 | NE | 10 | NE | 12 |
| 22 | NW | 22 | NW | 26 | NW | 20 | NNW | 23 | NNW | 26 | NNW | 25 |
| 23 | NW | 15 | NW | 13 | NW | 10 | NW | 14 | WNW | 18 | WNW | 20 |
| 24 | NW | 4 | WNW | 3 | WSW | 7 | W | 1 | W | 3 | W | 6 |
| 25 | W | 4 | W | 7 | W | 6 | W | 8 | SW | 12 | SSW | 9 |
| 26 | E | 4* | E | 5* | E | 5* | E | 8* | E | 11 | ESE | 16 |
| 27 | E | 14 | ENE | 18* | ENE | 19* | NE | 21 | NE | 26 | NE | 27 |
| 28 | E | 29 | E | 16 | E | 9 | E | 2 | W | 4 | WSW | 19 |
| Moy. | 12,9 | | 13,1 | | 11,3 | | 11,3 | | 12,4 | | 13,1 | |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ENE | 19 | ENE | 23 | ENE | 24 | ENE | 19 | E | 19 | E | 12 |
| 2 | E | 23 | E | 23 | E | 19 | E | 16 | ENE | 19 | ENE | 22 |
| 3 | SE | 36 | SE | 37 | SE | 32 | SE | 32 | SE | 33 | SE | 24 |
| 4 | W | 39 | WNW | 40 | WNW | 36 | WNW | 30 | WNW | 27 | WNW | 21 |
| 5 | NW | 20 | NW | 18 | NW | 24 | NNW | 20 | NNW | 15 | NNW | 11 |
| 6 | NW | 21 | NNW | 19 | NNW | 18 | NNW | 18 | NNW | 16 | NNW | 7 |
| 7 | NNW | 1 | NW | 3 | NNW | 5 | NNE | 12 | N | 9 | N | 8 |
| 8 | ENE | 13 | ENE | 17 | ENE | 13 | E | 10 | ENE | 9 | ENE | 6 |
| 9 | WSW | 20 | W | 20 | W | 23 | W | 30 | W | 30 | NW | 21 |
| 10 | WNW | 47 | WNW | 43 | WNW | 48 | W | 46 | W | 41 | W | 30 |
| 11 | WNW | 41 | WNW | 41 | WNW | 45 | NW | 32 | NW | 28 | NW | 18 |
| 12 | SE | 9 | ESE | 12 | ESE | 12 | ESE | 13 | SE | 15 | ESE | 14 |
| 13 | SE | 35 | SE | 34 | SE | 34 | SE | 33 | ESE | 25 | ESE | 24 |
| 14 | SE | 14 | SE | 19 | SE | 24 | ESE | 19 | ESE | 19 | ESE | 19 |
| 15 | SE | 9 | S | 2 | NNW | 2 | NNW | 9 | N | 10 | NNE | 4 |
| 16 | WNW | 28 | WNW | 31 | WNW | 29 | WNW | 28 | WNW | 25 | WNW | 23 |
| 17 | NE | 4 | NE | 10 | ENE | 12 | ENE | 14 | E | 12 | E | 13 |
| 18 | ENE | 29 | NE | 23 | NE | 27 | NE | 32 | NE | 31 | NE | 22 |
| 19 | NE | 27 | NE | 22 | NE | 23 | NE | 31 | NE | 29 | NE | 21 |
| 20 | NE | 22 | NE | 31 | NE | 29 | NE | 27 | ENE | 24 | ENE | 24 |
| 21 | NE | 20 | NNE | 13 | NNE | 10 | N | 8 | N | 3 | Calme | 0 |
| 22 | NNW | 28 | NW | 23 | NW | 25 | NNW | 22 | NNW | 21 | NNW | 15 |
| 23 | NW | 19 | NNW | 18 | NNW | 16 | NW | 14 | NW | 12 | NW | 9 |
| 24 | W | 22 | W | 21 | W | 16 | W | 23 | W | 26 | W | 17 |
| 25 | WSW | 29 | WSW | 26 | SW | 30 | WNW | 28 | WNW | 26 | W | 11 |
| 26 | SSE | 23 | S | 17 | S | 17 | S | 16 | S | 14 | SE | 12 |
| 27 | ENE | 42 | ENE | 39 | ENE | 42 | ENE | 43 | ENE | 40 | ENE | 32 |
| 28 | WNW | 30 | WNW | 30 | WNW | 25 | WNW | 23 | NW | 21 | NW | 17 |
| Moy. | 23,9 | | 23,4 | | 23,6 | | 23,1 | | 21,1 | | 16,3 | |

# FÉVRIER 1898.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 4 | NE | 6 | NE | 13 | ENE | 17 | ENE | 23 | E | 18 |
| 2 | NE | 3 | NE | 2 | NE | 2 | E | 12 | E | 25 | E | 22 |
| 3 | E | 19 | E | 23 | E | 27 | ESE | 24 | ESE | 28 | ESE | 31 |
| 4 | WNW | 28 | WNW | 28 | WNW | 36 | WNW | 32 | W | 38 | W | 40 |
| 5 | W | 9 | W | 14 | W | 17 | WNW | 21 | NW | 17 | NW | 23 |
| 6 | WNW | 11 | WNW | 9 | NW | 16 | NW | 16 | NW | 20 | NW | 20 |
| 7 | W | 4 | WNW | 2 | Calme | 0 | NW | 2 | N | 3 | NW | 4 |
| 8 | Calme | 0 | NNE | 4 | NNE | 6 | NE | 12 | ENE | 11 | ENE | 13 |
| 9 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | SSW | 7 | SW | 12 | WSW | 16 |
| 10 | W | 16 | W | 20 | W | 28 | WNW | 35 | WNW | 38 | WNW | 43 |
| 11 | SW | 18 | WSW | 18 | WSW | 21 | W | 36 | WNW | 46 | WNW | 42 |
| 12 | Calme | 0 | ESE | 4 | SE | 5 | SE | 6 | ESE | 11 | ESE | 12 |
| 13 | ESE | 20 | ESE | 20 | ESE | 24 | SE | 33 | SE | 35 | SE | 32 |
| 14 | ENE | 2 | ENE | 2 | E | 3 | E | 7 | SE | 11 | SE | 14 |
| 15 | E | 8 | E | 13 | ESE | 11 | SE | 9 | SSE | 8 | SE | 10 |
| 16 | W | 12 | W | 12 | W | 21 | WNW | 20 | WNW | 30 | WNW | 30 |
| 17 | NW | 20 | NW | 19 | NNW | 16 | N | 10 | N | 7 | ENE | 1 |
| 18 | E | 22 | E | 23 | ENE | 23 | ENE | 27 | ENE | 29 | ENE | 25 |
| 19 | NNE | 15 | NE | 18 | NE | 21 | NE | 22 | NNE | 17 | NNE | 20 |
| 20 | NNE | 26 | NNE | 20 | NNE | 20 | NNE | 19 | NNE | 28 | NE | 22 |
| 21 | NE | 18 | NE | 23 | NE | 26 | NE | 24 | NE | 23 | NE | 18 |
| 22 | NNW | 24 | NNW | 22 | NNW | 26 | NW | 23 | NW | 27 | NNW | 29 |
| 23 | WNW | 19 | NW | 15 | NW | 23 | NW | 17 | NW | 19 | NW | 18 |
| 24 | W | 4 | Calme | 0 | Calme | 0 | WSW | 7 | W | 15 | W | 18 |
| 25 | SSW | 10 | SSW | 13 | SSW | 15 | SW | 22 | SW | 30 | SW | 29 |
| 26 | ESE | 15 | SE | 15 | SE | 26 | SSE | 30 | SSE | 33 | S | 29 |
| 27 | ENE | 33 | E | 31 | E | 33 | E | 32 | E | 35 | ENE | 34 |
| 28 | WSW | 19 | W | 27 | W | 36 | W | 38 | W | 40 | W | 32 |
| Moy. | 13,5 | | 14,4 | | 17,7 | | 20,0 | | 23,5 | | 23,1 | |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ENE | 10 | ENE | 8 | NE | 9 | NE | 9 | ENE | 8 | ENE | 6 |
| 2 | ENE | 15 | ENE | 15 | ENE | 13 | E | 15 | E | 14 | E | 17 |
| 3 | S | 15 | S | 8 | W | 19 | WNW | 28 | W | 31 | WNW | 31 |
| 4 | WNW | 20 | WNW | 22 | WNW | 23 | WNW | 25 | WNW | 22 | WNW | 25 |
| 5 | NNW | 10 | NNW | 12 | N | 12 | N | 10 | N | 5 | NNW | 2 |
| 6 | NNW | 5 | N | 4 | NNE | 5 | N | 1 | N | 6 | N | 7 |
| 7 | N | 1 | NNE | 2 | NE | 2 | NE | 2 | NE | 2 | Calme | 0 |
| 8 | ENE | 3 | ENE | 2 | ENE | 2 | ENE | 2 | ENE | 2 | Calme | 0 |
| 9 | N | 15 | N | 12 | N | 13 | NNW | 18 | NNW | 18 | NNW | 16 |
| 10 | W | 18 | W | 17 | WSW | 15 | WSW | 18 | WSW | 14 | SW | 15 |
| 11 | NNW | 8 | NNW | 4 | N | 6 | N | 4 | WSW | 2 | SSW | 2 |
| 12 | SE | 10 | E | 14 | E | 15 | E | 11 | E | 13 | ESE | 11 |
| 13 | ESE | 25 | SE | 25 | SE | 23 | SE | 18 | SE | 19 | SE | 19 |
| 14 | ESE | 22 | E | 19 | E | 21 | E | 16 | E | 18 | ESE | 23 |
| 15 | NNW | 6 | NE | 2 | E | 6 | E | 3 | Var. | 3 | W | 2 |
| 16 | WNW | 20 | WNW | 17 | WNW | 20 | NW | 19 | NW | 21 | NW | 19 |
| 17 | ENE | 11 | ENE | 15 | E | 14 | ESE | 10 | E | 12 | E | 14 |
| 18 | NE | 21 | NE | 20 | NE | 26 | NE | 32 | NE | 31 | NE | 23 |
| 19 | NE | 26 | NE | 26 | NE | 24 | NE | 22 | NE | 19 | NE | 22 |
| 20 | ENE | 21 | NE | 17 | NE | 19 | NE | 21 | NE | 18 | NE | 20 |
| 21 | N | 4 | Calme | 0 | N | 2 | N | 1 | NW | 6 | NW | 13 |
| 22 | NNW | 13 | NW | 9 | NW | 13 | NW | 14 | NW | 13 | NW | 17 |
| 23 | WNW | 9 | WNW | 7 | WNW | 6 | Calme | 0 | NW | 9 | Calme | 0 |
| 24 | W | 9 | W | 9 | W | 9 | W | 10 | W | 8 | W | 8 |
| 25 | WNW | 5 | N | 6* | NNE | 6* | NNE | 5* | NE | 4* | ENE | 4* |
| 26 | ESE | 8 | E | 10 | ENE | 16 | ENE | 18 | E | 16 | E | 16 |
| 27 | ENE | 34 | ENE | 32 | ENE | 30* | ENE | 30* | ENE | 32 | E | 27 |
| 28 | NW | 13 | WNW | 12 | NW | 8 | NW | 9 | NW | 8 | NW | 5 |
| Moy. | 13,5 | | 12,4 | | 13,5 | | 13,2 | | 13,4 | | 13,0 | |

## NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ,, ... | 0 | ,, ... | KS W | 9 | ,, ... | ,, ... | 7 | C ESE | ,, ... | 7 | C E | ,, ... | 9 | C E | ,, ... | 0 | ,, ... | K ... | 1 | ,, ... | 4,7 |
| 2 | ,, ... | 10 | ,, ... | KS AC W | 8 | ,, ... | K ... | 10 | SC SE | K KS ... | 10 | C ... | KS KC WSW | 9 | SC ... | ,, ... | *10 | ,, ... | AC W | 10 | ,, ... | 9,6 |
| 3 | ,, ... | *10 | ,, ... | AS ... | 10 | N ... | AS ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 10 | N SE | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N WNW | 10,0 |
| 4 | ,, ... | 10 | SC N ... | ,, ... | 9 | S N NW | ,, ... | 10 | SC NW | ,, ... | 10 | SC NW | ,, ... | 10 | SC NW | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | *10 | N ... | 9,8 |
| 5 | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | SC W | ,, ... | 10 | SC NW | ,, ... | 10 | SC NW | ,, ... | 10 | SC NW | ,, ... | 10 | SC ... | AC W | 10 | SC W | 10,0 |
| 6 | KC ... | 1 | ,, ... | KC AC W | 3 | ,, ... | ,, ... | 4 | C NW | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 10 | C NW | ,, ... | 9 | SC NW | K AC ... | 1 | ,, ... | 4.0 |
| 7 | AC WNW | 8 | ,, ... | AC WNW | 8 | ,, ... | AC W | 9 | ,, ... | AC ... | 10 | ,, ... | AC W | 10 | ,, ... | AC W | 10 | ,, ... | AC W | 10 | ,, ... | 9.3 |
| 8 | AC W | 10 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | KS KC ... | 6 | ,, ... | AC AS W | 10 | ,, ... | AC W | 10 | ,, ... | AC W | *10 | ,, ... | AC W | 10 | ,, ... | 8,0 |
| 9 | AC W | 9 | ,, ... | KS W | 7 | ,, ... | K ... | 1 | C ... | KS ... | 5 | C ... | ,, ... | *10 | N NNW | ,, ... | 1 | SC ... | KS ... | 9 | SC ... | 6,0 |
| 10 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 0,0 |
| 11 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 0,0 |
| 12 | ,, ... | 0 | ,, ... | KS WNW | 1 | ,, ... | KS ... | 10 | ,, ... | AS W | 10 | ,, ... | KS WNW | 4 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | *10 | ,, ... | 5,0 |
| 13 | AC WNW | 8 | ,, ... | AC WNW | 10 | ,, ... | AC WNW | 10 | ,, ... | AC WNW | 10 | ,, ... | AC WNW | 10 | ,, ... | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | *10 | ,, ... | 9,7 |
| 14 | ,, ... | *10 | ,, ... | AS ... | 10 | ,, ... | AS AC ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | *10 | ,, ... | 10,0 |
| 15 | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N WNW | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC N ... | ,, ... | *10 | N ... | ,, ... | *10 | N ... | ,, ... | 10 | N ... | 10,0 |
| 16 | ,, ... | *10 | N ... | AC W | 10 | S W | AC WNW | 10 | S NW | ,, ... | 10 | SC N ... | ,, ... | 10 | N SC NW | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | *10 | ,, ... | 10,0 |
| 17 | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC S N N | ,, ... | 10 | SC S ... | ,, ... | 10 | SC S ... | ,, ... | 10 | SC N E | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | 10 | ,, ... | 10,0 |
| 18 | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | *10 | N ESE | ,, ... | 10 | N E | ,, ... | 10 | SC S ... | ,, ... | 9 | SC ENE | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 10 | S ... | 8.4 |
| 19 | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC ENE | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N NE | ,, ... | 10 | N NE | ,, ... | 10 | N NE | ,, ... | 8 | SC ... | 9,7 |
| 20 | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N NE | AC ... | 10 | SC ... | AS ... | 10 | SC ... | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N ... | 10,0 |
| 21 | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | *10 | ,, ... | 10,0 |
| 22 | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, .. | 10 | SC NNW | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 10 | SC ... | 10,0 |
| 23 | ,, ... | *10 | N ... | ,, ... | 9 | SC ... | ,, ... | 10 | SC NW | ,, ... | 10 | SC NNW | ,, ... | 10 | SC N | AC ... | 2 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 7,3 |
| 24 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 7 | C ... | ,, ... | 9 | C ... | AC ... | 10 | C ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 3,7 |
| 25 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | AC NW | 6 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC ... | 2,3 |
| 26 | ,, ... | 0 | ,, ... | KC KS ... | 7 | ,, ... | K KS ... | 9 | ,, ... | K KS ... | 10 | ,, ... | KC AC ... | 10 | ,, ... | AC ... | 10 | ,, ... | AC ... | 10 | SC ... | 8,0 |
| 27 | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N E | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N ... | 10,0 |
| 28 | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC N ... | ,, ... | 10 | SC N ... | ,, ... | 01 | SC N ... | ,, ... | 10 | S N ... | ,, ... | 10 | S N ... | ,, ... | 10 | S N ... | 10,0 |
| Moy. | 7,0 | | | 7,2 | | | 7,9 | | | 8,3 | | | 8.6 | | | 7,1 | | | 7,8 | | | 7,7 |

1e décade : 7,1 — 2e décade : 8,3 — 3e décade : 7,7

# FÉVRIER 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | | Mouvement résultant. | Composantes N + S − | E + W − |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | | Km | Km | Km |
| 1 | 261 | N | 178 | 30 | **5,9** | Min. — 1m. | 12,9 | N 33,7 | E | | 100,7 | + 83,8 | + 55,8 |
| 2 | 307 | | | | | 1 — 2 | 13,1 | N 19,8 | E | | 94,0 | + 88,6 | + 32,1 |
| 3 | 592 | NNE | 329 | 25 | 13,2 | 2 — 3 | **11,3** | N 13,2 | E | | 53,8 | + 52,5 | + 12,6 |
| 4 | 726 | | | | | 3 — 4 | **11,3** | N 7,2 | W | | 106,7 | + 105,8 | — 13,4 |
| 5 | 358 | NE | 1463 | **84** | 17,4 | 4 — 5 | 12,4 | N 20,3 | W | | 118,3 | + 110,8 | — 40,8 |
| 6 | 259 | | | | | 5 — 6 | 13,1 | N 12,9 | W | | 100,7 | + 98,1 | — 22,6 |
| 7 | **77** | ENE | 1131 | 60 | 18,8 | 6 — 7 | 13,5 | N 5,8 | W | | 87,8 | + 87,5 | — 8,8 |
| 8 | 132 | | | | | 7 — 8 | 14,4 | N 8,2 | E | | 97,0 | + 96,0 | + 14,1 |
| 9 | 271 | E | 1127 | 70 | 16,1 | 8 — 9 | 17,7 | N 7,1 | W | | 100,5 | + 99,7 | — 12,2 |
| 10 | 620 | | | | | 9 — 10 | 20,0 | N 20,2 | W | | 85,0 | + 79,7 | — 29,3 |
| 11 | 525 | ESE | 619 | 39 | 15,9 | 10 — 11 | 23,5 | N 29,2 | W | | 101,3 | + 88,3 | — 49,4 |
| 12 | 197 | | | | | 11 — Midi | 23,1 | N 36,3 | W | | 108,4 | + 87,3 | — 64,3 |
| 13 | 570 | SE | 793 | 38 | 20,9 | | | | | | | | |
| 14 | 336 | | | | | h | | | | | | | |
| 15 | 205 | SSE | 94 | **4** | 23,5 | Midi — 1 s. | **23,9** | N 19,0 | W | | 122,0 | + 114,8 | — 39,8 |
| 16 | 446 | | | | | 1 — 2 | 23,4 | N 14,7 | W | | 161,3 | + 156,2 | — 40,9 |
| 17 | 319 | S | 118 | 8 | 14,8* | 2 — 3 | 23,6 | N 14,7 | W | | 157,2 | + 151,8 | — 39,7 |
| 18 | 551 | | | | | 3 — 4 | 23,1 | N 5,7 | W | | 185,7 | + 184,9 | — 18,1 |
| 19 | 504 | SSW | **58** | 7 | 8,3 | 4 — 5 | 21,4 | N 0,3 | W | | 163,7 | + 163,7 | — 0,7 |
| 20 | 552 | | | | | 5 — 6 | 16,3 | N 22,8 | E | | 135,2 | + 124,4 | + 52,6 |
| 21 | 292 | SW | 250 | 15 | 16,7 | 6 — 7 | 13,5 | N 31,2 | E | | 139,6 | + 119,7 | + 72,0 |
| 22 | 506 | | | | | 7 — 8 | 12,4 | N 33,3 | E | | 147,2 | + 123,0 | + 81,2 |
| 23 | 320 | WSW | 269 | 16 | 16,8 | 8 — 9 | 13,5 | N 31,8 | E | | 165,6 | + 140,6 | + 87,6 |
| 24 | 246 | | | | | 9 — 10 | 13,2 | N 28,3 | E | | 160,8 | + 147,6 | + 64,0 |
| 25 | 345 | W | 1221 | 67 | 18,2 | 10 — 11 | 13,4 | N 23,8 | E | | 139,5 | + 127,6 | + 56,3 |
| 26 | 380 | | | | | 11 — Min. | 13,0 | N 30,0 | E | | 111,0 | + 96,2 | + 55,6 |
| 27 | **746** | WNW | **1842** | 77 | **23,9** | | | | | | | | |
| 28 | 472 | | | | | | | | | | | | |
| | | NW | 1026 | 65 | 15,8 | | | | | | | | |
| | | NNW | 594 | 38 | 15,6 | | | | | | | | |
| Mois | 11115 | Var. | 3 | 1 | 3,0 | | | | | | | | |
| | | Calme | | 28 | | | | | | | | | |

Mouvement moyen diurne : 397,0 Km

Vitesse moyenne horaire : 16,5 Km

Résultantes générales.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N 3,1° | E | 3760,8 Km | + 2728,6 Km | + 203,9 Km |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Matin*..... W | 152 heures | E | 162 heures |
| *Soir*..... W | 152 ,, | E | 177 ,, |
| *Nuit*..... N | 227 heures | S | 89 heures |
| *Jour*..... N | 220 ,, | S | 107 ,, |

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3,9 | 54,7 | 31,5 | 21,9 | 115,0 |
| 2 | 2,8 | 29,3 | 55,8 | 21,6 | 109,5 |
| 3 | **0,5** | 8,3 | 18,8 | 3,9 | 31,5 |
| 4 | 1,7 | 55,8 | 12,2 | 5,0 | 74,7 |
| 5 | **0,5** | 21,6 | 10,5 | 6,1 | 38,7 |
| 6 | 2,2 | 63,0 | 60,3 | 40,4 | 165,9 |
| 7 | 5,0 | 30,4 | 28,8 | 17,1 | 81,3 |
| 8 | 5,0 | 61,9 | 31,5 | 10,5 | 108,9 |
| 9 | 1,7 | 66,4 | 61,4 | 1,7 | 131,2 |
| 10 | 9,9 | **69,1** | 59,7 | 45,9 | 184,6 |
| 11 | 9,9 | 66,9 | 63,0 | 46,4 | 186,2 |
| 12 | 15,5 | 50,9 | 61,4 | 47,0 | 174,8 |
| 13 | 1,1 | 16,6 | 40,4 | 8,3 | 66,4 |
| 14 | **0,5** | 25,4 | 31,0 | 2,2 | 59,1 |
| 15 | **0,5** | 9,9 | 11,1 | 2,2 | 23,7 |
| 16 | 1,7 | 33,2 | 18,8 | 4,4 | 58,1 |
| 17 | 1,7 | 14,4 | 22,7 | 6,6 | 45,4 |
| 18 | 1,1 | 10,5 | 20,5 | 20,5 | 52,6 |
| 19 | **0,5** | 6,1 | 7,0 | 3,3 | **16,9** |
| 20 | 0,8 | 7,7 | 47,6 | 9,4 | 65,5 |
| 21 | 8,2 | 14,4 | 7,7 | 2,8 | 33,1 |
| 22 | **0,5** | 6,6 | 12,2 | 6,6 | 25,9 |
| 23 | 9,8* | 44,8 | 2,27 | 13,3 | 90,6 |
| 24 | 10,0* | 61,9 | 42,0 | 28,8 | 142,7 |
| 25 | 10,0* | 68,6 | 64,1 | 45,9 | **188,6** |
| 26 | 3,3 | 63,0 | 57,5 | 25,4 | 149,2 |
| 27 | 1,1 | 12,2 | 8,8 | 3,9 | 26,0 |
| 28 | 1,1 | 25,4 | 13,3 | 6,6 | 46,4 |
| Moy | **3,9** | **38,7** | 32,9 | 16,5 | 89,0 |

## OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heures |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 7 | 8 | 8 | 7,3 |
| 2 | 8 | 10 | 8 | 7 | 8,2 |
| 3 | 9 | 12 | 13 | 12 | 11,5 |
| 4 | 10 | 10 | 9 | 10 | 9,8 |
| 5 | 10 | 9 | 8 | 9 | 9,0 |
| 6 | 9 | 11 | 7 | 7 | 8,5 |
| 7 | 8 | 9 | 8 | 6 | 7,7 |
| 8 | 8 | 7 | 8 | 6 | 7,3 |
| 9 | 4 | 6 | 9 | 11 | 7,5 |
| 10 | 10 | 10 | 7 | 6 | 8,2 |
| 11 | 9 | 8 | 7 | 5 | 7,3 |
| 12 | 6 | 9 | 8 | 8 | 7,7 |
| 13 | 8 | 9 | 8 | 8 | 8,3 |
| 14 | 8 | 8 | 9 | **15** | 10,0 |
| 15 | 13 | 14 | 14 | 1 | 10,5 |
| 16 | 9 | 11 | 9 | 11 | 10,0 |
| 17 | 11 | 14 | 12 | 14 | **12,7** |
| 18 | 11 | **15** | 12 | 10 | 12,0 |
| 19 | 8 | 8 | 9 | 13 | 9,5 |
| 20 | 12 | 10 | 8 | 8 | 9,5 |
| 21 | 9 | 10 | 9 | 8 | 9,0 |
| 22 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9,7 |
| 23 | 8 | 9 | 9 | 7 | 8,3 |
| 24 | 8 | 10 | 9 | 8 | 8,7 |
| 25 | 8 | 11 | 7 | 8 | 8,5 |
| 26 | 9 | 11 | 9 | 7 | 9,0 |
| 27 | 9 | 10 | 11 | 10 | 10,0 |
| 28 | 11 | 12 | 8 | 9 | 10,0 |
| Moy. | 8,9 | **10,0** | 9,0 | **8,6** | 9,1 |

## FÉVRIER 1898.

| QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. | | | | | | PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,01 | 0,19 | 0,90 | 0,30 | 1,40 | 1 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 2 | ... (1) | ... | 1,13 | 0,37 | ... | 2 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 3 | 0,35 | 0,25 | 0,35 | 0,02 | 0,97 | 3 | ,, | ,, | 1,6 | 19,5 | 21,1 |
| 4 | 0,27 | 0,30 | 0,45 | 0,23 | 1,25 | 4 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 5 | ... | ... | 0,74 | 0,18 | ... | 5 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 6 | 0,18 | 0,17 | 0,95 | 0,28 | 1,58 | 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | 0,07 | 0,15 | 0,70 | 0,32 | 1,24 | 7 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 8 | 0,13 | 0,22 | 0,98 | 0,21 | 1,54 | 8 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 9 | 0,19 | 0,10 | 1,30 | 0,28 | 1,87 | 9 | ,, | ,, | ,, | 0,4 | 0,4 |
| 10 | 0,22 | 0,55 | 2,15 | 0,85 | 3,77 | 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | 0,47 | ... | 2,35 | 0,65 | ... | 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | ... | ... | 1,32 | 0,57 | ... | 12 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 13 | 0,31 | 0,53 | 1,17 | 0,48 | 2,49 | 13 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 14 | 0,37 | 0,16 | 0,48 | 0,02 | 1,03 | 14 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 15 | 0,00 | 0,06 | 0,20 | 0,04 | 0,30 | 15 | ,, | 0,7 | ,, | 7,9 | 8,6 |
| 16 | 0,01 | 0,10 | 0,47 | 0,19 | 0,77 | 16 | 7,2 | ,, | ,, | ,, | 7,2 |
| 17 | ... | ... | 0,24 | 0,08 | ... | 17 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 18 | ... | ... | 0,42 | 0,30 | ... | 18 | 3,6 | 1,0 | ,, | ,, | 4,6 |
| 19 | ... | ... | 0,34 | 0,10 | ... | 19 | ,, | ,, | 2,2 | 3,1 | 5,3 |
| 20 | 0,20 | 0,15 | 0,47 | 0,30 | 1,12 | 20 | 3,5 | 1,8 | 0,2 | 0,1 | 5,6 |
| 21 | 0,23 | 0,32 | 0,33 | 0,05 | 0,93 | 21 | 2,6 | ,, | 0,9 | 0,9 | 4,4 |
| 22 | 0,15 | 0,30 | 0,62 | 0,41 | 1,48 | 22 | 0,7 | ,, | ,, | ,, | 0,7 |
| 23 | 0,37 | 0,40 | 0,75 | 0,23 | 1,75 | 23 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 24 | ... | ... | 0,89 | 0,33 | ... | 24 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 25 | 0,10 | ... | 1,77 | 0,55 | ... | 25 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 26 | 0,20 | 0,26 | 1,49 | 0,58 | 2,53 | 26 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 27 | 0,17 | 0,29 | 0,19 | 0,12 | 0,77 | 27 | ,, | 0,4 | 4,8 | 11,1 | 16,3 |
| 28 | 0,00 | 0,15 | 0,55 | 0,12 | 0,82 | 28 | 4,9 | ,, | ,, | ,, | 4,9 |
| Moy. | | | 0.85 | 0,29 | | Sommes. | 22,5 | 3,9 | 9,7 | 43,0 | 79,1 |

### REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Brume le matin. Lever de soleil rouge feu.
2 — Quelques gouttes de pluie à la nuit : quantité inappréciable.
3 — ◐. Gouttes le matin ; pluie fine l'après midi ; bonnes averses le soir.
4 — ⸙ de WNW toute la journée. Quelques gouttes le soir.
6, 7 ∧ en faible quantité le matin. Belles journées.
9 — Le matin ≡ à l'horizon. Halo partiel à 3ʰ soir ; à 4ʰ courte averse. ●.
10 — ∧ le matin. ⸙ de WNW toute la journée. Le soir, lumière zodiacale remarquablement vive.
11 — ⸙ de NW à W toute la journée. Le soir, l'éclat de la lumière zodiacale est notablement plus fort que celui de la voie lactée.
12 — ∧ le matin ; ≡ à l'horizon. ○ vif à plusieurs reprises. Le soir, belle lumière zodiacale.
14 — Temps lourd et tiède. A 5ʰ 25ᵐ soir, gouttes très fines puis bruine.
15 — Temps humide et lourd. ● légère le matin. A 5ʰ 30ᵐ soir ≡. Baromètre agité. A 8ʰ 30ᵐ ⌐ : roulements sourds mais bien constatés.
16 — ● la nuit avant 4ʰ matin. Baromètre très irrégulier.
17 — ● fine le matin ; brouillasse presque toute la journée.
18 — Le soir ⸙ de NE.
19 — L'après-midi, temps bouché ; à partir de 3ʰ, ●. Le soir ⸙ de NE.
20 — ● jusqu'à 11ʰ matin. Les gouttes puis la pluie reprennent le soir.
21 — Temps sombre et ● toute l'après-midi.
22 — ⸙ de NNW, surtout l'après-midi.
24 — ∧ le matin. Grand courant de WSW dans les hautes régions de l'air.
25 — ∧ en abondance le matin. Brume sèche ou poussière. Le soir, à 7ʰ 3ᵐ ⸙ de N se lève très brusquement ; hausse rapide du baromètre.
26 — ○ vif, complet, durant l'après-midi.
27 — ● après 7ʰ 30ᵐ matin. ⸙ d'E et temps bouché toute la soirée.
28 — ● fine et temps bouché le matin ; puis, vers 7ʰ, le ciel devient moins sombre et la brise de WNW fraîchit.

(1) Eau gelée dans le tube : indications inutilisables.

## MARS 1898.

## PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Liao-t'ié-chan | - | - | * | - | - | - | * | - | - | * | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | ● | 1,8 | - | - | - | - | - | 1,8 |
| Hou-ki | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| Tche-fou | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | - | *0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *0,3 | - | *1,5 | *1,5 | - | - | 0,8 | - | - | - | - | 1,3 | 6,0 |
| Cap N. E. | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | * | - | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - | * | * | - | - | 2,5 | - | - | - | - | - | 2,5 |
| Cap S. E. | 5,1 | - | - | - | - | - | ● | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | * | - | - | 1,8 | - | - | - | - | 1,5 | 9,7 |
| Jen-tchouan | 2,5 | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | *1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | 1,3 | - | - | - | - | - | ● | 7,6 |
| Yuen-san | - | - | - | * | * | 3,8 | - | - | - | - | - | * | *3,8 | - | - | * | - | * | * | - | - | * | *5,8 | 3,8 | - | - | - | - | - | - | ● | 17,2 |
| Fu-san | 2,5 | - | - | - | *4,0 | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | 2,5 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | 22,0 | 33,5 |
| Tchong-king | - | - | - | 2,0 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | 3,0 | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 2,5 | - | - | - | 20,1 |
| I-tchang | 1,0 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | * | - | - | - | - | 5,3 | - | - | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 2,3 | - | - | - | 0,5 | - | 1,8 | - | - | 18,0 |
| Han-k'eou | ● | 9,7 | 16,0 | *21,3 | * | *0,8 | - | ● | 5,3 | - | ● | 2,5 | - | - | - | - | 8,4 | 5,1 | - | ● | 1,8 | ● | 7,1 | - | - | - | - | - | 11,9 | - | 5,8 | 95,7 |
| Kieou-kiang | 7,1 | 5,1 | 14,2 | 13,5 | - | * | 0,8 | 12,7 | 9,1 | - | 0,5 | 5,6 | - | - | ● | - | 4,8 | - | - | ● | 11,4 | 0,5 | - | - | - | 1,5 | - | 3,3 | 8,1 | 11,7 | 4,1 | 114,0 |
| Ou-hou | *1,5 | *7,9 | 17,0 | *13,2 | - | - | 0,8 | 3,8 | 2,5 | - | 1,0 | *4,1 | - | - | - | - | *5,1 | 5,3 | - | 1,3 | 2,0 | 2,5 | 8,6 | - | - | - | ● | - | 11,7 | 21,8 | 4,6 | 115,7 |
| Tchen-kiang | ● | 0,5 | 11,7 | 14,0 | 5,8 | - | *2,3 | 0,5 | 0,5 | - | * | *1,8 | 1,0 | - | - | - | * | *34,5 | - | ● | 2,0 | ● | 5,3 | - | - | - | - | - | 2,5 | 7,4 | 1,5 | 91,3 |
| Zi-ka-wei | 0,4 | 7,3 | 17,1 | 13,4 | - | - | 1,0 | 1,7 | 7,4 | - | - | 2,6 | 0,2 | - | - | - | 2,1 | 9,2 | - | - | 1,7 | - | 6,7 | - | - | 1,7 | - | - | 8,0 | 6,2 | 14,0 | 100,7 |
| Cha-wei-chan | - | - | 4,6 | 9,7 | - | - | 4,3 | - | * | - | - | ● | - | - | - | - | ● | 7,6 | - | - | - | - | ● | - | ● | 6,6 | - | - | ● | 19,6 | 10,7 | 63,1 |
| Gutzlaff | - | *● | ● | ● | 31,6 | - | ● | - | - | - | - | * | 7,6 | - | - | - | ● | 8,9 | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | ● | 12,7 | ● | 60,8 |
| North Saddle | - | - | ● | 8,1 | 1,3 | - | 2,5 | 3,0 | 5,6 | - | - | ● | - | - | - | - | ● | 2,5 | - | - | - | - | 1,3 | 1,0 | - | - | - | - | ● | 6,9 | 6,6 | 38,8 |
| Steep Island | - | 1,0 | 1,5 | 7,6 | 3,0 | - | - | ● | 17,3 | 3,6 | - | - | 3,0 | - | ● | - | ● | 4,1 | 6,1 | - | - | - | - | - | - | 2,0 | 0,3 | - | - | 2,0 | - | 51,5 |
| Ning-po | ● | 8,9 | 4,8 | 16,0 | 8,4 | * | 1,3 | 0,5 | 44,5 | * | ● | 0,5 | 2,0 | - | - | - | - | 7,1 | 12,2 | - | 2,5 | - | ● | 1,3 | - | 1,0 | 6,3 | - | - | - | - | 117,3 |
| Pei-yu-chan | - | - | ● | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wen-tcheou | - | 6,1 | 15,2 | 2,5 | 6,3 | - | 4,8 | 2,8 | 6,9 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 9,7 | - | - | 1,3 | ● | 1,8 | - | 12,7 | ● | - | ● | - | - | 76,5 |
| Pagoda | - | 10,4 | ● | 0,8 | 0,5 | - | - | - | ● | - | - | - | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | 11,7 |
| Middle Dog | - | - | 1,0 | ● | 2,8 | ● | 0,8 | 0,5 | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 2,8 | - | - | - | ● | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | 8,9 |
| Turnabout | - | ● | 0,8 | - | - | ● | 1,0 | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 3,8 | - | - | - | - | - | 7,7 |
| Okseu | - | - | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,5 | - | - | - | - | ● | - | 2,3 | - | - | - | - | - | 3,8 |
| Dodd Island | - | - | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 10,7 | - | - | - | - | 10,7 |
| Amoy | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tsing-tseu | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - |
| Chapel Island | - | - | ● | ● | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 2,5 | - | - | - | - | 6,3 |
| Lamocks | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 25,4 | - | - | - | - | 26,4 |
| Swatow | - | - | 0,8 | 0,5 | ● | 1,8 | ● | - | ● | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | 3,8 | - | - | - | - | 11,2 |
| Sugar Loaf | - | - | ● | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - |
| Cape of Good Hope | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Breaker Point | - | - | - | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | 3,8 | ● | - | - | - | - | 3,8 |
| Waglan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Hong-kong | - | 0,4 | - | - | 1,1 | - | 0,1 | - | 0,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | 0,3 | - | - | - | - | 1,4 | 0,4 | - | - | - | - | 4,4 |
| Macao | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 |
| Pakhoï | - | - | - | - | - | - | 0,5 | 1,3 | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | 2,3 |
| Long-tcheou | 2,5 | 2,8 | - | - | - | - | - | - | 6,6 | - | 0,5 | 2,8 | 2,0 | - | - | - | - | 10,4 | - | 0,5 | - | 1,5 | 7,1 | 14,5 | 4,1 | - | - | - | - | - | - | 55,3 |
| Wu-tcheou | - | 3,0 | - | - | - | - | 0,5 | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | - | - | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,1 |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |

# MARS 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 17,30 | 4,11 | 10 10 | — 2,51 | + 1,60 | 1 50 | 45 49,25 | 0,469936 | **0,32724** | 0,01307 |
| 2 | 2 17,85 | ... | 10 10 | — 3.24 | + ... | ... | 45 47,77 | 0,469503 | 0,32708 | 0,01312 |
| 3 | 2 17,80 | 2,12 | 8 30 | — 0,65 | + 1.47 | 1 45 | 45 46.39 | 0,469212 | 0,32701 | 0,01311 |
| 4 | 2 17,28 | 4,96 | 9 35 | — 2,91 | + 2,05 | 1 0 | 45 45.47 | 0,469167 | 0,32707 | **0,01303** |
| 5 | 2 17,30 | 5,44 | 9 10 | — 2,87 | + 2,57 | 2 0 | **45 44.44** | 0,469131 | 0,32714 | 0,01307 |
| 6 | 2 17,29 | 5,99 | 9 45 | — 3,47 | + 2,52 | 1 30 | 45 45,13 | 0,468931 | 0,32693 | **0,01305** |
| 7 | 2 17,61 | 5,20 | 9 40 | — 2,94 | + 2,26 | 1 10 | 45 45,28 | 0,469048 | 0,32701 | 0,01309 |
| 8 | 2 17.27 | 7,01 | 9 40 | — 4,11 | + 2.90 | 1 40 | 45 45.28 | 0,469193 | 0.32711 | **0.01306** |
| 9 | 2 17,86 | 6,11 | 9 50 | — 3,13 | + 2,98 | 2 35 | 45 45,42 | 0,469137 | 0.32705 | 0,01312 |
| 10 | 2 17,72 | **8,72** | 10 25 | — 4,81 | + 3,91 | 1 40 | 45 44,94 | 0,469163 | 0,32711 | 0,01311 |
| 11 | 2 17,48 | 7,02 | 9 50 | — 3,84 | + 3,18 | 2 35 | 45 45,51 | 0,469148 | 0,32705 | 0,01308 |
| 12 | 2 17.53 | 6.90 | 9 5 | — 3,53 | + 3,37 | 1 30 | 45 46.64 | 0,469047 | 0,32686 | 0,01308 |
| 13 | 2 17.60 | 8,16 | 10 0 | — 4.50 | + 3,66 | 1 15 | 45 45.86 | 0,469052 | 0,32695 | 0,01309 |
| 14 | 2 17.83 | 7,50 | 9 30 | — 3.46 | + **4.04** | 2 0 | 45 45.39 | 0,469121 | 0,32705 | 0,01311 |
| 15 | 2 18,24 | ... | 9 15 | — **5,33** | ... | ... | 45 47,30 | 0,469138 | 0,32686 | 0,01315 |
| 16 | **2 19,05** | ... | ... | ... | ... | ... | 45 52,84 | **0,468774** | **0.32607** | **0 01319** |
| 17 | 2 18,22 | 4,72 | 10 20 | — 2,83 | + 1,89 | 2 0 | 45 51,26 | 0,469336 | 0,32662 | 0,01313 |
| 18 | 2 18,34 | 6,78 | 9 30 | — 3,43 | + 3,35 | 2 25 | 45 48,20 | 0,469356 | 0,32692 | 0.01316 |
| 19 | 2 17,61 | 4,90 | 9 30 | — 2.28 | + 2,62 | 1 40 | 45 48,58 | 0,469301 | 0,32686 | 0,01309 |
| 20 | 2 17,89 | 6,29 | 9 15 | — 2,68 | + 3,61 | 1 45 | 45 49,42 | 0,469471 | 0,32690 | 0,01311 |
| 21 | 2 17,87 | 5,63 | 10 0 | — 2,96 | + 2,67 | 2 0 | 45 49,54 | 0,469550 | 0,32693 | 0,01311 |
| 22 | 2 17,84 | 6,17 | 10 10 | — 3,41 | + 2,76 | 2 30 | 45 47,95 | 0,469396 | 0,32699 | 0,01311 |
| 23 | 2 17.77 | 5,74 | 9 35 | — 3,22 | + 2,52 | 2 20 | 45 48,18 | 0,469431 | 0.32699 | 0,01311 |
| 24 | 2 17,68 | 5,62 | 9 55 | — 3,07 | + 2,55 | 2 0 | 45 47.97 | 0,469470 | 0,32704 | 0,01310 |
| 25 | 2 17,96 | 6,90 | 9 45 | — 3.96 | + 2,94 | 3 15 | 45 49,38 | 0,469631 | 0,32701 | 0,01313 |
| 26 | 2 17,64 | 5,57 | 9 50 | — 3,46 | + 2,11 | 2 0 | 45 50.67 | 0,469959 | 0,32711 | 0.01310 |
| 27 | 2 17,76 | 7,26 | 9 45 | — 3,88 | + 3,38 | 2 20 | 45 50,87 | 0,470080 | 0,32717 | 0,01311 |
| 28 | 2 17,63 | 6,17 | 9 40 | — 3,87 | + 2,30 | 2 10 | 45 51,13 | 0,470118 | 0,32717 | 0,01310 |
| 29 | 2 18,08 | 6,47 | 9 40 | — 3,35 | + 3,12 | 2 0 | 55 53,10 | 0,470332 | 0,32713 | 0,01314 |
| 30 | 2 17,86 | 6,05 | 9 45 | — 3,13 | + 2,92 | 2 25 | 45 52,81 | 0,470362 | 0,32717 | 0,01312 |
| 31 | 2 17,89 | 5,81 | 9 0 | — 2,68 | + 3.13 | 2 0 | **45 53,21** | **0,470482** | 0,32723 | 0,01313 |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 17,65 | 45 48,52 | 0,469463 | 0,327242 | 0,32698 | 0,01309 | 0,336613 |
| 1 | 2 17,70 | 45 48,44 | 0,469475 | 0,327259 | **0,32703** | 0,01310 | 0,336613 |
| 2 | 2 17,57 | 45 48,42 | 0,469479 | 0,327263 | 0,32699 | 0,01309 | 0,336615 |
| 3 | 2 17,55 | 45 48,37 | 0,469483 | 0,327271 | 0,32701 | 0,01309 | 0,336613 |
| 4 | 2 17,68 | 45 48,44 | 0,469476 | 0,327259 | 0,32699 | 0.01310 | 0,336614 |
| 5 | 2 17,93 | 45 48,31 | 0,469493 | 0,327283 | 0,32702 | 0,01312 | 0,336614 |
| 6 | 2 18,35 | 45 48,22 | 0,469502 | 0,327298 | **0,32703** | 0,01316 | 0,336612 |
| 7 | 2 17.81 | 45 48.09 | **0,469542** | **0,327339** | 0,32697 | 0,01311 | 0,336628 |
| 8 | 2 16,33 | 45 48,33 | 0,469508 | 0,327293 | **0,32703** | 0,01297 | 0,336627 |
| 9 | 2 15,14 | 45 48,23 | 0,469481 | 0,327283 | 0,32702 | 0,01286 | 0,336598 |
| 10 | 2 **14,93** | 45 47,88 | 0,469434 | 0,327285 | **0,32703** | **0,01284** | 0,336531 |
| 11 | 2 16,07 | 45 47,73 | 0,469361 | 0,327249 | 0,32699 | 0,01294 | 0,336464 |
| Midi. | 2 18.11 | 45 47.45 | **0,469333** | 0,327257 | 0,32699 | 0,01314 | **0,336417** |
| 1 | 2 19,84 | **45 47,40** | 0,469346 | 0,327271 | 0,32700 | 0,01330 | 0,336424 |
| 2 | **2 20,43** | 45 47.47 | 0,469400 | 0,327301 | **0,32703** | **0.01336** | 0,336468 |
| 3 | 2 19,94 | 45 47.74 | 0,469436 | 0,327300 | **0.32703** | 0,01332 | 0,336519 |
| 4 | 2 18,92 | 45 48,27 | 0,469437 | 0,327249 | 0,32699 | 0,01322 | 0,336570 |
| 5 | 2 17,89 | 45 48,51 | 0,469428 | **0,327219** | **0,32695** | 0,01312 | 0,336586 |
| 6 | 2 17,69 | 45 48,51 | 0,469433 | 0,327222 | 0.32696 | 0,01310 | **0,336590** |
| 7 | 2 17.96 | 45 48,56 | 0,469440 | 0,327222 | 0,32696 | 0,01312 | 0,336600 |
| 8 | 2 17.85 | 45 48,61 | 0,469454 | 0,327227 | 0,32696 | 0,01311 | 0,336615 |
| 9 | 2 17,77 | 45 48,64 | 0,469472 | 0,327237 | 0,32697 | 0,01311 | 0,336630 |
| 10 | 2 17.77 | 45 48,73 | 0,469468 | 0,327225 | 0,32696 | 0,01311 | 0,336636 |
| 11 | 2 17,73 | **45 48,79** | 0,469470 | 0,327221 | 0,32696 | 0,01310 | **0,336643** |

Valeurs moyennes pour le mois de Mars 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 17′,78 | Intensité totale | T = 0,469451 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 6′,05 | Composante horizontale | H = 0,327261 |
| Minimum principal | 2° 14′,46 à 9h 40m m. | Composante Nord | X = 0,32699 |
| Maximum principal | 2° 20′,58 à 1h 59m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01311 |
| Inclinaison | I = 45° 48′,24 | Composante verticale | Z = 0,336577 |

# MARS 1898.

## LA DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.
D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17,57 | 17,57 | 17,39 | 17,39 | 17,33 | 17,33 | 17,57 | 17,33 | 16,30 | 15,27 | 14,91 | 15,27 |
| 2 | 17,57 | 17,63 | 17,51 | 17,57 | 17,51 | 17,57 | 17,63 | 17,94 | 16,72 | 15,76 | 14,91 | 15,15 |
| 3 | 17,57 | 17,57 | 17,75 | 17,57 | 17,57 | 17,57 | 17,45 | 17,75 | 17,33 | 17,33 | 17,45 | 17,33 |
| 4 | 17,69 | 17,51 | 17,51 | 17,27 | 17,33 | 17,27 | 17,51 | 16,97 | 15,52 | 14,61 | 14,61 | 15,82 |
| 5 | 17,94 | 17,63 | 17,51 | 17,45 | 17,57 | 17,94 | 17,81 | 17,21 | 15,15 | 14,61 | 14,73 | 14,97 |
| 6 | 17,39 | 17,27 | 17,94 | 18,06 | 18,18 | 18,06 | 17,94 | 17,03 | 14,91 | 14,30 | 14,06 | 15,15 |
| 7 | 17,03 | 17,15 | 18,18 | 18,18 | 18,18 | 18,24 | 18,36 | 17,45 | 16,30 | 14,91 | 14,85 | 15,88 |
| 8 | 17,69 | 17,63 | 17,57 | 17,63 | 17,63 | 17,69 | 18,12 | 17,57 | 15,09 | 13,58 | 13,34 | 14,97 |
| 9 | 17,69 | 17,63 | 17,39 | 17,15 | 17,33 | 17,63 | 18,12 | 17,51 | 15 52 | 15,21 | 14,91 | 16,00 |
| 10 | 17,69 | 17,57 | 17,63 | 17,63 | 17,81 | 17,75 | 18,24 | 18,12 | 15,70 | 14,30 | 13,28 | 13,94 |
| 11 | 17,57 | 17,81 | 17,75 | 17,33 | 17,21 | 17,69 | 18,24 | 17,27 | 15,88 | 14,79 | 13,70 | 14,55 |
| 12 | 17,03 | 16,42 | 16,91 | 17,45 | 17,57 | 17,81 | 18,48 | 18,48 | 15,27 | 14,12 | 14,18 | 16,00 |
| 13 | 17,63 | 18,12 | 17,87 | 17,69 | 17,45 | 18,06 | 18,06 | 17,81 | 14,91 | 13,28 | 13,10 | 14,67 |
| 14 | 17,69 | 17,87 | 17,94 | 18,00 | 18,18 | 18,18 | 18,00 | 17,03 | 15,27 | 14,43 | 14,55 | 15,76 |
| 15 | 17,87 | 17,87 | 17,94 | 17,75 | 17,81 | 17,75 | 18,06 | 17,39 | 16,12 | 13,82 | 15,52 | 18,42 |
| 16 | 15,82 | 17,57 | 13,88 | 13,70 | 15,09 | 17,63 | 23,32 | 24,71 | **27,74** | 21,93 | 21,44 | 21,56 |
| 17 | 18,90 | 18,18 | 18,24 | 18,30 | 18,84 | 18,96 | 19,69 | 18,48 | 17,03 | 16,12 | 15,52 | 15,76 |
| 18 | 18,54 | 18,84 | 18,18 | 18,42 | 18,84 | 19,45 | 19,63 | 18,66 | 16,42 | 15,21 | 14,97 | 16,60 |
| 19 | 15,82 | 17,81 | 16,60 | 16,79 | 17,33 | 18,48 | 18,78 | 18,00 | 16,72 | 15,82 | 15,94 | 17,27 |
| 20 | 17,57 | 17,33 | 17,57 | 17,21 | 17,63 | 18,00 | 20,36 | 18,12 | 16,00 | 15,52 | 15,76 | 17,21 |
| 21 | 18,06 | 17,94 | 18,30 | 17,81 | 17,69 | 17,63 | 17,51 | 17,03 | 15,76 | 15,33 | 14,91 | 16,30 |
| 22 | 17,94 | 17,81 | 17,94 | 18,24 | 18,06 | 18,06 | 18,00 | 17,51 | 16,36 | 15,21 | 14,49 | 15,94 |
| 23 | 18,18 | 17,94 | 17,75 | 17,63 | 17,57 | 17,75 | 18,06 | 17,21 | 15,88 | 14,73 | 14,79 | 16,30 |
| 24 | 17,94 | 17,87 | 18,00 | 17,87 | 17,94 | 17,94 | 18,30 | 17,45 | 15,82 | 15,09 | 14,67 | 15,94 |
| 25 | 17,94 | 18,20 | 17,87 | 18,06 | 17,94 | 18,18 | 18,06 | 17,87 | 16,24 | 14,55 | 14,18 | 15,64 |
| 26 | 17,94 | 17,75 | 17,87 | 18,24 | 18,24 | 18,54 | 18,42 | 17,87 | 16,36 | 14,79 | 14,30 | 15,52 |
| 27 | 17,45 | 17,45 | 17,57 | 17,51 | 17,57 | 17,63 | 17,81 | 17,39 | 16,12 | 14,73 | 14,18 | 15,27 |
| 28 | 17,94 | 17,33 | 17,87 | 17,81 | 17,94 | 17,81 | 17,81 | 17,03 | 15,76 | 14,55 | 14,30 | 15,52 |
| 29 | 17,94 | 17,75 | 17,45 | 17,45 | 17,87 | 18,00 | 18,12 | 17,57 | 15,88 | 15,03 | 15,15 | 16,18 |
| 30 | 17,87 | 18,06 | 17,57 | 17,57 | 17,57 | 17,75 | 17,81 | 16,97 | 15,70 | 15,09 | 14,79 | 16,00 |
| 31 | 17,63 | 17,63 | 17,33 | 17,27 | 17,33 | 17,45 | 17,51 | 17,27 | 16,48 | 15,21 | 15,45 | 16,97 |
| Moy. | 17,65 | 17,70 | 17,57 | 17,55 | 17,68 | 17,93 | 18,35 | 17,81 | 16,33 | 15,14 | **14,93** | 16,07 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16,85 | 18,78 | 18,81 | 18,42 | 17,57 | 17,33 | 17,45 | 17,69 | 17,57 | 17,81 | 17,94 | 17,81 | 17,30 |
| 2 | 16 48 | 19,14 | 20,17 | 20,36 | 20,23 | 19,63 | 18,42 | 18,60 | 18,18 | 18,12 | 17,87 | 17,81 | 17,85 |
| 3 | 18,00 | 18,84 | 19,21 | 18,54 | 17,87 | 17,57 | 17,45 | 17,94 | 17,63 | 18,06 | 18,06 | 17,81 | 17,80 |
| 4 | 17,81 | 19,33 | 19,14 | 18,18 | 17,21 | 16,85 | 17,27 | 17,51 | 17,81 | 17,94 | 17,94 | 18,12 | 17,28 |
| 5 | 16,72 | 19,14 | 19,87 | 19,14 | 17,94 | 16,85 | 16,91 | 17,39 | 17,75 | 17,87 | 17,45 | 17,69 | 17,30 |
| 6 | 17,69 | 19,51 | 19,51 | 18,66 | 17,57 | 16,79 | 17,63 | 17,87 | 17,63 | 17,33 | 17,39 | 17,09 | 17,29 |
| 7 | 17,94 | 19,75 | 19,81 | 19,14 | 18,00 | 17,21 | 17,57 | 17,63 | 17,87 | 17,63 | 17,81 | 17,51 | 17,61 |
| 8 | 18,00 | 19,27 | 20,05 | 19,39 | 17,69 | 17,03 | 17,15 | 17,33 | 17,39 | 17,39 | 17,63 | 17,57 | 17,27 |
| 9 | 18,66 | 20,42 | 20,60 | 20,72 | 19,87 | 18,36 | 18,00 | 18,06 | 18,12 | 17,18 | 18,06 | 17,45 | 17,86 |
| 10 | 17,63 | 20,36 | 21,56 | 21,20 | 19,81 | 18,30 | 17,63 | 17,81 | 17,75 | 17,87 | 17,75 | 17,87 | 17,72 |
| 11 | 16,72 | 19,51 | 20,54 | 20,36 | 19,39 | 17,81 | 17,69 | 17,94 | 17,87 | 16,85 | 17,27 | 17,81 | 17,48 |
| 12 | 18,30 | 20,11 | 20,23 | 19,75 | 18,72 | 17,75 | 17,39 | 17,33 | 17,94 | 17,94 | 17,69 | 17,75 | 17,53 |
| 13 | 18,30 | 20,84 | 20,78 | 19,75 | 18,96 | 17,87 | 17,45 | 18,24 | 17,75 | 17,94 | 18,00 | 17,94 | 17,60 |
| 14 | 18,12 | 21,02 | 21,87 | 20,96 | 19,27 | 17,57 | 17,09 | 17,57 | 17,63 | 18,06 | 17,94 | 18,00 | 17,83 |
| 15 | 20,54 | 19,63 | 20,78 | 20,90 | 22,78 | 19,27 | 17,57 | 19,08 | 18,78 | 18,48 | 17,33 | 16,24 | 18,24 |
| 16 | 21,26 | 20,96 | 21,99 | 20,72 | 19,27 | 18,12 | 17,39 | 17,57 | 16,54 | 15,88 | 16,72 | 16,30 | **19,03** |
| 17 | 17,39 | 19,45 | 20,11 | 19,93 | 18,84 | 18,36 | 18,00 | 18,12 | 18,18 | 18,24 | 18,24 | 18,42 | 18,22 |
| 18 | 18,54 | 20,60 | 21,32 | 21,20 | 19,45 | 17,09 | 17,39 | 17,94 | 18,12 | 18,12 | 18,12 | 18,43 | 18,34 |
| 19 | 18,30 | 19,63 | 20,11 | 19,51 | 18,72 | 17,94 | 17,57 | 17,33 | 16,91 | 17,33 | 17,27 | 16,72 | 17,61 |
| 20 | 18,96 | 20,60 | 21,20 | 19,93 | 18,18 | 17,39 | 17,81 | 17,75 | 17,27 | 16,54 | 17,45 | 17,94 | 17,89 |
| 21 | 18,48 | 20,48 | 20,54 | 19,75 | 18,90 | 18,00 | 17,81 | 18,42 | 18,36 | 18,18 | 18,06 | 17,75 | 17,87 |
| 22 | 18,06 | 19,75 | 20,48 | 20,17 | 18,90 | 17,75 | 17,63 | 17,94 | 18,00 | 18,18 | 17,87 | 17,75 | 17,84 |
| 23 | 18,42 | 19,75 | 20,23 | 19,75 | 18,90 | 17,94 | 17,75 | 18,00 | 18,06 | 18,00 | 17,94 | 17,94 | 17,77 |
| 24 | 17,81 | 19,57 | 20,23 | 19,75 | 18,54 | 18,00 | 17,57 | 17,81 | 17,63 | 17,03 | 17,57 | 18,06 | 17,63 |
| 25 | 18,18 | 19,87 | 20,84 | 20,72 | 19,75 | 18,72 | 18,30 | 18,12 | 18,00 | 17,94 | 17,87 | 18,00 | 17,96 |
| 26 | 17,51 | 18,90 | 19,75 | 19,69 | 18,48 | 17,57 | 17,57 | 17,94 | 17,87 | 17,51 | 17,21 | 17,45 | 17,64 |
| 27 | 17,63 | 19,99 | 20,96 | 20,48 | 19,45 | 18,66 | 18,06 | 18,18 | 18,18 | 18,18 | 17,81 | 17,94 | 17,76 |
| 28 | 17,57 | 19,14 | 19,87 | 19,51 | 18,78 | 17,94 | 18,30 | 18,54 | 18,24 | 17,63 | 17,94 | 18,06 | 17,63 |
| 29 | 18,42 | 20,42 | 21,20 | 20,54 | 19,27 | 18,54 | 18,54 | 18,78 | 18,54 | 18,42 | 18,24 | 18,30 | 18,03 |
| 30 | 18,06 | 19,87 | 20,60 | 20,60 | 19,39 | 18,60 | 18,24 | 18,30 | 18,00 | 18,06 | 18,24 | 17,94 | 17,86 |
| 31 | 19,02 | 20,48 | 21,02 | 20,42 | 18,90 | 17,87 | 17,75 | 18,12 | 17,87 | 18,06 | 18,12 | 18,12 | 17,89 |
| Moy. | 18,11 | 19,84 | **20,43** | 19,94 | 18,92 | 17,89 | 17,69 | 17,96 | 17,85 | 17,77 | 17,77 | 17,73 | 17,78 |

## MARS 1898.

### COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.
H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 242 | 246 | 249 | 249 | 250 | 252 | 254 | 260 | 254 | 248 | 246 | 248* |
| 2 | 250 | 250 | 251 | 253 | 260 | 266 | 259 | 277 | 286 | **294** | 287 | 278 |
| 3 | 209 | 214 | 216 | 216 | 216 | 220 | 220 | 229 | 230 | 235 | 237 | 244 |
| 4 | 228 | 228 | 232 | 232 | 233 | 233 | 236 | 230 | 231 | 220 | 230 | 234 |
| 5 | 235 | 236 | 238 | 240 | 236 | 238 | 240 | 247 | 241 | 237 | 233 | 239 |
| 6 | 221 | 212 | 217 | 222 | 227 | 233 | 234 | 237 | 231 | 219 | 228 | 218 |
| 7 | 209 | 217 | 216 | 220 | 227 | 228 | 234 | 241 | 224 | 221 | 225 | 233 |
| 8 | 230 | 232 | 231 | 234 | 236 | 238 | 238 | 242 | 239 | 232 | 223 | 226 |
| 9 | 238 | 237 | 244 | 233 | 235 | 227 | 232 | 229 | 225 | 223 | 218 | 220 |
| 10 | 233 | 240 | 240 | 236 | 234 | 241 | 241 | 248 | 249 | 242 | 246 | 239 |
| 11 | 233 | 237 | 248 | 233 | 226 | 232 | 232 | 238 | 237 | 234 | 238 | 234 |
| 12 | 199 | 217 | 214 | 203 | 204 | 197 | 202 | 221 | 211 | 212 | 217 | 205 |
| 13 | 224 | 235 | 235 | 232 | 226 | 227 | 226 | 225 | 221 | 221 | 222 | 213 |
| 14 | 234 | 227 | 229 | 226 | 229 | 230 | 229 | 230 | 227 | 223 | 222 | 225 |
| 15 | 230 | 229 | 230 | 230 | 231 | 240 | 237 | 252 | 241 | 252 | 229 | 181 |
| 16 | 169 | 164 | 099 | 180 | 141 | 178 | 157 | 161 | 120 | **088** | 124 | 107 |
| 17 | 179 | 192 | 177 | 183 | 179 | 176 | 183 | 186 | 184 | 189 | 194 | 196 |
| 18 | 198 | 216 | 217 | 213 | 213 | 214 | 216 | 223 | 220 | 222 | 224 | 210 |
| 19 | 230 | 205 | 229 | 225 | 204 | 202 | 208 | 217 | 219 | 225 | 220 | 218 |
| 20 | 219 | 213 | 220 | 217 | 220 | 215 | 216 | 219 | 220 | 229 | 223 | 217 |
| 21 | 219 | 217 | 218 | 212 | 216 | 219 | 226 | 224 | 221 | 220 | 223 | 223 |
| 22 | 225 | 220 | 217 | 221 | 223 | 226 | 230 | 229 | 230 | 229 | 228 | 221 |
| 23 | 225 | 226 | 228 | 228 | 232 | 228 | 229 | 233 | 224 | 225 | 230 | 222 |
| 24 | 223 | 223 | 232 | 230 | 226 | 229 | 233 | 235 | 235 | 232 | 234 | 228 |
| 25 | 223 | 230 | 233 | 230 | 235 | 235 | 241 | 242 | 238 | 238 | 230 | 223 |
| 26 | 229 | 233 | 234 | 233 | 235 | 231 | 237 | 233 | 229 | 236 | 233 | 240 |
| 27 | 232 | 234 | 247 | 243 | 241 | 244 | 247 | 248 | 244 | 248 | 243 | 246 |
| 28 | 239 | 239 | 240 | 238 | 242 | 244 | 247 | 248 | 244 | 249 | 248 | 251 |
| 29 | 247 | 245 | 245 | 244 | 239 | 245 | 246 | 248 | 243 | 240 | 240 | 238 |
| 30 | 245 | 246 | 244 | 244 | 245 | 246 | 249 | 252 | 243 | 244 | 241 | 249 |
| 31 | 234 | 244 | 244 | 240 | 242 | 243 | 244 | 248 | 249 | 245 | 247 | 245 |
| Moy. | 224,2 | 225,9 | 226,3 | 227,1 | 225,9 | 228,3 | 229,3 | **233,9** | 229,3 | 228,3 | 228,5 | 224,9 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 251 | 253 | 253 | 254 | 249 | 251 | 249 | 247 | 249 | 247 | 250 | 248 | **250,0** |
| 2 | 276 | 260 | 248 | 188 | 131 | 147 | 179 | 190 | 194 | 195 | 201 | 208 | 234,4 |
| 3 | 239 | 237 | 239 | 238 | 236 | 233 | 228 | 228 | 226 | 223 | 221 | 224 | 227,4 |
| 4 | 235 | 238 | 242 | 240 | 241 | 238 | 232 | 234 | 231 | 232 | 233 | 230 | 233,4 |
| 5 | 238 | 241 | 246 | 252 | 255 | 254 | 251* | 247 | 242 | 230 | 232 | 235 | 241,0 |
| 6 | 218 | 226 | 231 | 233 | 227 | 196 | 213 | 221 | 211 | 208 | 202 | 203 | 220,3 |
| 7 | 234 | 235 | 236 | 232 | 229 | 232 | 229 | 228 | 226 | 219 | 229 | 223 | 227,0 |
| 8 | 231 | 233 | 242 | 247 | 247 | 242 | 244 | 239 | 240 | 242 | 242 | 241 | 237,1 |
| 9 | 224 | 229 | 235 | 237 | 237 | 239 | 242* | 235 | 230 | 234 | 229 | 231 | 231,8 |
| 10 | 241 | 243 | 241 | 226 | 231 | 237 | 237 | 236 | 236 | 233 | 235 | 235 | 238,3 |
| 11 | 230 | 248 | 251 | 244 | 207 | 233 | 244 | 245 | 226 | 217 | 223 | 173 | 231,8 |
| 12 | 210 | 211 | 213 | 225 | 234 | 226 | 220 | 211 | 216 | 216 | 219 | 227 | 213,7 |
| 13 | 196 | 204 | 218 | 225 | 226 | 216 | 206 | 218 | 224 | 225 | 227 | 227 | 221,6 |
| 14 | 221 | 227 | 235 | 245 | 245 | 242 | 236 | 233 | 232 | 232 | 233 | 232 | 231,0 |
| 15 | 214 | 186 | 207 | 214 | 170 | 173 | 193 | 200 | 203 | 203 | 198 | 180 | 213,5 |
| 16 | 113 | 110 | 108 | 101 | 136 | 123 | 114 | 116 | 144 | 176 | 140 | 146 | **134,0** |
| 17 | 186 | 184 | 189 | 196 | 192 | 196 | 190 | 192 | 192 | 194 | 194 | 202 | 188,5 |
| 18 | 204 | 214 | 225 | 224 | 225 | 231 | 229 | 227 | 220 | 226 | 227 | 216 | 218,9 |
| 19 | 215 | 214 | 213 | 216 | 217 | 216 | 212 | 201 | 191 | 194 | 191 | 216 | 212,4 |
| 20 | 213 | 206 | 202 | 221 | 220 | 220 | 214 | 190 | 211 | 230 | 218 | 210 | 216,0 |
| 21 | 218 | 225 | 236 | 234 | 222 | 210 | 209 | 216 | 216 | 217 | 222 | 224 | 220,3 |
| 22 | 227 | 232 | 224 | 229 | 228 | 224 | 224 | 225 | 220 | 223 | 223 | 228 | 225,2 |
| 23 | 216 | 222 | 225 | 221 | 218 | 218 | 223 | 222 | 228 | 229 | 229 | 227 | 225,3 |
| 24 | 234 | 238 | 244 | 242 | 236 | 229 | 223 | 230 | 226 | 224 | 215 | 221 | 230,1 |
| 25 | 224 | 226 | 223 | 229 | 221 | 210 | 208 | 218 | 223 | 224 | 228 | 228 | 227,5 |
| 26 | 244 | 242 | 253 | 256 | 255 | 247 | 241 | 237 | 240 | 235 | 225 | 227 | 237,7 |
| 27 | 252 | 254 | 241 | 241 | 253 | 244 | 243 | 244 | 243 | 243 | 243 | 243 | 244,2 |
| 28 | 249 | 258 | 258 | 266 | 254 | 240 | 236 | 230 | 228 | 232 | 238 | 246 | 244,3 |
| 29 | 240 | 246 | 242* | 238* | 233* | 230 | 228 | 232 | 237 | 235 | 239 | 235 | 239,8 |
| 30 | 257 | 258 | 262 | 259 | 241 | 231 | 237 | 240 | 244 | 239 | 226 | 232 | 244,8 |
| 31 | 247 | 240 | 250 | 258 | 255 | 251 | 253 | 255 | 255 | 259 | 266 | 266 | 249,2 |
| Moy. | 225,7 | 227,1 | 230,1 | 230,0 | 224,9 | 221,9 | 222,2 | 222,2 | 222,7 | 223,7 | 222,5 | 222,1 | 226,1 |

# MARS 1898.

## COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 207 | 208 | 206 | 206 | 208 | 210 | 209 | 212 | 213 | 211 | 207 | 200 |
| 2 | 184 | 183 | 181 | 180 | 177 | 175 | 170 | 169 | 169 | 168 | 162 | 155 |
| 3 | 136 | 137 | 136 | 134 | 133 | 130 | 131 | 130 | 126 | 121 | 116 | 110 |
| 4 | 125 | 122 | 123 | 121 | 119 | 116 | 117 | 117 | 117 | 114 | 111 | 105 |
| 5 | 106 | 107 | 106 | 107 | 105 | 104 | 107 | 110 | 110 | 108 | 099 | 093 |
| 6 | 095 | 095 | 097 | 099 | 100 | 099 | 099 | 098 | 098 | 095 | 086 | 073 |
| 7 | 098 | 099 | 099 | 099 | 100 | 099 | 099 | 103 | 103 | 103 | 096 | 091 |
| 8 | 109 | 111 | 112 | 110 | 112 | 115 | 115 | 119 | 118 | 115 | 106 | 099 |
| 9 | 115 | 114 | 114 | 118 | 118 | 115 | 116 | 118 | 118 | 115 | 104 | 095 |
| 10 | 109 | 109 | 109 | 108 | 108 | 109 | 109 | 112 | 116 | 112 | 106 | 093 |
| 11 | 111 | 111 | 112 | 113 | 111 | 112 | 112 | 116 | 115 | 113 | 107 | 102 |
| 12 | 115 | 115 | 119 | 119 | 117 | 117 | 118 | 121 | 120 | 117 | 112 | 106 |
| 13 | 116 | 115 | 116 | 113 | 112 | 113 | 111 | 116 | 115 | 107 | 100 | 091 |
| 14 | 113 | 112 | 112 | 112 | 112 | 111 | 111 | 113 | 109 | 105 | 099 | 094 |
| 15 | 121 | 120 | 120 | 120 | 122 | 121 | 122 | 122 | 123 | 118 | 114 | 111 |
| 16 | 157 | 158 | 159 | 154 | 158 | 154 | 152 | 141 | 144 | 136 | 129 | 123 |
| 17 | 185 | 186 | 186 | 185 | 186 | 189 | 187 | 191 | 189 | 188 | 180 | 175 |
| 18 | 167 | 166 | 165 | 163 | 162 | 163 | 160 | 162 | 161 | 156 | 147 | 137 |
| 19 | 149 | 153 | 150 | 151 | 152 | 152 | 149 | 152 | 155 | 153 | 144 | 138 |
| 20 | 166 | 167 | 167 | 169 | 169 | 170 | 171 | 171 | 171 | 166 | 160 | 151 |
| 21 | 188 | 187 | 190 | 189 | 190 | 191 | 192 | 196 | 192 | 187 | 181 | 173 |
| 22 | 162 | 160 | 161 | 161 | 158 | 157 | 155 | 156 | 153 | 152 | 145 | 137 |
| 23 | 154 | 153 | 155 | 156 | 156 | 159 | 160 | 163 | 162 | 159 | 153 | 145 |
| 24 | 160 | 160 | 158 | 159 | 159 | 159 | 160 | 161 | 161 | 159 | 149 | 142 |
| 25 | 175 | 174 | 173 | 176 | 177 | 180 | 179 | 182 | 183 | 184 | 177 | 169 |
| 26 | 206 | 208 | 208 | 208 | 210 | 210 | 214 | 217 | 219 | 217 | 208 | 204 |
| 27 | 236 | 236 | 235 | 234 | 234 | 234 | 234 | 235 | 235 | 234 | 228 | 220 |
| 28 | 228 | 227 | 228 | 228 | 228 | 228 | 227 | 229 | 231 | 229 | 223 | 220 |
| 29 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 266 | 268 | 271 | 275 | 273 | 268 | 262 |
| 30 | 269 | 269 | 269 | 269 | 269 | 268 | 268 | 270 | 270 | 266 | 262 | 258 |
| 31 | 273 | 273 | 275 | 273 | 274 | 276 | 274 | 275 | 273 | 273 | 268 | 265 |
| Moy. | 161,3 | 161,3 | 161,5 | 161,3 | 161,4 | 161,4 | 161,2 | 162,8 | 162,7 | 159,3 | 153,1 | 146,4 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 194 | 193 | 199 | 201 | 204 | 200 | 202 | 197 | 195 | 191 | 191 | 186 | 202,1 |
| 2 | 143 | 139 | 142 | 143 | 143 | 143 | 142 | 142 | 141 | 141 | 139 | 138 | 157,0 |
| 3 | 107 | 107 | 113 | 116 | 118 | 120 | 118 | 117 | 117 | 122 | 126 | 126 | 122,8 |
| 4 | 099 | 096 | 101 | 105 | 109 | 108 | 108 | 107 | 106 | 107 | 106 | 105 | 111,0 |
| 5 | 081 | 077 | 085 | 093 | 096 | 096 | 097 | 097 | 095 | 096 | 094 | 097 | 098,6 |
| 6 | 067 | 071 | 074 | 084 | 089 | 091 | 093 | 094 | 096 | 096 | 096 | 096 | 090,9 |
| 7 | 088 | 090 | 095 | 100 | 104 | 104 | 105 | 107 | 109 | 108 | 110 | 109 | 100,7 |
| 8 | 097 | 097 | 104 | 107 | 114 | 115 | 115 | 116 | 116 | 114 | 115 | 115 | 111,1 |
| 9 | 089 | 089 | 093 | 098 | 103 | 106 | 107 | 109 | 111 | 112 | 112 | 112 | 108,4 |
| 10 | 088 | 088 | 092 | 098 | 104 | 108 | 106 | 109 | 109 | 112 | 111 | 112 | 105,7 |
| 11 | 096 | 095 | 101 | 106 | 111 | 111 | 111 | 114 | 114 | 115 | 116 | 116 | 110,0 |
| 12 | 100 | 101 | 104 | 109 | 113 | 114 | 113 | 113 | 114 | 115 | 115 | 116 | 113,5 |
| 13 | 086 | 087 | 089 | 095 | 100 | 106 | 108 | 109 | 112 | 113 | 113 | 113 | 106,5 |
| 14 | 089 | 088 | 094 | 102 | 107 | 106 | 108 | 108 | 109 | 115 | 117 | 119 | 106,9 |
| 15 | 104 | 117 | 123 | 128 | 133 | 131 | 134 | 140 | 142 | 145 | 148 | 153 | 126,3 |
| 16 | 125 | 130 | 138 | 145 | 156 | 163 | 166 | 168 | 174 | 177 | 181 | 182 | 152,9 |
| 17 | 167 | 167 | 169 | 173 | 176 | 176 | 174 | 172 | 170 | 170 | 169 | 167 | 178,2 |
| 18 | 132 | 132 | 135 | 140 | 148 | 150 | 146 | 146 | 148 | 149 | 149 | 151 | 151,5 |
| 19 | 134 | 136 | 142 | 144 | 151 | 153 | 152 | 153 | 155 | 160 | 163 | 165 | 150,2 |
| 20 | 147 | 151 | 155 | 167 | 174 | 182 | 180 | 185 | 186 | 189 | 188 | 187 | 170,1 |
| 21 | 164 | 160 | 164 | 168 | 171 | 171 | 171 | 168 | 167 | 166 | 163 | 164 | 177,2 |
| 22 | 134 | 134 | 137 | 142 | 148 | 151 | 150 | 151 | 154 | 156 | 155 | 155 | 151,0 |
| 23 | 143 | 142 | 149 | 151 | 156 | 157 | 158 | 159 | 162 | 161 | 161 | 162 | 155,7 |
| 24 | 140 | 139 | 143 | 148 | 151 | 150 | 156 | 161 | 167 | 169 | 171 | 173 | 156,5 |
| 25 | 164 | 165 | 170 | 176 | 182 | 186 | 188 | 193 | 195 | 200 | 202 | 206 | 181,5 |
| 26 | 199 | 204 | 211 | 220 | 227 | 230 | 228 | 231 | 233 | 234 | 235 | 234 | 217,3 |
| 27 | 214 | 213 | 215 | 219 | 223 | 226 | 227 | 226 | 228 | 228 | 228 | 228 | 227,9 |
| 28 | 219 | 218 | 219 | 222 | 233 | 237 | 243 | 246 | 254 | 257 | 257 | 260 | 233,0 |
| 29 | 259 | 260 | 261 | 268 | 272 | 272 | 270 | 267 | 267 | 267 | 263 | 260 | 267,2 |
| 30 | 259 | 261 | 263 | 265 | 267 | 266 | 266 | 266 | 267 | 270 | 270 | 272 | 266,6 |
| 31 | 264 | 268 | 272 | 277 | 283 | 288 | 286 | 290 | 294 | 298 | 302 | 305 | 279,1 |
| Moy. | 141,7 | 142,4 | 146,8 | 151,9 | 157,0 | 158,6 | 159,0 | 160,0 | 161,5 | 163,0 | 163,6 | 164,3 | 157,7 |

# MARS 1898.

## PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 66,11 | 66,60 | 66,65 | 66,44 | 66,63 | 67,04 | 67,86 | 68,62 | 69,12 | 69,67 | 70,01 | 69,97 |
| 2 | 72.39 | 72,39 | 72,14 | 71,54 | 71,19 | 71,35 | 71.42 | 71.50 | 72,28 | 72,32 | 72,02 | 71,45 |
| 3 | 68,46 | 68,45 | 67,73 | 66,91 | 66,49 | 66,48 | 66,24 | 66.74 | 66,80 | 66.74 | 66,28 | 65,59 |
| 4 | 62,73 | 62.59 | 62,55 | 62,56 | 62,62 | 62.98 | 63,58 | 64.18 | 64,24 | 63,84 | 64,04 | 63,84 |
| 5 | 69,00 | 69,20 | 69,35 | 69,45 | 69,65 | 70,13 | 70,39 | 71,16 | 71,47 | 72,32 | 72,14 | 72,05 |
| 6 | 73,00 | 73,06 | 73,02 | 72,93 | 72,75 | 72,50 | 72,26 | 72,56 | 72,96 | 72,96 | 72,55 | 72,23 |
| 7 | 69,20 | 68,98 | 68,81 | 68,14 | 67,62 | 67,91 | 67,81 | 68,01 | 68,45 | 68,43 | 67,66 | 67,06 |
| 8 | 66.88 | 66,77 | 66,90 | 66,94 | 66,78 | 66,78 | 66,98 | 67.23 | 68,47 | 69.37 | 69,53 | 69,52 |
| 9 | 72,20 | 72,03 | 72,31 | 71,94 | 71,51 | 70,68 | 71,68 | 72,30 | 72,58 | 72,69 | 72,81 | 72,56 |
| 10 | 71,86 | 71,79 | 71,77 | 70,94 | 70,21 | 69,78 | 68,88 | 70,14 | 70,91 | 70,24 | 70,21 | 70,44 |
| 11 | 69,26 | 69,59 | 70,12 | 70,30 | 70,23 | 70,56 | 71,05 | 71,61 | 72,16 | 72,50 | 72,77 | 72,33 |
| 12 | 72,01 | 72,38 | 72,26 | 72,19 | 72,27 | 72,14 | 72,20 | 72.39 | 73,03 | 72,88 | 72,63 | 72,67 |
| 13 | 71,76 | 71,72 | 71,38 | 71,24 | 70,79 | 71,00 | 71,36 | 71,36 | 71,58 | 72,48 | 72.60 | 72.37 |
| 14 | 71,45 | 71,37 | 71,29 | 71,06 | 70,93 | 71,04 | 71,16 | 71,63 | 71,97 | 72,17 | 72,13 | 71,56 |
| 15 | 68,63 | 67,89 | 67,35 | 67,21 | 65,92 | 66,04 | 66,20 | 66,45 | 67,12 | 66,72 | 66,29 | 66,16 |
| 16 | 61,13 | 60,65 | 60,52 | 58,68 | 58,60 | 58.55 | 59,20 | 59.71 | 59,78 | 60,48 | 60,73 | 60,45 |
| 17 | 64,76 | 64,73 | 64,75 | 65,07 | 64,89 | 65,40 | 66,08 | 66,11 | 66,93 | 67,30 | 67,00 | 66,95 |
| 18 | 67,63 | 67,23 | 67,03 | 66,58 | 66,38 | 66,45 | 66,67 | 66,91 | 66,81 | 66,73 | 67,02 | 66,41 |
| 19 | 63,79 | 63,59 | 63,59 | 63,34 | 62,68 | 62,70 | 62,90 | 62,70 | 62,68 | 62,60 | 62,79 | 62,72 |
| 20 | 60,51 | 60,43 | 60,45 | 60,70 | 60,85 | 60,66 | 60,75 | 60,78 | 60,88 | 61,30 | 61,09 | 60,33 |
| 21 | 65,72 | 66.04 | 66,41 | 66,73 | 66,90 | 67,68 | 68,77 | 69,55 | 70,25 | 70,88 | 71,24 | 70.69 |
| 22 | 71,93 | 71,92 | 71,76 | 71,40 | 71,40 | 71.39 | 71,50 | 71,55 | 72,26 | 72.19 | 71,97 | 71,27 |
| 23 | 68,57 | 68,37 | 68,11 | 67,80 | 67,14 | 67,09 | 67,29 | 67,37 | 67,94 | 68,54 | 68,57 | 68,40 |
| 24 | 68,05 | 67,52 | 67,25 | 66,72 | 66,45 | 66,33 | 66,13 | 66,60 | 66,63 | 66,51 | 66,32 | 65,69 |
| 25 | 64,10 | 64,13 | 63,76 | 63,49 | 63,07 | 63,17 | 63,11 | 63,53 | 63,68 | 63,38 | 63,23 | 62,50 |
| 26 | 59,69 | 60,38 | 59,62 | 59,66 | 59,65 | 59,54 | 60,48 | 60,90 | 62,23 | 63,00 | 63,28 | 63.41 |
| 27 | 67,26 | 66,85 | 67,20 | 66,59 | 65,83 | 66,72 | 66,53 | 66,34 | 66,61 | 65,83 | 66,36 | 66,27 |
| 28 | 62,34 | 61,93 | 61,77 | 61,31 | 61,00 | 60,93 | 60,95 | 60.85 | 60,94 | 60,97 | 61.23 | 61,10 |
| 29 | 61,32 | 61,14 | 61,07 | 61,05 | 60,82 | 61,65 | 62,28 | 61,85 | 61,41 | 62,55 | 63.59 | 62,87 |
| 30 | 60,83 | 59,89 | 59,55 | 59,11 | 58,97 | 59,23 | 59,59 | 60,03 | 59,63 | 59,76 | 59,94 | 59.81 |
| 31 | 55,97 | 55,63 | 54,90 | 54,27 | **53,83** | 54,55 | 54,22 | 54,05 | 54,45 | 54,88 | 54,90 | 54,72 |
| Moy. | 66,73 | 66,62 | 63,50 | 66,20 | 65,91 | 66,08 | 63,31 | 63,60 | 66,93 | 67,17 | **67,19** | 66,83 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,92.

1er minimum 765,93 à 3h 40m m.
1er maximum 767,22 à 9h 45m m.
2me minimum 765,30 à 3h 0m s.
2me maximum 766,60 à 10h 0m s.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 69.77 | 69.37 | 69,61 | 69,87 | 70,51 | 70,64 | 70,86 | 70,81 | 71,29 | 71.88 | 71,78 | 71,98 | 69,30 |
| 2 | 70,48 | 69,75 | 69,68 | 68,87 | 68,88 | 68.39 | 68,28 | 67,99 | 68,80 | 68,95 | 69,04 | 68,47 | 70,40 |
| 3 | 64,67 | 63.87 | 64,06 | 63,56 | 63,06 | 62,86 | 62.86 | 63,07 | 63,18 | 63,20 | 63,16 | 62,92 | 65,14 |
| 4 | 63,53 | 63,54 | 63,64 | 63,85 | 64,45 | 65,12 | 65,83 | 66,64 | 67,55 | 68.36 | 68,80 | 68,99 | 64,58 |
| 5 | 71,67 | 71,26 | 70,97 | 71,14 | 71,34 | 71,71 | 71,61 | 72,01 | 72,63 | 73,09 | 72,17 | **73,18** | 71,25 |
| 6 | 71,78 | 71,12 | 70.44 | 70,10 | 70,02 | 69,96 | 69,67 | 69,64 | 69,55 | 69,56 | 69,54 | 69,22 | 71,39 |
| 7 | 66,99 | 66,32 | 65.84 | 65,77 | 65,83 | 65,54 | 65,36 | 65,39 | 65,86 | 67,49 | 66,92 | 67,90 | 67,22 |
| 8 | 69,14 | 69,20 | 68,78 | 68,73 | 69,24 | 69.28 | 69,63 | 70,43 | 70,85 | 71,62 | 71,55 | 71,83 | 68,85 |
| 9 | 72,10 | 71,20 | 71.05 | 71,15 | 71,14 | 71,45 | 71,07 | 71,46 | 71,47 | 71,48 | 71,61 | 71,83 | 71,76 |
| 10 | 69,19 | 67,84 | 67,13 | 67,25 | 67,34 | 67,42 | 68,83 | 69,44 | 69,41 | 69,43 | 69,21 | 69,23 | 69,54 |
| 11 | 71,44 | 70,63 | 70,35 | 70,19 | 70,12 | 70,64 | 70,71 | 70,91 | 71,47 | 71,83 | 72,00 | 72,08 | 71,05 |
| 12 | 72,05 | 71,04 | 70,80 | 70,71 | 70,92 | 70,96 | 70,99 | 71,16 | 71.38 | 71,59 | 71,89 | 71,80 | **71,85** |
| 13 | 71,97 | 71.48 | 71,40 | 70,86 | 71,01 | 70,91 | 71,16 | 71,31 | 71,30 | 71,29 | 71,31 | 71,58 | 71,47 |
| 14 | 70,65 | 70,24 | 69,66 | 69,40 | 69,28 | 68,94 | 68,60 | 68,74 | 69,11 | 69,08 | 68,95 | 68.61 | 70,38 |
| 15 | 65,24 | 64,41 | 63,50 | 63,14 | 62,82 | 62,67 | 62,91 | 62,75 | 62,46 | 62,12 | 62,09 | 61,56 | 64,91 |
| 16 | 59,99 | 59,58 | 59,32 | 59,05 | 59,89 | 60,74 | 61,43 | 62,17 | 63,06 | 63,25 | 64,12 | 64,24 | 60,64 |
| 17 | 65.91 | 65,87 | 66,05 | 65,94 | 66,36 | 66.67 | 67,01 | 67,10 | 67,52 | 67,73 | 67,78 | 67,73 | 66,32 |
| 18 | 65,35 | 64,45 | 64,09 | 63,95 | 63,63 | 63,70 | 63,72 | 63.63 | 63,76 | 64,00 | 64,15 | 64,10 | 65,43 |
| 19 | 62,32 | 61,25 | 60,69 | 60,37 | 60,41 | 60,44 | 60,57 | 60,60 | 61,56 | 61,26 | 60.90 | 60,59 | 61,96 |
| 20 | 59,99 | 59,94 | 59,37 | 59,11 | 59,58 | 59.53 | 60,75 | 61,60 | 62,32 | 63,40 | 64,12 | 64,79 | 60,97 |
| 21 | 70,96 | 70,69 | 70,64 | 70,62 | 70,61 | 70,95 | 71,47 | 71,76 | 71,73 | 72,05 | 72.04 | 71,93 | 69,85 |
| 22 | 70,57 | 69,68 | 69,22 | 68,92 | 68,58 | 68,33 | 68,43 | 68,85 | 68,84 | 68,93 | 68,98 | 68,83 | 70,36 |
| 23 | 67,83 | 67,47 | 67,18 | 67.28 | 67,33 | 67.88 | 68.12 | 68.22 | 68,42 | 68,57 | 68,45 | 68,43 | 67,93 |
| 24 | 64,81 | 63,48 | 63,24 | 63,24 | 62.94 | 62,98 | 63,26 | 63,65 | 63,63 | 64,16 | 64.19 | 64,12 | 65,16 |
| 25 | 61,80 | 61,73 | 60,76 | 60,42 | 59,92 | 59,32 | 60,12 | 59,96 | 53,69 | 60,17 | 60,16 | 59,70 | 61,83 |
| 26 | 63,32 | 63,59 | 63,87 | 65,04 | 65,55 | 65,74 | 66,14 | 66,23 | 66,54 | 67,31 | 67,11 | 67,21 | 63,31 |
| 27 | 64,88 | 64,85 | 63,91 | 63,38 | 63,05 | 63,32 | 62,78 | 62,55 | 62,33 | 62.46 | 62,46 | 62,40 | 64,86 |
| 28 | 60,16 | 59,79 | 59,49 | 59,08 | 59,07 | 59,52 | 59,72 | 59.96 | 60,30 | 60.79 | 61,21 | 61,19 | 60,65 |
| 29 | 62,66 | 61,93 | 61,63 | 61,11 | 60,79 | 61,79 | 61,33 | 61.69 | 62,14 | 62,04 | 62,01 | 61,42 | 61,76 |
| 30 | 59,57 | 58,83 | 58,55 | 58,04 | 57,84 | 57,34 | 57,17 | 57.17 | 56'92 | 56,78 | 56,69 | 56.11 | 58,64 |
| 31 | 54,28 | 54,01 | 54,12 | 54,14 | 54,09 | 54,92 | 55,68 | 53,75 | 57,83 | 58,73 | 59,09 | 59,96 | **55,42** |
| Moy. | 66,29 | 65,76 | 65,45 | **65,30** | 65.35 | 65,47 | 65,68 | 65,92 | 66,19 | 66,53 | **66,60** | 66,58 | 66,26 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,7; à la latitude 45°: — 0mm,9.

# MARS 1898.

## TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9°,3 | 9°,3 | 9°,3 | 9°,2 | 8°,9 | 8°,8 | 8°,8 | 8°,9 | 8°,9 | 9°,2 | 7°,7 | 7°,2 |
| 2 | 3,4 | 2,4 | 0,9 | 0,5 | 0,6 | 1,3 | 1,8 | 2,3 | 2,7 | 2,9 | 3,5 | 4,3 |
| 3 | 2,3 | 2,3 | 1,8 | 1,4 | 1,2 | 1,3 | 2,0 | 2,7 | 3,0 | 3,8 | 4,5 | 4,9 |
| 4 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 | 2,9 | 2,7 | 2,8 | 3,5 | 3,9 | 4,2 |
| 5 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 0,8 | 0,4 | 0,1 | —0,1 | —0,1 | —0,1 | 0,1 | 0,7 | 1,1 |
| 6 | —0,6 | —0,5 | —0,5 | —0,6 | —0,7 | —0,8 | —0,6 | —0,2 | —0,2 | 0,7 | 1,2 | 2,4 |
| 7 | 3,8 | 3,6 | 3,4 | 3,1 | 3,0 | 2,6 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 4,3 | 6,0 | 7,0 |
| 8 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,1 | 3,0 | 3,5 | 3,8 | 4,2 | 4,5 | 5,1 |
| 9 | 3,6 | 2,1 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,6 | 2,0 | 2,3 | 2,9 |
| 10 | 1,0 | 0,6 | —0,1 | —0,2 | —0,4 | —0,8 | —1,5 | —0,3 | 1,0 | 3,7 | 5,2 | 5,9 |
| 11 | 0,4 | 0,1 | —0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | —0,1 | 0,5 | 3,1 | 5,7 | 6,1 | 6,4 |
| 12 | 3,5 | 3,1 | 2,8 | 2,6 | 2,4 | 2,2 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 4,3 | 4,6 | 4,8 |
| 13 | 0,4 | —0,1 | —0,3 | —0,6 | —0,8 | —0,9 | —0,9 | —0,2 | 0,9 | 2,5 | 4,1 | 4,4 |
| 14 | —0,1 | —0,2 | —0,3 | —0,8 | —0,9 | —1,1 | —0,7 | 0,0 | 1,8 | 4,0 | 5,8 | 7,9 |
| 15 | 3,8 | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 | 5,6 | 6,0 | 6,7 | 8,8 | 9,0 |
| 16 | 7,7 | 7,0 | 6,4 | 6,2 | 6,2 | 5,5 | 4,9 | 6,1 | 9,6 | 12,5 | 14,7 | 15,7 |
| 17 | 7,5 | 6,8 | 6,2 | 5,8 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 5,9 | 6,2 | 6,3 | 6,3 |
| 18 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,9 | 2,2 | 1,3 | 2,0 | 2,7 | 3,3 | 3,8 | 4,5 | 4,8 |
| 19 | 3,8 | 3,4 | 3,4 | 2,9 | 2,7 | 2,5 | 1,6 | 2,7 | 5,3 | 7,5 | 8,6 | 10,1 |
| 20 | 4,5 | 4,3 | 4,0 | 3,9 | 3,8 | 4,4 | 4,3 | 5,9 | 8,9 | 11,5 | 13,2 | 14,0 |
| 21 | 7,7 | 7,5 | 7,3 | 5,9 | 5,0 | 5,2 | 4,6 | 4,7 | 4,1 | 5,0 | 5,3 | 6,1 |
| 22 | 3,0 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,9 | 3,9 | 4,6 | 5,5 | 5,8 | 6,4 | 7,1 |
| 23 | 6,1 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 6,0 | 6,0 | 6,2 | 6,8 | 7,7 |
| 24 | 4,3 | 3,8 | 3,5 | 3,3 | 2,6 | 2,0 | 1,5 | 2,6 | 4,4 | 6,0 | 7,9 | 10,7 |
| 25 | 5,8 | 5,5 | 4,9 | 4,7 | 4,7 | 4,1 | 4,3 | 6,5 | 8,9 | 11,9 | 13,1 | 15,0 |
| 26 | 10,9 | 10,8 | 10,7 | 11,4 | 11,5 | 11,0 | 11,2 | 12,4 | 13,5 | 15,0 | 14,6 | 15,9 |
| 27 | 7,4 | 7,4 | 7,2 | 6,6 | 6,0 | 6,1 | 5,4 | 6,2 | 7,1 | 7,9 | 9,1 | 7,9 |
| 28 | 6,6 | 7,1 | 7,4 | 7,5 | 7,7 | 7,9 | 8,0 | 9,0 | 9,9 | 12,7 | 15,2 | 16,8 |
| 29 | 10,4 | 10,3 | 10,0 | 9,8 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,8 | 12,4 | 12,7 | 13,2 | 12,3 |
| 30 | 10,5 | 10,6 | 11,0 | 11,3 | 11,0 | 9,6 | 9,4 | 10,0 | 10,3 | 11,1 | 11,8 | 12,4 |
| 31 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 13,2 | 14,9 | 16,3 | 18,9 |
| Moy. | 4,79 | 4,58 | 4,35 | 4,20 | 4,10 | 3,93 | 3,88 | 4,54 | 5,46 | 6,72 | 7,61 | 8,39 |

Minimum absolu ..... — 1°,9 le 10.
Maximum absolu ..... 21,7 le 31.
Journée de variation maximum : ..... 16,3 le 16.
Journée " " minimum : ..... 0,9 le 1er.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6°,2 | 5°,6 | 5°,4 | 5°,4 | 4°,8 | 4°,4 | 4°,0 | 3°,9 | 3°,9 | 3°,7 | 3°,5 | 3°,5 | 6°,66 |
| 2 | 5,0 | 4,9 | 4,6 | 4,4 | 4,0 | 3,7 | 3,5 | 3,2 | 3,1 | 3,2 | 2,4 | 2,3 | 2,97 |
| 3 | 4,9 | 4,9 | 4,4 | 4,8 | 4,5 | 4,3 | 4,2 | 3,9 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,2 | 3,38 |
| 4 | 4,1 | 3,6 | 2,9 | 2,7 | 2,3 | 2,2 | 1,9 | 1,9 | 2,0 | 1,6 | 1,6 | 1,4 | 2,82 |
| 5 | 2,0 | 2,1 | 2,4 | 1,1 | 0,7 | 0,3 | —0,1 | —0,3 | —0,4 | —0,4 | —0,6 | —0,6 | 0,55 |
| 6 | 2,3 | 2,9 | 3,1 | 2,7 | 4,0 | 4,2 | 4,1 | 3,9 | 4,0 | 4,0 | 3,9 | 3,9 | 1,82 |
| 7 | 8,4 | 7,4 | 7,7 | 7,6 | 7,2 | 6,6 | 5,3 | 4,4 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 4,75 |
| 8 | 6,3 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,3 | 5,9 | 5,2 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,8 | 4,61 |
| 9 | 2,9 | 3,5 | 3,7 | 3,5 | 3,1 | 2,9 | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,0 | 1,5 | 1,4 | 2,18 |
| 10 | 6,1 | 6,0 | 6,0 | 6,7 | 6,2 | 5,8 | 4,2 | 3,0 | 2,0 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 3,65 |
| 11 | 6,5 | 6,6 | 6,9 | 6,5 | 5,9 | 5,7 | 4,7 | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 3,9 | 3,63 |
| 12 | 5,0 | 4,6 | 3,8 | 3,1 | 2,9 | 2,2 | 1,9 | 2,0 | 1,7 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 2,89 |
| 13 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,3 | 5,1 | 4,1 | 2,6 | 2,1 | 1,3 | 0,2 | 0,0 | 2,08 |
| 14 | 7,9 | 7,9 | 8,2 | 7,7 | 7,7 | 6,4 | 5,1 | 4,0 | 3,8 | 3,7 | 3,5 | 3,5 | 3,53 |
| 15 | 10,2 | 9,8 | 10,9 | 10,8 | 11,5 | 10,2 | 8,6 | 8,1 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,9 | 7,39 |
| 16 | 17,7 | 18,6 | 19,9 | 15,6 | 15,7 | 13,7 | 12,0 | 10,2 | 9,1 | 8,4 | 7,9 | 7,9 | 10,80 |
| 17 | 6,1 | 6,1 | 5,5 | 3,8 | 3,3 | 3,0 | 2,9 | 3,0 | 2,7 | 2,4 | 2,4 | 2,0 | 4,94 |
| 18 | 5,2 | 5,5 | 5,7 | 6,0 | 6,0 | 5,8 | 5,6 | 4,4 | 4,2 | 4,1 | 3,9 | 3,8 | 3,80 |
| 19 | 10,4 | 13,1 | 13,2 | 12,4 | 12,7 | 12,2 | 8,8 | 7,3 | 6,4 | 5,4 | 5,0 | 4,7 | 6,92 |
| 20 | 14,6 | 16,1 | 16,7 | 16,0 | 13,5 | 11,1 | 9,4 | 9,2 | 8,8 | 8,2 | 8,1 | 7,9 | 9,26 |
| 21 | 5,9 | 5,5 | 4,9 | 4,5 | 4,9 | 3,9 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,0 | 4,92 |
| 22 | 7,9 | 8,0 | 8,2 | 7,8 | 7,7 | 6,8 | 6,2 | 6,1 | 6,2 | 6,4 | 6,5 | 6,5 | 5,78 |
| 23 | 8,0 | 7,6 | 7,5 | 7,0 | 6,8 | 6,1 | 5,8 | 5,4 | 5,3 | 5,3 | 5,2 | 4,4 | 6,19 |
| 24 | 10,9 | 12,5 | 14,1 | 14,6 | 14,9 | 14,5 | 11,2 | 8,6 | 7,4 | 6,7 | 6,1 | 6,3 | 7,52 |
| 25 | 15,2 | 12,8 | 12,2 | 12,7 | 11,9 | 11,3 | 10,9 | 10,7 | 10,7 | 11,0 | 11,1 | 10,9 | 9,62 |
| 26 | 15,6 | 15,3 | 12,6 | 10,0 | 9,9 | 9,8 | 9,7 | 8,6 | 8,4 | 8,2 | 7,9 | 7,6 | 11,35 |
| 27 | 9,6 | 9,2 | 10,0 | 9,6 | 9,6 | 8,9 | 8,1 | 7,3 | 7,0 | 6,7 | 6,4 | 6,5 | 7,63 |
| 28 | 18,7 | 19,1 | 19,8 | 21,4 | 20,5 | 19,9 | 16,4 | 14,2 | 13,1 | 12,2 | 11,4 | 10,8 | 13,05 |
| 29 | 11,9 | 11,9 | 11,5 | 11,3 | 11,5 | 11,1 | 10,9 | 10,2 | 9,9 | 9,9 | 10,0 | 10,2 | 10,94 |
| 30 | 12,5 | 12,6 | 12,5 | 12,3 | 12,7 | 12,8 | 12,3 | 12,2 | 12,2 | 12,3 | 12,1 | 12,0 | 11,56 |
| 31 | 21,2 | 21,5 | 20,7 | 18,8 | 17,9 | 17,7 | 16,9 | 16,2 | 15,6 | 15,1 | 14,0 | 12,0 | 18,29 |
| Moy. | 8,85 | 8,92 | 8,91 | 8,49 | 8,25 | 7,69 | 6,77 | 6,12 | 5,78 | 5,54 | 5,28 | 5,07 | 6,18 |

## MARS 1898.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1123 | 1123 | 1123 | 1109 | 1123 | 1093 | 1093 | 1093 | 1050 | 1130 | 1037 | 970 |
| 2 | 587 | 587 | 547 | 560 | 613 | 600 | 573 | 587 | 573 | 600 | 573 | 613 |
| 3 | 669 | 682 | 669 | 644 | 644 | 657 | 697 | 697 | 697 | 737 | 763 | 777 |
| 4 | 754 | 767 | 767 | 767 | 767 | 741 | 739 | 712 | 712 | 699 | 686 | 672 |
| 5 | 548 | 535 | 522 | 509 | 483 | 483 | 470 | 521 | 560 | 508 | 482 | 521 |
| 6 | 467 | 480 | 480 | 469 | 469 | 455 | 469 | 455 | 469 | 495 | 508 | 547 |
| 7 | 720 | 722 | 722 | 735 | 748 | 709 | 696 | 709 | 735 | 762 | 783 | 814 |
| 8 | 697 | 697 | 710 | 724 | 724 | 697 | 684 | 696 | 696 | 706 | 693 | 706 |
| 9 | 652 | 639 | 613 | 600 | 600 | 614 | 639 | 652 | 639 | 652 | 639 | 626 |
| 10 | 534 | 534 | 521 | 522 | 522 | 522 | 511 | 535 | 601 | 588 | 601 | 588 |
| 11 | 575 | 562 | 562 | 601 | 588 | 562 | 547 | 573 | 613 | 652 | 613 | 613 |
| 12 | 587 | 600 | 613 | 626 | 652 | 665 | 639 | 639 | 637 | 678 | 678 | 652 |
| 13 | 587 | 573 | 560 | 547 | 548 | 547 | 534 | 547 | 573 | 613 | 573 | 573 |
| 14 | 560 | 573 | 573 | 560 | 562 | 547 | 573 | 560 | 613 | 691 | 639 | 704 |
| 15 | 669 | 682 | 682 | 682 | 684 | 697 | 724 | 763 | 762 | 777 | 816 | 816 |
| 16 | 994 | 970 | 920 | 932 | 932 | 892 | 862 | 916 | 1037 | 1171 | 1212 | 1253 |
| 17 | 978 | 938 | 898 | 869 | 805 | 777 | 777 | 750 | 737 | 722 | 709 | 697 |
| 18 | 669 | 669 | 669 | 697 | 684 | 631 | 684 | 657 | 697 | 684 | 696 | 684 |
| 19 | 699 | 686 | 686 | 686 | 674 | 674 | 661 | 701 | 754 | 781 | 781 | 821 |
| 20 | 796 | 782 | 782 | 782 | 769 | 809 | 796 | 889 | 983 | 1061 | 1141 | 1212 |
| 21 | 935 | 922 | 909 | 830 | 790 | 801 | 762 | 772 | 759 | 693 | 652 | 667 |
| 22 | 573 | 600 | 600 | 587 | 600 | 613 | 626 | 639 | 665 | 652 | 718 | 731 |
| 23 | 867 | 867 | 880 | 907 | 907 | 920 | 920 | 907 | 907 | 894 | 867 | 907 |
| 24 | 775 | 762 | 748 | 750 | 710 | 697 | 644 | 724 | 737 | 790 | 869 | 976 |
| 25 | 872 | 858 | 832 | 832 | 845 | 805 | 805 | 952 | 1045 | 1112 | 1125 | 1276 |
| 26 | 1185 | 1185 | 1212 | 1293 | 1334 | 1307 | 1307 | 1401 | 1410 | 1394 | 1353 | 1367 |
| 27 | 894 | 896 | 880 | 843 | 830 | 803 | 830 | 843 | 1123 | 816 | 816 | 856 |
| 28 | 887 | 940 | 954 | 967 | 981 | 997 | 1010 | 1037 | 1050 | 1144 | 1182 | 1303 |
| 29 | 1182 | 1155 | 1141 | 1101 | 1117 | 1128 | 1128 | 1196 | 1290 | 1317 | 1313 | 1209 |
| 30 | 1131 | 1144 | 1199 | 1253 | 1270 | 1185 | 1171 | 1226 | 1226 | 1320 | 1374 | 1415 |
| 31 | 1396 | 1396 | 1399 | 1399 | 1399 | 1412 | 1412 | 1412 | 1522 | 1646 | 1768 | 1920 |
| Moy. | 792 | 791 | 787 | 787 | 786 | 776 | 774 | 799 | 835 | 854 | 860 | 887 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 891 | 851 | 706 | 654 | 628 | 601 | 601 | 628 | 600 | 600 | 573 | 573 | 874 |
| 2 | 614 | 614 | 601 | 590 | 564 | 577 | 603 | 590 | 603 | 630 | 641 | 656 | 596 |
| 3 | 792 | 819 | 819 | 832 | 792 | 781 | 767 | 805 | 779 | 765 | 752 | 741 | 741 |
| 4 | 659 | 725 | 725 | 725 | 686 | 684 | 670 | 644 | 630 | 603 | 590 | 564 | 695 |
| 5 | 508 | 442 | 480 | 508 | 547 | 560 | 508 | 495 | 482 | 480 | 467 | 467 | 501 |
| 6 | 560 | 587 | 588 | 628 | 614 | 641 | 628 | 680 | 680 | 693 | 706 | 720 | 562 |
| 7 | 843 | 816 | 777 | 763 | 777 | 737 | 763 | 710 | 657 | 669 | 670 | 682 | 738 |
| 8 | 746 | 720 | 748 | 748 | 746 | 785 | 759 | 720 | 720 | 718 | 704 | 704 | 719 |
| 9 | 626 | 547 | 547 | 547 | 534 | 521 | 534 | 534 | 547 | 534 | 521 | 534 | 587 |
| 10 | 548 | 616 | 603 | 603 | 630 | 630 | 603 | 614 | 588 | 588 | 575 | 562 | 572 |
| 11 | 613 | 614 | 628 | 588 | 641 | 654 | 706 | 628 | 613 | 613 | 600 | 613 | 607 |
| 12 | 652 | 626 | 641 | 693 | 680 | 680 | 654 | 678 | 652 | 639 | 639 | 626 | 647 |
| 13 | 587 | 600 | 573 | 588 | 587 | 601 | 587 | 626 | 613 | 600 | 560 | 560 | 577 |
| 14 | 667 | 654 | 720 | 680 | 667 | 643 | 616 | 656 | 667 | 667 | 656 | 656 | 629 |
| 15 | 856 | 872 | 819 | 925 | 954 | 1007 | 967 | 994 | 994 | 994 | 1007 | 1007 | 840 |
| 16 | 1307 | 1347 | 1469 | 1388 | 1320 | 1239 | 1155 | 1034 | 1005 | 1018 | 991 | 991 | 1099 |
| 17 | 710 | 724 | 697 | 777 | 750 | 750 | 735 | 748 | 735 | 722 | 722 | 696 | 768 |
| 18 | 684 | 659 | 712 | 739 | 712 | 699 | 686 | 739 | 739 | 686 | 699 | 686 | 690 |
| 19 | 821 | 967 | 943 | 943 | 997 | 1037 | 930 | 916 | 887 | 834 | 822 | 809 | 813 |
| 20 | 1199 | 1266 | 1320 | 1415 | 1199 | 1131 | 1091 | 1075 | 1061 | 965 | 965 | 952 | 1018 |
| 21 | 654 | 588 | 601 | 601 | 601 | 575 | 534 | 573 | 573 | 587 | 587 | 560 | 689 |
| 22 | 746 | 759 | 772 | 762 | 775 | 775 | 775 | 788 | 814 | 867 | 867 | 880 | 716 |
| 23 | 907 | 867 | 828 | 854 | 828 | 814 | 801 | 828 | 801 | 775 | 788 | 762 | 858 |
| 24 | 973 | 1015 | 1112 | 1138 | 1155 | 1168 | 1138 | 1031 | 952 | 898 | 872 | 885 | 898 |
| 25 | 1250 | 1061 | 1010 | 997 | 1050 | 1064 | 1077 | 1104 | 1108 | 1104 | 1144 | 1144 | 1020 |
| 26 | 1327 | 1327 | 1232 | 1069 | 1043 | 1043 | 962 | 949 | 935 | 933 | 907 | 907 | 1183 |
| 27 | 898 | 819 | 898 | 898 | 898 | 858 | 847 | 861 | 887 | 887 | 887 | 874 | 873 |
| 28 | 1456 | 1550 | 1605 | 1741 | 1577 | 1632 | 1605 | 1266 | 1293 | 1307 | 1250 | 1223 | 1248 |
| 29 | 1196 | 1357 | 1276 | 1317 | 1293 | 1276 | 1276 | 1182 | 1128 | 1101 | 1088 | 1088 | 1202 |
| 30 | 1412 | 1431 | 1431 | 1431 | 1431 | 1445 | 1431 | 1418 | 1423 | 1437 | 1410 | 1410 | 1336 |
| 31 | 2141 | 2168 | 2141 | 1989 | 1989 | 1906 | 1845 | 1750 | 1691 | 1636 | 1500 | 1324 | 1673 |
| Moy. | 899 | 904 | 902 | 907 | 892 | 888 | 866 | 847 | 834 | 824 | 812 | 802 | 838 |

# MARS 1898.

## HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 98 | 98 | 98 | 98 | 100 | 99 | 99 | 98 | 95 | 99 | 100 | 98 |
| 2 | 76 | 81 | 86 | 91 | 98 | 91 | 84 | 82 | 79 | 80 | 75 | 76 |
| 3 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 100 | 100 | 94 | 93 | 93 | 92 | 92 |
| 4 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 100 | 96 | 96 | 90 | 85 | 82 |
| 5 | 83 | 82 | 81 | 80 | 78 | 79 | 79 | 87 | 94 | 85 | 76 | 79 |
| 6 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 81 | 81 | 78 | 79 | 78 | 78 | 77 |
| 7 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | 98 | 96 | 96 | 98 | 93 | 87 | 78 |
| 8 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 93 | 91 | 90 | 88 | 87 | 84 | 83 |
| 9 | 86 | 90 | 94 | 95 | 95 | 96 | 98 | 100 | 94 | 94 | 91 | 85 |
| 10 | 83 | 85 | 87 | 89 | 91 | 92 | 94 | 92 | 92 | 75 | 69 | 65 |
| 11 | 91 | 93 | 94 | 95 | 94 | 94 | 92 | 92 | 83 | 73 | 68 | 65 |
| 12 | 77 | 80 | 84 | 88 | 91 | 94 | 89 | 88 | 83 | 81 | 82 | 78 |
| 13 | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | 98 | 96 | 92 | 89 | 84 | 72 | 70 |
| 14 | 95 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 92 | 90 | 87 | 72 | 68 |
| 15 | 85 | 85 | 85 | 85 | 84 | 85 | 87 | 85 | 84 | 82 | 73 | 72 |
| 16 | 96 | 97 | 98 | 98 | 99 | 99 | 100 | 99 | 88 | 82 | 73 | 70 |
| 17 | 95 | 95 | 96 | 96 | 87 | 84 | 84 | 81 | 81 | 78 | 76 | 75 |
| 18 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 94 | 96 | 89 | 92 | 87 | 84 | 81 |
| 19 | 88 | 89 | 90 | 91 | 91 | 93 | 96 | 94 | 86 | 76 | 70 | 67 |
| 20 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 98 | 97 | 97 | 87 | 80 | 76 | 77 |
| 21 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | 92 | 92 | 95 | 81 | 74 | 74 |
| 22 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 78 | 76 | 73 | 76 | 74 |
| 23 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 99 | 99 | 96 | 90 | 89 |
| 24 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 96 | 100 | 90 | 87 | 83 | 77 |
| 25 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 98 | 100 | 93 | 81 | 76 | 75 |
| 26 | 91 | 93 | 95 | 97 | 99 | 100 | 99 | 98 | 93 | 83 | 83 | 77 |
| 27 | 89 | 89 | 88 | 89 | 90 | 87 | 94 | 90 | 77 | 78 | 72 | 76 |
| 28 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 91 | 94 | 92 | 87 | 80 | 69 | 69 |
| 29 | 95 | 94 | 93 | 92 | 91 | 92 | 92 | 94 | 91 | 91 | 88 | 87 |
| 30 | 91 | 91 | 92 | 95 | 97 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 99 |
| 31 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 97 | 95 | 87 |
| Moy. | 90,8 | 91,7 | 92,6 | 93,5 | **93,9** | 93,8 | 93,6 | 92,4 | 89,5 | 85,0 | 80,3 | 78,1 |

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 96 | 96 | 80 | 75 | 74 | 74 | 75 | 78 | 76 | 77 | 76 | 76 | 88,9 |
| 2 | 72 | 71 | 73 | 73 | 70 | 73 | 78 | 78 | 78 | 83 | 89 | 93 | 80,4 |
| 3 | 94 | 97 | 100 | 98 | 96 | 96 | 93 | 100 | 99 | 98 | 97 | 97 | 96,2 |
| 4 | 82 | 93 | 98 | 98 | 96 | 98 | 96 | 93 | 91 | 89 | 87 | 85 | 93,7 |
| 5 | 72 | 64 | 59 | 77 | 87 | 92 | 85 | 84 | 83 | 83 | 83 | 83 | 80,6 |
| 6 | 79 | 79 | 79 | 80 | 77 | 79 | 79 | 85 | 86 | 87 | 88 | 90 | 81,5 |
| 7 | 78 | 80 | 75 | 74 | 77 | 71 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 89 | 87,7 |
| 8 | 79 | 78 | 81 | 81 | 79 | 87 | 87 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 86,3 |
| 9 | 85 | 72 | 70 | 72 | 71 | 71 | 74 | 75 | 76 | 77 | 79 | 81 | 84,2 |
| 10 | 60 | 67 | 66 | 63 | 67 | 70 | 74 | 83 | 85 | 87 | 88 | 89 | 79,7 |
| 11 | 65 | 65 | 65 | 63 | 71 | 73 | 84 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 79,2 |
| 12 | 76 | 76 | 82 | 93 | 93 | 96 | 95 | 96 | 96 | 98 | 98 | 96 | 88,2 |
| 13 | 68 | 69 | 66 | 68 | 68 | 71 | 74 | 85 | 88 | 91 | 93 | 94 | 83,9 |
| 14 | 64 | 63 | 67 | 67 | 65 | 68 | 73 | 82 | 84 | 85 | 85 | 85 | 82,8 |
| 15 | 70 | 73 | 63 | 72 | 71 | 82 | 88 | 93 | 93 | 93 | 94 | 95 | 82,5 |
| 16 | 65 | 63 | 64 | 79 | 75 | 80 | 84 | 84 | 89 | 93 | 94 | 95 | 86,0 |
| 17 | 76 | 78 | 79 | 98 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 89,9 |
| 18 | 78 | 74 | 79 | 81 | 78 | 78 | 77 | 90 | 90 | 85 | 86 | 87 | 87,6 |
| 19 | 66 | 65 | 63 | 66 | 69 | 74 | 83 | 90 | 92 | 94 | 95 | 95 | 82,6 |
| 20 | 73 | 70 | 69 | 78 | 79 | 86 | 93 | 93 | 92 | 91 | 90 | 90 | 87,4 |
| 21 | 72 | 67 | 70 | 73 | 70 | 72 | 70 | 75 | 75 | 76 | 76 | 76 | 80,2 |
| 22 | 72 | 72 | 73 | 73 | 75 | 80 | 84 | 86 | 88 | 91 | 92 | 93 | **79,0** |
| 23 | 86 | 85 | 82 | 87 | 85 | 88 | 88 | 94 | 92 | 89 | 91 | 93 | 92,4 |
| 24 | 76 | 73 | 70 | 70 | 69 | 72 | 86 | 93 | 94 | 93 | 94 | 95 | 87,6 |
| 25 | 73 | 73 | 72 | 69 | 76 | 80 | 85 | 87 | 86 | 85 | 87 | 89 | 86,5 |
| 26 | 76 | 78 | 87 | 88 | 87 | 87 | 83 | 87 | 87 | 88 | 88 | 89 | 88,9 |
| 27 | 76 | 71 | 74 | 76 | 76 | 76 | 79 | 86 | 89 | 91 | 92 | 92 | 83,2 |
| 28 | 68 | 71 | 70 | 68 | 66 | 70 | 86 | 79 | 87 | 94 | 94 | 95 | 83,4 |
| 29 | 89 | 98 | 96 | 99 | 97 | 98 | 99 | 96 | 93 | 91 | 90 | 89 | 93,1 |
| 30 | 100 | 99 | 99 | 100 | 98 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | **98,2** |
| 31 | 85 | 84 | 87 | 91 | 96 | 94 | 96 | 95 | 95 | 96 | 97 | 96 | 95,4 |
| Moy. | 76,5 | 76,3 | 76,1 | 79,0 | 79,2 | 81,7 | 85,0 | 87,5 | 88,1 | 88,8 | 89,3 | 89,9 | 86,4 |

## Mars 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NW | 8 | NW | 9 | N | 12 | N | 11 | N | 12 | N | 14 |
| 2 | N | 24 | N | 15 | N | 8 | N | 10 | N | 7 | N | 13 |
| 3 | NE | 18 | NE | 20 | NE | 19 | NE | 15 | NE | 13 | NE | 13 |
| 4 | NE | 25 | NE | 25 | NE | 25 | NE | 22 | NNE | 23 | NNE | 28 |
| 5 | NNW | 16 | NNW | 17 | NNW | 21 | NNW | 21 | NNW | 22 | NNW | 18 |
| 6 | NNW | 11 | NNW | 13 | NNW | 10 | NW | 12 | NW | 13 | NW | 10 |
| 7 | Calme | 0 | Calme | 0 | WNW | 6 | WNW | 3 | W | 18 | W | 11 |
| 8 | NNW | 6 | NW | 9 | NW | 9 | NW | 13 | NW | 13 | NW | 10 |
| 9 | N | 28 | N | 28 | N | 20 | N | 20 | N | 19 | N | 20 |
| 10 | NW | 12 | NW | 12 | NW | 10 | NW | 6 | NW | 7 | NW | 1 |
| 11 | ENE | 6 | NE | 1 | N | 9 | N | 7 | N | 4 | N | 6 |
| 12 | NE | 17 | NNE | 14 | NNE | 15 | N | 19 | NNE | 17 | NNE | 13 |
| 13 | WNW | 15 | WNW | 11 | WNW | 12 | WNW | 14 | WNW | 14 | WNW | 13 |
| 14 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | NW | 4 |
| 15 | ENE | 8 | ENE | 11 | ENE | 6 | NE | 8 | ENE | 13 | NE | 6 |
| 16 | SSE | 20 | SSE | 10 | S | 15 | SSE | 15 | S | 10 | SSE | 1 |
| 17 | NE | 30 | NNE | 25 | NNE | 33 | NNE | 31 | NE | 27 | NE | 31 |
| 18 | NNW | 8 | N | 9 | NNW | 9 | N | 9 | N | 13 | N | 11 |
| 19 | NNE | 1 | NNE | 1 | N | 4 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 |
| 20 | ESE | 12 | ESE | 8 | ESE | 9 | ESE | 8 | E | 10 | ESE | 13 |
| 21 | NNE | 28 | NNE | 31 | NNE | 29 | NNE | 35 | NNE | 28 | N | 28 |
| 22 | NNW | 10 | NNW | 8 | N | 12 | N | 13 | N | 15 | NNE | 14 |
| 23 | NNE | 10 | NNE | 9 | N | 5 | N | 5 | N | 3 | N | 5 |
| 24 | WNW | 8 | NW | 10 | NW | 8 | NW | 4 | NW | 2 | Calme | 0 |
| 25 | SE | 8 | SE | 7 | E | 6 | E | 10 | E | 10 | E | 9 |
| 26 | Calme | 0 | SE | 2 | SSE | 6 | S | 8 | S | 7 | SW | 4 |
| 27 | NE | 18 | NNE | 12 | NNE | 11 | NNE | 7 | NNE | 4 | NNE | 2 |
| 28 | E | 8 | E | 7 | E | 4 | E | 9 | ESE | 9 | ESE | 8 |
| 29 | E | 11 | E | 11 | E | 6 | E | 10 | E | 7 | E | 7 |
| 30 | E | 22 | E | 18 | E | 12 | ENE | 12 | NE | 15 | NE | 18 |
| 31 | Calme | 0 | ESE | 3 | E | 7 | E | 10 | S | 9 | Var. | 11 |
| Moy. | | 12,5 | | 11,5 | | 11,5 | | 11,8 | | 11,7 | | 11,0 |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE | 33 | NNE | 34 | NNE | 33 | NNE | 30 | NNE | 30 | NNE | 28 |
| 2 | NNE | 22 | NNE | 23 | NE | 24 | NE | 22 | NE | 25 | NE | 18 |
| 3 | E | 22 | ENE | 28 | ENE | 26 | ENE | 31 | ENE | 32 | ENE | 35 |
| 4 | NNE | 25 | NNE | 24 | NNE | 23 | N | 24 | N | 24 | N | 24 |
| 5 | NW | 30 | NNW | 34 | NNW | 28 | NNW | 26 | NNW | 24 | NNW | 20 |
| 6 | NW | 5 | NW | 7 | NNW | 7 | N | 12 | NE | 12 | NE | 10 |
| 7 | WNW | 18 | WNW | 20 | WNW | 13 | WNW | 15 | NNW | 12 | N | 12 |
| 8 | NNW | 24 | NNW | 21 | N | 21 | N | 24 | NNW | 22 | N | 28 |
| 9 | NNW | 21 | N | 32 | N | 29 | N | 27 | N | 25 | N | 22 |
| 10 | NE | 5 | ENE | 10 | ENE | 9 | ENE | 12 | E | 14 | E | 8 |
| 11 | NE | 19 | NE | 20 | NE | 19 | NE | 20 | NE | 16 | NE | 16 |
| 12 | N | 12 | NNW | 15 | N | 12 | NNW | 12 | NW | 15 | NW | 12 |
| 13 | NW | 16 | NW | 17 | NNW | 14 | N | 12 | NNW | 6 | NW | 2 |
| 14 | ENE | 19 | ENE | 20 | ENE | 21 | ENE | 23 | ENE | 22 | E | 19 |
| 15 | SE | 14 | SE | 15 | SE | 18 | SSE | 20 | SSE | 23 | SE | 23 |
| 16 | SSW | 8 | SW | 7 | Var. | 12 | NE | 18 | NE | 22 | NE | 25 |
| 17 | NE | 30 | NNE | 31 | NNE | 28 | NNE | 28 | N | 27 | NNE | 19 |
| 18 | NNE | 7 | NE | 7 | NNE | 5 | N | 6 | N | 9 | Calme | 0 |
| 19 | SE | 7 | SSE | 3 | SSW | 4 | SSE | 5 | S | 3 | ESE | 16 |
| 20 | SE | 14 | ESE | 9 | E | 15 | NE | 29 | ENE | 35 | ENE | 31 |
| 21 | N | 23 | N | 27 | N | 31 | N | 30 | N | 25 | N | 23 |
| 22 | ENE | 13 | NE | 13 | ENE | 12 | ENE | 11 | ENE | 15 | NE | 17 |
| 23 | WNW | 19 | WNW | 18 | WNW | 21 | NW | 19 | WNW | 18 | WNW | 19 |
| 24 | SSW | 15 | S | 15 | SSW | 14 | SSW | 9 | SSW | 7 | S | 6 |
| 25 | SE | 37 | SE | 35 | SE | 37 | SE | 33 | SE | 32 | SE | 25 |
| 26 | N | 31 | N | 36 | N | 28 | N | 23 | N | 20 | NNE | 19 |
| 27 | E | 7 | ENE | 8 | ENE | 10 | ENE | 12 | NE | 11 | ENE | 10 |
| 28 | SW | 6 | WSW | 7 | WSW | 7 | WSW | 6 | W | 4 | NE | 10 |
| 29 | E | 20 | E | 23 | E | 21 | E | 24 | E | 23 | E | 20 |
| 30 | E | 20 | E | 19 | ESE | 10 | E | 15 | E | 23 | ESE | 20 |
| 31 | WSW | 15 | WSW | 17 | W | 20 | NW | 20 | NW | 20 | NW | 20 |
| Moy. | | 18,0 | | 19,2 | | 18,5 | | 19,3 | | 19,2 | | 18,1 |

## Mars 1898.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N | 10 | N | 12 | NNE | 20 | NNE | 24 | NNE | 33 | NNE | 32 |
| 2 | N | 16 | N | 16 | N | 19 | NNE | 19 | NNE | 21 | NNE | 21 |
| 3 | NE | 19 | NE | 21 | ENE | 22 | ENE | 17 | ENE | 26 | ENE | 31 |
| 4 | NNE | 29 | NNE | 29 | NNE | 30 | NE | 35 | NE | 31 | NE | 29 |
| 5 | NNW | 20 | NNW | 20 | NW | 25 | NNW | 25 | NW | 29 | NW | 30 |
| 6 | NW | 11 | WNW | 11 | WNW | 13 | WNW | 8 | NNW | 7 | NW | 6 |
| 7 | W | 11 | W | 9 | W | 6 | W | 3 | SW | 7 | WSW | 12 |
| 8 | NW | 10 | NW | 15 | NW | 18 | NW | 16 | NW | 15 | NNW | 20 |
| 9 | N | 14 | N | 10 | N | 15 | NNW | 22 | N | 22 | NNW | 17 |
| 10 | WNW | 3 | W | 11 | WNW | 8 | WNW | 8 | NW | 6 | NNW | 4 |
| 11 | N | 5 | N | 2 | NNE | 9 | NE | 15 | NE | 18 | NE | 19 |
| 12 | NNE | 13 | NNE | 12 | NNE | 7 | NNE | 17 | NNE | 18 | NNE | 21 |
| 13 | WNW | 17 | WNW | 13 | WNW | 17 | WNW | 25 | NNW | 21 | NW | 17 |
| 14 | NW | 8 | NW | 1 | NNW | 2 | NE | 10 | ENE | 15 | ENE | 19 |
| 15 | NE | 6 | NE | 11 | ENE | 16 | ESE | 24 | ESE | 21 | ESE | 20 |
| 16 | ENE | 2 | E | 10 | SSE | 11 | Calme | 0 | SW | 1 | SSW | 3 |
| 17 | NE | 33 | NE | 33 | NE | 35 | NE | 32 | NE | 40 | NE | 37 |
| 18 | N | 11 | N | 11 | N | 9 | N | 8 | N | 7 | N | 7 |
| 19 | Calme | 0 | Calme | 0 | ENE | 10 | E | 12 | ESE | 9 | SE | 5 |
| 20 | ESE | 15 | ESE | 23 | SE | 19 | SE | 18 | SE | 22 | SE | 26 |
| 21 | N | 26 | N | 28 | N | 26 | NNE | 19 | NNE | 29 | NNE | 32 |
| 22 | NE | 9 | NE | 14 | NE | 17 | NE | 18 | NE | 19 | NE | 19 |
| 23 | NW | 6 | NW | 10 | NW | 11 | NW | 9 | NW | 10 | WNW | 17 |
| 24 | Calme | 0 | NW | 1 | WSW | 9 | SW | 12 | SSW | 12 | SSW | 13 |
| 25 | E | 9 | E | 15 | ESE | 18 | ESE | 21 | ESE | 28 | SE | 32 |
| 26 | WSW | 8 | W | 17 | WNW | 21 | NNW | 26 | N | 21 | N | 30 |
| 27 | N | 5 | N | 6 | ENE | 10 | E | 6 | NNE | 7 | NE | 7 |
| 28 | ESE | 10 | SE | 11 | SE | 14 | SSE | 15 | SSE | 7 | SSW | 10 |
| 29 | E | 11 | E | 21 | E | 22 | ENE | 11 | E | 15 | E | 16 |
| 30 | NE | 17 | ENE | 18 | E | 23 | E | 18 | E | 20 | E | 21 |
| 31 | SSE | 17 | S | 5 | SW | 7 | WSW | 8 | W | 9 | WSW | 14 |
| Moy. | | 12,0 | | 13,4 | | 15,8 | | 16,2 | | 17,6 | | 18,9 |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE | 24 | NNE | 20 | NNE | 22 | NNE | 24 | NNE | 16 | N | 19 |
| 2 | NE | 20 | NE | 20 | NE | 21 | ENE | 19 | NE | 17 | NE | 18 |
| 3 | NE | 27 | NE | 30 | NE | 32 | NE | 28 | NE | 32 | NE | 27 |
| 4 | N | 27 | N | 24 | N | 26 | N | 22 | N | 24 | N | 21 |
| 5 | N | 17 | N | 14 | N | 13 | NNW | 13 | NNW | 12 | NW | 11 |
| 6 | NE | 10 | NE | 9 | ENE | 8 | ENE | 1 | Calme | 0 | ENE | 3 |
| 7 | N | 10 | N | 4 | NW | 4 | WNW | 11 | N | 7 | NW | 6 |
| 8 | N | 23 | N | 25 | N | 22 | N | 21 | N | 19 | N | 21 |
| 9 | N | 15 | N | 14 | N | 12 | N | 10 | NNW | 8 | NW | 11 |
| 10 | E | 6 | E | 6 | E | 8 | E | 8 | E | 9 | E | 7 |
| 11 | NE | 32 | NE | 24 | NE | 26 | NE | 22 | NE | 22 | NE | 19 |
| 12 | NW | 13 | NW | 18 | NW | 14 | NW | 13 | WNW | 17 | WNW | 16 |
| 13 | Calme | 0 | ENE | 6 | ENE | 1 | E | 1 | Calme | 0 | Calme | 0 |
| 14 | E | 11 | E | 6 | E | 6 | E | 6 | E | 7 | E | 10 |
| 15 | SE | 21 | SE | 19 | SE | 17 | SSE | 16 | SSE | 18 | SSE | 20 |
| 16 | NE | 28 | NE | 27 | NE | 24 | NE | 28 | NE | 23 | NE | 24 |
| 17 | NNE | 19 | N | 18 | N | 21 | N | 14 | N | 14 | N | 13 |
| 18 | Calme | 0 | NE | 2 | ENE | 2 | ENE | 3 | ENE | 1 | ENE | 1 |
| 19 | E | 20 | E | 10 | ESE | 11 | ESE | 11 | ESE | 14 | ESE | 12 |
| 20 | NE | 26 | NE | 29 | NE | 30 | NNE | 32 | NNE | 32 | NNE | 27 |
| 21 | N | 20 | N | 17 | N | 17 | N | 14 | N | 11 | NNW | 8 |
| 22 | NE | 15 | NE | 10 | NE | 7 | NE | 7 | NE | 8 | NE | 8 |
| 23 | WNW | 16 | WNW | 14 | WNW | 11 | W | 11 | W | 13 | WNW | 6 |
| 24 | SSE | 11 | SSE | 11 | SSE | 13 | SE | 15 | SE | 19 | SE | 13 |
| 25 | SE | 22 | SE | 32 | SE | 31 | E | 10 | E | 12 | ESE | 12 |
| 26 | N | 21 | N | 21 | NNE | 26 | NNE | 22 | NE | 26 | NE | 22 |
| 27 | E | 12 | ESE | 8 | S | 13 | ESE | 5 | E | 4 | ENE | 3 |
| 28 | E | 12 | ESE | 10 | SE | 11 | ESE | 10 | E | 10 | ESE | 10 |
| 29 | E | 30 | E | 20 | ESE | 25 | ESE | 24 | E | 20 | E | 17 |
| 30 | SE | 11 | SE | 10 | SE | 8 | SE | 7 | SE | 9 | Calme | 0 |
| 31 | NW | 22 | NW | 19 | NW | 26 | NW | 23 | NW | 28 | NW | 29 |
| Moy. | | 17,5 | | 16,0 | | 16,4 | | 14,5 | | 14,6 | | 13,4 |

## NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 6 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | NNE | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 {SC N | ... | 10,0 |
| 2 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 SC | NE | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 3 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 4 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | AS ... | 10 N | NNE | AS ... | 10 N | ... | AS ... | 10 N | ... | AS ... | 10 N | ... | AC ... | 10 {SC N | ... | 10,0 |
| 5 | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 9 C | NW | ,, ... | 9 C | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AC N | 10 ,, | ... | 9,7 |
| 6 | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 ,, | ... | AS ... | * 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 7 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | NE | AC ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 8 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 {SC N | ... | 10,0 |
| 9 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | N | ,, ... | 10 N | N | ,, ... | 10 {SC N | ... | ,, ... | 10 SC | ... | KS ... | 10 SC | ... | AC WSW | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 10 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | AC N | 10 C | NNW | AS ... | 10 C | ... | AC ... | 10 C | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 4,6 |
| 11 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 10 C | NE | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 7,3 |
| 12 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 13 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 9 C | NNW | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 7 SC | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 5,1 |
| 14 | ,, ... | 0 ,, | ... | AC W | 8 ,, | ... | KS ... | 10 C | NNE | ,, ... | 4 C | NE | ,, ... | 2 ,, | ... | KC ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 5 ,, | ... | 4,3 |
| 15 | AC W | 10 SC | ... | AC ... | 10 C | ... | ,, ... | 7 C | NE | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 9 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 9,1 |
| 16 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | 4,3 |
| 17 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 N | NE | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 18 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | *10 S | ... | 10,0 |
| 19 | ,, ... | 5 N | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 5 C | WNW | ,, ... | 2 C | ... | ,, ... | 7 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 SC | ... | 2,7 |
| 20 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K WNW KC | 2 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K W | 3 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 {SC N | ... | 3,6 |
| 21 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SE | NNE | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | 10,0 |
| 22 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 9,7 |
| 23 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 24 | AC ... | 4 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 9 C | WSW | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,1 |
| 25 | KS ... | 3 ,, | ... | K KS ... | 6 ,, | ... | K KS ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 SC | ... | AC ... | 10 SC | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 8,4 |
| 26 | ,, ... | 8 ,, | ... | AC W | 8 ,, | ... | AC W | 7 C | ... | ,, ... | 9 C | N | ,, ... | 10 C | N | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | 8,9 |
| 27 | ,, ... | 8 ,, | ... | AS AC ... | 10 ,, | ... | KS AC W | 10 ,, | ... | AS AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | KS AC ... | 8 ,, | ... | 9,3 |
| 28 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | K KS ... | 2 ,, | ... | KS K WNW | 8 ,, | ... | KS AC WNW | 10 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | KS ... | *10 ,, | ... | 8,4 |
| 29 | ,, ... | *10 ,, | ... | AC ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 0 N | ... | AC ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 {SC N | ... | 10,0 |
| 30 | ,, ... | *10 N | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 31 | ,, ... | 10 N | ... | AC W | 10 ,, | ... | AS ... | 10 C | ... | AS ... | 10 C | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | AS ... | *10 SC | ... | 10,0 |
| Moy. | | 7,4 | | | 7,5 | | | 8,7 | | | 8,5 | | | 9,0 | | | 8,7 | | | 8,5 | | 8,3 |

1e décade : 9,4 — 2e décade : 6,7 — 3e décade : 8,8

# MARS 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | Mouvement résultant. | Composantes N + S − | E + W − |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | Km | Km | Km |
| 1 | 510 | N | 2069 | **123** | 16,8 | Min. — 1m. | 12,5 | N 28,2 | E | 242,0 | + 215,0 | + 113,6 |
| 2 | 428 | | | | | 1 — 2 | 11,5 | N 21,5 | E | 236,3 | + 221,5 | + 82,3 |
| 3 | 584 | NNE | 1569 | 74 | **21,2** | 2 — 3 | 11,5 | N 17,2 | E | 230,3 | + 220,3 | + 67,4 |
| 4 | 619 | | | | | 3 — 4 | 11,8 | N 19,1 | E | 237,1 | + 224,1 | + 77,9 |
| 5 | 506 | NE | **2098** | 105 | 20,0 | 4 — 5 | 11,7 | N 14,8 | E | 209,3 | + 202,2 | + 53,4 |
| 6 | 269 | | | | | 5 — 6 | **11,0** | N 14,7 | E | 230,0 | + 221,9 | + 58,6 |
| 7 | 218 | ENE | 746 | 52 | 14,3 | 6 — 7 | 12,0 | N 16,1 | E | 216,4 | + 207,7 | + 60,0 |
| 8 | 425 | | | | | 7 — 8 | 13,4 | N 20,3 | E | 223,5 | + 209,3 | + 77,8 |
| 9 | 461 | E | 974 | 75 | 13,0 | 8 — 9 | 15,8 | N 22,1 | E | 234,8 | + 217,9 | + 88,3 |
| 10 | 190 | | | | | 9 — 10 | 16,2 | N 31,7 | E | 247,0 | + 211,0 | + 129,8 |
| 11 | 356 | ESE | 466 | 34 | 13,7 | 10 — 11 | 17,6 | N 38,3 | E | 313,0 | + 246,7 | + 193,7 |
| 12 | 352 | | | | | 11 — Midi | 18,9 | N 36,5 | E | 277,7 | + 224,6 | + 165,4 |
| 13 | 264 | SE | 699 | 38 | 18,4 | | | | | | | |
| 14 | 229 | | | | | h Midi — 1 s. | 18,0 | N 27,2 | E | 229,5 | + 204,0 | + 105,0 |
| 15 | 374 | SSE | 242 | 19 | 12,7 | 1 — 2 | 19,2 | N 22,1 | E | 295,5 | + 273,0 | + 111,0 |
| 16 | 344 | | | | | 2 — 3 | 18,5 | N 28,2 | E | 291,0 | + 257,0 | + 137,5 |
| 17 | **649** | S | 91 | 10 | 9,1 | 3 — 4 | **19,3** | N 29,2 | E | 363,5 | + 318,0 | + 178,0 |
| 18 | **155** | | | | | 4 — 5 | 19,2 | N 32,2 | E | 347,0 | + 294,0 | + 185,0 |
| 19 | 158 | SSW | 95 | 10 | 9,5 | 5 — 6 | 18,1 | N 41,0 | E | 353,0 | + 267,0 | + 231,5 |
| 20 | 492 | | | | | 6 — 7 | 17,5 | N 39,7 | E | 348,0 | + 267,5 | + 222,5 |
| 21 | 590 | SW | **44** | **7** | **6,3** | 7 — 8 | 16,0 | N 38,7 | E | 301,0 | + 235,0 | + 189,0 |
| 22 | 304 | | | | | 8 — 9 | 16,4 | N 42,2 | E | 280,0 | + 207,0 | + 188,0 |
| 23 | 285 | WSW | 103 | 10 | 10,3 | 9 — 10 | 14,5 | N 36,3 | E | 266,0 | + 215,0 | + 157,5 |
| 24 | 227 | | | | | 10 — 11 | 14,6 | N 36,5 | E | 265,0 | + 213,5 | + 157,0 |
| 25 | 491 | W | 143 | 13 | 11,0 | 11 — Min. | 13,4 | N 33,7 | E | 240,0 | + 200,0 | + 133,0 |
| 26 | 445 | | | | | | | | | | | |
| 27 | 198 | WNW | 509 | 37 | 13,8 | Mouvement moyen diurne | | | | | | |
| 28 | 215 | | | | | Km 368,6 | | | | | | |
| 29 | 415 | NW | 856 | 67 | 12,8 | | | | | | | |
| 30 | 366 | | | | | Vitesse moyenne horaire | | Résultantes générales. | | | | |
| 31 | 359 | NNW | 701 | 44 | 15,9 | Km 15,4 | | N 29,7 | E | Km 6377,0 | Km + 5573,2 | Km + 3163,2 |
| Mois | 11428 | Var. | 23 | 2 | 11,5 | | | | | | | |
| | | Calme | | 24 | | | | | | | | |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Matin*..... | W | 142 | heures | E | 212 | heures |
| *Soir*..... | | 113 | ,, | | 251 | ,, |
| *Nuit*..... | N | 272 | heures | S | 81 | heures |
| *Jour*..... | | 274 | ,, | | 91 | ,, |

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,7 | 6,6 | 9,4 | 3,3 | 21,0 |
| 2 | 2,8 | 16,0 | 25,4 | 5,5 | 49,7 |
| 3 | 2,2 | 11,1 | 11,6 | 8,8 | 33,7 |
| 4 | 2,8 | 8,3 | 1,4 | 3,3 | 18,8 |
| 5 | 13,3 | 36,5 | 63,6* | 15,5 | 128,9 |
| 6 | **1,1** | 22,7 | 11,6 | 3,9 | 39,3 |
| 7 | 2,2 | 38,7 | 27,1 | 14,4 | 82,4 |
| 8 | 5,0 | 17,1 | 24,3 | 6,1 | 52,5 |
| 9 | 2,2 | 12,7 | 9,4 | 5,0 | 29,3 |
| 10 | 7,2 | **66,9** | 42,0 | 24,9 | 141,0 |
| 11 | 23,8 | 32,6 | 29,3 | 3,3 | 89,0 |
| 12 | 1,7 | 14,9 | 9,4 | 3,9 | 29,9 |
| 13 | 28,2 | 55,3 | 28,8 | 13,8 | 126,1 |
| 14 | 7,2 | 58,1 | 59,2 | 44,2 | 168,7 |
| 15 | 5,0 | **66,9** | 27,1 | 48,1 | 147,1 |
| 16 | 29,9 | 64,1 | 61,9 | 8,3 | 164,2 |
| 17 | 2,2 | 11,6 | 11,6 | 2,8 | 28,2 |
| 18 | **1,1** | 10,5 | 11,1 | 11,1 | 33,8 |
| 19 | 33,7 | 65,8 | 63,6 | 47,6 | 210,7 |
| 20 | 39,8 | 61,9 | 62,5 | 46,4 | 210,6 |
| 21 | 1,5* | 14,4 | 21,0 | 23,2 | 60,1 |
| 22 | 6,1 | 21,6 | 37,6 | 14,4 | 79,7 |
| 23 | **1,1** | 9,9 | 8,8 | 3,3 | 23,1 |
| 24 | 43,7 | **66,9** | 65,8 | 49,8 | **226,2** |
| 25 | 35,4 | 66,4 | 17,1 | 11,6 | 130,5 |
| 26 | 28,8 | 55,3 | 50,3 | 14,9 | 149,3 |
| 27 | 3,9 | 19,9 | 11,1 | 24,3 | 59,2 |
| 28 | 14,4 | 59,7 | 55,3 | 44,8 | 174,2 |
| 29 | 5,5 | 12,7 | 3,3 | 1,7 | 23,2 |
| 30 | 1,7 | 6,1 | 6,1 | 5,0 | **18,9** |
| 31 | 6,6 | 33,7 | 38,2 | 9,4 | 87,9 |
| Moy | **11,7** | **33,7** | 29,3 | 16,8 | 91,5 |

## OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heures |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 12 | 11 | 8 | 10,2 |
| 2 | **9** | **7** | 9 | 8 | 8,3 |
| 3 | 11 | **14** | **14** | 13 | **13,0** |
| 4 | 12 | **14** | 13 | 11 | 12,5 |
| 5 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9,2 |
| 6 | 8 | 9 | 10 | 8 | 8,8 |
| 7 | **9** | 10 | 9 | 8 | 9,0 |
| 8 | **9** | 11 | 8 | 10 | 9,5 |
| 9 | 12 | 13 | 9 | 8 | 10,5 |
| 10 | 9 | 10 | 9 | 8 | 9,0 |
| 11 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8,5 |
| 12 | 10 | 10 | 11 | 12 | 10,7 |
| 13 | 12 | 11 | 9 | 8 | 10,0 |
| 14 | 8 | 6 | 7 | 8 | **7,3** |
| 15 | 9 | 8 | 8 | 10 | 8,7 |
| 16 | 13 | 11 | 10 | 8 | 10,5 |
| 17 | 12 | 9 | 10 | 11 | 10,5 |
| 18 | 13 | 12 | 8 | 8 | 10,3 |
| 19 | 9 | 11 | 8 | 9 | 9,2 |
| 20 | 12 | **14** | 12 | 10 | 12,0 |
| 21 | 10 | 11 | 9 | 9 | 9,8 |
| 22 | 8 | 8 | 9 | 8 | 8,2 |
| 23 | 12 | **14** | 10 | 9 | 11,3 |
| 24 | 12 | 10 | 8 | 9 | 9,7 |
| 25 | 10 | **5** | 6 | 8 | 7,3 |
| 26 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8,7 |
| 27 | 9 | 9 | 8 | 9 | 8,8 |
| 28 | 9 | 11 | 7 | 8 | 8,7 |
| 29 | 9 | 10 | 13 | 12 | 11,0 |
| 30 | 9 | 12 | 12 | 11 | 11,0 |
| 31 | 10 | 11 | 12* | 12 | 11,3 |
| Moy. | 10,1 | **10,3** | 9,5 | **9,2** | 9,8 |

# MARS 1898.

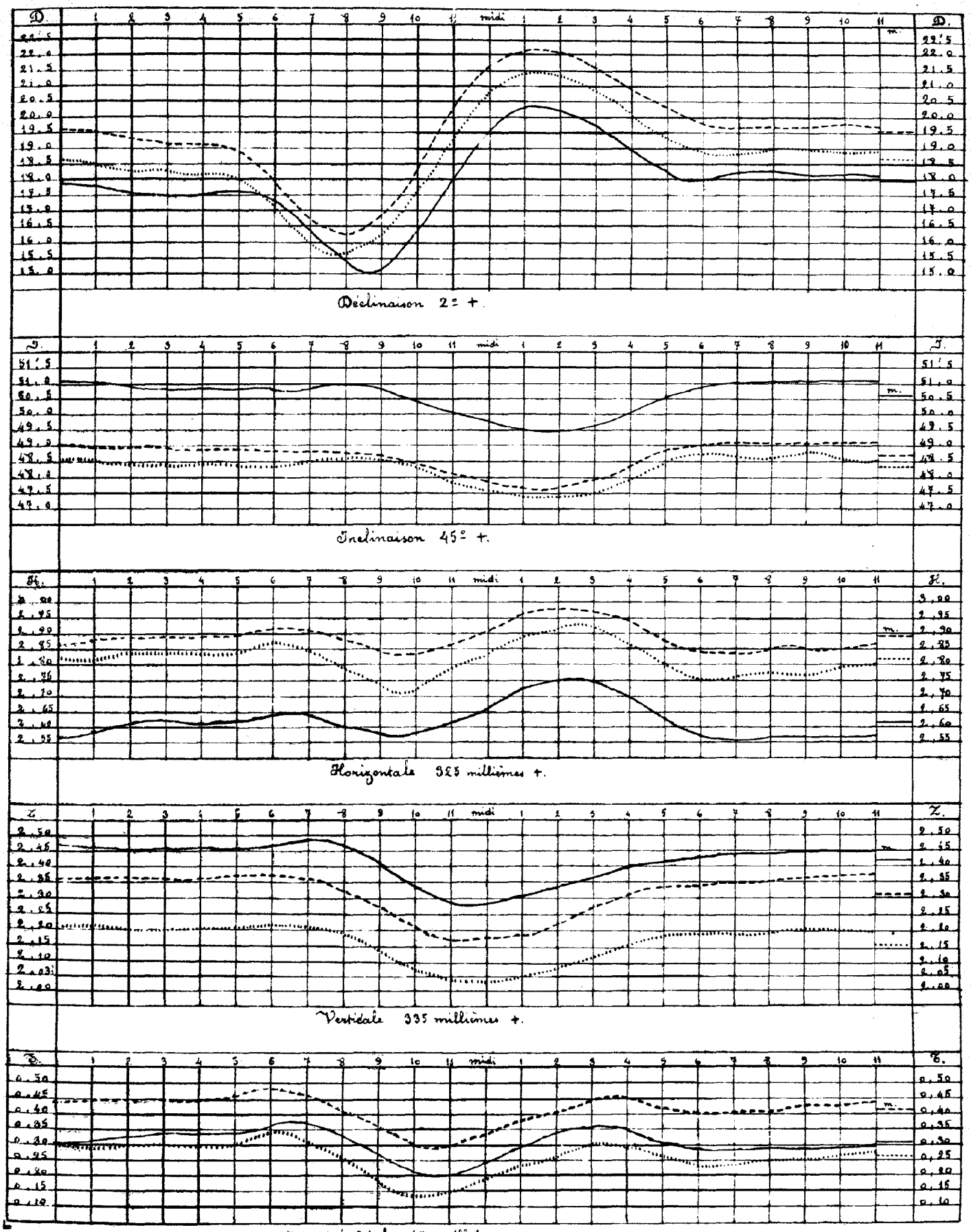
| QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. | | | | | | PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,05 | 0,08 | 0,32 | 0,38 | 0,83 | 1 | 0,2 | 0,2 | ,, | ,, | 0.4 |
| 2 | 0,20 | 0,30 | 0,67 | 0,41 | 1,58 | 2 | 7,1 | ,, | ,, | 0,2 | 7,3 |
| 3 | 0,02 | 0,10 | 0,05 | 0,05 | **0,22** | 3 | 9,2 | 1,8 | 3,1 | 3,0 | **17,1** |
| 4 | 0,00 | 0,10 | 0,10 | 0,05 | 0,25 | 4 | 8,1 | 1,3 | 2,7 | 1,3 | 13,4 |
| 5 | 0,28 | 0,50* | 0,90 | 0,45 | **2,13** | 5 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 6 | 0,40 | 0,18 | 0,35 | 0,20 | 1,13 | 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | 0,02 | 0,10 | 0,55 | 0,16 | 0,83 | 7 | 0,8 | 0,2 | ,, | ,, | 1,0 |
| 8 | 0,09 | 0,23 | 0,52 | 0,23 | 1,07 | 8 | 0,6 | ,, | ,, | 1,1 | 1,7 |
| 9 | 0,04 | 0,11 | 0,47 | 0,35 | 0,97 | 9 | 6,3 | 1,1 | ,, | ,, | 7,4 |
| 10 | 0,15 | 0,20 | 0,70 | 0,30 | 1,35 | 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | 0,08 | 0,22 | 0,85 | 0,40 | 1,55 | 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | 0,35 | 0,25 | 0,30 | 0,06 | 0,96 | 12 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1,0 | 2,6 |
| 13 | 0,09 | 0,15 | 0,67 | 0,20 | 1.11 | 13 | 0,2 | ,, | ,, | ,, | 0,2 |
| 14 | 0,08 | 0,20 | 1,00 | 0,40 | 1,68 | 14 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 15 | 0,19 | 0,34 | 0,87 | 0,28 | 1,68 | 15 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 16 | 0,05 | 0,22 | 0,95 | 0,40 | 1,62 | 16 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 17 | 0,00 | 0,45 | 0,55 | 0,00 | 1,00 | 17 | 0,3 | ,, | 0,2 | 1,6 | 2.1 |
| 18 | 0,00 | 0,16 | 0,34 | 0,12 | 0,62 | 18 | 7,2 | 2,0 | ,, | ,, | 9,2 |
| 19 | 0,08 | 0,20 | 0,78 | 0,32 | 1,38 | 19 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 20 | 0,04 | 0,26 | 0,90 | 0,40 | 1,60 | 20 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 21 | 0,40 | 0,20 | 0,75 | 0,45 | 1,80 | 21 | 0,1 | 1,6 | ,, | ,, | 1,7 |
| 22 | 0,32 | 0,42 | 0,70 | 0,20 | 1,64 | 22 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 23 | 0,10 | 0,08 | 0,32 | 0,10 | 0,60 | 23 | 2,0 | 4,7 | ,, | ,, | 6,7 |
| 24 | 0,10 | 0,18 | 0,82 | 0,25 | 1,35 | 24 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 25 | 0,00 | 0,30 | **1,15** | 0,45 | 1,90 | 25 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 26 | 0,12 | 0,28 | 0,80 | 0,30 | 1,50 | 26 | 1,7 | ,, | ,, | ,, | 1,7 |
| 27 | 0,30 | 0,30 | 0,55 | 0,30 | 1,45 | 27 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 28 | 0,08 | 0,37 | 1,10 | 0,40 | 1,95 | 28 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 29 | 0,20 | 0,25 | 0,28 | 0,07 | 0,80 | 29 | ,, | 0,1 | 3,0 | 4,9 | 8,0 |
| 30 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 30 | ,, | 0.2 | 6,0 | ,, | 6,2 |
| 31 | 0,00 | 0,08 | 0,47 | 0,15 | 0,70 | 31 | ,, | **14,0** | ,, | ,, | 14,0 |
| Moy. | **1.33** | **0,22** | 0,61* | 0,25 | 37,51 | Sommes. | **44,2** | 27,6 | 15,8 | **13,1** | 100,7 |

## REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Brouillasse le matin. ●. Après midi ⚘ de NNE.
2 — ✳ la nuit. Le soir, baromètre agité et ● mêlée de grains de neige.
3 — ✳ et ● la nuit. Pluie fine toute la journée. Temps sombre. ⚘ de NE le soir.
4 — ● le matin. Temps bouché. Brouillasse et △ toute l'après-midi.
6 — Grains de ✳ le matin. Quelques gouttes le soir : quantité inappréciable.
7 — Le matin, brouillasse et un peu de ●.
8 — Légère ● le matin, et après 5h. du soir.
9 — ✳ la nuit; le matin △, sorte de brouillasse glacée; baromètre agité.
10 — ∧ le matin. Durant l'après midi, traces de ○.
11 — ∧ abondant le matin.
12 — Brouillasse le matin. A partir de 4h. soir, ● et ✳ mêlées.
13 — ∧ et ciel pur le matin. Temps calme, froid et beau.
14 — ∧ et léger ☰ le matin. Belle journée.
15 — Quelques gouttes le soir à 8h. 30m. ; quantité insignifiante.
17 — ● le matin. Le soir, à partir de 5h., Bruine et temps bouché.
18 — ● et △ le matin. Temps sombre toute la journée.
20 — Le matin, forte ⚟. Le soir, brouillasse après 8h.
21 — ● fine, le matin, jusqu' à 8h.
23 — Petite ● le matin ; gouttes de temps en temps durant la journée.
25 — Vers 9h. matin, ○ partiel. Quelques gouttes dans l'après-midi.
26 — ● par averses, la nuit. Le ciel se dégage vers 7h. matin.
27 — Gouttes vers 10h. matin. On note, l'après midi, l'apparition des deux premières hirondelles de la saison. Le soir ⋓.
28 — A partir de 1h. soir, ○ puis ⋓ complets et vifs.
29 — Gouttes à partir de 6h. 30m, matin, puis petite ● toute la journée.
30 — Temps bouché, ● fine et ☰ épais toute la journée.
31 — Le matin, à 4h 10m, ⚘ dans le SE Les nuages orageux paraissent se former sur place, et le phénomène s'étend peu à peu jusqu'à nous. Explosions violentes et ● en fortes averses. Brume jusqu'au soir.

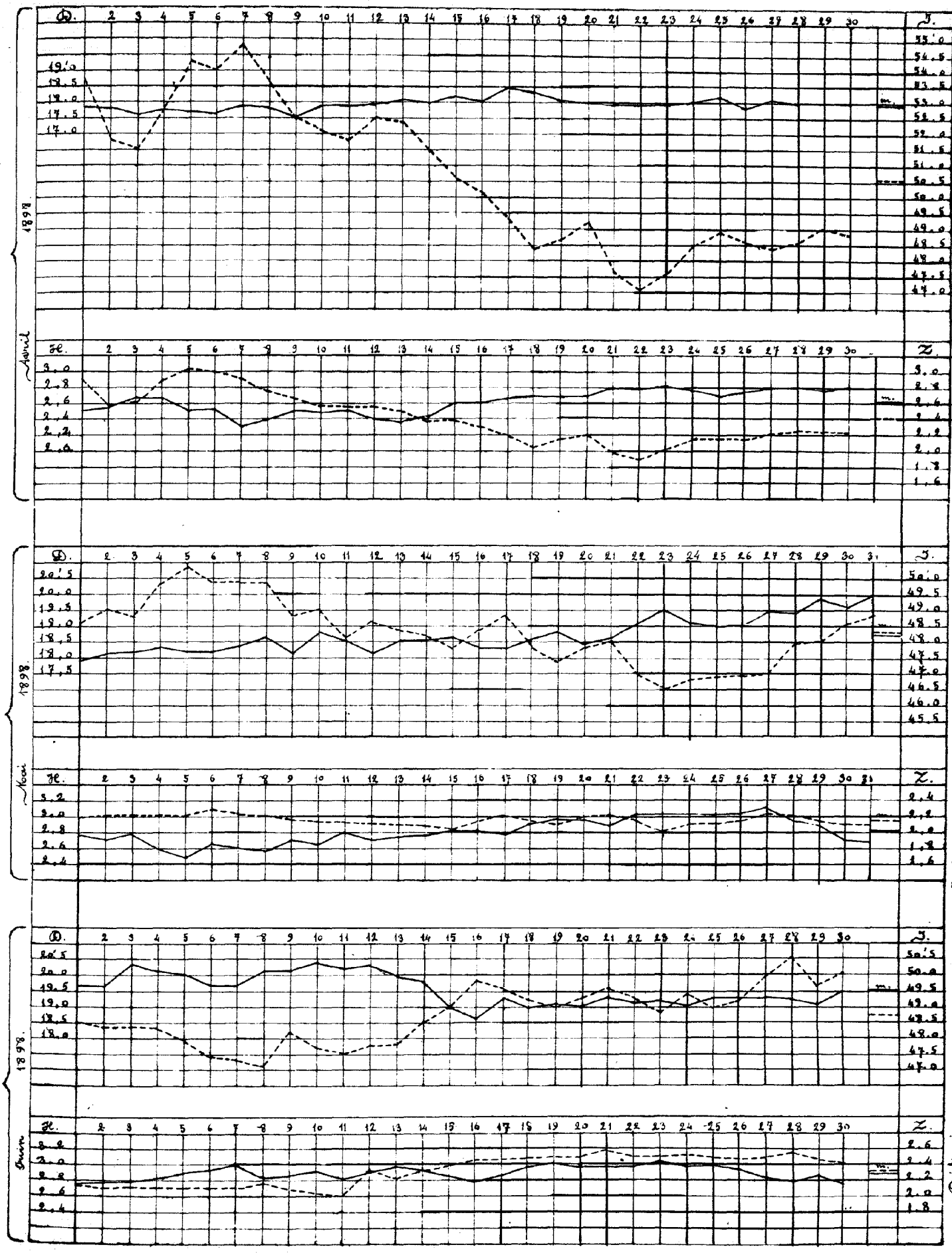
Magnétisme terrestre durant le 2e trimestre de 1898.

Variation des moyennes horaires.

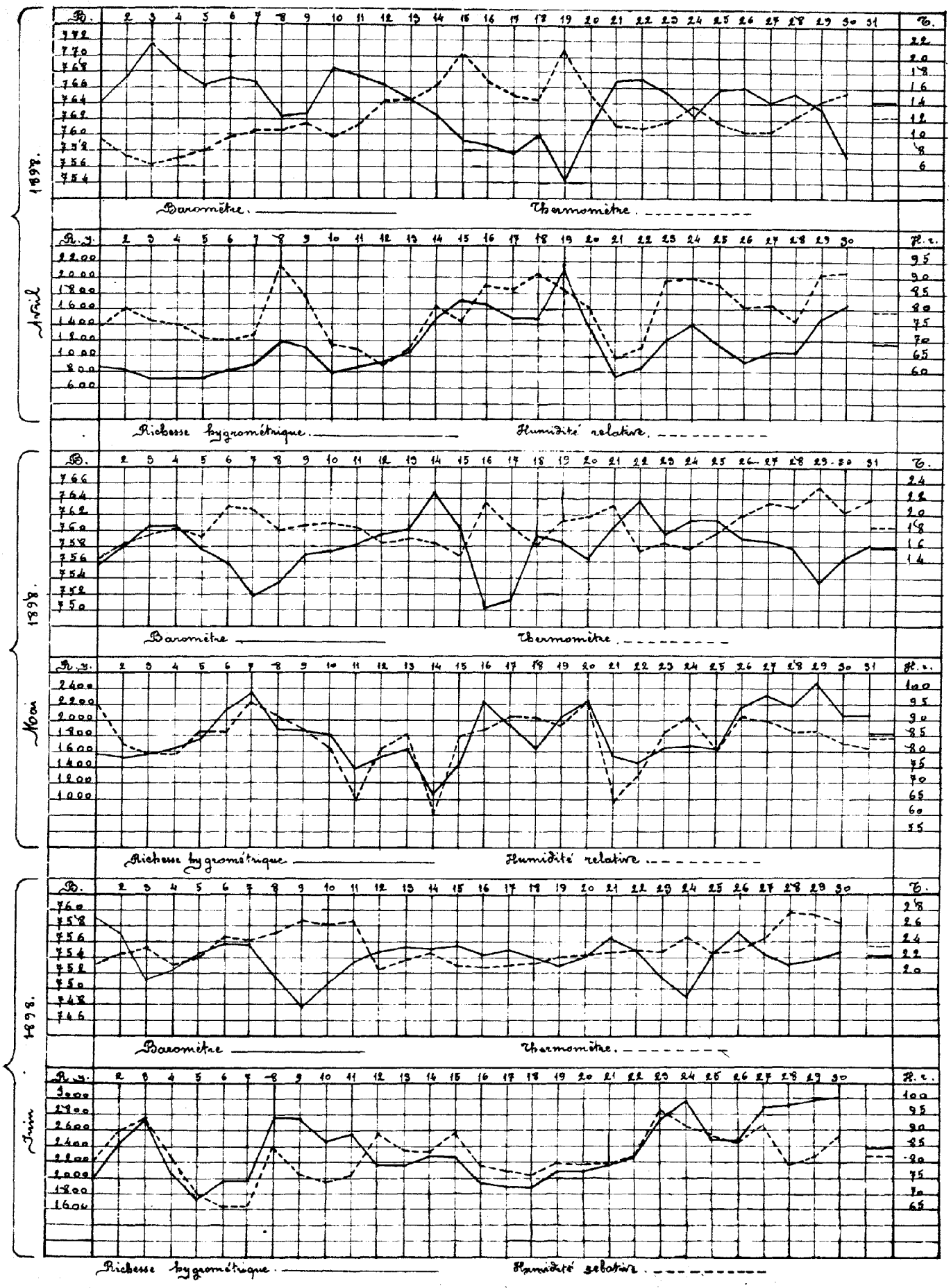



Avril _____ Mai ..... Juin .....

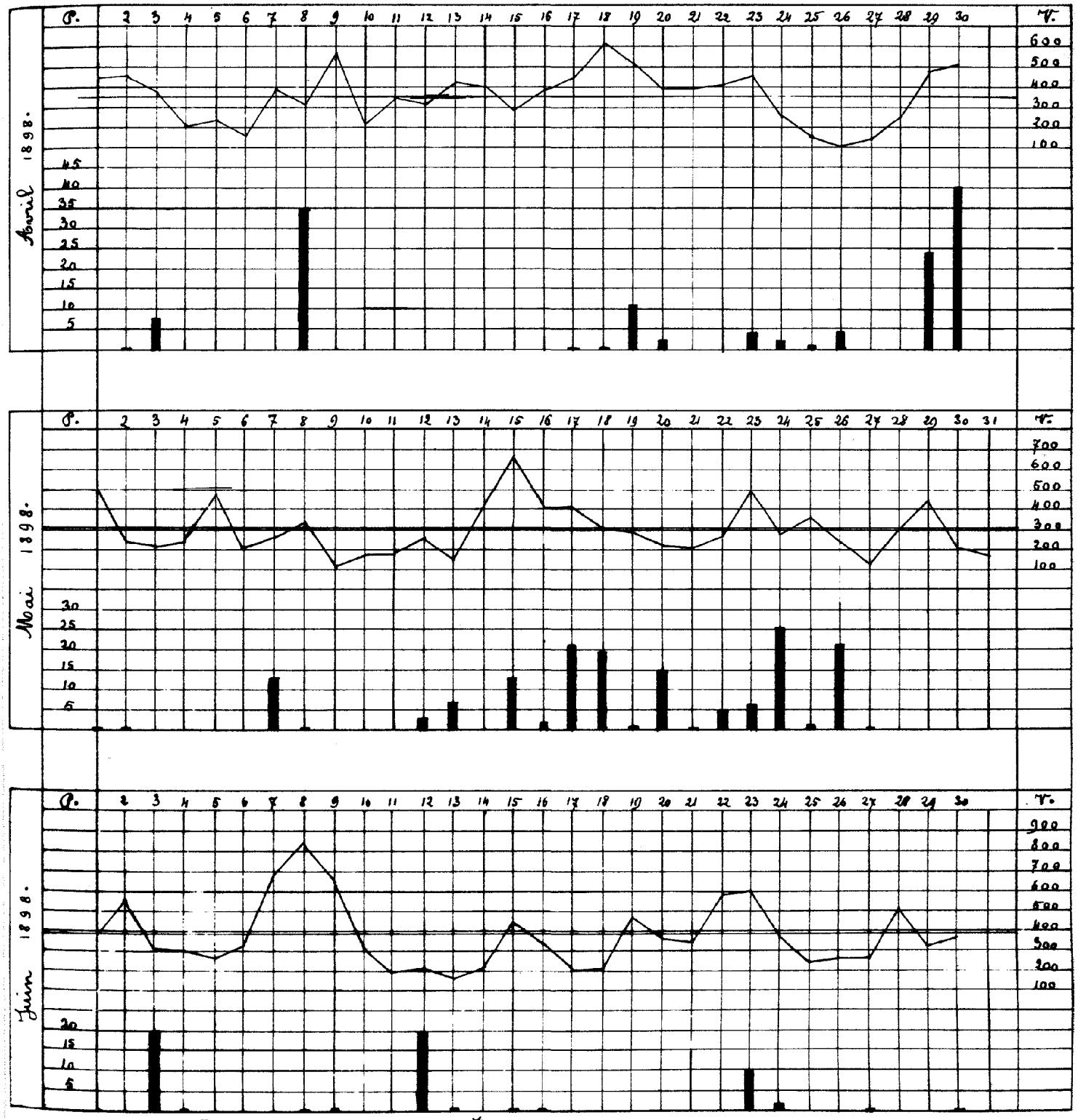
# Variation des moyennes diurnes.



# Variation des moyennes diurnes.



Variation des moyennes diurnes.




Pluie ■. Vitesse du vent (sommes diurnes).

**XXVI^e ANNÉE** **N° 284 — 285 — 286**

A. M. D. G.

# OBSERVATOIRE

## MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

### DE ZI-KA-WEI (CHINE).

LONGITUDE : 7^h 55^m 22^s, 5 *E. de Paris.* ALTITUDE : *7 mètres.* LATITUDE : 31° 11′ 33″ *N.*

## BULLETIN MENSUEL.

2^e *TRIMESTRE* 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### 1°. Variations du magnétisme pendant le 2^e trimestre de 1898.

I°. — *Déclinaison.* — Le mouvement vers l'est, signalé au dernier bulletin, s'arrête le 9 avril et l'aiguille se porte à l'ouest d'une allure lente et remarquablement régulière jusqu'au 3 juin. La déclinaison passe ainsi en 56 jours de 2° 17′,54 (7 avril) à 2° 20′,30 (3 juin). Les hautes valeurs persistent environ une décade, pendant laquelle se produit le maximum (2° 20′,35 le 10) de tout le semestre. Survient une baisse rapide du 14 au 16, puis D se maintient pendant le reste de la période qui nous occupe entre les limites très resserrées de 2° 19′,34 et 2° 18′,99. Si nous considérons les moyennes mensuelles; 17′,95; 18′,72 et 19′,56, nous n'avons pas un accroissement d' 1 minute par mois; comme d'ordinaire, ces trois mois sont donc presque égaux.

II°. — *Inclinaison.* — Cet élément, malgré une chute profonde le 3 avril, reste fort élevé au début d'avril. Il diminue ensuite rapidement du 7 (45° 54′,82) jusqu'au 22 (45° 47′,13) et reprend alors sa marche ascendante jusqu'au 5 mai (45° 50′,33). Une nouvelle période de décroissance nous conduit au minimum du 23 mai (45° 46′,46), valeur la plus faible du trimestre. I recommence alors à croître jusqu'au 28 juin (45° 50′,48), en passant par un maximum le 31 mai (45° 48′,81), un minimum le 10 juin (45° 47′,09) et une série de valeurs supérieures à 45° 49′ du 17 juin à la fin du mois.

III°. — *Intensité magnétique.* — Sa variation est assez capricieuse. Voici le maximum, le minimum et la moyenne de chaque mois.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Maximum | 0,470 681 le 5 avril, | 0,470508 le 27 mai, | 0,470681, le 21 juin. |
| Minimum | 046 le 22 ,, | 053 le 5 ,, | 145 le 11 ,, |
| Moyenne | 306 | 258 | 416 |

Ces chiffres indiquent un léger affaiblissement, suivi d'un petit accroissement.

IV°. — *Composante horizontale.* — L'allure générale de H est très calme. Cette composante croît du 7 avril, jour où I commence à diminuer, jusque vers la fin du mois, où elle dépasse 0,32780. Après avoir un peu reculé du 3 au 5 mai, elle reprend sa marche jusqu'au 27 mai. Juin présente deux oscillations de durée presque égale, dont les minimums ont lieu le 1, le 16 et le 30; le deuxième maximum, celui du 23, nous offre la valeur la plus élevée du semestre, 0,328026.

V°. — *Composante verticale.* — En avril, Z suit pas à pas les mouvements de I. Sa marche, déjà plus régulière que pendant le dernier trimestre, le devient tout à fait en mai, où l'écart entre la plus forte moyenne diurne et la plus faible atteint à peine 4 unités du 4e ordre. Juin présente les mêmes caractères jusqu'au minimum du 11 (0,33701), puis une montée douce, pendant les deux décades suivantes, durant lesquelles I était croissant.

En somme, pendant toute cette période I et T diminuent. Par suite, Z diminue aussi (Z = T sin I). Au contraire, H augmente, parce que I diminue relativement beaucoup et T assez peu (H = T cos I).

**2°. Variation diurne.**

I°. — *Déclinaison.* — L'heure moyenne du minimum diurne est $8^h 48^m$ en avril, $7^h 52^m$ en mai et $8^h 2^m$ en juin.

L'heure du maximum est $13^h 29^m$, $13^h 30^m$ et $13^h 22^m$. On voit qu'elle varie très peu pendant ce trimestre, contrairement au précédent.

L'amplitude de l'oscillation diurne est en moyenne 5',83 en avril, 6',54 en mai et 6',46 en juin. En 1897, ces moyennes étaient un peu plus fortes.

La plus grande oscillation observée en avril est 8',17 le 28, en mai 8',22 le 20 et en juin 8',34 le 7.

II°. — *Inclinaison.* — Le minimum diurne a eu lieu à $13^h$ et demie en avril, $13^h$ trois quarts en mai et 13 et demie en juin,

III°. — *Intensité magnétique.* — L'oscillation est un peu plus énergique en mai qu'en avril et en juin, quoi qu'elle atteigne à peine 2 unités du 4e ordre.

Le maximum du matin a lieu vers $7^h$ en avril, vers $6^h$ en mai et en juin.

Le minimum oscille entre $10^h$ et $11^h$ et le maximum du soir, un peu moins important que celui du matin, se maintient entre $15^h$ et $16^h$.

IV°. — *Composante horizontale et composante verticale.* — La marche diurne de H est sensiblement la même pendant ces trois mois, sauf que le minimum du matin est un peu plus profond en juin. Pendant la nuit au contraire, l'allure des courbes est indécise; le minimum paraît se déplacer sans loi apparente entre $21^h$ et minuit, et est du reste peu accentué.

Quant à Z, les graphiques ont l'aspect et la régularité ordinaire.

**3°. Perturbations.**

I°. — Avril. — L'état magnétique de ce mois et des deux suivants est très calme. L'activité solaire est faible, aucune tache n'a été visible à l'œil nu.

1-2. — Pulsations le 1, à $14^h$, et le 2, de $12^h 15$ à $12^h 30$, et souvent pendant le trimestre.

4-5. — Vers $6^h 30$, léger trouble; H monte trop, baisse ensuite subitement à $10^h 15$, et reprend une allure d'apparence normale. Aux mêmes heures, deux crochets de D vers l'ouest. A $22^h 50$, minimum de H, maximum à $23^h 35$, puis le 5 à $3^h$. Longues ondulations de D, de peu d'amplitude, mais masquant la marche diurne.

6-7. — H monte à $2^h 10$, item le 7. A partir de $8^h$, baisse exagérée qui dure jusque vers $19^h 30$, puis montée par saccades jusqu'au 8 à $1^h 30$ (montée 0,00087).

8. — Série de trois maximums à $20^h 20$, $22^h 35$, et $1^h 40$ du 9.

9. — $21^h 50$, petit maximum, puis plusieurs jours sans marche diurne régulière.

12. — Tracé presque rectiligne. A partir de $13^h 30$, baisse rapide, s'accélérant à $20^h 50$. Montée presque subite à $21^h$ (0,00060), maximum à $21^h 35$, minimum à $22^h 10$, puis calme relatif. Même profil en sens opposé à D; la digression vers l'est à $21^h$ est de 6'. (Voir planche).

13. — D n'a pas son minimum normal, mais à partir de $10^h$, toute irrégularité cesse.

14-15. — A $20^h 30$, minimum de H (0,00040) et maximum de D. — Le 15, trouble léger depuis $20^h$ jusqu'au 16.

28. — A $1^h 5$, H croît brusquement (0,00015), mouvement à peine perceptible de D, puis demi calme. De $7^h 30$ à $10^h$, agitation médiocre des deux aimants, suivie d'une réglarité parfaite.

II°. — Mai.

1-2. Quelques maximums isolés, le 1 à $1^h 10$, le 2 à $1^h 25$, $2^h 45$.

3-5. — A $21^h 15$ baisse rapide puis calme relatif. Le 4, à $10^h 10$, reprise, des mouvements vifs et assez amples se superposent à une baisse accentuée qui dure jusqu'à $21^h$ (0,00095). D aussi est agité, son maximum de l'après midi est aplati et un maximum anormal se présente dans la soirée. Le 5 est assez régulier jusqu'à la nuit, pendant laquelle se succèdent un mininimum à $19^h$ (0,00015) et deux maximums à $20^h 25$ (0,00012) et à $23^h 45$ (0,00030).

— Pulsations le 8 à $10^h$, le 11 à $15^h$, etc.

12. — Fine dentelure aux deux courbes. H offre un notable maximum à $4^h$ 10 (0,00024 depuis $3^h$ 45), à $13^h$, à $16^h$. Les digressions redeviennent courtes et aigues le soir, puis au contraire lentes et amples à partir de $23^h$.

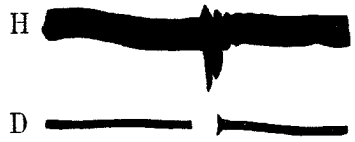
13-15. — Le 13, profil ondulé. Le 15, cuvette de $16^h$ à $18^h$ (0,00024), mamelon de $21^h$ à $24^h$.

21. — $0^h$ 12, sorte de *spasme*.

27-28 — Trois mouvements brusques, un peu avant $0^h$, à $0^h$ 15 et à $2^h$, 5. Un peu plus d'agitation de $18^h$ à $22^h$ 20, puis 6 heures de calme, nouveaux mouvements à $3^h$ 60 et $5^h$ 30. Pulsations de $10^h$ à $11^h$ 30.

29-31. — Ce mois si paisible finit au milieu d'une belle perturbation. A $21^h$ 40, notable minimum (0,00035) de H; D se porte à l'ouest. Puis pendant deux jours, mouvements incessants qui ne cachent pas la marche diurne de D, mais dissimulent complètement celle de H. Voici les traits les plus remarquables. Maximum à $11^h$ (0,00025), minimum à $12^h$ 20 (0,00060), maximum à $14^h$ (0,00065), minimum à $16^h$ (0,00050), puis à $18^h$ (0,00025). Le 31, maximum à $0^h$ (0,00030), puis à $2^h$ 35 (0,00033) et minimum à $12^h$ 20. Pendant tout ce temps, des pulsations se superposent souvent à la perturbation. Elles se répètent les jours suivants.

III°. — JUIN.




De minuit $2^m$ à $1^h$.
Agrandissement : 3 fois.

4. — De $0^h$ 30, à $0^h$ 40, le tracé de H présente plusieurs oscillations très rapides. On compte aisément trois dents de scie (1,3,5) du côté positif, et trois autres notablement plus longues (2, 4, 6) du côté négatif, après quoi le trait reste un peu épais. L'écart est d'environ $2^{mm}$, ce qui équivaudrait à 0,00012 C.G.S. D est interrompu 4 minutes. Z ne montre rien.

L'horloge 39 qui regarde le nord, a perdu cette nuit 4 secondes; plusieurs horloges se sont arrêtées à Chang-hai.

Le thermographe a aussi enregistré ce tremblement de terre. Ce phénomène, qui a été ressenti à Chemulpo (Corée) à minuit 48 (temps local?), paraît être le même qui est décrit sous n° 210 de la liste de Shide, et qui aurait mis plus d'une demi-heure pour se propager jusqu'en Europe.

7. — De $10^h$ 35 à $14^h$ 50, fort maximum de H (0,00380). D presque normal.

8. — Oscillations médiocres toute la journée. D largement ondulé.

15. — L'après midi, H dentelé; minimum notable de D à $21^h$ (2').

19 — $8^h$ 55, les deux instruments enregistrent des saccades brusques mais peu intenses: elles s'apaisent progressivement avant $22^h$.

23. — Légers mouvements vers le haut de $1^h$ à $13^h$.

26-27. Déviations courtes et irrégulières. Deux maximums de D à $5^h$ 50 et $8^h$ 40. Le 27, les mouvements de H sont plus amples et durent jusqu'à minuit. Ces deux jours, la marche diurne de D est bien nettement normale. En résumé, mois très calme.

J. DE MOIDREY S. J.

## MÉTÉOROLOGIE.

### 1°. Caractères généraux du 2ème trimestre de 1898.

Les phénomènes atmosphériques passent, durant ces trois mois, par une période de transition. Il n'y a pas en effet, à proprement parler, un régime de printemps, comme il y a le régime de l'hiver et celui de l'été: le grand continent asiatique passe, chaque année, par deux états différents, et en beaucoup de points, opposés, selon que les immenses plaines situées autour du lac Baïkal sont le siège d'un froid intense et par suite, le centre d'un important maximum barométrique, ou que ces mêmes régions prenant une température plus douce, cessent d'être occupées par un anticyclone, tandis que les plaines de l'Inde, surchauffées par les rayons ardents du soleil, deviennent, pour tout l'air environnant, un centre puissant d'attraction. Le premier phénomène a sa pleine intensité en janvier, le second

en juillet; les mois intermédiaires, ceux du printemps ou de l'automme, sont un passage entre les deux situations, et gardent des traits, ordinairement affaiblis, du régime qui disparaît et de celui qui s'établit lentement.

En avril 1898 la mousson d'hiver n'était par encore complètement détronée, et la résultante du mouvement de l'air avait encore la direction de l'est-nord-est; en mai les brises de SE ont dominé, et la mousson d'été s'est pleinement établie vers le milieu de juin. Durant le premier mois du trimestre, la courbe barométrique présente encore des mouvements profonds et saccadés, dont mars nous avait offert de si nombreux exemples; mai est déjà plus calme, et ne présente guère qu'une grande perturbation, s'étendant du 15 au 18; en juin, on ne rencontre que deux dépressions bien définies, et sauf sur leur passage, les courbes tracées par les enregistreurs barométriques prennent une marche calme et régulière, où la double marée diurne se dessine avec une constance comparable à celle des stations situées sous les tropiques.

*Baromètre.* — La pression moyenne du mois d'avril est extraordinairement haute (764$^{mm}$,03), c'est même la plus forte moyenne mensuelle qu'on ait enregistrée, pour ce mois, à Zi-ka-wei; elle dépasse de plus de deux millimètres la valeur normale. Par contre les mois de mai et de juin sont à un millimètre environ au-dessous de la pression ordinaire; le dernier mois se trouve même un peu inférieur à la plus faible moyenne qu'on ait jamais observée à pareille époque.

L'amplitude de l'oscillation diurne de la pression durant le mois d'avril a été extraordinairement grande (1$^{mm}$,97); elle a été, comme l'an dernier, plus forte qu'en mars. En mai et en juin, les valeurs de cette oscillation sont allées en décroissant comme d'habitude (1$^{mm}$,51 et 1$^{mm}$,46 respectivement), mais en demeurant encore supérieures à celles de 1897, qui avaient été 1$^{mm}$,38 et 1$^{mm}$,06. Durant les deux premiers mois, le grand mouvement de baisse dû à la marée diurne s'est exécuté en 6 heures 20 minutes, et en juin en 7 heures 50 minutes, la rapidité de la variation allant, comme on le voit, en décroissant de plus en plus à mesure qu'on avance dans l'année. Le maximum principal s'est toujours produit dans la matinée, et l'anomalie signalée en juin 1897 ne s'est pas renouvelée; seulement la différence entre le maximum du matin et celui du soir a atteint une très faible valeur durant ce dernier mois. L'oscillation de nuit a été notablement moins forte que celle du jour; elle a été de 0$^{mm}$,82 en avril, 0$^{mm}$,98 en mai et 0$^{mm}$,46 en juin; le minimum du matin s'est produit à 3$^{h}$ 35$^{m}$ en avril, 4$^{h}$ en mai et 4$^{h}$ 45 en juin; il a donc eu lieu à une heure de plus en plus proche de celle du lever du soleil.

Les mouvements les plus considérables du baromètre se sont manifestés le 19 avril et le 16 mai; dans la première occasion la pression a eu une hausse de 17$^{mm}$ qui, commencée le 19 à 4$^{h}$ du soir, se poursuivit sans interruption jusqu'au 21, à 9$^{h}$ du matin; dans le second cas une dépression, dont l'influence se fit sentir dans l'après midi du 14, fit baisser le mercure jusqu'à minuit de la nuit du 16 au 17; la chute totale fut de 20$^{mm}$ et elle amena la pression du maximum absolu au minimum absolu du mois.

*Thermomètre.* — Le mois d'avril a eu une température de 1° inférieure à la moyenne, juin a dépassé de 0°,5 la chaleur normale, mai l'a atteinte exactement. Il n'y a pas à noter de froids vifs, les minima s'étant maintenus bien au-dessus de leur limite inférieure. Malgré sa faible moyenne, avril a eu une période de chaleur extraordinaire, et son maximum absolu, 30°,5 l'emporte de 1°,4 sur celui de mai; la fin de juin a été aussi marquée par de fortes chaleurs, la moyenne diurne ayant atteint et dépassé 23° depuis le 22 jusqu'à la fin du mois: durant cette période la moyenne a même été deux fois, supérieure à 27°.

Les écarts entre les températures extrêmes, (différence entre le maximum et le minimum absolus), ont été, dans le courant d'un même mois, pour avril 27°,2, pour mai 19°,5 et pour juin 20°,5. Si maintenant nous cherchons dans chaque mois la journée où a eu lieu la plus grande variation de température, nous trouvons successivement le 12 avril, où l'écart est de 17°,7, le 4 et le 16 mai avec un écart de 15°,2, et le 7 juin, jour où la température varia de 17°,1 degrés.

L'oscillation diurne du thermomètre, relevée sur la courbe des 24 moyennes horaires de chaque mois, est en avril de 6°7, en mai de 6°,3, et en juin de 7°,4. L'heure du minimum du matin n'a varié qu'entre 5$^{h}$ 25$^{m}$ et 5$^{h}$ 35$^{m}$, celle du maximum s'est présentée vers 1$^{h}$, 20$^{m}$ en avril et en juin, et à 2$^{h}$ 30$^{m}$ en mai.

*Anémométrie.* — La direction générale du vent, venant de l'ENE en avril, a tourné successivement à l'ESE en mai et au SE en juin; c'est le mouvement ordinaire, et l'établissement de la mousson d'été. La force moyenne de la brise a été, en avril et mai, un peu inférieure, et en juin assez notablement supérieure (3$^{km}$) à sa valeur normale: cette force se mesure, dans nos bulletins, par le nombre de kilomètres parcourus en une heure, par une molécule d'air, qui continuerait à s'avancer pendant ce temps avec la même vitesse et en suivant la même direction que lorsqu'elle passait sur l'anémomètre de notre station. Il n'y a pas eu, durant ce trimestre, de violents coups de vent;

du reste ce n'est guère l'époque où ces phénomènes se déclarent avec une grande intensité. Il y a eu 18 heures de calme en avril, 4 en mai et 7 en juin.

*Hydro-météores.* — Les deux premiers mois du trimestre nous ont donné plus d'eau que de coutume, mai a compté 19 journées pluvieuses, c'est à dire 6 de plus que d'ordinaire; par contre, juin a été un mois relativement sec: le nombre de jours pluvieux étant de 12 au lieu de 14, et la quantité d'eau recueillie n'atteignant pas le tiers de la moyenne normale qui est de 179$^{mm}$; le chiffre enregistré cette année (54$^{mm}$,4) paraîtra encore plus faible si on le compare à la hauteur de l'eau qui peut tomber en juin, c'est à dire 192$^{mm}$. Cette année la précipitation la plus abondante du trimestre s'est produite du 29 au 30 avril: en douze heures environ il tomba 64$^{mm}$ de pluie, quantité qui dépasse de 10$^{mm}$ la somme totale de juin. La nébulosité a marché de pair avec la pluie: en avril elle a été de 7,2 au lieu de 6,6; en mai, 8,7 au lieu de 6,9 tandis qu'en juin elle est en déficit: 6,4 au lieu de 7,5. Durant les trois mois l'humidité relative a dépassé la moyenne, d'une assez faible quantité (3 °/$_0$) en avril et en juin, et d'une façon notable en mai (84 au lieu de 76). Le brouillard n'a été noté qu'une fois en avril, trois en mai et deux en juin: ces chiffres, surtout le premier sont à remarquer comme notablement faibles pour l'époque du passage du régime froid au régime chaud.

**II°. Perturbations atmosphériques.**

Avril. — Ce mois présente quatre minima barométriques bien accusés, dont un seul, celui du 19, eut une réelle importance pour la station de Chang-hai. Quelques mots sur chacun de ces phénomènes.

8. — Une dépression se forme lentement vers le NW de l'île de Formose; le centre prend peu à peu une forme elliptique, assez allongée dans la direction N—S, et séjourne, le 8, sur le nord du Canal, au pied d'un important maximum qui, situé le 7 sur la Mer Jaune, avançait doucement vers l'est pour envelopper, le 8, l'empire du Japon. Le 9, le centre, de plus en plus profond, et mieux défini, monta vers le NNE, dans une direction parallèle à la côte de Chine, et s'engagea dans le détroit de Corée, non sans avoir causé de fortes averses et de très fraîches brises de NW à l'embouchure du Yang-tse-kiang. Le 10 il disparut au N de Tokio, inclinant vers le NE, repoussé, ce semble, par un grand maximum qui descendait de Sibérie sur la Chine centrale et le Golfe de Pé-tche-li.

19. — Depuis le 12, l'atmosphère n'avait pas cessé d'être dans un état troublé, sous l'influence de plusieurs tourbillons. Le 12, un centre assez profond avait avancé vers l'est sur la Mongolie, puis sur le nord de la Mer du Japon; le 15 il y avait une nouvelle dépression dans l'ouest, sur la vallée du Yang-tse-kiang; enfin le 17, le télégramme d'Irkoutsk nous signala une perturbation profonde (minimum 746$^{mm}$), qui passait sur la région du Lac Baïkal et allait faire sentir son influence dans le sud. Le même jour un tourbillon fort étroit se forme près de Kieou-kiang, au sud du Fleuve Bleu, passe rapidement près de Chang-hai dans le direction de l'est, sous forme de grain orageux, et prend, en arrivant en mer, une intensité considérable.

Pendant ce temps, une violente tempête se déclare à Irkoutsk dans la nuit du 17 et le matin du 18, et la dépression, qui s'allonge du SW au NE (minimum 743), avance vers la Mongolie et le Nord de la Chine, suivie de près par un grand maximum (772$^{mm}$) qui approche du Baïkal. Le 19 au matin la tempête s'est divisée en deux centres distincts bien définis, dont l'un approche de Nikolaevsk, l'autre marche vers l'est, au nord de Kieou-kiang, et va passer près de Chang-hai: l'un tendant à contourner par le nord, l'autre par le sud, un assez fort maximum (768$^{mm}$) qui règne sur Tokio et la portion SE du Japon. L'anticyclone de Sibérie gagne toujours (776$^{mm}$) à la suite de la dépression. Peu après 3$^h$ du soir, le 19, le baromètre qui a baissé jusqu'au minimum du mois (751$^{mm}$), se reprend à monter avec rapidité, et le vent saute au NW en fraîchissant considérablement. Le 20, le centre qui a passé près de nous incline vers le NE pour s'élever, sur les traces du tourbillon situé à une plus haute latitude, au nord du maximum du Japon; et après avoir longé, le 20, les côtes NW de Nippon, il arrive, le 21 sur l'île Saghalien qui fut ainsi visitée successivement par les deux portions de la bourrasque. Le 22 un grand maximum occupait tout l'espace entre Chang-hai et Tokio, et causait une recrudescence très intense de la mousson dans le Canal de Formose.

24. — Une aire de basses pressions s'est formée sur le Pacifique, au NE de Luçon; elle avance lentement vers la côte est de Formose, et fait sentir sa présence à Chang-hai par une baisse assez vive du baromètre qui se trouvait à 7$^{mm}$ au-dessus de la moyenne. Le grand maximum signalé plus haut le long du 34$^e$ parallèle, entre la Chine et le Japon, déversa son trop plein dans ce minimum, qui se combla sur place, sans autres conséquences que de fortes brises de NNE à l'estuaire du Yang-tse-kiang.

30. — Le mois d'avril s'acheva par une dépression peu profonde, mais très riche en pluie, comme on l'a déjà vu. Elle s'était formée dans la vallée du Yang-tse-kiang, probablement le 28, à l'ouest de Tchong-king, et descendit lentement le cours du fleuve, en causant le long de la côte, dans le canal de Formose, une suspension de la mousson.

Le matin du 30, le centre vient de passer en mer dans le voisinage immédiat de Chang-hai; il séjourne là quelque temps, arrêté, ce semble, par un assez fort maximum qui règne sur le Japon, et ce n'est que le 3 mai qu'il se décide à s'éloigner sur la Mer du Japon, remplacé, le long de la côte de Chine, par un maximum relatif assez peu important.

Mai. — Durant ce mois le baromètre a passé jusqu'à 7 fois par un minimum: les 7, 10, 12, 16, 20, 23 et 29; trois seulement de ces phénomènes ont assez d'importance pour arrêter l'attention.

7. — Dès le matin du 3, l'observation de Kouldja montre qu'une dépression se forme ou approche à l'ouest du Turkestan oriental. Le 4, le baromètre a encore baissé à ce poste extrême des possessions occidentales de la Chine, et une aire immense de basses pressions se dessine nettement entre le Thibet, le nord de la Chine et le Lac Baïkal, tandis qu'un fort maximum règne entre Tomsk et Semipalatinsk. Le 5, la pression remonte à Kouldja, tandis qu'elle baisse sur toute la Chine et que des vents de SE à SW annoncent, le long de la côte, la présence d'un minimum dans l'intérieur. Une aire de hautes pressions s'est établie sur le SW du Japon. Le 6, la dépression a avancé franchement vers le SE, et elle marche à travers la vallée du Fleuve Bleu; le 7 au matin, un centre assez régulier, entouré de toutes parts par des isobares, se trouve au NW de Han-k'eou (minimum 752$^{mm}$) à 9$^{h}$ du matin. Durant la journée, il accélère sa marche, et inclinant vers l'est, il passe, vers 6$^{h}$ du soir, au nord de Chang-hai pour entrer en mer et se diriger vers le Japon. Le 8, à 9$^{h}$ du matin, il approche de Nagazaki, et séjourne près de 24 heures dans le voisinage de l'île de Kiu-siu, arrêté apparemment par les hautes pressions qui se maintenaient sur l'est de Nippon. Enfin le 10 il s'éloigna sur le Pacifique à l'est de Tokio où il souleva de forts vents de la partie nord.

16. — Ce second phénomène est le plus important du mois. Dès le 14, le baromètre baissait à Chang-hai sous la double influence du minimum du Pacifique faisant un mouvement vers l'ouest, au nord de Nippon, et d'une profonde dépression qui se creusait dans la vallée du Yang-tse-kiang, au sud du fleuve. Le 15, le vent tourne au SE et la baisse est rapide; le 16 le centre, qui se dirige vers l'ENE, se trouve entre Kieou-kiang et Tche-fou, affectant la forme d'une ellipse dont le grand axe était dirigé sensiblement dans le sens du mouvement de progression. Le minimum (745$^{mm}$, 9) eut lieu à Chang-hai le 17, quelques minutes après minuit, le vent tourna du S à l'W et au NW, et le tourbillon se lança, avec une intensité croissante sur la route qu'avait suivie son prédécesseur du 8. On a déjà vu que la variation barométrique due à cette perturbation atteignit une amplitude de 20$^{mm}$. L'absence de très hautes pressions sur le continent peut rendre raison des vents relativement faibles qui accompagnèrent une aussi importante dépression.

— Signalons seulement en passant un centre qui se forme, le 20, sur la Corée, avance en se resserrant et se creusant vers le NE; passe le 21 sur le Mer du Japon, et arrive, le 22 au matin, entre le Nord de Nippon et le sud de l'île Saghalien: il se maintint trop loin pour avoir à notre station des conséquences notables.

29. — Depuis le 27, tout l'espace qui s'étend entre Formose, la Corée, et la province du Yun-nan, est envahi par une aire de basses pressions, bordée à l'E et au NW par d'assez forts maxima. Cet état d'équilibre instable aboutit, le 28, à la formation d'un tourbillon entre Tchong-king et Kieou-kiang. Le centre prend, comme tant d'autres l'ont fait déjà, le chemin de l'ENE; le 29 il passe, entre 8$^{h}$ du matin et 6$^{h}$ du soir, au nord de Chang-hai, puis traverse la Mer du Japon, et va se perdre sur le Pacifique à l'est de Yézo. Les vents furent très faibles sur la côte de Chine: c'est que le mouvemnet de l'air était sollicité vers le NW par une dépression nouvelle qui traversait la Mongolie et avait son centre près d'Irkoutsk (minimum 750$^{mm}$).

Juin. 3. — La dépression qu'on vient de signaler en Sibérie, descend rapidement vers le SE; le 1$^{er}$ juin elle fait son apparition dans la vallée du Hoang-ho, le 2 elle enveloppe le cours inférieur du Yang-tse-kiang, et le 3 nous arrivons à tracer les isobares qui placent le centre vers le 31$^{e}$ parallèle, entre Tcheng-kiang et Hang-k'eou. Le 4 au matin, le tourbillon, suivant une route assez extraordinaire, passe sur Chang-hai, et s'étend au SE de Gutzlaff entre Formose et Nagazaki. Notons qu'un maximum existait alors sur tout l'est du Japon, et semblait barrer à la bourrasque le chemin du NE. Le 5 ce maximum a disparu, tandis que les hautes pressions envahissent la Chine: la dépression exécute alors un mouvement tournant sur les Lieou-kieou, et son centre, bien net, va passer sur la Mer Intérieure du Japon, soulevant sur tout l'empire un vent cyclonique bien caractérisé. Le 6, il passe au nord de Tokio, et le 7 il disparaît dans le NE, remplacé sur le SW du Japon par un remarquable anticyclone d'où l'air diverge dans toutes les directions.

9. — Cette nouvelle dépression paraît s'être formée sur la Mongolie ou sur le Nord de la Chine. Comme la précédente, elle avança d'abord vers le SE. Le centre était étroit, entouré d'isobares presque circulaires, et d'une régularité rappelant la constitution des typhons, avec l'intensité en moins. Le 8, il est arrivé au SW de Tien-tsing, où règnent des brises d'est, tandis que le vent souffle du SSE à l'embouchure du Yang-tse-kiang; le 9, il est entre

Tcheng-kiang et Tche-fou, le vent a tourné au NE à Tien-tsing et au Chan-tong, au S à Chang-hai et au SW, plus haut sur le Fleuve Bleu. Le 10, dévié dans sa marche par une zone de hautes pressions qui court de Formose au Japon, le tourbillon avance vers la Corée (fortes brises de NW à Tche-fou), en se maintenant vers le 37e degré de latitude; le 28 il couvre toute la Mer du Japon; il s'élargit et perd de sa force: on dirait qu'il s'aplatit et se détruit contre l'obstacle situé au S et au SE; le 12 il disparaît, à l'est de Nippon, sous forme d'aire de basses pressions à gradients très modérés.

14-17. — Le phénomène qui suit se fit très peu sentir à Chang-hai. C'est une dépression atmosphérique qui eût pu donner naissance à un typhon violent, mais paraît s'être dissipée sans aboutir à ce résultat. Une aire de basses pressions se déclare le 14, au SE de Formose; le 15, la baisse s'est communiquée à la Mer de Chine, mais on ne peut pas indiquer de centre bien formé. Le 16, la baisse continue, et il y a une sorte de région centrale, à forme irrégulière, qui s'allonge depuis la côte d'Annam jusqu'à celle du Japon. Le 17, cette vallée atmosphérique s'est transportée vers le Nord, entre Formose et le Japon, avec une tendance à former un centre étroit et mieux défini près de la côte est de Kiu-siu. Enfin le 18 et le 19, tandis qu'une légère perturbation s'éloigne vers l'ENE, le long de la côte sud de Nippon, une dépression bien constituée, mais peu violente, traverse le nord de la Mer de Chine, au sud du 20e parallèle, et va aboutir dans le Golfe du Tonkin, le 20 ou le 21.

24. — Il y aurait lieu de se demander si cette nouvelle dépression n'est pas la suite de la précédente, ou si du moins elle ne lui dut pas sa naissance. En l'absence de documents suffisants, disons que ce centre, nouveau ou non, existait le 23, dans la vallée du Haut Yang-tse-kiang, à l'ouest de Tchong-king. Le 24 au matin, l'isobare 748mm entoure une aire elliptique s'allongeant du SW de Tchong-king au NE de Pé-kin, le baromètre baisse sur toute la côte, le vent varie du SE au SW; dans la soirée, la dépression continuant vers le NE, va traverser le Chan-tong et le Golfe du Pé-tche-li; le 25 elle aborde et enveloppe la Corée, elle traverse, le 26, la Mer du Japon, puis disparaît dans la direction du NE.

Durant toute la fin du mois, la Chine entière fut occupée par une vaste dépression, peu profonde, tandis qu'un maximum séjournait sur le Japon; le 29 et le 30, un centre, assez semblable à celui du 19, fait son apparition au sud de Formose, marche vers l'ouest, à la hauteur du 20e parallèle, et inclinant peu à peu au NW, va aboutir, le 1er juillet, dans le Golfe du Tonkin. C'est encore un phénomène qu'il est nécessaire de ranger dans la catégorie des typhons, bien que son intensité ne réponde pas aux effets violents qu'un tel nom semblerait annoncer.

LOUIS FROC S. J.

# REVUE DU DEUXIÈME TRIMESTRE DE 1898.

## Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

## AVRIL 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 764,03 | 751,32 | 773,49 | 761,98 | 760,64 | 762,56 | 751,70 | 770,51 | 748,50 | 774,04 |
| Température. | 12°, 5 | 3°, 3 | 30°, 5 | 13°, 6 | 11°, 5 | 16°, 3 | 2°, 7 | 29°, 1 | —1°, 3 | 33°, 8 |
| Humidité relative. | 79 | 29 | 100 | 76 | 64 | 88 | 29 | 99 | 19 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 1157 | 511 | 2648 | 1239 | 1048 | 1456 | 492 | 2258 | 418 | 3048 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 21, 0 | 0, 0 | 70, 0 | 22, 0 | 19, 1 | 25, 8 | 0, 3 | 61, 6 | 0, 0 | 79, 0 |
| Direction résultante du vent. | N 72°, 8 E | | | S 74°, 1 E | S 26°, 8 E | N 74°, 3 E | | | | |
| Nébulosité. | 7, 2 | | | 6, 6 | 3, 6 | 8, 0 | | | | |
| Evaporation (sommes). | 67,83 | | | 83,06 | 54,07 | 146,01 | 0,50 | 6,47 | 0,05 | 10,07 |
| Ozone. | 10, 1 | | | 11, 9 | 9, 0 | 14, 3 | 7, 8 | 17, 0 | 4, 2 | 19, 5 |
| Nombre de jours de pluie. | 13 | | | 13 | 6 | 21 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 13,49 | | | 86, 6 | 23, 4 | 239, 5 | | | | |

## MAI 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 757,98 | 745,98 | 765,93 | 758,77 | 756,81 | 760,35 | 750,75 | 766,44 | 744,38 | 770,07 |
| Température. | 18°, 6 | 9°, 6 | 29°, 1 | 18°, 6 | 17°, 2 | 19°, 8 | 7°, 9 | 31°, 5 | 3°, 0 | 35°, 7 |
| Humidité relative. | 84 | 33 | 100 | 76 | 62 | 84 | 28 | 98 | 20 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 1817 | 737 | 2844 | 1686 | 1467 | 1845 | 746 | 2748 | 422 | 2981 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 18, 1 | 0, 0 | 58, 8 | 20, 5 | 16, 9 | 24, 0 | 0, 6 | 59, 0 | 0, 0 | 84, 0 |
| Direction résultante. | S 69°, 2 E | | | S 56°, 0 E | S 31°, 9 E | S 89°, 8 E | | | | |
| Nébulosité. | 8, 7 | | | 6, 9 | 5, 5 | 8, 6 | | | | |
| Evaporation (sommes). | 57,71 | | | 96,15 | 57,43 | 147,86 | 0,52 | 7,23 | 0,09 | 13,34 |
| Ozone. | 9, 9 | | | 11, 1 | 8, 1 | 14, 6 | 7, 4 | 16, 1 | 5, 5 | 18, 5 |
| Nombre de jours de pluie. | 19 | | | 13 | 8 | 21 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 159, 0 | | | 92, 1 | 28, 3 | 182, 1 | | | | |

## JUIN 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 754,09 | 745,87 | 760,49 | 755,50 | 754,18 | 756,82 | 748,66 | 761,33 | 745,51 | 764,85 |
| Température. | 23°, 4 | 14°, 1 | 34°, 6 | 22°, 9 | 21°, 4 | 25°, 6 | 14°, 0 | 35°, 0 | 10°, 5 | 38°, 0 |
| Humidité relative. | 82 | 29 | 100 | 79 | 61 | 89 | 36 | 98 | 28 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 2370 | 1153 | 3345 | 2344 | 2046 | 2805 | 1148 | 3441 | 913 | 3950 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 22, 4 | 0, 0 | 70, 0 | 19, 7 | 15, 7 | 23, 4 | 0, 5 | 55, 8 | 0, 0 | 81, 2 |
| Direction résultante du vent. | S 49°, 1 E | | | S 54°, 0 E | S 31°, 1 E | S 85°, 6 E | | | | |
| Nébulosité. | 6, 4 | | | 7, 5 | 5, 6 | 9, 0 | | | | |
| Evaporation (sommes). | 86,14 | | | 77,31 | 46,65 | 139,43 | 0,50 | 6,79 | 0,02 | 12,99 |
| Ozone. | 7, 6 | | | 10, 2 | 7, 7 | 12, 3 | 6, 4 | 15, 6 | 3, 5 | 19, 9 |
| Nombre de jours de pluie. | 12 | | | 14 | 7 | 21 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 54, 4 | | | 178, 8 | 18, 8 | 491, 9 | | | | |

*Explication du tableau.* — Voici la signification des nombres ci-dessus en suivant l'ordre des colonnes :

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte ,, ,, ,, ,, ,,
N° 4. Moyenne générale du mois pour 25 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 25 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte ,, ,, ,,
N° 7. Moyenne des 25 min. absolus des 25 ans.
N° 8. ,, ,, max. ,, ,, ,,
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 25 ans.
N° 10. ,, ,, ,, forte ,, ,, ,, ,,

*Nota* 1°—Pour l'évaporation, les colonnes 7, 8, 9, 10 se rapportent aux sommes diurnes.
2°—Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne dans le sens des arcs croissants.

## Avril 1898.

### PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| New-chwang | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Liao-t'ié-chan | - | * | - | - | - | - | - | 3,0 | 2,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **16,7** | 3,8 | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | 25,8 |
| Hou-ki | - | * | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **29,0** | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | 29,0 |
| Tche-fou | - | *0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | 1,3 | - | - | - | **34,8** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 37,1 |
| Cap N. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **25,2** | 21,6 | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | 48,8 |
| Cap S. E. | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | - | - | - | 9,4 | **18,8** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,3 |
| Jen-tchouan | - | - | - | - | - | - | - | ● | 25,4 | - | - | - | - | ● | 2,5 | 1,3 | - | - | ● | **63,5** | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | 92,6 |
| Yuen-san | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fu-san | - | - | - | - | - | - | - | - | 21,0 | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | 3,5 | **67,0** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 91,5 |
| Tchong-king | - | 0,5 | 4,3 | 0,3 | 0,3 | 1,5 | - | 6,6 | 15,2 | - | 2,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | **61,1** | 0,5 | ● | 3,3 | 15,2 | 11,4 | 1,0 | 11,4 | 4,3 | 139,2 |
| I-tchang | - | **30,3** | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 11,9 | - | 10,9 | 0,8 | - | 4,1 | 16,3 | 14,5 | - | 2,0 | 5,6 | - | 96,4 |
| Han-k'eou | - | 3,8 | 10,7 | ● | 2,5 | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,1 | - | ● | 13,7 | 2,0 | - | 12,9 | **25,5** | - | ● | ● | - | 79,9 |
| Kieou-kiang | - | 4,6 | - | 3,6 | 4,6 | - | 1,3 | 4,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,3 | - | - | **38,6** | - | - | 7,1 | 31,1 | 5,8 | 0,5 | 13,5 | - | 135,1 |
| Ou-hou | - | - | 5,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,6 | - | - | - | - | 1,0 | - | - | 4,6 | 7,9 | - | - | **1,67** | 0,5 | 42,9 |
| Tchen-kiang | - | - | 9,7 | - | - | - | - | ● | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | 7,6 | - | - | - | - | - | 0,5 | - | 3,6 | - | - | - | ● | **30,3** | 53,0 |
| Zi-ka-wei | - | 0,3 | 7,9 | - | - | - | - | 34,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,6 | 0,2 | 11,4 | 2,9 | - | - | 4,2 | 2,8 | 1,2 | 4,3 | - | - | 23,9 | **40,5** | 134,9 |
| Cha-wei-chan | - | ● | ● | - | - | - | - | ● | 29,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 17,8 | - | - | ● | 11,4 | - | - | - | - | ● | **33,3** | 95,2 |
| Gutzlaff | - | - | 12,7 | - | - | - | - | ● | 27,5 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 6,1 | ● | 15,7 | - | - | ● | - | ● | 12,7 | - | - | ● | **33,1** | 112,8 |
| North Saddle | - | ● | 6,6 | - | - | - | - | ● | 31,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 12,7 | - | - | ● | ● | - | - | 3,8 | - | ● | **42,5** | 97,2 |
| Steep Island | - | ● | 17,3 | - | - | - | - | 4,1 | **20,3** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 15,2 | - | ● | 7,6 | 9,7 | - | ● | 7,1 | - | ● | **20,3** | 101,6 |
| Ning-po | - | 0,3 | 11,9 | ● | 2,5 | - | - | 14,0 | 26,4 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 22,1 | - | - | 15,5 | 2,5 | 0,3 | 0,5 | **28,0** | - | **28,0** | ● | 153,3 |
| Pei-yu-chan | ● | - | ● | - | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | - | ● | ● | - |
| Wen-tcheou | 4,3 | **26,7** | 11,4 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 2,5 | 22,9 | 16,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 10,2 | - | ● | 25,4 | 10,2 | ● | ● | 8,1 | 6,9 | 8,6 | 17,3 | 189,7 |
| Pagoda | - | ● | 6,6 | - | ● | - | 4,3 | 3,3 | 29,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,7 | - | 18,0 | 25,4 | - | - | - | ● | **35,6** | ● | ● | 132,7 |
| Middle Dog | ● | 5,6 | ● | ● | ● | 2,5 | 8,1 | 10,2 | **37,3** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14,2 | - | ● | 22,6 | 7,6 | - | - | ● | 29,2 | 10,2 | - | 147,5 |
| Turnabout | - | 1,0 | - | - | ● | 6,6 | 9,9 | - | 6,6 | 11,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,3 | - | ● | 8,9 | **15,2** | - | - | ● | 6,1 | ● | - | 68,0 |
| Okseu | - | - | - | - | - | 13,2 | 3,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | **14,5** | 3,8 | - | - | ● | 8,6 | 2,5 | ● | 46,1 |
| Dodd Island | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | - |
| Amoy | - | - | - | - | - | ● | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - |
| Tsing-tseu | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | - | - |
| Chapel Island | - | - | - | - | - | 3,8 | 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | **17,8** | 1,3 | - | - | - | ● | 3,8 | - | 34,3 |
| Lamocks | - | - | - | - | - | ● | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | **3,5** | 1,5 | - | - | - | - | - | - | 5,0 |
| Swatow | - | - | - | ● | - | 4,6 | 1,5 | ● | 0,8 | 7,9 | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **15,7** | 4,6 | - | - | - | - | - | 0,8 | 37,7 |
| Sugar Loaf | - | - | - | - | - | ● | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| Cape of Good Hope | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Breaker Point | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,2 | **33,0** | - | - | - | - | - | - | 43,2 |
| Waglan | - | - | - | - | - | - | 2,0 | ● | - | **25,1** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 20,3 | - | - | - | - | ● | - | - | 46,4 |
| Hong-kong | 1,0 | - | - | - | - | 0,5 | - | 0,5 | 1,0 | 25,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,4 | **41,9** | 15,0 | 0,9 | - | - | 0,3 | 0,3 | - | - | 88,5 |
| Macao | - | - | - | - | - | - | 2,3 | 6,4 | - | 33,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **33,3** | 23,1 | 7,4 | - | - | - | - | - | - | - | 106,5 |
| Pakhoï | - | 29,2 | 1,3 | 1,5 | ● | 1,5 | 1,5 | 4,3 | - | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32,4 | - | ● | 1,0 | - | 4,6 | - | **35,9** | 166,5 |
| Long-tcheou | - | - | 2,3 | - | 3,0 | - | - | 0,8 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 24,6 | 0,8 | - | 0,8 | **28,0** | 23,4 | 3,0 | 7,4 | 95,4 |
| Wu-tcheou | - | ● | 6,1 | ● | ● | 6,9 | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,1 | **114,8** | - | - | 4,1 | 21,8 | 13,5 | 11,7 | 11,9 | 64,6 | **283,0** |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Sme. |

# AVRIL 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 17,84 | 6,65 | 9 20 | — 3,41 | + 3,24 | 1 50 | 45 53,76 | 0,470594 | 0,32725 | 0,01312 |
| 2 | 2 17,77 | 6,17 | 9 55 | — 3,40 | + 2,77 | 2 45 | 45 51,81 | 0,470387 | 0,32730 | 0,01312 |
| 3 | 2 17,63 | 4,71 | 9 15 | — 3,20 | + 1,51 | 2 25 | 45 51,47 | 0,470487 | 0,32740 | 0,01311 |
| 4 | 2 17,77 | 6,11 | 9 5 | — 3,65 | + 2,46 | 2 0 | 45 52,75 | 0,470670 | 0,32740 | 0,01312 |
| 5 | 2 17,73 | ... | ... | ... | + 1,84 | Midi 45 | 45 54,27 | **0,470681** | 0,32726 | 0,01311 |
| 6 | 2 17,70 | 6,11 | 9 0 | — 3,27 | + 2,84 | 1 15 | 45 54,01 | 0,470660 | 0,32727 | 0,01311 |
| 7 | 2 17,91 | 6,66 | 8 30 | — 2,94 | + 3,72 | 1 40 | **45 54,82** | 0,470460 | **0,32705** | 0,01312 |
| 8 | 2 17,83 | 4,78 | 8 50 | — 1,71 | + 3,07 | 1 15 | 45 53,62 | 0,470391 | 0,32712 | 0,01312 |
| 9 | **2 17,54** | 5,93 | 9 0 | — 3,72 | + 2,21 | 1 0 | 45 52,49 | 0,470402 | 0,32724 | **0,01309** |
| 10 | 2 17,89 | 5,93 | 9 0 | — 2,86 | + 3,07 | 1 40 | 45 52,13 | 0,470315 | 0,32721 | 0,01313 |
| 11 | 2 17,91 | 7,32 | 9 10 | — 3,85 | + 3,47 | 1 30 | 45 51,82 | 0,470315 | 0,32724 | 0,01313 |
| 12 | 2 17,95 | 6,66 | 9 5 | — 3,65 | + 3,01 | 2 0 | 45 52,48 | 0,470240 | 0,32713 | 0,01313 |
| 13 | 2 18,08 | ... | ... | ... | + 3,30 | 1 10 | 45 52,40 | 0,470184 | 0,32710 | 0,01314 |
| 14 | 2 17,97 | 6,35 | 9 55 | — 3,48 | + 2,87 | Midi 25 | 45 51,48 | 0,470131 | 0,32714 | 0,01313 |
| 15 | 2 18,17 | 6,23 | 8 5 | — 3,08 | + 3,15 | 11 55 | 45 50,58 | 0,470272 | 0,32733 | 0,01316 |
| 16 | 2 18,06 | **4,05** | 8 5 | — 2,18 | + 1,87 | Midi 30 | 45 50,19 | 0,470210 | 0,32733 | 0,01315 |
| 17 | **2 18,44** | 4,24 | 8 40 | — 2,32 | + 1,92 | 2 0 | 45 49,33 | 0,470167 | 0,32739 | **0,01319** |
| 18 | 2 18,33 | 4,54 | 8 40 | — 2,39 | + 2,15 | Midi 45 | 45 48,40 | 0,470116 | 0,32744 | 0,01318 |
| 19 | 2 18,08 | 4,48 | 8 15 | — 2,81 | + 1,67 | 1 0 | 45 48,74 | 0,470118 | 0,32745 | 0,01315 |
| 20 | 2 17,98 | 5,93 | 8 20 | — 3,55 | + 2,38 | Midi 10 | 45 49,19 | 0,470207 | 0,32743 | 0,01314 |
| 21 | 2 17,89 | 5,02 | 8 40 | — 3,10 | + 1,92 | 1 45 | 45 47,67 | 0,470134 | 0,32753 | 0,01314 |
| 22 | 2 17,92 | 4,42 | 8 0 | — 3,01 | + **1,41** | 2 10 | **45 47,13** | **0,470046** | 0,32752 | 0,01314 |
| 23 | 2 17,91 | 6,24 | 8 0 | — 3,61 | + 2,63 | Midi 15 | 45 47,62 | 0,470158 | **0,32755** | 0,01314 |
| 24 | 2 18,00 | 6,89 | 8 20 | — 3,51 | + 3,38 | 1 30 | 45 48,54 | 0,470225 | 0,32751 | 0,01315 |
| 25 | 2 18,18 | 4,48 | 9 0 | — 2,30 | + 2,18 | 2 50 | 45 48,90 | 0,470193 | 0,32745 | 0,01316 |
| 26 | 2 17,77 | 4,66 | 9 0 | — 2,86 | + 1,80 | 2 40 | 45 48,62 | 0,470196 | 0,32748 | 0,01312 |
| 27 | 2 18,14 | 6,23 | 9 20 | — 3,23 | + 3,00 | 2 0 | 45 48,37 | 0,470256 | 0,32754 | 0,01316 |
| 28 | 2 18,04 | **8,17** | 8 50 | — 4,40 | + **3,77** | 2 0 | 45 48,60 | 0,470274 | 0,32754 | 0,01315 |
| 29 | 2 18,02 | 6,53 | 9 0 | — 3,29 | + 3,24 | 2 20 | 55 48,99 | 0,470303 | 0,32751 | 0,01315 |
| 30 | 2 18,03 | 7,86 | 8 0 | — **4,45** | + 3,41 | 1 0 | 45 48,78 | 0,470386 | **0,32755** | 0,01315 |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 17,92 | **45 51,21** | 0,470309 | 0,327568 | 0,32730 | 0,01313 | 0,337476 |
| 1 | 2 17,79 | 45 51,13 | 0,470313 | 0,327579 | 0,32731 | 0,01312 | 0,337471 |
| 2 | 2 17,61 | 45 50,93 | 0,470329 | 0,327610 | 0,32735 | 0,01311 | 0,337463 |
| 3 | 2 17,52 | 45 50,81 | 0,470344 | 0,327632 | 0,32736 | 0,01310 | 0,337463 |
| 4 | 2 17,54 | 45 50,84 | 0,470337 | 0,327624 | 0,32736 | 0,01310 | 0,337461 |
| 5 | 2 17,65 | 45 50,83 | 0,470337 | 0,327625 | 0,32736 | 0,01311 | 0,337460 |
| 6 | 2 17,34 | 45 50,81 | 0,470359 | 0,327642 | 0,32738 | 0,01308 | 0,337474 |
| 7 | 2 16,29 | 45 50,84 | **0,470372** | 0,327648 | 0,32730 | 0,01298 | **0,337485** |
| 8 | 2 15,41 | 45 50,99 | 0,470327 | 0,327602 | 0,32734 | 0,01290 | 0,337468 |
| 9 | **2 15,19** | 45 50,80 | 0,470274 | 0,327584 | 0,32733 | **0,01287** | 0,337411 |
| 10 | 2 16,38 | 45 50,44 | 0,470217 | 0,327579 | 0,32732 | 0,01299 | 0,337336 |
| 11 | 2 18,11 | 45 50,07 | **0,470206** | 0,327609 | 0,32734 | 0,01315 | 0,337293 |
| Midi. | 2 19,55 | 45 49,76 | 0,470241 | 0,327663 | 0,32739 | 0,01329 | **0,337288** |
| 1 | **2 20,27** | **45 49,53** | 0,470297 | 0,327725 | 0,32745 | **0,01336** | 0,337307 |
| 2 | 2 20,23 | **45 49,53** | 0,470336 | **0,327752** | **0,32748** | **0,01336** | 0,337335 |
| 3 | 2 19,68 | 45 49,74 | 0,470358 | 0,327747 | 0,32747 | 0,01331 | 0,337370 |
| 4 | 2 18,96 | 45 50,14 | 0,470348 | 0,327700 | 0,32744 | 0,01324 | 0,337402 |
| 5 | 2 18,25 | 45 50,57 | 0,470314 | 0,327634 | 0,32736 | 0,01317 | 0,337418 |
| 6 | 2 18,02 | 45 50,93 | 0,470279 | 0,327575 | 0,32731 | 0,01314 | 0,337427 |
| 7 | 2 18,26 | 45 51,04 | 0,470278 | **0,327563** | 0,32730 | 0,01317 | 0,337437 |
| 8 | 2 18,26 | 45 51,05 | 0,470286 | 0,327568 | 0,32730 | 0,01317 | 0,337444 |
| 9 | 2 18,22 | 45 51,08 | 0,470289 | 0,327567 | 0,32730 | 0,01316 | 0,337449 |
| 10 | 2 18,23 | 45 51,07 | 0,470295 | 0,327572 | 0,32730 | 0,01316 | 0,337452 |
| 11 | 2 18,11 | 45 51,07 | 0,470295 | 0,327572 | 0,32730 | 0,01315 | 0,337452 |

Valeurs moyennes pour le mois d'Avril 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 17′,95 | Intensité totale | T = 0,470306 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 5′,83 | Composante horizontale | H = 0,327623 |
| Minimum principal | 2° 14′,76 à 8h 48m m. | Composante Nord | X = 0,32736 |
| Maximum principal | 2° 20′,59 à 1h 29m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01314 |
| Inclinaison | I = 45° 50′,63 | Composante verticale | Z = 0,337418 |

# AVRIL 1898.

## DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18,00 | 17,75 | 17,57 | 17,21 | 17,63 | 17,69 | 17,63 | 16,97 | 15,76 | 14,97 | 15,15 | 16,36 |
| 2 | 17,57 | 17,94 | 17,63 | 17,69 | 17,57 | 17,87 | 17,63 | 16,72 | 15,09 | 14,73 | 14,43 | 16,12 |
| 3 | 17,94 | 17,63 | 17,69 | 17,69 | 17,69 | 17,87 | 17,81 | 16,97 | 15,76 | 14,61 | 14,85 | 16,00 |
| 4 | 17,94 | 17,87 | 17,57 | 17,57 | 17,57 | 17,57 | 17,27 | 16,36 | 15,03 | 14,24 | 15,03 | 16,91 |
| 5 | 16,36 | 17,15 | 17,63 | 17,51 | 16,72 | 17,39 | 17,57 | 16,42 | 15,64 | 16,00 | 16,72 | 18,42 |
| 6 | 17,45 | 17,39 | 17,21 | 16,97 | 16,66 | 16,79 | 17,27 | 16,85 | 15,21 | 14,43 | 15,52 | 17,57 |
| 7 | 17,69 | 17,21 | 16,66 | 16,18 | 16,06 | 16,36 | 16,97 | 16,00 | 15,45 | 15,27 | 16,42 | 18,78 |
| 8 | 17,21 | 16,36 | 16,48 | 16,36 | 17,27 | 17,57 | 17,63 | 17,03 | 16,60 | 16,24 | 17,09 | 18,24 |
| 9 | 17,81 | 17,87 | 17,87 | 17,94 | 18,12 | 18,18 | 17,69 | 16,42 | 15,03 | 13,82 | 15,39 | 17,03 |
| 10 | 17,75 | 17,57 | 17,57 | 17,45 | 17,51 | 17,45 | 17,51 | 16,85 | 15,58 | 15,03 | 15,76 | 18,00 |
| 11 | 17,81 | 18,06 | 18,06 | 18,06 | 17,63 | 17,87 | 17,57 | 16,60 | 15,39 | 14,12 | 14,91 | 16,72 |
| 12 | 17,94 | 18,00 | 17,94 | 18,00 | 17,94 | 18,06 | 17,63 | 16,36 | 14,79 | 14,43 | 15,15 | 16,85 |
| 13 | 17,51 | 16,60 | 16,48 | 15,76 | 16,06 | 15,76 | 16,42 | 16,24 | 17,39 | 16,54 | 18,24 | 20,11 |
| 14 | 18,24 | 17,81 | 17,87 | 17,81 | 17,87 | 17,87 | 17,81 | 16,60 | 15,21 | 14,79 | 16,24 | 18,84 |
| 15 | 17,69 | 17,81 | 17,57 | 17,57 | 17,57 | 17,51 | 16,72 | 16,12 | 15,21 | 16,12 | 17,94 | 19,99 |
| 16 | 17,94 | 17,69 | 17,39 | 17,57 | 17,57 | 18,12 | 18,30 | 16,85 | 16,00 | 16,72 | 17,81 | 19,75 |
| 17 | 17,94 | 18,00 | 17,87 | 17,81 | 18,06 | 18,18 | 18,24 | 16,97 | 16,42 | 16,24 | 17,27 | 18,48 |
| 18 | 18,54 | 18,24 | 17,94 | 17,51 | 17,81 | 18,24 | 17,87 | 17,27 | 16,48 | 16,24 | 18,24 | 19,45 |
| 19 | 18,30 | 18,12 | 17,87 | 18,60 | 17,87 | 18,00 | 17,27 | 16,36 | 15,33 | 15,82 | 17,33 | 18,51 |
| 20 | 18,42 | 18,36 | 17,94 | 17,87 | 17,63 | 17,69 | 16,97 | 15,58 | 14,55 | 14,97 | 16,85 | 19,33 |
| 21 | 18,72 | 18,66 | 18,24 | 18,18 | 18,00 | 18,00 | 16,85 | 15,58 | 14,97 | 14,91 | 15,82 | 18,00 |
| 22 | 18,54 | 18,42 | 18,18 | 18,00 | 18,18 | 18,00 | 17,09 | 15,58 | 14,91 | 15,52 | 17,03 | 18,30 |
| 23 | 18,18 | 18,06 | 17,87 | 17,81 | 17,69 | 17,33 | 16,24 | 14,55 | 14,30 | 14,97 | 17,03 | 18,78 |
| 24 | 17,57 | 17,69 | 17,63 | 17,33 | 17,45 | 17,45 | 16,72 | 15,39 | 14,61 | 15,09 | 17,03 | 18,66 |
| 25 | 18,48 | 18,00 | 17,75 | 17,33 | 17,57 | 17,57 | 16,91 | 16,36 | 16,42 | 15,88 | 17,09 | 18,48 |
| 26 | 18,30 | 18,12 | 17,81 | 17,81 | 18,00 | 18,00 | 17,69 | 16,72 | 15,45 | 14,91 | 15,45 | 16,66 |
| 27 | 17,94 | 17,87 | 17,81 | 17,81 | 17,94 | 18,60 | 18,48 | 17,09 | 15,76 | 14,97 | 15,39 | 17,21 |
| 28 | 17,57 | 17,63 | 16,91 | 16,79 | 16,97 | 17,15 | 16,91 | 15,09 | 15,15 | 14,67 | 17,57 | 18,78 |
| 29 | 17,94 | 17,81 | 17,57 | 17,57 | 17,57 | 17,69 | 17,21 | 16,24 | 15,09 | 14,73 | 15,70 | 17,45 |
| 30 | 18,24 | 17,94 | 17,87 | 17,69 | 17,94 | 17,63 | 16,48 | 14,67 | 13,58 | 14,79 | 16,91 | 19,08 |
| Moy. | 17,92 | 17,79 | 17,61 | 17,52 | 17,54 | 17,65 | 17,34 | 16,20 | 15,41 | 15,19 | 16,38 | 18,11 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18,60 | 20,06 | 20,96 | 20,29 | 19,21 | 18,00 | 17,57 | 17,87 | 18,18 | 18,18 | 18,00 | 17,94 | 17,84 |
| 2 | 18,60 | 20,23 | 20,42 | 19,87 | 18,96 | 18,18 | 17,81 | 18,18 | 18,24 | 18,06 | 18,24 | 18,36 | 17,77 |
| 3 | 17,39 | 18,54 | 19,08 | 19,08 | 18,84 | 18,24 | 18,06 | 18,18 | 18,42 | 18,42 | 18,36 | 18,12 | 17,63 |
| 4 | 19,08 | 20,05 | 20,23 | 20,11 | 19,08 | 18,18 | 18,18 | 18,30 | 18,30 | 18,18 | 18,24 | 17,57 | 17,77 |
| 5 | 19,39 | 19,45 | 19,33 | 19,21 | 18,90 | 18,18 | 17,75 | 18,36 | 18,24 | 18,06 | 17,94 | 17,21 | 17,73 |
| 6 | 19,21 | 20,36 | 20,11 | 19,57 | 19,14 | 18,12 | 17,81 | 18,12 | 18,30 | 18,30 | 18,36 | 18,18 | 17,70 |
| 7 | 20,36 | 21,08 | 20,36 | 20,36 | 19,75 | 20,11 | 18,90 | 17,94 | 18,42 | 17,39 | 18,60 | 17,57 | 17,91 |
| 8 | 19,87 | 20,60 | 20,36 | 19,81 | 19,08 | 17,69 | 17,51 | 18,00 | 17,57 | 17,57 | 17,87 | 17,94 | 17,83 |
| 9 | 18,60 | 19,75 | 19,57 | 18,54 | 17,69 | 17,27 | 17,57 | 17,63 | 17,63 | 17,57 | 17,87 | 18,18 | 17,54 |
| 10 | 19,87 | 20,84 | 20,66 | 20,36 | 19,14 | 18,12 | 17,81 | 17,57 | 17,87 | 17,81 | 17,81 | 17,45 | 17,89 |
| 11 | 19,08 | 20,78 | 21,32 | 20,96 | 19,51 | 18,06 | 17,57 | 18,00 | 18,18 | 17,94 | 17,69 | 17,87 | 17,91 |
| 12 | 19,14 | 19,93 | 20,96 | 20,48 | 20,11 | 19,08 | 19,27 | 18,54 | 16,91 | 17,33 | 18,00 | 17,87 | 17,95 |
| 13 | 21,02 | 21,32 | 20,96 | 19,51 | 19,03 | 18,54 | 18,18 | 18,54 | 18,96 | 18,24 | 18,30 | 18,06 | 18,08 |
| 14 | 20,11 | 20,18 | 19,75 | 18,96 | 18,60 | 18,00 | 18,18 | 18,60 | 17,75 | 18,48 | 17,57 | 17,75 | 17,97 |
| 15 | 21,08 | 20,78 | 19,93 | 18,84 | 18,24 | 18,06 | 18,48 | 19,21 | 18,90 | 18,66 | 18,18 | 17,87 | 18,17 |
| 16 | 19,75 | 19,45 | 19,14 | 18,24 | 17,63 | 18,18 | 18,24 | 18,54 | 18,18 | 18,18 | 18,18 | 17,94 | 18,06 |
| 17 | 19,87 | 20,11 | 20,36 | 19,75 | 19,33 | 18,78 | 18,54 | 18,60 | 18,78 | 19,21 | 18,96 | 18,84 | 18,44 |
| 18 | 20,29 | 20,36 | 19,75 | 19,08 | 18,78 | 18,30 | 18,12 | 18,12 | 18,30 | 18,60 | 18,18 | 18,30 | 18,33 |
| 19 | 19,45 | 19,75 | 19,63 | 19,21 | 18,48 | 17,87 | 17,81 | 18,24 | 18,54 | 18,54 | 18,48 | 18,54 | 18,08 |
| 20 | 20,29 | 19,99 | 19,45 | 19,02 | 18,24 | 17,63 | 17,57 | 18,30 | 18,54 | 18,72 | 18,78 | 18,84 | 17,98 |
| 21 | 19,02 | 19,75 | 19,75 | 18,72 | 17,94 | 17,75 | 17,94 | 18,48 | 18,60 | 18,54 | 18,42 | 18,42 | 17,89 |
| 22 | 18,78 | 19,21 | 19,27 | 18,84 | 18,30 | 18,24 | 18,18 | 18,18 | 18,30 | 18,18 | 18,30 | 18,54 | 17,92 |
| 23 | 20,48 | 20,42 | 19,81 | 19,39 | 18,78 | 18,30 | 18,30 | 18,48 | 18,42 | 18,42 | 18,18 | 18,00 | 17,91 |
| 24 | 20,66 | 21,32 | 20,96 | 19,99 | 18,78 | 17,57 | 17,81 | 18,24 | 18,48 | 18,54 | 18,54 | 18,60 | 18,00 |
| 25 | 19,21 | 19,99 | 20,11 | 20,23 | 19,75 | 18,84 | 18,24 | 18,54 | 18,18 | 18,42 | 18,60 | 18,48 | 18,18 |
| 26 | 18,18 | 19,08 | 19,51 | 19,45 | 18,96 | 18,12 | 17,39 | 18,18 | 18,36 | 18,30 | 18,18 | 17,87 | 17,77 |
| 27 | 19,21 | 20,66 | 21,14 | 20,66 | 19,75 | 18,54 | 17,87 | 18,00 | 18,30 | 18,06 | 18,12 | 18,12 | 18,14 |
| 28 | 20,05 | 21,08 | 21,81 | 21,20 | 20,05 | 18,90 | 18,05 | 18,30 | 18,30 | 17,94 | 17,94 | 18,24 | 18,04 |
| 29 | 19,08 | 20,54 | 21,20 | 20,42 | 19,39 | 18,48 | 18,18 | 18,48 | 18,42 | 18,66 | 18,54 | 18,42 | 18,02 |
| 30 | 20,84 | 21,44 | 20,90 | 20,36 | 19,39 | 18,30 | 17,69 | 18,06 | 18,18 | 18,12 | 18,48 | 18,18 | 18,03 |
| Moy. | 19,55 | 20,27 | 20,23 | 19,68 | 18,96 | 18,25 | 18,02 | 18,26 | 18,26 | 18,22 | 18,23 | 18,11 | 17,95 |

## AVRIL 1898.

### COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.
H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 259 | 253 | 254 | 250 | 251 | 254 | 245 | 252 | 248 | 245 | 248 | 249 |
| 2 | 243 | 249 | 248 | 249 | 251 | 254 | 255 | 256 | 252 | 244 | 244 | 239 |
| 3 | 257 | 254 | 258 | 261 | 263 | 267 | 270 | 270 | 265 | 264 | 266 | 269 |
| 4 | 264 | 264 | 265 | 266 | 268 | 273 | 284 | 287 | 285 | 290 | 297 | 273 |
| 5 | 245 | 237 | 241 | 267 | 242 | 243 | 252 | 253 | 249 | 241 | 244 | 255 |
| 6 | 249 | 249 | 245 | 261 | 253 | 255 | 258 | 255 | 254 | 247 | 249 | 250 |
| 7 | 242 | 239 | 242 | 259 | 260 | 254 | 262 | 265 | 259 | 244 | 227 | 224 |
| 8 | 209 | 227 | 246 | 235 | 229 | 235 | 228 | 239 | 237 | 235 | 235 | 242 |
| 9 | 248 | 241 | 259 | 246 | 243 | 241 | 240 | 246 | 241 | 244 | 250 | 248 |
| 10 | 247 | 252 | 256 | 258 | 253 | 251 | 250 | 246 | 243 | 235 | 237 | 241 |
| 11 | 250 | 248 | 249 | 251 | 250 | 252 | 256 | 253 | 247 | 244 | 231 | 238 |
| 12 | 249 | 251 | 250 | 253 | 250 | 256 | 257 | 256 | 257 | 258 | 255 | 259 |
| 13 | 215 | 208 | 223 | 226 | 236 | 228 | 223 | 229 | 225 | 223 | 220 | 234 |
| 14 | 248 | 251 | 251 | 247 | 248 | 248 | 249 | 254 | 244 | 246 | 250 | 237 |
| 15 | 224 | 242 | 252 | 254 | 256 | 260 | 264 | 267 | 266 | 265 | 262 | 267 |
| 16 | 257 | 254 | 256 | 260 | 263 | 255 | 254 | 256 | 253 | 251* | 253* | 258* |
| 17 | 263 | 264 | 264 | 269 | 269 | 263 | 267 | 263 | 253 | 253 | 259 | 262 |
| 18 | 269 | 270 | 267 | 268 | 264 | 263 | 265 | 207 | 261 | 261 | 251 | 270 |
| 19 | 263 | 262 | 267 | 273 | 270 | 266 | 270 | 266 | 262 | 264 | 266 | 273 |
| 20 | 267 | 267 | 270 | 272 | 273 | 274 | 277 | 269 | 259 | 257 | 260 | 249 |
| 21 | 269 | 271 | 273 | 275 | 275 | 276 | 279 | 279 | 274 | 273 | 276 | 283 |
| 22 | 273 | 275 | 275 | 275 | 275 | 278 | 276 | 275 | 272 | 272 | 279 | 293 |
| 23 | 275 | 275 | 276 | 276 | 274 | 277 | 282 | 281 | 274 | 277 | 282 | 294 |
| 24 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 273 | 272 | 269 | 264 | 265 | 265 | 268 |
| 25 | 276 | 278 | 280 | 281 | 284 | 282 | 280 | 274 | 273 | 264 | 263 | 265* |
| 26 | 271 | 272 | 271 | 268 | 274 | 269 | 271 | 275 | 274 | 277 | 278 | 275 |
| 27 | 276 | 278 | 277 | 277 | 277 | 278 | 279 | 276 | 277 | 277 | 282 | 283 |
| 28 | 280 | 280 | 293 | 297 | 294 | 292 | 295 | **304** | 292 | 296 | 273 | 281 |
| 29 | 273 | 275 | 273 | 271 | 276 | 280 | 285 | 284 | 275 | 274 | 265 | 273 |
| 30 | 275 | 278 | 278 | 278 | 279 | 278 | 280 | 279 | 271 | 267 | 271 | 275 |
| Moy. | 256,8 | 257,9 | 261,0 | 263,2 | 262,4 | 262,5 | 264,2 | 264,8 | 260,2 | 258,4 | 257,9 | 260,9 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 247 | 243 | 256 | 267 | 264 | 260 | 255 | 253 | 251 | 250 | 243 | 241 | 251,6 |
| 2 | 244 | 254 | 262 | 272* | 277 | 272 | 269 | 265 | 265 | 265 | 261 | 262 | 256,3 |
| 3 | 268 | 275 | 276 | 275 | 272 | 269 | 269 | 268 | 269 | 267 | 264 | 264 | 266,7 |
| 4 | 264 | 267 | 268 | 271 | 255 | 258 | 258 | 255 | 257 | 254 | 248 | 233 | 266,8 |
| 5 | 267 | 273 | 271 | 267 | 260 | 256 | 251 | 250 | 249 | 248 | 249 | 255 | 252,7 |
| 6 | 261 | 262 | 269 | 270 | 263 | 253 | 251 | 253 | 252 | 246 | 244 | 241 | 253,8 |
| 7 | 222 | 239 | 236 | 244 | 234 | 206 | 194 | 204 | 191 | **188** | 212 | 216 | **231,8** |
| 8 | 245 | 236 | 247 | 249 | 245 | 251 | 239 | 242 | 242 | 244 | 242 | 252 | 238,8 |
| 9 | 252 | 260 | 266 | 265 | 259 | 253 | 249 | 247 | 248 | 247 | 265 | 256 | 250,7 |
| 10 | 241 | 252 | 253 | 259 | 259 | 255 | 239 | 236 | 243 | 252 | 252 | 247 | 248,2 |
| 11 | 248 | 260 | 268 | 271 | 267 | 252 | 244 | 244 | 249 | 252 | 253 | 254 | 251,3 |
| 12 | 264 | 271 | 266 | 242 | 230 | 210 | 193 | **188** | 216 | 206 | 202 | 212 | 239,6 |
| 13 | 247 | 252 | 246 | 258 | 247 | 239 | 238 | 246 | 248 | 256 | 255 | 252 | 236,4 |
| 14 | 240 | 260 | 266 | 252 | 257 | 246 | 229 | 225 | 205 | 217 | 217 | 216 | 241,8 |
| 15 | 260 | 275 | 284 | 279 | 272 | 262 | 256 | 249 | 253 | 256 | 260 | 266 | 260,4 |
| 16 | 266* | 275* | 278* | 276 | 266 | 254 | 258 | 258 | 259 | 258 | 258 | 261 | 259,9 |
| 17 | 274 | 279 | 281 | 274 | 270 | 267 | 263 | 259 | 260 | 258 | 263 | 271 | 265,3 |
| 18 | 280 | 292 | 295 | 296 | 284 | 280 | 275 | 272 | 266 | 264 | 269 | 253 | 270,9 |
| 19 | 287 | 299 | 296 | 293 | 284 | 273 | 269 | 266 | 267 | 266 | 267 | 268 | 272,4 |
| 20 | 263 | 273 | 282 | 282 | 282 | 274 | 266 | 266 | 273 | 270 | 271 | 271 | 269,5 |
| 21 | 294 | 303 | 299 | 294 | 288 | 282 | 277 | 273 | 274 | 274 | 271 | 271 | 279,3 |
| 22 | 299 | 297 | 291 | 282 | 282 | 283 | 277 | 276 | 272 | 271 | 270 | 267 | 278,5 |
| 23 | 298 | 303 | 301 | 297 | 282 | 283 | 293 | 278 | 275 | 270 | 266 | 267 | **281,8** |
| 24 | 273 | 282 | 293 | 301 | 300 | 293 | 279 | 279 | 280 | 281 | 281 | 277 | 277,1 |
| 25 | 269* | 270* | 272* | 274* | 272* | 269 | 261 | 264 | 267 | 265 | 265 | 266 | 271,4 |
| 26 | 272 | 270 | 285 | 283 | 283 | 276 | 270 | 272 | 273 | 274 | 273 | 277 | 274,3 |
| 27 | 291 | 292 | 293 | 292 | 289 | 284 | 280 | 276 | 274 | 279 | 277 | 277 | 280,9 |
| 28 | 285 | 285 | 274 | 271 | 272 | 264 | 262 | 263 | 267 | 269 | 265 | 266 | 280,0 |
| 29 | 286 | 292 | 292 | 287 | 287 | 285 | 271 | 275 | 277 | 273 | 273 | 274 | 278,2 |
| 30 | 281 | 285 | 291 | 299 | 297 | 292 | 291 | 238 | 281 | 280 | 279 | 283 | 281,5 |
| Moy. | 266,3 | 272,5 | **275,2** | 274,7 | 270,0 | 263,4 | 257,5 | **256,3** | 256,8 | 256,7 | 257,2 | 257,2 | 262,3 |

# AVRIL 1898.

## COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 301 | 301 | 302 | 302 | 303 | 303 | 302 | 303 | 300 | 295 | 291 | 286 |
| 2 | 280 | 277 | 276 | 277 | 274 | 275 | 273 | 272 | 270 | 267 | 260 | 254 |
| 3 | 251 | 253 | 254 | 256 | 257 | 260 | 263 | 267 | 269 | 267 | 257 | 249 |
| 4 | 282 | 281 | 284 | 286 | 290 | 289 | 293 | 295 | 292 | 285 | 274 | 267 |
| 5 | 308 | 306 | 305 | 304 | 305 | 306 | 309 | 318 | 311 | 304 | 290 | 287 |
| 6 | 307 | 306 | 305 | 305 | 305 | 304 | 303 | 311 | 310 | 303 | 292 | 287 |
| 7 | 297 | 298 | 296 | 296 | 297 | 298 | 298 | 302 | 302 | 295 | 288 | 281 |
| 8 | 286 | 285 | 284 | 284 | 283 | 281 | 283 | 284 | 283 | 279 | 271 | 266 |
| 9 | 274 | 273 | 270 | 274 | 273 | 272 | 274 | 274 | 274 | 268 | 259 | 254 |
| 10 | 265 | 264 | 262 | 262 | 262 | 262 | 263 | 263 | 264 | 260 | 255 | 246 |
| 11 | 258 | 256 | 256 | 256 | 254 | 255 | 257 | 262 | 262 | 254 | 246 | 242 |
| 12 | 258 | 257 | 257 | 256 | 256 | 257 | 257 | 262 | 260 | 259 | 252 | 243 |
| 13 | 260 | 261 | 257 | 256 | 257 | 254 | 253 | 254 | 251 | 246 | 241 | 237 |
| 14 | 252 | 249 | 247 | 246 | 244 | 243 | 246 | 245 | 240 | 231 | 222 | 218 |
| 15 | 244 | 245 | 244 | 245 | 241 | 239 | 240 | 239 | 236 | 233 | 225 | 223 |
| 16 | 245 | 242 | 241 | 238 | 236 | 235 | 235 | 234 | 230 | 225 | 223 | 224 |
| 17 | 227 | 227 | 224 | 223 | 225 | 226 | 226 | 224 | 223 | 218 | 212 | 211 |
| 18 | 216 | 216 | 214 | 215 | 214 | 214 | 214 | 210 | 210 | 205 | 200 | 196 |
| 19 | 209 | 210 | 210 | 209 | 209 | 210 | 210 | 212 | 210 | 209 | 205 | 202 |
| 20 | 228 | 226 | 226 | 226 | 226 | 225 | 226 | 230 | 226 | 223 | 217 | 213 |
| 21 | 215 | 214 | 211 | 212 | 211 | 211 | 211 | 211 | 209 | 203 | 196 | 192 |
| 22 | 192 | 193 | 191 | 192 | 193 | 194 | 196 | 197 | 194 | 189 | 186 | 184 |
| 23 | 198 | 198 | 197 | 202 | 200 | 201 | 204 | 204 | 201 | 198 | 189 | 187 |
| 24 | 220 | 219 | 221 | 217 | 218 | 219 | 225 | 223 | 220 | 212 | 209 | 202 |
| 25 | 225 | 226 | 221 | 220 | 219 | 218 | 223 | 221 | 219 | 214 | 210 | 210 |
| 26 | 220 | 221 | 220 | 216 | 220 | 220 | 220 | 224 | 224 | 218 | 206 | 201 |
| 27 | 217 | 216 | 217 | 217 | 215 | 217 | 221 | 223 | 222 | 211 | 199 | 197 |
| 28 | 230 | 230 | 230 | 231 | 230 | 231 | 231 | 230 | 225 | 210 | 202 | 200 |
| 29 | 234 | 233 | 233 | 231 | 230 | 229 | 231 | 235 | 235 | 230 | 219 | 213 |
| 30 | 229 | 231 | 234 | 235 | 235 | 233 | 235 | 232 | 231 | 221 | 212 | 208 |
| Moy. | 247,6 | 247,1 | 246,3 | 246,3 | 246,1 | 246,0 | 247,4 | 248,8 | 246,8 | 241,1 | 233,6 | 229,3 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 284 | 282 | 284 | 287 | 289 | 288 | 289 | 287 | 287 | 285 | 283 | 281 | 292,3 |
| 2 | 251 | 247 | 246 | 248 | 244 | 245 | 241 | 246 | 245 | 246 | 248 | 249 | 258,9 |
| 3 | 249 | 248 | 254 | 257 | 265 | 268 | 276 | 275 | 277 | 277 | 278 | 281 | 262,8 |
| 4 | 269 | 270 | 279 | 286 | 293 | 296 | 296 | 301 | 302 | 301 | 301 | 303 | 288,1 |
| 5 | 290 | 292 | 294 | 299 | 305 | 308 | 306 | 307 | 306 | 310 | 309 | 307 | 303,4 |
| 6 | 284 | 290 | 289 | 293 | 297 | 300 | 299 | 299 | 300 | 299 | 300 | 298 | 299,4 |
| 7 | 283 | 284 | 287 | 288 | 290 | 294 | 294 | 293 | 294 | 291 | 291 | 289 | 292,8 |
| 8 | 265 | 267 | 265 | 269 | 271 | 272 | 275 | 276 | 276 | 277 | 276 | 276 | 276,4 |
| 9 | 250 | 252 | 258 | 261 | 265 | 267 | 266 | 268 | 268 | 269 | 267 | 264 | 266,4 |
| 10 | 242 | 241 | 243 | 248 | 255 | 254 | 256 | 256 | 258 | 261 | 260 | 260 | 256,8 |
| 11 | 240 | 242 | 242 | 245 | 251 | 256 | 257 | 258 | 259 | 262 | 262 | 260 | 253,8 |
| 12 | 240 | 241 | 244 | 246 | 250 | 255 | 258 | 260 | 259 | 262 | 262 | 261 | 254,7 |
| 13 | 237 | 243 | 246 | 245 | 247 | 247 | 246 | 247 | 252 | 255 | 254 | 251 | 249,9 |
| 14 | 217 | 218 | 226 | 232 | 234 | 237 | 239 | 239 | 242 | 242 | 242 | 245 | 237,3 |
| 15 | 227 | 232 | 236 | 240 | 244 | 242 | 241 | 240 | 240 | 243 | 247 | 248 | 238,9 |
| 16 | 227 | 230 | 229 | 228 | 227 | 225 | 226 | 229 | 230 | 228 | 227 | 226 | 230,8 |
| 17 | 212 | 214 | 214 | 215 | 218 | 217 | 220 | 223 | 220 | 218 | 215 | 217 | 219,5 |
| 18 | 195 | 197 | 199 | 201 | 200 | 204 | 206 | 207 | 207 | 208 | 203 | 200 | 206,9 |
| 19 | 206 | 208 | 213 | 221 | 223 | 223 | 225 | 227 | 227 | 227 | 230 | 230 | 215,2 |
| 20 | 208 | 215 | 216 | 219 | 220 | 220 | 220 | 221 | 219 | 220 | 218 | 216 | 221,0 |
| 21 | 190 | 192 | 195 | 198 | 199 | 198 | 194 | 196 | 194 | 191 | 195 | 192 | 201,3 |
| 22 | 180 | 180 | 182 | 182 | 182 | 185 | 190 | 193 | 194 | 194 | 194 | 197 | 189,8 |
| 23 | 187 | 189 | 194 | 200 | 204* | 207 | 211 | 215 | 217 | 218 | 219 | 220 | 20,25 |
| 24 | 202 | 203 | 207 | 213 | 219 | 217 | 217 | 219 | 221 | 219 | 223 | 222 | 216,1 |
| 25 | 210 | 212 | 212 | 211 | 216 | 217 | 216 | 217 | 217 | 219 | 220 | 220 | 217,3 |
| 26 | 199 | 202 | 203 | 210 | 215 | 217 | 217 | 215 | 214 | 218 | 218 | 217 | 214,8 |
| 27 | 201 | 205 | 205 | 212 | 217 | 224 | 226 | 225 | 227 | 228 | 229 | 230 | 216,7 |
| 28 | 198 | 200 | 205 | 209 | 214 | 217 | 223 | 224 | 226 | 228 | 230 | 230 | 220,2 |
| 29 | 210 | 211 | 217 | 220 | 223 | 225 | 226 | 226 | 226 | 228 | 229 | 231 | 226,0 |
| 30 | 210 | 214 | 222 | 227 | 229 | 229 | 223 | 221 | 227 | 223 | 221 | 225 | 225,3 |
| Moy. | 228,8 | 230,7 | 233,5 | 237,0 | 240,2 | 241,8 | 242,7 | 243,7 | 244,4 | 244,9 | 245,2 | 245,2 | 241,8 |

## AVRIL 1898.

### PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 60,78 | 61,09 | 61,70 | 62,11 | 62,37 | 62,78 | 63,41 | 63,97 | 64,98 | 65,52 | 65,68 | 65,63 |
| 2 | 66,61 | 66,31 | 66,56 | 66,41 | 66,12 | 66,07 | 66,57 | 66,75 | 67,45 | 67,67 | 68,03 | 67,47 |
| 3 | 70,93 | 70,93 | 70,98 | 70,77 | 70,51 | 70,86 | 71,56 | 72,15 | 72,61 | 73,17 | 73,36 | 73,49 |
| 4 | 71,73 | 71,49 | 71,04 | 69,79 | 69,80 | 69,95 | 69,82 | 70,08 | 70,54 | 70,37 | 70,13 | 68,77 |
| 5 | 66,76 | 66,55 | 66,30 | 66,05 | 66,05 | 66,14 | 66,39 | 66,69 | 66,65 | 66,69 | 66,79 | 66,66 |
| 6 | 68,10 | 67,50 | 67,00 | 66,85 | 66,95 | 66,95 | 67,12 | 67,42 | 68,07 | 68,57 | 68,79 | 68,84 |
| 7 | 67,61 | 67,14 | 67,13 | 67,27 | 66,70 | 66,54 | 66,79 | 67,25 | 67,84 | 67,84 | 68,06 | 67,57 |
| 8 | 66,43 | 65,86 | 64,84 | 64,27 | 63,65 | 63,70 | 63,95 | 64,40 | 63,76 | 63,75 | 63,36 | 62,99 |
| 9 | 59,60 | 59,45 | 59,40 | 59,51 | 59,81 | 59,91 | 60,63 | 61,36 | 62,19 | 63,16 | 63,45 | 63,76 |
| 10 | 67,08 | 67,07 | 66,85 | 66,89 | 66,98 | 67,06 | 67,52 | 68,08 | 68,53 | 68,68 | 68,68 | 68,82 |
| 11 | 68,97 | 68,46 | 68,15 | 67,89 | 67,69 | 67,78 | 67,92 | 68,02 | 68,22 | 68,36 | 68,30 | 68,01 |
| 12 | 67,18 | 66,81 | 66,50 | 66,19 | 66,03 | 66,02 | 66,17 | 66,62 | 66,85 | 67,08 | 66,98 | 66,78 |
| 13 | 66,14 | 65,75 | 65,36 | 64,82 | 64,78 | 64,70 | 64,86 | 65,41 | 65,66 | 65,66 | 65,83 | 65,40 |
| 14 | 63,98 | 63,63 | 63,23 | 62,93 | 62,73 | 62,89 | 63,07 | 63,29 | 63,54 | 63,82 | 63,88 | 63,54 |
| 15 | 60,62 | 60,28 | 59,79 | 59,35 | 59,21 | 59,16 | 59,41 | 59,58 | 60,05 | 60,02 | 60,26 | 59,75 |
| 16 | 59,87 | 59,64 | 59,36 | 59,28 | 59,10 | 59,01 | 59,77 | 60,38 | 60,42 | 60,63 | 60,70 | 60,49 |
| 17 | 57,09 | 56,67 | 56,40 | 56,08 | 56,01 | 56,01 | 56,35 | 56,81 | 56,74 | 57,03 | 57,58 | 57,33 |
| 18 | 60,89 | 60,57 | 60,56 | 60,50 | 60,38 | 60,85 | 60,96 | 61,45 | 61,74 | 61,81 | 61,86 | 61,62 |
| 19 | 56,72 | 55,90 | 55,03 | 54,60 | 54,12 | 53,84 | 54,09 | 54,29 | 54,40 | 54,45 | 53,94 | 53,53 |
| 20 | 56,94 | 57,01 | 56,98 | 57,15 | 57,42 | 58,16 | 58,83 | 60,12 | 60,86 | 60,95 | 61,77 | 61,35 |
| 21 | 65,69 | 65,78 | 65,67 | 65,67 | 65,72 | 65,98 | 66,45 | 67,14 | 67,67 | 68,46 | 68,51 | 68,05 |
| 22 | 67,37 | 67,36 | 67,30 | 67,09 | 67,38 | 67,22 | 67,03 | 67,88 | 68,12 | 68,15 | 68,14 | 67,77 |
| 23 | 66,60 | 66,48 | 66,26 | 65,99 | 65,92 | 65,97 | 66,11 | 66,24 | 66,35 | 66,41 | 66,18 | 65,91 |
| 24 | 63,55 | 63,25 | 62,51 | 61,76 | 61,26 | 60,89 | 61,53 | 62,12 | 62,34 | 62,75 | 62,89 | 62,05 |
| 25 | 63,76 | 63,87 | 64,13 | 64,04 | 64,40 | 64,38 | 65,24 | 66,20 | 65,76 | 66,91 | 67,31 | 67,03 |
| 26 | 66,61 | 66,55 | 66,29 | 66,28 | 66,37 | 66,53 | 66,58 | 66,73 | 66,71 | 66,35 | 66,18 | 66,61 |
| 27 | 64,58 | 64,53 | 64,38 | 64,38 | 64,18 | 64,15 | 63,99 | 64,74 | 64,33 | 64,58 | 64,63 | 64,30 |
| 28 | 64,53 | 64,66 | 64,59 | 64,52 | 64,46 | 64,83 | 65,25 | 65,61 | 65,99 | 66,24 | 66,03 | 66,01 |
| 29 | 66,12 | 65,69 | 65,16 | 64,88 | 65,14 | 64,96 | 64,65 | 64,44 | 64,93 | 65,34 | 65,01 | 64,41 |
| 30 | 60,23 | 59,32 | 58,76 | 58,15 | 57,65 | 57,65 | 57,71 | 57,92 | 58,18 | 58,26 | 58,34 | 58,26 |
| Moy. | 64,43 | 64,19 | 63,94 | 63,71 | 63,63 | 63,70 | 64,01 | 64,44 | 64,72 | 64,96 | 65,02 | 64,74 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,97.

1er minimum mm 763,62 à 3h 35m m.
1er maximum 65,97 à 9h 40m m.
2me minimum 63,10 à 4h 0m s.
2me maximum 64,44 à 9h 25m s.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 65,10 | 65,09 | 64,68 | 64,88 | 64,71 | 64,84 | 65,07 | 65,48 | 65,69 | 66,15 | 66,41 | 66,51 | 64,36 |
| 2 | 66,91 | 66,52 | 66,36 | 66,47 | 66,87 | 67,49 | 67,76 | 68,67 | 69,70 | 70,09 | 70,93 | 70,98 | 67,53 |
| 3 | 72,61 | 71,91 | 71,52 | 71,53 | 71,23 | 71,14 | 71,46 | 71,56 | 71,78 | 72,06 | 72,02 | 72,03 | 74,76 |
| 4 | 67,92 | 67,03 | 66,61 | 66,06 | 65,54 | 65,43 | 65,45 | 65,88 | 66,05 | 66,21 | 66,86 | 66,71 | 68,30 |
| 5 | 66,18 | 65,78 | 65,57 | 65,06 | 65,15 | 65,50 | 65,81 | 65,44 | 66,67 | 67,49 | 67,79 | 67,64 | 66,33 |
| 6 | 68,38 | 67,91 | 67,88 | 67,27 | 66,75 | 66,41 | 66,14 | 66,31 | 66,73 | 66,84 | 66,83 | 67,67 | 67,39 |
| 7 | 67,36 | 66,82 | 65,88 | 66,13 | 66,25 | 66,52 | 66,02 | 65,60 | 65,46 | 65,43 | 65,61 | 66,60 | 66,73 |
| 8 | 62,14 | 61,28 | 61,50 | 60,69 | 60,59 | 59,49 | 59,60 | 59,50 | 59,90 | 60,00 | 60,15 | 59,90 | 62,32 |
| 9 | 63,69 | 63,73 | 63,72 | 63,87 | 63,82 | 63,99 | 64,82 | 65,36 | 66,11 | 66,77 | 66,76 | 66,90 | 62,98 |
| 10 | 68,48 | 68,60 | 68,12 | 68,11 | 68,12 | 68,18 | 68,72 | 68,90 | 69,41 | 69,52 | 69,42 | 69,17 | 68,21 |
| 11 | 67,32 | 66,70 | 66,31 | 65,96 | 65,76 | 65,90 | 66,33 | 66,71 | 67,08 | 67,51 | 67,50 | 67,24 | 67,42 |
| 12 | 66,22 | 65,70 | 65,50 | 65,16 | 65,22 | 65,27 | 65,38 | 65,71 | 66,00 | 66,33 | 66,33 | 66,14 | 66,17 |
| 13 | 64,75 | 64,23 | 63,92 | 63,41 | 63,12 | 63,19 | 63,36 | 63,42 | 63,77 | 64,07 | 64,12 | 64,08 | 64,58 |
| 14 | 62,57 | 62,08 | 61,22 | 60,91 | 60,26 | 60,43 | 60,63 | 60,71 | 60,89 | 60,92 | 60,77 | 60,72 | 62,19 |
| 15 | 59,07 | 58,67 | 58,16 | 57,65 | 57,61 | 57,75 | 57,86 | 58,79 | 59,32 | 59,90 | 59,92 | 59,90 | 59,25 |
| 16 | 59,78 | 58,93 | 58,05 | 57,60 | 57,30 | 57,12 | 57,02 | 57,18 | 57,24 | 57,50 | 57,48 | 57,41 | 58,80 |
| 17 | 57,55 | 58,18 | 58,80 | 57,26 | 57,21 | 58,26 | 59,14 | 59,70 | 60,09 | 60,88 | 60,82 | 60,90 | 57,87 |
| 18 | 60,86 | 60,54 | 59,74 | 58,98 | 58,63 | 58,43 | 58,82 | 58,39 | 58,44 | 58,40 | 58,17 | 57,64 | 59,90 |
| 19 | 52,89 | 52,11 | 51,52 | 51,32 | 52,04 | 53,16 | 54,35 | 54,55 | 55,11 | 56,07 | 56,40 | 56,77 | 54,22 |
| 20 | 61,30 | 61,26 | 61,17 | 61,07 | 61,65 | 62,33 | 63,20 | 63,95 | 64,18 | 64,71 | 65,40 | 65,64 | 60,97 |
| 21 | 67,22 | 67,04 | 66,64 | 66,71 | 66,97 | 66,61 | 66,67 | 67,27 | 67,47 | 67,67 | 67,65 | 67,63 | 66,93 |
| 22 | 67,32 | 67,28 | 66,32 | 66,26 | 66,46 | 66,35 | 66,33 | 66,65 | 66,69 | 66,97 | 67,29 | 66,82 | 67,17 |
| 23 | 65,38 | 65,07 | 64,87 | 64,57 | 64,46 | 64,40 | 64,32 | 64,12 | 63,95 | 63,99 | 63,84 | 63,35 | 65,28 |
| 24 | 61,85 | 61,50 | 61,39 | 61,01 | 60,44 | 60,87 | 61,30 | 61,70 | 62,72 | 63,43 | 63,59 | 63,80 | 62,10 |
| 25 | 66,73 | 66,27 | 66,56 | 66,29 | 65,93 | 65,93 | 66,18 | 66,49 | 66,75 | 67,00 | 66,99 | 66,93 | 65,88 |
| 26 | 66,80 | 65,36 | 65,36 | 65,16 | 64,86 | 65,04 | 64,22 | 64,67 | 64,77 | 65,08 | 65,18 | 64,83 | 65,80 |
| 27 | 64,09 | 64,12 | 63,77 | 63,24 | 63,32 | 63,55 | 63,57 | 63,30 | 63,45 | 64,09 | 64,42 | 64,45 | 64,09 |
| 28 | 65,77 | 65,33 | 65,19 | 64,87 | 65,00 | 64,66 | 64,90 | 65,08 | 65,45 | 65,92 | 65,98 | 66,35 | 65,30 |
| 29 | 63,48 | 62,90 | 62,18 | 61,93 | 61,43 | 61,43 | 61,30 | 61,29 | 61,24 | 61,18 | 61,18 | 60,78 | 63,38 |
| 30 | 57,66 | 57,20 | 56,92 | 56,49 | 56,42 | 56,39 | 55,97 | 56,74 | 56,92 | 57,10 | 56,76 | 56,53 | 57,56 |
| Moy. | 64,24 | 63,84 | 63,51 | 63,20 | 63,10 | 63,20 | 63,37 | 63,64 | 63,97 | 64,31 | 64,42 | 64,40 | 64,03 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,7; à la latitude 45°: — 0mm,9.

# AVRIL 1898.

## TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10°,7 | 9°,7 | 9°,0 | 8°,6 | 8°,5 | 8°,1 | 7°,7 | 8°,7 | 9°,6 | 10°,5 | 11°,9 | 13°,0 |
| 2 | 6,7 | 6,6 | 6,4 | 6,5 | 6,6 | 6,8 | 7,1 | 7,9 | 8,7 | 8,4 | 9,3 | 9,4 |
| 3 | 4,5 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 4,8 | 5,2 | 6,6 | 7,7 | 7,5 | 7,7 | 8,6 |
| 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 4,5 | 4,5 | 4,6 | 6,3 | 7,5 | 7,4 | 8,6 | 8,8 |
| 5 | 5,7 | 5,6 | 5,4 | 4,8 | 4,6 | 4,1 | 4,0 | 7,1 | 8,3 | 9,9 | 10,9 | 11,4 |
| 6 | 7,4 | 7,1 | 6,7 | 6,3 | 5,2 | 4,3 | 4,1 | 6,9 | 8,8 | 10,8 | 13,4 | 15,1 |
| 7 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 7,4 | 7,3 | 6,9 | 7,3 | 8,8 | 11,1 | 13,0 | 14,3 | 15,4 |
| 8 | 9,1 | 9,3 | 9,3 | 9,5 | 9,6 | 9,9 | 9,8 | 9,9 | 10,4 | 10,5 | 10,9 | 11,6 |
| 9 | 11,5 | 11,4 | 11,4 | 11,3 | 11,2 | 10,8 | 10,5 | 11,2 | 11,4 | 12,7 | 13,2 | 14,1 |
| 10 | 8,1 | 7,9 | 7,5 | 7,0 | 6,9 | 6,3 | 6,7 | 7,3 | 8,9 | 10,7 | 12,6 | 13,2 |
| 11 | 5,9 | 5,8 | 5,3 | 5,2 | 5,0 | 5,0 | 4,9 | 7,9 | 10,6 | 12,9 | 15,2 | 17,2 |
| 12 | 8,7 | 8,6 | 8,1 | 7,9 | 7,6 | 7,4 | 8,3 | 10,9 | 13,7 | 17,1 | 18,9 | 20,7 |
| 13 | 9,4 | 9,0 | 9,1 | 9,1 | 8,9 | 8,6 | 9,3 | 12,2 | 14,4 | 16,9 | 18,6 | 20,1 |
| 14 | 12,3 | 12,2 | 12,1 | 11,8 | 11,8 | 11,9 | 12,0 | 14,1 | 16,2 | 18,4 | 20,2 | 21,5 |
| 15 | 13,9 | 13,7 | 13,5 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 15,0 | 18,4 | 21,7 | 24,7 | 25,4 |
| 16 | 15,9 | 15,5 | 14,9 | 13,6 | 13,1 | 12,9 | 12,9 | 13,8 | 15,1 | 16,5 | 18,3 | 20,7 |
| 17 | 13,7 | 13,7 | 13,6 | 13,3 | 13,3 | 13,2 | 13,2 | 15,6 | 18,3 | 21,1 | 20,6 | 21,6 |
| 18 | 12,6 | 12,6 | 12,8 | 12,6 | 12,3 | 12,6 | 12,8 | 13,4 | 13,9 | 14,5 | 14,9 | 15,3 |
| 19 | 15,6 | 15,4 | 15,5 | 15,7 | 16,1 | 16,3 | 16,9 | 17,5 | 19,3 | 21,2 | 24,5 | 27,2 |
| 20 | 16,9 | 14,7 | 14,3 | 14,5 | 14,7 | 14,8 | 14,7 | 14,7 | 16,5 | 17,7 | 18,1 | 19,7 |
| 21 | 10,3 | 10,5 | 10,5 | 10,4 | 9,9 | 10,0 | 10,2 | 10,9 | 11,8 | 12,1 | 11,9 | 13,4 |
| 22 | 8,3 | 8,5 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,4 | 9,5 | 10,1 | 10,8 | 11,6 | 12,7 | 12,7 |
| 23 | 11,1 | 11,3 | 11,4 | 11,7 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 12,1 | 12,8 | 12,9 | 13,2 | 12,8 |
| 24 | 11,6 | 11,8 | 11,8 | 11,9 | 11,9 | 11,7 | 11,7 | 11,9 | 12,6 | 13,4 | 13,9 | 15,4 |
| 25 | 12,8 | 12,1 | 11,2 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,1 | 11,8 | 12,2 | 12,1 | 11,8 |
| 26 | 9,9 | 9,9 | 9,4 | 9,6 | 9,9 | 10,3 | 10,4 | 11,0 | 12,3 | 12,8 | 12,3 | 12,9 |
| 27 | 7,3 | 7,2 | 6,7 | 6,7 | 6,3 | 6,7 | 8,5 | 11,4 | 12,0 | 13,5 | 12,8 | 12,9 |
| 28 | 11,1 | 10,1 | 9,6 | 9,3 | 8,9 | 7,6 | 7,5 | 10,7 | 13,7 | 14,9 | 16,2 | 17,3 |
| 29 | 10,1 | 10,6 | 11,3 | 10,9 | 10,1 | 10,9 | 12,2 | 13,7 | 15,4 | 16,3 | 16,9 | 17,7 |
| 30 | 15,3 | 15,4 | 15,5 | 15,9 | 15,8 | 15,9 | 15,9 | 15,6 | 15,4 | 15,2 | 15,4 | 16,1 |
| Moy. | 10,26 | 10,08 | 9,91 | 98,2 | 9,66 | 9,62 | 9,81 | 11,14 | 12,58 | 13,81 | 14,81 | 15,80 |

Minimum absolu ..... 3°,3 le 4.
Maximum absolu ..... 30°,5 le 15.
Journée de variation maximum : ..... 6°,30 le 3.
Journée " " minimum : ..... 20°,81 le 19.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12°,9 | 12°,5 | 12°,5 | 12°,1 | 11°,9 | 9°,9 | 8°,7 | 7°,9 | 7°,6 | 7°,3 | 7°,2 | 7°,1 | 9°,75 |
| 2 | 9,6 | 10,1 | 9,9 | 8,9 | 8,0 | 7,8 | 8,0 | 7,6 | 7,2 | 6,6 | 5,1 | 5,0 | 7,67 |
| 3 | 8,8 | 8,9 | 8,3 | 8,7 | 7,3 | 6,9 | 6,4 | 6,2 | 5,3 | 4,6 | 4,1 | 4,0 | 6,80 |
| 4 | 10,3 | 10,8 | 11,2 | 11,9 | 10,9 | 8,8 | 7,3 | 6,7 | 6,4 | 6,3 | 5,8 | 5,7 | 7,13 |
| 5 | 12,2 | 12,1 | 12,5 | 10,8 | 9,9 | 9,1 | 8,7 | 8,2 | 8,0 | 7,9 | 7,5 | 7,5 | 8,17 |
| 6 | 15,6 | 15,1 | 15,8 | 14,8 | 14,9 | 13,7 | 11,6 | 9,6 | 8,6 | 7,9 | 7,6 | 7,5 | 9,95 |
| 7 | 15,6 | 15,5 | 14,8 | 14,8 | 13,5 | 12,3 | 10,9 | 9,9 | 9,6 | 9,4 | 9,2 | 9,1 | 10,77 |
| 8 | 11,7 | 11,6 | 11,6 | 11,8 | 11,7 | 11,6 | 11,2 | 11,3 | 11,4 | 11,5 | 11,6 | 11,5 | 10,76 |
| 9 | 14,1 | 13,9 | 13,1 | 12,8 | 13,7 | 13,7 | 11,5 | 10,8 | 9,5 | 9,1 | 8,7 | 8,4 | 11,67 |
| 10 | 13,7 | 14,5 | 13,9 | 14,1 | 13,9 | 13,3 | 10,6 | 9,5 | 8,6 | 7,7 | 6,9 | 6,2 | 9,83 |
| 11 | 18,2 | 18,5 | 19,0 | 19,1 | 18,9 | 18,2 | 15,1 | 11,6 | 10,2 | 9,3 | 9,3 | 9,1 | 11,56 |
| 12 | 21,9 | 22,2 | 21,4 | 21,0 | 20,2 | 18,9 | 16,3 | 14,3 | 12,3 | 11,5 | 11,0 | 10,0 | 14,13 |
| 13 | 20,9 | 21,1 | 21,7 | 21,1 | 20,3 | 18,8 | 16,3 | 13,9 | 13,2 | 12,8 | 12,7 | 12,3 | 14,61 |
| 14 | 23,2 | 23,5 | 23,7 | 23,7 | 22,8 | 21,4 | 18,7 | 16,5 | 15,4 | 14,5 | 14,3 | 13,8 | 16,92 |
| 15 | 28,1 | 29,6 | 29,9 | 30,2 | 29,7 | 28,6 | 25,2 | 20,0 | 18,4 | 18,3 | 17,5 | 17,0 | 20,59 |
| 16 | 21,9 | 22,9 | 23,1 | 22,0 | 20,7 | 18,9 | 17,3 | 15,9 | 15,1 | 14,9 | 14,6 | 14,2 | 16,86 |
| 17 | 22,5 | 17,3 | 15,2 | 14,9 | 14,2 | 14,2 | 13,1 | 12,9 | 12,9 | 12,8 | 12,7 | 12,7 | 15,27 |
| 18 | 16,1 | 16,1 | 16,3 | 17,0 | 16,8 | 16,0 | 15,7 | 15,3 | 15,5 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 14,59 |
| 19 | 28,3 | 29,5 | 30,1 | 28,4 | 25,7 | 22,2 | 20,8 | 19,4 | 19,3 | 18,7 | 18,1 | 17,7 | 20,81 |
| 20 | 19,7 | 19,1 | 19,3 | 17,7 | 15,2 | 14,0 | 13,4 | 11,9 | 11,2 | 10,9 | 10,5 | 9,9 | 15,17 |
| 21 | 13,2 | 14,4 | 13,4 | 12,8 | 12,4 | 11,5 | 10,9 | 10,4 | 9,6 | 9,0 | 8,6 | 8,4 | 11,10 |
| 22 | 12,0 | 12,9 | 12,3 | 12,3 | 12,0 | 11,6 | 11,3 | 10,6 | 10,7 | 10,9 | 10,9 | 11,0 | 10,83 |
| 23 | 12,6 | 11,4 | 11,6 | 11,4 | 11,6 | 11,2 | 11,1 | 10,9 | 11,0 | 11,3 | 11,5 | 11,6 | 11,76 |
| 24 | 16,7 | 16,6 | 17,8 | 16,1 | 16,5 | 15,9 | 15,2 | 14,6 | 14,3 | 13,3 | 13,1 | 13,0 | 13,86 |
| 25 | 11,7 | 11,8 | 12,1 | 12,4 | 13,3 | 13,2 | 12,5 | 11,1 | 10,6 | 10,3 | 10,2 | 10,1 | 11,60 |
| 26 | 12,9 | 11,9 | 11,7 | 10,9 | 9,6 | 8,8 | 8,0 | 7,9 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,6 | 10,17 |
| 27 | 13,0 | 13,0 | 13,2 | 18,7 | 13,4 | 12,9 | 12,7 | 12,1 | 11,8 | 11,6 | 11,4 | 11,4 | 10,93 |
| 28 | 17,9 | 17,5 | 17,5 | 17,8 | 17,1 | 15,9 | 14,2 | 11,7 | 10,9 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 12,82 |
| 29 | 19,8 | 19,6 | 18,2 | 16,2 | 15,8 | 15,0 | 15,0 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 15,0 | 14,60 |
| 30 | 16,4 | 17,0 | 16,9 | 17,1 | 16,6 | 15,7 | 15,4 | 15,1 | 15,1 | 15,0 | 14,6 | 14,5 | 15,70 |
| Moy. | 16,38 | 16,36 | 16,27 | 15,88 | 15,29 | 14,33 | 13,10 | 11,96 | 11,42 | 11,06 | 10,77 | 10,56 | 12,53 |

## AVRIL 1898.

### RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1077 | 1034 | 994 | 981 | 954 | 914 | 898 | 872 | 779 | 750 | 790 | 869 |
| 2 | 816 | 816 | 803 | 816 | 890 | 856 | 830 | 843 | 841 | 801 | 828 | 841 |
| 3 | 759 | 759 | 772 | 772 | 746 | 759 | 836 | 823 | 849 | 807 | 807 | 821 |
| 4 | 652 | 678 | 704 | 706 | 706 | 693 | 680 | 693 | 720 | 693 | 720 | 735 |
| 5 | 790 | 790 | 790 | 763 | 750 | 737 | 724 | 803 | 763 | 737 | 777 | 657 |
| 6 | 880 | 894 | 880 | 869 | 830 | 790 | 768 | 880 | 867 | 828 | 735 | 669 |
| 7 | 894 | 920 | 933 | 933 | 949 | 949 | 962 | 1026 | 1039 | 1013 | 841 | 896 |
| 8 | 949 | 976 | 978 | 1005 | 1031 | 1058 | 1085 | 1138 | 1165 | 1179 | 1218 | 1250 |
| 9 | 1320 | 1280 | 1253 | 1266 | 1239 | 1171 | 1199 | 1182 | 1182 | 1165 | 1152 | 1125 |
| 10 | 920 | 933 | 909 | 896 | 882 | 894 | 894 | 907 | 920 | 841 | 722 | 669 |
| 11 | 828 | 841 | 814 | 814 | 814 | 801 | 775 | 828 | 814 | 762 | 841 | 841 |
| 12 | 986 | 989 | 962 | 949 | 909 | 896 | 909 | 1016 | 1029 | 1053 | 1016 | 922 |
| 13 | 909 | 909 | 909 | 898 | 885 | 898 | 952 | 1069 | 1136 | 1136 | 1083 | 1093 |
| 14 | 1272 | 1286 | 1313 | 1303 | 1330 | 1357 | 1353 | 1461 | 1528 | 1582 | 1596 | 1555 |
| 15 | 1537 | 1550 | 1523 | 1523 | 1523 | 1523 | 1523 | 1685 | 1863 | 1944 | 1917 | 1849 |
| 16 | 1727 | 1713 | 1672 | 1550 | 1496 | 1483 | 1483 | 1537 | 1591 | 1591 | 1618 | 1713 |
| 17 | 1514 | 1518 | 1504 | 1477 | 1477 | 1463 | 1477 | 1613 | 1750 | 1869 | 1896 | 1896 |
| 18 | 1212 | 1253 | 1334 | 1347 | 1388 | 1361 | 1347 | 1370 | 1410 | 1437 | 1492 | 1478 |
| 19 | 1777 | 1750 | 1763 | 1796 | 1837 | 1864 | 1934 | 1989 | 2016 | 2099 | 2293 | 2469 |
| 20 | 1804 | 1595 | 1572 | 1609 | 1649 | 1568 | 1487 | 1496 | 1550 | 1537 | 1478 | 1478 |
| 21 | 896 | 896 | 896 | 909 | 909 | 896 | 896 | 854 | 830 | 854 | 643 | 643 |
| 22 | 775 | 801 | 841 | 841 | 867 | 841 | 854 | 867 | 775 | 788 | 823 | 783 |
| 23 | 1109 | 1136 | 1149 | 1149 | 1162 | 1109 | 1123 | 1136 | 1069 | 1096 | 1083 | 1136 |
| 24 | 1340 | 1353 | 1357 | 1370 | 1370 | 1374 | 1370 | 1370 | 1410 | 1384 | 1384 | 1424 |
| 25 | 1380 | 1300 | 1232 | 1218 | 1192 | 1232 | 1216 | 1189 | 1202 | 1176 | 1172 | 1146 |
| 26 | 1123 | 1123 | 1096 | 1096 | 1136 | 1136 | 1136 | 1069 | 896 | 922 | 976 | 932 |
| 27 | 885 | 885 | 872 | 898 | 872 | 885 | 925 | 1005 | 952 | 1071 | 1038 | 1112 |
| 28 | 1179 | 1125 | 1098 | 1112 | 1045 | 1005 | 976 | 1109 | 1056 | 1109 | 949 | 1056 |
| 29 | 1176 | 1216 | 1283 | 1258 | 1202 | 1272 | 1353 | 1421 | 1447 | 1444 | 1471 | 1528 |
| 30 | 1727 | 1741 | 1760 | 1814 | 1801 | 1787 | 1814 | 1773 | 1691 | 1649 | 1677 | 1636 |
| Moy. | 1140 | 1135 | 1132 | 1131 | 1126 | 1119 | 1127 | 1168 | 1173 | 1177 | 1170 | 1168 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 856 | 803 | 832 | 912 | 938 | 819 | 843 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 878 |
| 2 | 843 | 856 | 856 | 803 | 896 | 907 | 894 | 867 | 811 | 746 | 733 | 772 | 829 |
| 3 | 757 | 757 | 665 | 665 | 600 | 600 | 613 | 573 | 600 | 613 | 613 | 639 | 717 |
| 4 | 801 | 841 | 830 | 856 | 816 | 803 | 710 | 724 | 750 | 763 | 816 | 763 | 744 |
| 5 | 657 | 657 | 644 | 670 | 697 | 737 | 750 | 750 | 790 | 814 | 828 | 854 | 747 |
| 6 | 524 | 590 | 696 | 682 | 790 | 830 | 922 | 803 | 830 | 869 | 869 | 830 | 800 |
| 7 | 722 | 737 | 710 | 750 | 816 | 882 | 935 | 909 | 909 | 935 | 949 | 935 | 889 |
| 8 | 1303 | 1303 | 1317 | 1361 | 1334 | 1307 | 1307 | 1293 | 1307 | 1320 | 1320 | 1334 | 1292 |
| 9 | 1098 | 1085 | 1125 | 1138 | 1165 | 1152 | 1138 | 1056 | 976 | 976 | 962 | 949 | 1140 |
| 10 | 630 | 656 | 590 | 603 | 537 | 603 | 801 | 828 | 838 | 864 | 851 | 838 | 793 |
| 11 | 735 | 803 | 830 | 710 | 644 | 803 | 962 | 1029 | 1013 | 1000 | 1000 | 1000 | 846 |
| 12 | 935 | 843 | 750 | 710 | 684 | 803 | 962 | 989 | 976 | 976 | 989 | 935 | 924 |
| 13 | 1165 | 1112 | 1138 | 1165 | 1085 | 1165 | 1218 | 1245 | 1232 | 1232 | 1245 | 1245 | 1089 |
| 14 | 1777 | 1709 | 1641 | 1591 | 1685 | 1713 | 1713 | 1672 | 1632 | 1550 | 1550 | 1510 | 1528 |
| 15 | 1890 | 1582 | 1554 | 1554 | 1814 | 2047 | 2143 | 1896 | 1754 | 1808 | 1795 | 1803 | 1733 |
| 16 | 1781 | 1883 | 1855 | 1841 | 1801 | 1760 | 1732 | 1705 | 1636 | 1636 | 1600 | 1554 | 1615 |
| 17 | 1883 | 1705 | 1649 | 1527 | 1324 | 1229 | 1320 | 1320 | 1266 | 1226 | 1212 | 1199 | 1513 |
| 18 | 1550 | 1605 | 1632 | 1691 | 1691 | 1663 | 1649 | 1663 | 1719 | 1705 | 1705 | 1705 | 1517 |
| 19 | 2508 | 2508 | 2648 | 2522 | 2494 | 2418 | 2293 | 2003 | 2052 | 2039 | 1955 | 1928 | 2123 |
| 20 | 1330 | 1397 | 1532 | 1465 | 1303 | 1276 | 1165 | 1071 | 991 | 898 | 896 | 896 | 1377 |
| 21 | 590 | 511 | 551 | 657 | 697 | 684 | 724 | 748 | 748 | 735 | 762 | 775 | 795 |
| 22 | 854 | 854 | 777 | 750 | 763 | 869 | 922 | 989 | 1029 | 1043 | 1053 | 1093 | 869 |
| 23 | 1323 | 1229 | 1245 | 1286 | 1286 | 1272 | 1286 | 1286 | 1300 | 1313 | 1340 | 1353 | 1207 |
| 24 | 1397 | 1397 | 1465 | 1451 | 1442 | 1415 | 1410 | 1451 | 1465 | 1434 | 1421 | 1394 | 1402 |
| 25 | 1189 | 1136 | 1202 | 1149 | 1109 | 1149 | 1176 | 1123 | 1096 | 1106 | 1109 | 1123 | 1180 |
| 26 | 976 | 989 | 1043 | 869 | 912 | 976 | 819 | 779 | 805 | 909 | 909 | 835 | 981 |
| 27 | 1152 | 1138 | 1138 | 1192 | 1165 | 1192 | 1245 | 1112 | 1112 | 1112 | 1138 | 1165 | 1055 |
| 28 | 922 | 949 | 935 | 952 | 856 | 872 | 991 | 1069 | 1109 | 1149 | 1162 | 1176 | 1040 |
| 29 | 1663 | 1628 | 1601 | 1614 | 1628 | 1655 | 1641 | 1682 | 1682 | 1632 | 1682 | 1669 | 1497 |
| 30 | 1609 | 1677 | 1627 | 1613 | 1558 | 1504 | 1545 | 1531 | 1545 | 1554 | 1545 | 1558 | 1656 |
| Moy. | 1181 | 1165 | 1169 | 1158 | 1151 | 1170 | 1195 | 1167 | 1160 | 1161 | 1162 | 1160 | 1157 |

# AVRIL 1898.

## HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 86 | 87 | 88 | 89 | 87 | 84 | 88 | 78 | 66 | 61 | 58 | 59 |
| 2 | 84 | 85 | 86 | 86 | 87 | 88 | 84 | 81 | 76 | 74 | 72 | 72 |
| 3 | 91 | 91 | 91 | 91 | 87 | 90 | 97 | 87 | 83 | 80 | 79 | 76 |
| 4 | 82 | 85 | 86 | 86 | 85 | 84 | 82 | 75 | 70 | 69 | 66 | 67 |
| 5 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 90 | 81 | 71 | 62 | 61 | 49 |
| 6 | 87 | 89 | 91 | 93 | 95 | 97 | 98 | 90 | 78 | 65 | 49 | 40 |
| 7 | 89 | 90 | 91 | 92 | 94 | 98 | 96 | 92 | 80 | 69 | 54 | 40 |
| 8 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 88 | 91 | 95 | 94 | 94 | 96 | 94 |
| 9 | 98 | 96 | 94 | 95 | 94 | 92 | 95 | 90 | 89 | 81 | 77 | 72 |
| 10 | 88 | 89 | 89 | 90 | 90 | 96 | 93 | 90 | 83 | 67 | 50 | 45 |
| 11 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 94 | 92 | 79 | 65 | 52 | 50 | 44 |
| 12 | 89 | 90 | 90 | 90 | 89 | 89 | 86 | 79 | 67 | 55 | 48 | 39 |
| 13 | 79 | 80 | 80 | 79 | 78 | 83 | 83 | 76 | 71 | 61 | 51 | 48 |
| 14 | 91 | 93 | 95 | 96 | 97 | 98 | 98 | 93 | 84 | 76 | 68 | 62 |
| 15 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88 | 76 | 62 | 55 |
| 16 | 96 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 93 | 85 | 78 | 71 |
| 17 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 91 | 83 | 75 | 78 | 74 |
| 18 | 85 | 88 | 91 | 94 | 98 | 95 | 93 | 90 | 91 | 88 | 89 | 86 |
| 19 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 90 | 83 | 74 | 67 |
| 20 | 94 | 95 | 97 | 98 | 99 | 93 | 89 | 90 | 83 | 76 | 72 | 65 |
| 21 | 73 | 72 | 72 | 74 | 76 | 74 | 73 | 67 | 65 | 62 | 47 | 45 |
| 22 | 73 | 74 | 74 | 74 | 75 | 72 | 74 | 72 | 61 | 58 | 58 | 55 |
| 23 | 85 | 86 | 87 | 86 | 85 | 81 | 83 | 83 | 74 | 75 | 73 | 78 |
| 24 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 100 | 100 | 99 | 98 | 91 | 88 | 82 |
| 25 | 95 | 94 | 94 | 93 | 92 | 95 | 94 | 91 | 88 | 86 | 85 | 85 |
| 26 | 93 | 93 | 94 | 94 | 95 | 93 | 92 | 82 | 64 | 64 | 70 | 66 |
| 27 | 87 | 88 | 90 | 92 | 93 | 91 | 85 | 76 | 69 | 71 | 76 | 76 |
| 28 | 90 | 92 | 94 | 96 | 99 | 98 | 96 | 89 | 69 | 67 | 53 | 55 |
| 29 | 96 | 97 | 98 | 98 | 99 | 99 | 97 | 93 | 84 | 79 | 78 | 76 |
| 30 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 97 | 96 | 96 | 89 |
| Moy. | 89,6 | 90,4 | 91,1 | 91,7 | 92,1 | 92,0 | 91,5 | 86,8 | 79,1 | 73,3 | 63,5 | 64,4 |

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 58 | 57 | 59 | 66 | 68 | 68 | 76 | 79 | 81 | 83 | 83 | 84 | 74,7 |
| 2 | 71 | 71 | 71 | 72 | 85 | 88 | 85 | 85 | 81 | 78 | 86 | 90 | 80,7 |
| 3 | 69 | 67 | 62 | 60 | 61 | 62 | 65 | 62 | 69 | 74 | 77 | 80 | 77,1 |
| 4 | 65 | 67 | 63 | 63 | 63 | 72 | 70 | 76 | 79 | 81 | 83 | 85 | 75,2 |
| 5 | 48 | 47 | 45 | 53 | 58 | 65 | 68 | 70 | 74 | 78 | 81 | 84 | 71,8 |
| 6 | 30 | 36 | 40 | 42 | 48 | 54 | 69 | 69 | 75 | 82 | 85 | 88 | 70,4 |
| 7 | 42 | 43 | 44 | 46 | 54 | 63 | 72 | 76 | 78 | 80 | 82 | 83 | 72,8 |
| 8 | 96 | 97 | 98 | 99 | 98 | 97 | 99 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 94,0 |
| 9 | 69 | 69 | 76 | 78 | 75 | 74 | 86 | 83 | 85 | 87 | 87 | 88 | 84,6 |
| 10 | 41 | 41 | 38 | 38 | 35 | 40 | 64 | 71 | 77 | 85 | 87 | 89 | 69,8 |
| 11 | 36 | 39 | 39 | 33 | 30 | 39 | 57 | 77 | 83 | 88 | 88 | 89 | 68,3 |
| 12 | 37 | 32 | 30 | 29 | 29 | 38 | 54 | 62 | 70 | 74 | 76 | 78 | 63,3 |
| 13 | 48 | 45 | 45 | 48 | 47 | 55 | 66 | 80 | 83 | 86 | 87 | 89 | 68,7 |
| 14 | 63 | 59 | 57 | 55 | 61 | 68 | 80 | 90 | 93 | 95 | 96 | 97 | 81,9 |
| 15 | 51 | 38 | 37 | 37 | 43 | 53 | 67 | 81 | 83 | 86 | 90 | 94 | 76,3 |
| 16 | 68 | 67 | 66 | 70 | 74 | 81 | 88 | 94 | 96 | 97 | 97 | 97 | 88,0 |
| 17 | 69 | 87 | 96 | 91 | 83 | 77 | 89 | 90 | 87 | 85 | 84 | 83 | 87,6 |
| 18 | 85 | 88 | 83 | 88 | 89 | 91 | 92 | 96 | 98 | 100 | 100 | 100 | 91,8 |
| 19 | 65 | 60 | 61 | 65 | 75 | 89 | 92 | 89 | 91 | 94 | 94 | 95 | 86,8 |
| 20 | 64 | 63 | 69 | 73 | 76 | 81 | 77 | 79 | 75 | 70 | 72 | 74 | 80,2 |
| 21 | 40 | 32 | 37 | 46 | 49 | 52 | 56 | 60 | 63 | 66 | 69 | 71 | 60,0 |
| 22 | 63 | 58 | 55 | 53 | 56 | 64 | 70 | 79 | 81 | 82 | 83 | 84 | 68,7 |
| 23 | 93 | 93 | 94 | 97 | 96 | 97 | 99 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 89,3 |
| 24 | 74 | 74 | 72 | 80 | 77 | 79 | 83 | 88 | 92 | 96 | 96 | 95 | 90,0 |
| 25 | 88 | 84 | 88 | 82 | 74 | 77 | 83 | 86 | 88 | 90 | 91 | 92 | 88,1 |
| 26 | 67 | 73 | 78 | 69 | 78 | 88 | 78 | 73 | 76 | 86 | 86 | 86 | 80,8 |
| 27 | 78 | 77 | 76 | 78 | 77 | 82 | 87 | 80 | 82 | 84 | 86 | 85 | 82,0 |
| 28 | 46 | 48 | 48 | 39 | 45 | 49 | 62 | 79 | 87 | 93 | 94 | 95 | 74,3 |
| 29 | 73 | 72 | 77 | 88 | 91 | 98 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91,3 |
| 30 | 86 | 87 | 85 | 83 | 82 | 84 | 88 | 89 | 90 | 91 | 93 | 95 | 92,9 |
| Moy. | 62,8 | 62,4 | 63,1 | 64,0 | 65,9 | 70,8 | 77,3 | 81,4 | 83,8 | 86,3 | 87,7 | 89,1 | 79,4 |

## Avril 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NW | 27 | NNW | 22 | NNW | 22 | NNW | 22 | NNW | 21 | NNW | 13 |
| 2 | NE | 10 | NE | 7 | ENE | 7 | ENE | 10 | NE | 12 | NE | 10 |
| 3 | NNW | 16 | NNW | 14 | N | 14 | N | 16 | N | 7 | NNW | 7 |
| 4 | N | 2 | NNW | 3 | NE | 2 | ENE | 6 | NNE | 3 | N | 4 |
| 5 | Calme | 0 | NE | 3 | Calme | 0 | NE | 2 | N | 5 | N | 7 |
| 6 | NNW | 1 | NNW | 2 | Calme | 0 | NW | 3 | NW | 4 | WNW | 4 |
| 7 | SSE | 4 | SE | 2 | ENE | 4 | NE | 9 | E | 11 | ENE | 13 |
| 8 | SE | 12 | ESE | 12 | ESE | 13 | ESE | 15 | E | 14 | E | 6 |
| 9 | W | 33 | W | 27 | W | 36 | W | 38 | WNW | 33 | NW | 31 |
| 10 | NNW | 8 | N | 4 | N | 5 | NNW | 3 | NNW | 3 | NW | 10 |
| 11 | S | 12 | S | 10 | S | 8 | S | 9 | S | 10 | S | 9 |
| 12 | SE | 10 | SE | 9 | SE | 9 | SE | 6 | SE | 7 | SE | 10 |
| 13 | SE | 11 | SE | 15 | SE | 14 | SE | 15 | SE | 12 | SE | 16 |
| 14 | SSE | 18 | SE | 13 | SE | 13 | SE | 13 | SE | 14 | SE | 13 |
| 15 | SE | 10 | SE | 10 | SE | 12 | SSE | 12 | SSE | 12 | SSE | 10 |
| 16 | NE | 8 | NE | 13 | NE | 18 | NE | 16 | NE | 21 | ENE | 8 |
| 17 | ENE | 6 | ENE | 5 | ENE | 6 | NE | 4 | NE | 7 | NE | 10 |
| 18 | ENE | 18 | ENE | 14 | ENE | 15 | ENE | 18 | ENE | 22 | E | 18 |
| 19 | SE | 32 | SE | 27 | SE | 23 | SE | 26 | SE | 21 | SE | 21 |
| 20 | NW | 21 | NNW | 11 | NW | 8 | NW | 11 | NW | 9 | NW | 10 |
| 21 | NE | 10 | NNE | 5 | NNE | 6 | NE | 4 | NE | 8 | NE | 11 |
| 22 | ENE | 6 | NE | 5 | ENE | 4 | ENE | 7 | ENE | 9 | ENE | 8 |
| 23 | ENE | 15 | ENE | 13 | E | 16 | ENE | 16 | ENE | 15 | ENE | 20 |
| 24 | NNW | 3 | NNW | 1 | N | 1 | N | 4 | NW | 3 | NW | 6 |
| 25 | NNE | 5 | N | 10 | N | 8 | N | 7 | N | 4 | N | 1 |
| 26 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | NE | 1 |
| 27 | E | 1 | NE | 2 | NE | 4 | NE | 6 | ENE | 6 | E | 9 |
| 28 | NE | 3 | NE | 2 | NE | 5 | NE | 5 | NE | 2 | N | 3 |
| 29 | E | 11 | E | 15 | E | 10 | SE | 6 | SE | 2 | E | 10 |
| 30 | ESE | 31 | SE | 31 | SE | 24 | SE | 25 | SE | 20 | SSW | 8 |
| Moy. | | 11,5 | | 10,2 | | 10,2 | | 11,1 | | 10,6 | | 10,2 |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE | 21 | NNE | 22 | NE | 20 | NE | 20 | NE | 20 | NE | 17 |
| 2 | N | 20 | N | 30 | N | 30 | N | 31 | N | 27 | N | 24 |
| 3 | NNE | 25 | NNE | 26 | NE | 22 | NE | 25 | NE | 23 | NE | 18 |
| 4 | E | 16 | E | 8 | ESE | 6 | E | 8 | ENE | 13 | NE | 22 |
| 5 | NE | 21 | NE | 25 | NE | 24 | NE | 25 | NE | 17 | NE | 11 |
| 6 | NE | 13 | NE | 14 | NE | 17 | ENE | 14 | E | 12 | E | 14 |
| 7 | SE | 22 | ESE | 26 | ESE | 28 | ESE | 24 | ESE | 18 | ESE | 20 |
| 8 | E | 23 | SE | 15 | SSE | 6 | SE | 4 | E | 13 | ENE | 19 |
| 9 | NW | 27 | WNW | 23 | NW | 27 | WNW | 21 | WNW | 20 | N | 23 |
| 10 | NNW | 16 | NNW | 14 | NNW | 14 | NNW | 10 | NNW | 4 | ENE | 6 |
| 11 | W | 26 | W | 29 | W | 21 | W | 23 | W | 17 | N | 9 |
| 12 | S | 14 | S | 19 | SE | 21 | SSE | 22 | SSE | 18 | SSE | 16 |
| 13 | SE | 20 | SE | 23 | SSE | 25 | SSE | 24 | SSE | 24 | SSE | 20 |
| 14 | SSE | 22 | SSE | 20 | SSE | 21 | SE | 23 | SE | 20 | SSE | 15 |
| 15 | WSW | 17 | WSW | 14 | WSW | 16 | WSW | 14 | W | 12 | W | 2 |
| 16 | ESE | 26 | ESE | 22 | ESE | 20 | ESE | 20 | ESE | 22 | ESE | 15 |
| 17 | N | 27 | N | 30 | NNE | 31 | NE | 50 | NE | 45 | ENE | 22 |
| 18 | ESE | 28 | ESE | 29 | ESE | 29 | ESE | 30 | ESE | 28 | ESE | 28 |
| 19 | S | 28 | S | 27 | SSE | 22 | SSE | 20 | W | 27 | WNW | 17 |
| 20 | NNW | 25 | NNW | 24 | NNW | 21 | N | 31 | N | 27 | N | 22 |
| 21 | ENE | 29 | ENE | 30 | ENE | 25 | NE | 23 | ENE | 27 | ENE | 21 |
| 22 | ENE | 27 | E | 25 | E | 24 | ENE | 24 | ENE | 23 | ENE | 27 |
| 23 | E | 26 | ENE | 18 | ENE | 14 | NE | 16 | NE | 18 | NE | 17 |
| 24 | WNW | 19 | WNW | 17 | WNW | 20 | WNW | 19 | WNW | 17 | WNW | 13 |
| 25 | NE | 10 | NNE | 5 | NNW | 5 | NNW | 5 | N | 7 | N | 5 |
| 26 | NE | 3 | ENE | 4 | Calme | 0 | NE | 3 | ENE | 3 | SE | 12 |
| 27 | ESE | 5 | E | 8 | ESE | 7 | ESE | 6 | SSE | 3 | Calme | 0 |
| 28 | ENE | 18 | ENE | 18 | ENE | 18 | E | 21 | E | 19 | E | 16 |
| 29 | ESE | 30 | ESE | 28 | E | 26 | E | 23 | ESE | 15 | ESE | 20 |
| 30 | W | 20 | W | 28 | W | 22 | W | 22 | W | 26 | W | 20 |
| Moy. | | 20,8 | | 20,7 | | 19,4 | | 20,0 | | 18,8 | | 16,4 |

# Avril 1898.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNW | 13 | N | 14 | N | 26 | NNE | 23 | NNE | 25 | NNE | 25 |
| 2 | NE | 13 | NE | 11 | NE | 16 | N | 13 | N | 19 | N | 18 |
| 3 | NW | 12 | N | 20 | N | 24 | N | 23 | NNE | 27 | NNE | 25 |
| 4 | NNE | 3 | NE | 10 | NNE | 16 | NE | 14 | ENE | 14 | ENE | 14 |
| 5 | N | 5 | N | 6 | N | 9 | NE | 13 | NE | 17 | NE | 21 |
| 6 | W | 3 | W | 2 | NNW | 5 | NNE | 7 | NNE | 10 | NE | 12 |
| 7 | E | 14 | E | 16 | E | 20 | ESE | 21 | ESE | 21 | SE | 22 |
| 8 | E | 5 | ESE | 8 | E | 17 | ESE | 16 | E | 23 | E | 23 |
| 9 | WNW | 27 | WNW | 25 | NW | 29 | NW | 24 | NW | 30 | NW | 32 |
| 10 | NW | 9 | NW | 10 | NNW | 13 | NNW | 13 | NNW | 15 | NNW | 18 |
| 11 | S | 12 | S | 16 | SSW | 17 | SW | 13 | SW | 20 | WSW | 24 |
| 12 | SSE | 10 | S | 10 | S | 17 | S | 15 | S | 17 | S | 15 |
| 13 | SE | 18 | SE | 16 | SSE | 22 | SSE | 20 | SSE | 21 | SSE | 22 |
| 14 | SE | 14 | SE | 15 | SSE | 21 | SE | 18 | SSE | 23 | SSE | 24 |
| 15 | SSE | 11 | S | 13 | S | 11 | S | 14 | SSW | 17 | SW | 18 |
| 16 | E | 14 | E | 20 | E | 21 | E | 18 | ESE | 18 | ESE | 22 |
| 17 | NE | 8 | ENE | 6 | E | 8 | NNE | 11 | NNE | 17 | NNE | 22 |
| 18 | E | 22 | E | 26 | E | 30 | E | 28 | E | 28 | E | 30 |
| 19 | SE | 26 | SE | 25 | SSE | 23 | SSE | 23 | SSE | 30 | S | 28 |
| 20 | NNW | 10 | NNW | 9 | NW | 19 | NW | 20 | NW | 26 | NW | 25 |
| 21 | NE | 17 | NE | 19 | ENE | 21 | NE | 26 | NE | 26 | ENE | 28 |
| 22 | ENE | 10 | ENE | 14 | ENE | 25 | ENE | 28 | ENE | 26 | ENE | 28 |
| 23 | ENE | 27 | ENE | 29 | ENE | 34 | E | 38 | E | 34 | E | 28 |
| 24 | NW | 10 | NW | 11 | NW | 8 | WNW | 20 | W | 17 | WNW | 20 |
| 25 | NNW | 3 | NNE | 13 | NNE | 12 | N | 13 | N | 18 | N | 15 |
| 26 | Calme | 0 | Calme | 0 | ESE | 8 | SE | 9 | SE | 4 | Calme | 0 |
| 27 | E | 2 | E | 9 | ESE | 12 | ESE | 10 | SE | 7 | SE | 6 |
| 28 | NW | 3 | NE | 7 | ENE | 6 | ENE | 10 | ENE | 14 | ENE | 15 |
| 29 | E | 22 | ESE | 18 | ESE | 16 | SE | 14 | ESE | 25 | ESE | 27 |
| 30 | WSW | 11 | W | 16 | W | 16 | W | 23 | W | 23 | W | 23 |
| Moy. | | 11,8 | | 13,8 | | 17,4 | | 17,9 | | 20,4 | | 21,0 |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 16 | NE | 15 | NE | 15 | NNE | 12 | NE | 12 | NE | 7 |
| 2 | N | 30 | N | 28 | N | 31 | N | 30 | NNW | 22 | N | 16 |
| 3 | NE | 16 | NE | 10 | NE | 7 | NNE | 7 | NNE | 1 | N | 1 |
| 4 | ENE | 15 | ENE | 12 | ESE | 15 | SE | 5 | SE | 2 | NE | 5 |
| 5 | NE | 11 | NE | 5 | NNE | 5 | N | 2 | N | 3 | N | 5 |
| 6 | ENE | 10 | NE | 7 | ENE | 6 | E | 5 | SE | 3 | Calme | 0 |
| 7 | ESE | 20 | ESE | 19 | ESE | 21 | ESE | 22 | ESE | 13 | SE | 9 |
| 8 | E | 14 | E | 6 | WSW | 10 | W | 12 | W | 17 | W | 20 |
| 9 | N | 17 | N | 16 | NNW | 12 | N | 10 | NNW | 9 | NNW | 8 |
| 10 | E | 6 | ESE | 6 | SE | 8 | SSE | 10 | SSE | 11 | SSE | 9 |
| 11 | NNE | 8 | ENE | 13 | E | 12 | E | 13 | E | 10 | ESE | 11 |
| 12 | SE | 16 | SE | 13 | SE | 12 | SE | 13 | SE | 12 | SE | 12 |
| 13 | SE | 19 | SE | 17 | SE | 19 | SSE | 18 | SSE | 14 | SSE | 13 |
| 14 | SE | 14 | SE | 13 | SE | 15 | SE | 14 | SE | 13 | SSE | 11 |
| 15 | NE | 15 | NE | 11 | NE | 11 | NE | 8 | ENE | 8 | ESE | 6 |
| 16 | E | 13 | E | 11 | E | 9 | ENE | 9 | NE | 9 | ENE | 9 |
| 17 | ENE | 20 | NE | 21 | NE | 24 | NE | 23 | NE | 25 | NE | 23 |
| 18 | ESE | 29 | ESE | 29 | ESE | 29 | ESE | 29 | ESE | 27 | ESE | 31 |
| 19 | WNW | 18 | W | 10 | W | 8 | WNW | 17 | WNW | 13 | WNW | 25 |
| 20 | NNE | 22 | NNE | 12 | NE | 8 | NNE | 5 | N | 5 | NNE | 10 |
| 21 | ENE | 16 | ENE | 10 | ENE | 7 | ENE | 8 | ENE | 8 | ENE | 6 |
| 22 | ENE | 17 | ENE | 14 | ENE | 17 | ENE | 18 | ENE | 16 | ENE | 16 |
| 23 | NE | 15 | NE | 15 | ENE | 14 | NE | 14 | ENE | 12 | NE | 1 |
| 24 | WNW | 12 | NW | 8 | N | 12 | NNW | 4 | NW | 2 | NNW | 2 |
| 25 | NNE | 1 | Calme | 0 | NE | 3 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 |
| 26 | SE | 16 | SE | 13 | SE | 12 | SE | 13 | SE | 7 | ESE | 1 |
| 27 | E | 10 | E | 10 | ESE | 6 | SE | 7 | SE | 3 | ESE | 3 |
| 28 | E | 13 | E | 12 | E | 10 | E | 14 | E | 12 | E | 9 |
| 29 | ESE | 28 | ESE | 24 | ESE | 27 | ESE | 28 | ESE | 28 | ESE | 26 |
| 30 | W | 19 | SW | 19 | SW | 20 | SW | 23 | WSW | 21 | W | 18 |
| Moy. | | 15,9 | | 13,3 | | 13,5 | | 13,1 | | 11,3 | | 10,4 |

## NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ,, ... | 10 SC | ... | AC ... | 8 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | KS/KC W | 10 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | KS W | 10 ,, | ... | 9,7 |
| 2 | KS W | 7 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | SC ... | 10 ,, | ... | SC ... | 10 ,, | ... | 9,6 |
| 3 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 9 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 SC | NNE | ,, ... | 10 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | 9,9 |
| 4 | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | KC WSW | 7 ,, | ... | K WSW | 5 C | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | 7,6 |
| 5 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | K/AC WSW | 4 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AC ... | 10 SC | ... | 5,0 |
| 6 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K/KS ... | 5 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | KC/KS ... | 10 ,, | ... | KS ... | 7 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | 6,0 |
| 7 | KS ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | AC ... | 9 C | ... | AS ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 ,, | ... | 6,8 |
| 8 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 6 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 9,4 |
| 9 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | NNW | ,, ... | 10 SC | NNW | AC ... | 10 SC | ... | KS ... | 7 ,, | ... | 9,6 |
| 10 | KS/AC W | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AC W | 9 ,, | ... | AS ... | 10 C | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 8,3 |
| 11 | ,, ... | 0 ,, | ... | AC W | 6 ,, | ... | K/KS ... | 10 ,, | ... | K ... | 8 ,, | ... | ,, ... | 4 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 4,0 |
| 12 | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | K ... | 6 ,, | ... | K ... | 1 C | ... | ,, ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 1,7 |
| 13 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,4 |
| 14 | KS ... | 10 ,, | ... | KS/KC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,9 |
| 15 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,0 |
| 16 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 5 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | AS ... | 3 ,, | ... | 6,8 |
| 17 | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 6 ,, | ... | K/KS ... | 6 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 7,6 |
| 18 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 19 | AS ... | 2 ,, | ... | AC WSW | 10 ,, | ... | AC SW | 4 ,, | ... | KS ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 10 N | WNW | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | 7,9 |
| 20 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | K ... | 10 C | NNW | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 7,0 |
| 21 | ,, ... | 8 ,, | ... | AC WNW | 10 ,, | ... | AC WNW | 10 ,, | ... | AC W | 10 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | 9,6 |
| 22 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | AS ... | 10 C | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 23 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 24 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | NW | ,, ... | 10 SC | NW | ,, ... | 10 S | NW | ,, ... | 9 SC | NW | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 9,8 |
| 25 | ,, ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | AS ... | 10 ,, | ... | K/KS W | 10 C | NE | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 26 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | AS ... | 10 SC | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 27 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 SC | SE | AS ... | 10 SC | SE | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 7,1 |
| 28 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | 0,7 |
| 29 | ,, ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 9,0 |
| 30 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | W | ,, ... | 10 N | WNW | ,, ... | 10 SC | WNW | ,, ... | 10 SC | WNW | ,, ... | 10 SC | WNW | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| Moy. | | 6,8 | | | 6,7 | | | 7,1 | | | 7,5 | | | 8,0 | | | 7,7 | | | 7,0 | | 7,2 |

1e décade : 8,2 — 2e décade : 4,8 — 3e décade : 8,6

# AVRIL 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | | Mouvement résultant. | Composantes N + S − | E + W − |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | | Km | Km | Km |
| 1 | 450 | N | 874 | 60 | 14,6 | Min. — 1m. | 11,5 | N | 84,3 | E | 89,3 | + 9,3 | + 88,7 |
| 2 | 465 | | | | | 1 — 2 | 10,2 | N | 83,1 | E | 106,0 | + 12,9 | + 105,0 |
| 3 | 286 | NNE | 468 | 34 | 13,8 | 2 — 3 | 10,2 | N | 82,3 | E | 109,6 | + 14,7 | + 108,6 |
| 4 | 218 | | | | | 3 — 4 | 11,1 | N | 76,0 | E | 110,3 | + 27,3 | + 107,4 |
| 5 | 242 | NE | 1341 | 100 | 13,4 | 4 — 5 | 10,6 | N | 66,7 | E | 125,2 | + 50,0 | + 114,8 |
| 6 | 168 | | | | | 5 — 6 | 10,2 | N | 62,6 | E | 113,5 | + 52,5 | + 100,8 |
| 7 | 399 | ENE | 1301 | 87 | 14,9 | 6 — 7 | 11,8 | N | 74,2 | E | 122,7 | + 33,5 | + 117,8 |
| 8 | 323 | | | | | 7 — 8 | 13,8 | N | 72,2 | E | 165,6 | + 51,1 | + 157,3 |
| 9 | 578 | E | 1088 | 69 | 15,8 | 8 — 9 | 17,4 | N | 69,7 | E | 193,5 | + 68,3 | + 181,3 |
| 10 | 225 | | | | | 9 — 10 | 17,9 | N | 68,8 | E | 184,2 | + 65,9 | + 171,7 |
| 11 | 352 | ESE | 1301 | 66 | 19,7 | 10 — 11 | 20,4 | N | 70,0 | E | 193,0 | + 67,5 | + 181,3 |
| 12 | 323 | | | | | 11 — Midi | 21,0 | N | 65,7 | E | 183,7 | + 76,5 | + 167,3 |
| 13 | 438 | SE | 1158 | 82 | 14,1 | | | | | | | | |
| 14 | 400 | | | | | Midi — 1 s. | 20,8 | N | 66,6 | E | 203,7 | + 82,3 | + 187,0 |
| 15 | 284 | SSE | 670 | 39 | 17,2 | 1 — 2 | 20,7 | N | 64,5 | E | 177,9 | + 77,3 | + 160,4 |
| 16 | 382 | | | | | 2 — 3 | 19,4 | N | 67,5 | E | 209,8 | + 77,5 | + 185,5 |
| 17 | 451 | S | 314 | 21 | 15,0 | 3 — 4 | 20,0 | N | 64,5 | E | 242,0 | + 103,5 | + 218,5 |
| 18 | 615 | | | | | 4 — 5 | 18,8 | N | 59,7 | E | 209,0 | + 105,5 | + 180,3 |
| 19 | 537 | SSW | 42 | 3 | 14,0 | 5 — 6 | 16,4 | N | 82,3 | E | 230,6 | + 30,8 | + 231,5 |
| 20 | 391 | | | | | 6 — 7 | 15,9 | N | 70,7 | E | 275,3 | + 93,5 | + 259,5 |
| 21 | 391 | SW | 113 | 6 | 18,8 | 7 — 8 | 13,3 | N | 76,7 | E | 232,8 | + 54,6 | + 226,6 |
| 22 | 418 | | | | | 8 — 9 | 13,5 | N | 85,5 | E | 219,3 | + 18,6 | + 218,6 |
| 23 | 465 | WSW | 127 | 8 | 15,9 | 9 — 10 | 13,1 | N | 87,3 | E | 176,7 | + 9,4 | + 176,5 |
| 24 | 249 | | | | | 10 — 11 | 11,3 | N | 87,5 | E | 133,0 | + 6,6 | + 132,8 |
| 25 | 150 | W | 656 | 33 | 19,9 | 11 — Min. | 10,4 | N | 83,7 | E | 99,5 | + 11,3 | + 99,0 |
| 26 | 109 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 142 | WNW | 400 | 21 | 19,0 | | | | | | | | |
| 28 | 255 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 479 | NW | 475 | 31 | 15,3 | | | | | | | | |
| 30 | 509 | | | | | | | | | | | | |
| | | NNW | 466 | 42 | 11,1 | | | | | | | | |
| Mois | 10794 | Var. | | 18 | | | | | | | | | |
| | | Calme | | | | | | | | | | | |

Mouvement moyen diurne : 359,8 Km

Vitesse moyenne horaire : 15,0 Km

Résultantes générales.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | 72,8 | E | 4059,7 Km | + | 1200,4 Km | + | 3878,2 Km |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Matin* | *W* | 103 | heures | *E* | 246 | heures |
| *Soir* | | 82 | ,, | | 271 | ,, |
| *Nuit* | *N* | 215 | heures | *S* | 132 | heures |
| *Jour* | | 211 | ,, | | 144 | ,, |

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 26,5 | 64,7 | 52,0 | 3,10 | 174,2 |
| 2 | 13,8 | 17,1 | 20,5 | 4,4 | 55,8 |
| 3 | 9,4 | 23,8 | 48,7 | 19,9 | 101,8 |
| 4 | 43,1 | 51,4 | 69,1 | 23,2 | 186,8 |
| 5 | 47,8 | 71,9 | 61,1 | 13,3 | 197,1 |
| 6 | 50,3 | 63,0 | 44,8 | 44,8 | 202,9 |
| 7 | 38,7 | 61,9 | 60,3 | 28,2 | 189,1 |
| 8 | 10,0 | 5,5 | 7,2 | 3,9 | 26,6 |
| 9 | 8,3 | 33,2 | 26,0 | 17,1 | 84,6 |
| 10 | 21,0 | 59,2 | 54,7 | 28,2 | 163,1 |
| 11 | 46,4 | 57,5 | 64,1 | 50,9 | 218,9 |
| 12 | 48,7 | 61,9 | 63,6 | 49,8 | 224,0 |
| 13 | 42,6 | 58,6 | 62,5 | 48,7 | 212,4 |
| 14 | 35,9 | 57,5 | 60,8 | 45,9 | 200,1 |
| 15 | 33,2 | 56,4 | 58,6 | 40,9 | 189,1 |
| 16 | 10,5 | 55,3 | 58,6 | 41,5 | 165,9 |
| 17 | 25,4 | 52,5 | 21,6 | 10,5 | 110,0 |
| 18 | 6,1 | 16,6 | 23,8 | 9,4 | 55,9 |
| 19 | 12,2 | 55,8 | 52,0 | 6,6 | 126,6 |
| 20 | 2,8 | 50,3 | 54,7 | 24,9 | 132,7 |
| 21 | 8,8 | 27,6 | 78,0 | 28,2 | 142,6 |
| 22 | 6,6 | 47,6 | 35,9 | 15,5 | 105,6 |
| 23 | 6,1 | 18,8 | 11,6 | 7,7 | 44,2 |
| 24 | 4,4 | 13,3 | 29,3 | 27,1 | 74,1 |
| 25 | 2,8 | 11,6 | 11,6 | 35,4 | 61,4 |
| 26 | 5,5 | 11,1 | 12,7 | 5,0 | 34,3 |
| 27 | 48,1 | 20,5 | 13,3 | 9,9 | 91,8 |
| 28 | 48,1 | 60,3 | 65,2 | 54,7 | 228,3 |
| 29 | 12,2 | 24,3 | 37,0 | 4,4 | 77,9 |
| 30 | 3,5 | 10,5 | 21,6 | 8,8 | 44,4 |
| Moy | 22,6 | 40,6 | 42,8 | 24,7 | 130,7 |

OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heure |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13 | 8 | 7 | 9 | 9,2 |
| 2 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10,3 |
| 3 | 10 | 11 | 9 | 8 | 9,5 |
| 4 | 9 | 8 | 8 | 9 | 8,5 |
| 5 | 9 | 7 | 8 | 7 | 7,7 |
| 6 | 9 | 9 | 8 | 6 | 6,8 |
| 7 | 9 | 14 | 12* | 9 | 11,0 |
| 8 | 10 | 13 | 12 | 11 | 11,5 |
| 9 | 12 | 11 | 8 | 8 | 9,8 |
| 10 | 10 | 11 | 7 | 7 | 8,7 |
| 11 | 10 | 11 | 7 | 8 | 9,0 |
| 12 | 11 | 9 | 5 | 6 | 7,8 |
| 13 | 8 | 8 | 5 | 8 | 7,2 |
| 14 | 13 | 13 | 6 | 9 | 10,3 |
| 15 | 20 | 11 | 6 | 7 | 11,0 |
| 16 | 8 | 12 | 6 | 9 | 8,7 |
| 17 | 10 | 5 | 14 | 9 | 9,5 |
| 18 | 18 | 12 | 8 | 12 | 12,5 |
| 19 | 10 | 10 | 5 | 9 | 8,5 |
| 20 | 20 | 12 | 8 | 8 | 12,0 |
| 21 | 10 | 9 | 6 | 8 | 8,3 |
| 22 | 10 | 8 | 7 | 8 | 8,2 |
| 23 | 12 | 13* | 15 | 20 | 15,0 |
| 24 | 20 | 14 | 9 | 10 | 13,2 |
| 25 | 13 | 12 | 10 | 9 | 11,0 |
| 26 | 9 | 9 | 11 | 11 | 10,0 |
| 27 | 15 | 12 | 12 | 12 | 12,8 |
| 28 | 12 | 11 | 10 | 10* | 10,8 |
| 29 | 20 | 12 | 11 | 15 | 14,5 |
| 30 | 14 | 9 | 12 | 10 | 11,2 |
| Moy. | 12,1 | 10,5 | 8,6 | 9,4 | 10,1 |

## AVRIL 1898.

| QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. | | | | | | PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,21 | 0,60 | 1,35 | 0,45 | 2,61 | 1 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 2 | 0,28 | 0,42 | 0,78 | 0,37 | 1,85 | 2 | ,, | ,, | ,, | 0,3 | 0,3 |
| 3 | 0,05 | 0,29 | 0,91 | 0,65 | 1,90 | 3 | 7,9 | ,, | ,, | ,, | 7,9 |
| 4 | 0,20 | 0,49 | 0,97 | 0,40 | 2,06 | 4 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 5 | 0,18 | 0,40 | 1,50 | 0,40 | 2,48 | 5 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 6 | 0,15 | 0,35 | 1,70 | 0,55 | 2,75 | 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | 0,13 | 0,42 | 1,82 | 0,60 | 2,97 | 7 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 8 | 0,38 | 0,12 | 0,10 | 0,02 | 0,62 | 8 | ,, | 2,4 | 26,6 | 5,8 | 34,8 |
| 9 | 0,18 | 0,32 | 0,84 | 0,31 | 1,65 | 9 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 10 | 0,17 | 0,33 | 1,60 | 0,55 | 2,65 | 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | 0,10 | 0,60 | 2,35 | 0,75 | 3,80 | 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | 0,12 | 0,63 | 2,88 | 1,12 | 4,15 | 12 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 13 | 0,45 | 0,80 | 2,10 | 0,80 | 4,15 | 13 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 14 | 0,15 | 0,40 | 1,65 | 0,50 | 2,70 | 14 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 15 | 0,05 | 0,35 | 2,45 | 0,73 | 3,58 | 15 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 16 | 0,17 | 0,17 | 1,23 | 0,25 | 1,82 | 16 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 17 | 0,12 | 0,28 | 0,60 | 0,40 | 1,40 | 17 | ,, | ,, | 0,1 | 0,5 | 0,6 |
| 18 | 0,42 | 0,28 | 0,47 | 0,13 | 1,30 | 18 | 0,1 | 0,1 | ,, | ,, | 0,2 |
| 19 | 0,05 | 0,30 | 1,57 | 0,20 | 2,12 | 19 | ,, | ,, | ,, | 11,4 | 11,4 |
| 20 | 0,16 | 0,39 | 1,25 | 0,43 | 2,23 | 20 | 2,9 | ,, | ,, | ,, | 2,9 |
| 21 | 0,57 | 0,85 | 2,05 | 0,81 | 4,28 | 21 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 22 | 0,47 | 0,77 | 1,45 | 0,58 | 3,27 | 22 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 23 | 0,42 | 0,70 | 0,35 | 0,05 | 1,52 | 23 | ,, | ,, | 3,5 | 0,7 | 4,2 |
| 24 | 0,00 | 0,02 | 0,63 | 0,30 | 1,00 | 24 | 2,8 | ,, | ,, | ,, | 2,8 |
| 25 | 0,15 | 0,23 | 0,40 | 0,22 | 1,00 | 25 | ,, | ,, | 1,2 | ,, | 1,2 |
| 26 | 0,12 | 0,28 | 0,50 | 0,30 | 1,20 | 26 | ,, | 0,2 | 2,1 | 2,0 | 4,3 |
| 27 | 0,20 | 0,40 | 0,50 | 0,24 | 1,34 | 27 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 28 | 0,08 | 0,43 | 1,80 | 0,75 | 3,06 | 28 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 29 | 0,11 | 0,34 | 0,80 | 0,05 | 1,30 | 29 | ,, | ,, | 0,4 | 23,5 | 23,9 |
| 30 | 0,00 | 0,05 | 0,45 | 0,27 | 0,77 | 30 | 31,6 | 8,8 | ,, | ,, | 40,4 |
| Moy. | 0,19 | 0,40 | 1,28 | 0,44 | 67,83 | Sommes. | 45,3 | 11,5 | 33,9 | 44,2 | 134,9 |

### REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — De 8h matin à 5h soir faible ○ de temps en temps. La nuit ☾ complet.
2 — Dans la soirée ⸙ de NNE. Gouttes, puis ●.
4 — Beau temps. Après 8h soir, ☾.
6 — Brume légère le matin. A midi ○ très brillant. La nuit, ☾.
8 — Gouttes à partir de 5h matin, puis ●; durant l'après-midi, fortes averses par intervalles.
9 — ⸙ de NW durant la nuit. Vers 5h soir un grain arqué passe au NE.
10, 11 Beau temps. Traces de ○ de temps en temps.
14 — A 6h matin, ○ partiel, coupé par une colonne lumineuse montant vers le zénit et formant parhélie à sa recontre avec le cercle du halo.
15 — Brume le matin. L'horizon reste brumeux et gras toute la journée.
16 — ○ partiel à 5h soir.
17 — Brume, puis léger ≡ le matin. Gouttes à 2h soir, un peu de ●. Baromètre curieusement agité.
18 — Un peu de brouillasse, et petite ● de temps en temps.
19 — Baromètre très bas. A 3h 28m soir grondements sourds dans l'WNW; à 4h 10m ⸜ passe sur nous; ● par averses. Tout finit à 5h 30m.
20 — ● la nuit. Le temps se lève vers 9h matin : belle journée.
23 — A 4h 5m matin, ● commence. Bruine à midi. Ondées le soir.
24 — ● la nuit; temps couvert toute la journée.
25 — ● entre 11h matin et 2h soir.
26 — ● fine, intermittente le matin, continuelle de midi à 7h du soir.
29 — La ● commence vers 3h soir et dure jusqu'à la nuit.
30 — ● la nuit, persévérant jusqu'à 9h du matin.

## MAI 1898.

## PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| New-chwang | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hou-ki | - | - | - | - | - | - | - | ● | **8,6** | - | - | ● | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10,4 |
| Tche-fou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | 0,5 | **1,3** | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | 1,8 |
| Cap N. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **0,0** |
| Cap S. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **2,0** | 1,5 | - | ● | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5,3 |
| Jen-tchouan | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | **31,6** | - | 1,3 | 2,5 | - | - | - | - | - | 10,2 | - | - | - | - | 45,6 |
| Yuen-san | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | - | - | ● | - | - | - | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fu-san | 2,0 | 11,5 | - | - | - | - | 12,0 | 10,5 | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | **29,0** | - | - | ● | 2,0 | - | - | - | - | - | 20,0 | 1,0 | 2,5 | 0,5 | - | 93,5 |
| Tchong-king | - | - | 9,7 | 15,2 | 0,5 | 0,3 | - | 0,5 | 18,3 | **27,2** | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 | 4,3 | 5,1 | 2,0 | 1,3 | ● | 1,5 | 1,0 | 2,5 | 0,3 | 15,0 | - | 112,0 |
| I-tchang | - | - | - | 4,3 | - | 3,0 | - | - | 6,3 | 1,5 | 5,3 | - | - | - | - | 7,1 | - | 10,9 | 3,6 | 17,0 | 6,1 | 7,4 | 23,6 | 10,2 | 5,6 | 2,3 | 2,5 | **41,7** | - | - | - | 158,4 |
| Han-k'eou | - | - | - | - | ● | 60,8 | **91,4** | - | - | - | ● | 39,6 | - | - | - | - | 8,9 | - | 1,3 | 11,2 | 8,1 | 10,4 | ● | 27,5 | 59,7 | 0,8 | 89,2 | 48,3 | 3,8 | - | - | **392,0** |
| Kieou-kiang | - | - | - | - | 4,6 | 2,5 | 3,3 | - | 2,0 | - | 4,1 | 3,0 | 7,1 | - | 1,0 | - | 1,5 | - | 6,1 | **49,6** | 2,3 | 1,5 | - | 1,0 | - | 2,5 | 5,8 | - | - | 1,3 | - | 99,2 |
| Ou-hou | - | - | - | - | - | - | **43,2** | - | - | - | 1,3 | 2,3 | - | - | 3,3 | 0,8 | 38,1 | - | 21,8 | 4,8 | - | 22,3 | 4,8 | 27,0 | 6,1 | 1,0 | - | - | - | - | - | 176,8 |
| Tchen-kiang | 1,0 | - | - | - | ● | ● | 6,1 | 17,8 | - | 3,8 | - | 0,5 | - | - | 1,5 | 15,5 | 19,0 | 25,4 | 11,9 | 6,1 | 17,8 | 1,8 | 17,3 | 51,8 | 0,5 | 0,5 | 3,0 | 0,5 | **68,6** | 2,0 | - | 275,4 |
| Zi-ka-wei | 0,2 | 0,9 | - | - | - | - | 13,4 | 0,1 | - | - | - | 3,2 | 7,9 | - | 13,3 | 2,3 | 21,5 | 19,2 | 1,0 | 15,0 | 0,7 | 4,7 | 6,4 | **23,5** | 1,7 | 21,6 | 0,4 | - | - | - | - | 159,0 |
| Cha-wei-chan | - | - | - | - | - | - | - | 19,0 | - | - | ● | 1,3 | 3,3 | - | - | 5,6 | 33,5 | ● | **49,6** | 44,0 | 6,3 | ● | 5,1 | 27,0 | ● | 29,2 | 5,6 | - | - | - | - | 229,5 |
| Gutzlaff | ● | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | ● | **6,1** | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - | 9,9 |
| North Saddle | 7,1 | - | - | - | - | - | - | 2,3 | - | - | - | - | - | - | ● | 5,1 | - | - | ● | 5,1 | - | - | - | 3,8 | 3,8 | **19,0** | 17,3 | - | - | - | - | 63,5 |
| Steep Island | **10,1** | - | - | - | - | - | ● | 3,6 | - | 1,0 | - | 3,0 | 3,0 | 0,5 | ● | 7,1 | - | ● | ● | 8,6 | 1,5 | ● | 4,6 | ● | 7,6 | - | - | - | - | - | - | 50,6 |
| Ning-po | 0,8 | - | - | - | - | - | ● | **33,2** | 1,0 | 1,0 | - | 7,6 | 7,9 | - | 1,5 | 6,1 | - | - | - | 4,3 | 11,4 | - | 1,3 | ● | - | - | - | 0,5 | - | - | - | 76,6 |
| Pei-yu-chan | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | - | - |
| Wen-tcheou | 10,9 | 6,3 | - | - | - | 1,3 | - | - | 19,8 | 12,7 | 8,9 | 1,3 | 5,3 | **38,1** | 25,1 | 2,5 | - | 2,5 | - | - | 18,5 | 1,8 | - | ● | 17,8 | - | 1,3 | 2,5 | - | 1,8 | 3,8 | 182,5 |
| Pagoda | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Middle Dog | **33,1** | 22,9 | - | - | - | - | - | - | ● | 6,3 | - | ● | 1,3 | 0,8 | 1,8 | - | - | 0,5 | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 69,7 |
| Turnabout | 19,6 | **28,9** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 2,0 | 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 56,8 |
| Okseu | 7,9 | **24,4** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,1 | - | - | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 43,2 |
| Dodd Island | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| Amoy | 3,3 | **39,4** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | - | - | - | 0,3 | - | 2,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 47,1 |
| Tsing-tseu | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chapel Island | ● | **15,2** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17,7 |
| Lamocks | ● | **20,8** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,8 | 21,9 |
| Swatow | 0,5 | **20,8** | - | - | 2,3 | - | - | - | - | 1,5 | - | 0,3 | 0,3 | 9,9 | 0,3 | - | - | 4,6 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40,8 |
| Sugar Loaf | ● | - | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cape of Good Hope | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Breaker Point | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | **11,4** | - | - | - | 2,5 | - | - | - | - | 2,3 | 3,5 | - | - | - | - | - | - | - | 19,7 |
| Waglan | 4,3 | **21,1** | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | ● | 2,5 | 3,6 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 31,3 |
| Hong-kong | 44,8 | - | - | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - | 3,4 | **59,7** | 5,7 | 20,6 | 2,4 | - | - | 2,5 | - | - | 1,1 | 3,3 | 0,9 | - | - | - | - | - | - | - | 141,8 |
| Macao | 54,1 | - | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | 6,1 | 6,8 | **76,0** | 35,8 | 4,8 | 4,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 189,5 |
| Pakhoï | 11,9 | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **67,3** | - | - | 3,3 | 33,8 | 5,3 | 38,1 | 43,0 | - | - | - | - | 18,3 | - | 221,5 |
| Long-tcheou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,3 | 19,8 | **26,7** | - | - | - | 9,7 | 13,5 | 21,6 | ● | 2,0 | ● | 2,3 | 3,8 | - | - | - | ● | 16,3 | 120,0 |
| Wu-tcheou | 5,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **33,5** | 1,8 | - | - | - | 9,4 | - | - | - | 9,9 | - | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | 113,7 |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |

# MAI 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | **2 17,81** | 6,05 | 7 40 | — 3,69 | + 2,36 | 1 15 | 45 48,62 | 0,470248 | 0,32751 | **0,01313** |
| 2 | 2 18,10 | 5,75 | 8 30 | — 2,95 | + 2,80 | Midi 20 | 45 49,08 | 0,470224 | 0,32745 | 0,01316 |
| 3 | 2 18,23 | 6,41 | 7 50 | — 3,20 | + 3,21 | 1 0 | 45 48,81 | 0,470268 | 0,32751 | 0,01317 |
| 4 | 2 18,28 | 7,56 | 7 20 | — 4,64 | + 2,92 | 1 40 | 45 49,76 | 0,470142 | 0,32733 | 0,01317 |
| **5** | 2 18,23 | 6,77 | 8 10 | — 3,50 | + 3,27 | 1 35 | **45 50,33** | **0,470053** | **0,32721** | 0,01316 |
| 6 | 2 18,21 | ... | 7 50 | — **1,91** | ... | ... | 45 49,77 | 0,470218 | 0,32738 | 0,01316 |
| 7 | 2 18,35 | 6,05 | 8 35 | — 3,02 | + 3,03 | 2 0 | 45 49,76 | 0,470153 | 0,32733 | 0,01318 |
| 8 | 2 18,62 | 6,29 | 8 20 | — 3,41 | + 2,88 | 2 0 | 45 49,78 | 0,470125 | 0,32732 | 0,01320 |
| 9 | 2 18,22 | 6,05 | 9 0 | — 3,19 | + 2,86 | 3 0 | 45 48,77 | 0,470178 | 0,32745 | 0,01317 |
| 10 | 2 18,77 | 5,14 | 8 0 | — 2,41 | + 2,73 | 2 55 | 45 49,11 | 0,470122 | 0,32738 | 0,01322 |
| 11 | 2 18,54 | 5,02 | 8 15 | — 2,84 | + **2,18** | 2 35 | 45 48,24 | 0,470229 | 0,32754 | 0,01320 |
| 12 | 2 18,23 | **4,72** | 8 35 | — 2,11 | + 2,61 | 2 5 | 45 48,61 | 0,470158 | 0,32745 | 0,01317 |
| 13 | 2 18,54 | 5,33 | 7 20 | — 3,09 | + 2,24 | 1 0 | 45 48,38 | 0,470174 | 0,32748 | 0,01320 |
| 14 | 2 18,53 | 6,53 | 7 15 | — 3,74 | + 2,79 | Midi 0 | 45 48,18 | 0,470179 | 0,32751 | 0,01320 |
| 15 | 2 18,64 | 6,29 | 7 40 | — 3,04 | + 3,25 | 1 0 | 45 47,78 | 0,470181 | 0,32755 | 0,01321 |
| 16 | 2 18,34 | 5,93 | 6 25 | — 2,85 | + 3,08 | 1 25 | 45 48,28 | 0,470257 | 0,32756 | 0,01318 |
| 17 | 2 18,32 | 6,29 | 7 25 | — 3,59 | + 2,70 | Midi 35 | 45 48,81 | 0,470281 | 0,32751 | 0,01318 |
| 18 | 2 18,58 | 5,69 | 7 30 | — 2,93 | + 2,76 | Midi 20 | 45 47,78 | 0,470331 | 0,32766 | 0,01321 |
| 19 | 2 18,78 | 7,32 | 8 35 | — 3,65 | + 3,67 | 1 15 | 45 47,41 | 0,470325 | 0,32769 | 0,01323 |
| 20 | 2 18,46 | **8,22** | 8 5 | — 4,64 | + 3,58 | 1 0 | 45 47,78 | 0,470392 | 0,32770 | 0,01320 |
| 21 | 2 18,63 | 6,89 | 8 15 | — 3,70 | + 3,19 | 1 45 | 45 48,12 | 0,470364 | 0,32764 | 0,01321 |
| 22 | 2 19,13 | 7,87 | 8 40 | — 4,19 | + 3,68 | 2 0 | 45 47,10 | 0,470400 | 0,32776 | 0,01327 |
| 23 | 2 19,52 | ... | ... | ... | + 3,25 | 1 0 | **45 46,46** | 0,470321 | 0,32777 | 0,01330 |
| 24 | 2 19,09 | 7,51 | 8 40 | — 4,17 | + 3,34 | 2 40 | 45 46,79 | 0,470380 | 0,32778 | 0,01326 |
| 25 | 2 18,97 | 7,56 | 8 0 | — **4,78** | + 2,81 | 2 0 | 45 46,89 | 0,470376 | 0,32777 | 0,01325 |
| 26 | 2 19,03 | 8,17 | 7 50 | — 4,31 | + 3,86 | 2 0 | 45 46,93 | 0,470414 | 0,32779 | 0,01326 |
| 27 | 2 19,45 | 7,20 | 8 15 | — 3,98 | + 3,22 | 1 10 | 45 47,03 | **0,470508** | **0,32784** | 0,01330 |
| 28 | 2 19,39 | 5,93 | 6 40 | — 3,48 | + 2,45 | Midi 30 | 45 47,83 | 0,470394 | 0,32768 | 0,01329 |
| 29 | 2 19,86 | 6,96 | 6 35 | — 3,75 | + 3,21 | 2 0 | 55 47,99 | 0,470302 | 0,32760 | **0,01333** |
| 30 | 2 19,59 | 8,11 | 7 15 | — 4,13 | + **3,98** | Midi 50 | 45 48,59 | 0,470156 | 0,32745 | 0,01330 |
| 31 | **2 19,98** | 6,11 | 7 25 | — 3,29 | + 2,82 | 2 5 | 45 48,81 | 0,470137 | 0,32741 | **0,01338** |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 18,69 | 45 48,51 | 0,470299 | 0,327826 | 0,32756 | 0,01322 | 0,337211 |
| 1 | 2 18,53 | 45 48,54 | 0,470295 | 0,327820 | 0,32756 | 0,01320 | 0,337211 |
| 2 | 2 18,28 | 45 48,41 | 0,470301 | 0,327837 | 0,32757 | 0,01318 | 0,337203 |
| 3 | 2 18,31 | 45 48,41 | 0,470302 | 0,327838 | 0,32757 | 0,01318 | 0,337203 |
| 4 | 2 18,21 | 45 48,42 | 0,470299 | 0,327835 | 0,32757 | 0,01317 | 0,337202 |
| 5 | 2 18,02 | 45 48,41 | 0,470303 | 0,327839 | 0,32757 | 0,01315 | 0,337204 |
| 6 | 2 17,10 | 45 48,34 | **0,470336** | 0,327869 | 0,32760 | 0,01307 | **0,337221** |
| 7 | 2 16,00 | 45 48,46 | 0,470311 | 0,327839 | 0,32758 | 0,01296 | 0,337215 |
| 8 | **2 15,69** | 45 48,59 | 0,470249 | 0,327783 | 0,32752 | **0,01293** | 0,337183 |
| 9 | 2 16,26 | 45 48,55 | 0,470176 | 0,327736 | 0,32748 | 0,01298 | 0,337127 |
| 10 | 2 17,72 | 45 48,32 | **0,470127** | **0,327725** | **0,32746** | 0,01312 | 0,337070 |
| 11 | 2 19,35 | 45 47,85 | 0,470148 | 0,327786 | 0,32751 | 0,01328 | 0,337040 |
| Midi. | 2 20,77 | 45 47,57 | 0,470178 | 0,327834 | 0,32756 | 0,01342 | **0,337035** |
| 1 | **2 21,43** | **45 47,36** | 0,470230 | 0,327890 | 0,32761 | **0,01348** | 0,337052 |
| 2 | 2 21,33 | 45 47,43 | 0,470260 | 0,327907 | 0,32762 | 0,01347 | 0,337078 |
| 3 | 2 20,78 | 45 47,53 | 0,470303 | **0,327925** | **0,32765** | 0,01342 | 0,337121 |
| 4 | 2 20,08 | 45 48,05 | 0,470289 | 0,327864 | 0,32759 | 0,01335 | 0,337160 |
| 5 | 2 19,28 | 45 48,49 | 0,470262 | 0,327802 | 0,32753 | 0,01327 | 0,337182 |
| 6 | 2 18,88 | 45 48,75 | 0,470232 | 0,327755 | 0,32749 | 0,01323 | 0,337186 |
| 7 | 2 18,85 | 45 48,72 | 0,470235 | 0,327761 | 0,32750 | 0,01323 | 0,337185 |
| 8 | 2 18,99 | 45 48,68 | 0,470249 | 0,327775 | 0,32751 | 0,01324 | 0,337191 |
| 9 | 2 18,99 | **45 48,78** | 0,470256 | 0,327769 | 0,32750 | 0,01324 | 0,337206 |
| 10 | 2 18,91 | 45 48,65 | 0,470268 | 0,327791 | 0,32753 | 0,01324 | 0,337202 |
| 11 | 2 18,91 | 45 48,55 | 0,470275 | 0,327805 | 0,32754 | 0,01324 | 0,337198 |

Valeurs moyennes pour le mois de Mai 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 18′,72 | Intensité totale | T = 0,470258 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 6′,54 | Composante horizontale | H = 0,327817 |
| Minimum principal | 2° 15′,25 à 7h 52m m. | Composante Nord | X = 0,32755 |
| Maximum principal | 2° 21′,74 à 1h 30m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01322 |
| Inclinaison | I = 45° 48′,31 | Composante verticale | Z = 0,337162 |

# MAI 1898.

## DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.
D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18,06 | 17,81 | 17,33 | 17,09 | 16,97 | 16,48 | 15,33 | 14,30 | 14,49 | 16,72 | 18,30 | 18,90 |
| 2 | 18,18 | 18,24 | 18,06 | 17,94 | 17,75 | 17,33 | 16,12 | 16,00 | 15,39 | 15,76 | 17,81 | 19,27 |
| 3 | 18,12 | 18,18 | 18,06 | 17,87 | 17,51 | 16,97 | 15,64 | 15,33 | 15,09 | 15,94 | 17,87 | 19,75 |
| 4 | 18,12 | 17,57 | 17,33 | 17,15 | 17,21 | 17,57 | 15,70 | 14,30 | 15,03 | 14,91 | 17,57 | 20,29 |
| 5 | 18,18 | 18,24 | 17,69 | 17,33 | 17,09 | 17,09 | 16,00 | 15,39 | 14,79 | 15,76 | 17,33 | 19,33 |
| 6 | 18,18 | 17,69 | 17,63 | 18,12 | 17,69 | 17,81 | 17,81 | 16,85 | 16,54 | 17,21 | 18,18 | 18,66 |
| 7 | 18,30 | 18,06 | 17,81 | 17,94 | 18,12 | 18,24 | 17,94 | 16,66 | 15,52 | 15,45 | 16,36 | 18,18 |
| 8 | 18,48 | 18,54 | 18,42 | 18,48 | 18,66 | 18,66 | 17,81 | 16,66 | 15,76 | 15,52 | 16,42 | 18,54 |
| 9 | 18,18 | 18,24 | 17,94 | 18,18 | 18,18 | 18,36 | 17,69 | 16,24 | 15,21 | 15,03 | 15,82 | 17,33 |
| 10 | 17,87 | 17,81 | 17,69 | 18,24 | 17,94 | 18,24 | 18,60 | 16,72 | 16,36 | 16,72 | 17,69 | 18,60 |
| 11 | 18,54 | 18,42 | 18,18 | 18,42 | 18,48 | 18,24 | 17,51 | 16,60 | 15,88 | 15,88 | 16,18 | 17,33 |
| 12 | 18,18 | 17,94 | 17,81 | 18,54 | 18,54* | 17,94 | 17,33 | 16,72 | 16,18 | 16,72 | 17,09 | 17,21 |
| 13 | 18,66 | 18,18 | 17,87 | 17,63 | 17,81 | 18,24 | 17,57 | 16,24 | 16,48 | 16,79 | 18,78 | 19,69 |
| 14 | 18,72 | 18,54 | 18,24 | 18,24 | 18,12 | 17,81 | 16,42 | 15,09 | 15,15 | 16,85 | 19,08 | 20,54 |
| 15 | 18,68 | 18,56 | 18,26 | 17,89 | 18,32 | 17,89 | 16,74 | 15,60 | 16,08 | 17,17 | 18,56 | 20,13 |
| 16 | 18,94 | 18,46 | 18,10 | 17,85 | 17,79 | 17,49 | 16,16 | 15,86 | 15,86 | 16,22 | 17,55 | 19,00 |
| 17 | 18,48 | 18,11 | 17,99 | 18,05 | 17,51 | 16,54 | 15,69 | 14,91 | 15,39 | 16,12 | 17,27 | 19,26 |
| 18 | 18,62 | 18,56 | 18,26 | 18,32 | 18,26 | 17,83 | 17,11 | 15,84 | 15,90 | 16,62 | 18,19 | 19,95 |
| 19 | 18,88 | 18,64 | 18,52 | 18,21 | 18,03 | 18,21 | 17,73 | 16,28 | 15,31 | 15,37 | 16,94 | 19,00 |
| 20 | 18,78 | 18,66 | 18,48 | 18,11 | 18,23 | 17,45 | 16,36 | 14,36 | 13,88 | 15,39 | 17,51 | 19,62 |
| 21 | 18,80 | 18,62 | 18,50 | 18,13 | 18,37 | 18,37 | 17,53 | 16,26 | 15,17 | 15,35 | 16,74 | 18,50 |
| 22 | 19,06 | 19,06 | 18,88 | 19,06 | 18,94 | 18,64 | 17,73 | 15,91 | 15,01 | 15,13 | 16,82 | 19,18 |
| 23 | 19,02 | 19,02 | 18,78 | 18,78 | 18,78 | 18,84 | 18,35 | 18,00* | 17,70* | 17,70* | 18,20* | 20,11 |
| 24 | 19,22 | 19,10 | 18,92 | 18,86 | 18,98 | 18,80 | 18,07 | 16,50 | 15,41 | 15,10 | 16,92 | 19,22 |
| 25 | 19,30 | 19,36 | 19,18 | 19,06 | 18,88 | 18,75 | 17,12 | 15,18 | 14,22 | 15,06 | 17,60 | 20,21 |
| 26 | 19,14 | 19,20 | 18,96 | 18,90 | 19,08 | 18,71 | 17,14 | 15,81 | 14,78 | 15,02 | 15,87 | 18,59 |
| 27 | 19,46 | 19,34 | 18,98 | 19,28 | 19,40 | 19,34 | 18,37 | 16,68 | 15,83 | 15,89 | 17,40 | 19,16 |
| 28 | 19,48 | 19,36 | 19,18 | 19,12 | 18,81 | 18,09 | 17,24 | 16,21 | 16,51 | 17,72 | 19,42 | 20,63 |
| 29 | 19,74 | 19,44 | 18,65 | 19,07 | 18,89 | 18,47 | 16,96 | 16,41 | 16,65 | 17,14 | 18,83 | 20,95 |
| 30 | 18,85 | 18,31 | 18,07 | 18,13 | 17,64 | 17,40 | 16,31 | 15,71 | 16,61 | 18,67 | 20,67 | 21,15 |
| 31 | 19,30 | 19,11 | 18,99 | 19,30 | 18,51 | 18,93 | 17,96 | 17,36 | 18,08 | 19,30 | 20,26 | 21,47 |
| Moy. | 18,69 | 18,53 | 18,28 | 18,31 | 18,21 | 18,02 | 17,10 | 16,00 | 15,69 | 16,26 | 17,72 | 19,35 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19,75 | 20,11 | 19,99 | 19,21 | 18,48 | 18,12 | 17,57 | 18,36 | 18,72 | 18,24 | 18,66 | 18,48 | 17,81 |
| 2 | 20,66 | 20,60 | 19,75 | 19,39 | 18,60 | 17,69 | 17,81 | 18,30 | 18,48 | 18,42 | 18,48 | 18,30 | 18,10 |
| 3 | 20,96 | 21,44 | 20,66 | 19,39 | 18,84 | 18,78 | 18,72 | 18,96 | 19,14 | 18,78 | 17,81 | 17,81 | 18,23 |
| 4 | 20,42 | 20,96 | 20,84 | 19,75 | 20,42 | 19,39 | 19,14 | 18,60 | 19,57 | 19,02 | 18,84 | 19,02 | 18,28 |
| 5 | 20,66 | 21,44 | 20,60 | 20,48 | 19,75 | 19,45 | 18,66 | 18,72 | 18,30 | 18,66 | 18,24 | 18,24 | 18,23 |
| 6 | 19,14 | 19,51* | 19,80* | 19,44* | 18,71* | 18,24* | 18,24 | 18,42 | 17,69 | 18,54 | 18,42 | 18,42 | 18,21 |
| 7 | 19,69 | 20,96 | 21,38 | 20,84 | 19,75 | 18,54 | 18,18 | 18,30 | 18,54 | 18,54 | 18,48 | 18,60 | 18,35 |
| 8 | 20,05 | 21,44 | 21,50 | 21,20 | 20,23 | 19,08 | 18,70* | 18,54 | 18,54 | 18,54 | 18,54 | 18,54 | 18,62 |
| 9 | 18,78 | 19,63 | 20,42 | 21,08 | 20,60 | 19,75 | 18,48 | 18,30 | 18,42 | 18,54 | 18,42 | 18,48 | 18,23 |
| 10 | 19,93 | 20,66 | 21,20 | 21,44 | 21,08 | 20,42 | 19,75 | 19,08 | 18,54 | 18,66 | 18,54 | 18,78 | 18,77 |
| 11 | 19,02 | 19,93 | 20,66 | 20,66 | 19,81 | 19,87 | 19,75* | 19,75 | 19,27 | 19,08 | 18,78 | 18,78 | 18,54 |
| 12 | 19,14 | 20,36 | 20,78 | 19,87 | 19,33 | 18,48 | 17,87 | 18,84 | 18,18 | 18,12 | 18,24 | 18,60 | 18,23 |
| 13 | 20,42 | 20,78 | 20,66 | 20,60 | 19,75 | 18,84 | 18,54 | 18,42 | 18,00 | 18,00 | 18,24 | 18,84 | 18,54 |
| 14 | 21,26 | 21,20 | 20,60 | 19,45 | 18,72 | 18,54 | 18,18 | 18,42 | 19,08 | 18,78 | 19,02 | 18,78 | 18,53 |
| 15 | 21,58 | 21,89 | 21,52 | 20,70* | 19,00* | 17,90* | 18,20 | 18,50 | 18,62 | 18,32 | 18,50 | 18,74 | 18,64 |
| 16 | 20,70 | 21,24 | 21,18 | 20,45 | 19,70* | 18,80* | 18,22 | 17,73 | 17,73 | 18,40 | 18,40 | 18,34 | 18,34 |
| 17 | 20,47 | 20,78 | 20,17 | 20,29 | 19,38 | 19,38 | 19,26 | 19,02 | 19,02 | 18,90 | 18,96 | 18,78 | 18,32 |
| 18 | 21,16 | 21,28 | 20,68 | 19,34 | 18,86 | 18,92 | 18,74 | 17,89 | 18,62 | 18,86 | 19,16 | 18,86 | 18,58 |
| 19 | 21,30 | 22,39 | 22,15 | 21,00 | 19,73 | 18,94 | 18,88 | 18,94 | 19,24 | 19,18 | 19,00 | 18,82 | 18,78 |
| 20 | 21,50 | 22,04 | 21,32 | 20,35 | 19,38 | 18,78 | 18,29 | 18,90 | 19,02 | 18,78 | 18,84 | 19,02 | 18,46 |
| 21 | 20,25 | 21,76 | 21,64 | 20,92 | 19,95 | 18,98 | 18,62 | 18,74 | 18,80 | 18,98 | 18,80 | 18,98 | 18,63 |
| 22 | 21,30 | 22,27 | 22,81 | 22,51 | 21,30 | 19,73 | 19,06 | 19,18 | 19,48 | 19,54 | 19,30 | 19,18 | 19,13 |
| 23 | 22,16 | 22,77 | 22,65 | 21,86 | 22,28 | 19,56 | 18,96 | 19,02 | 18,84 | 18,96 | 19,14 | 19,02 | 19,52 |
| 24 | 20,67 | 22,06 | 22,30 | 22,24 | 20,97 | 19,64 | 18,86 | 19,04 | 19,28 | 19,34 | 19,34 | 19,40 | 19,09 |
| 25 | 21,54 | 21,72 | 21,78 | 21,24 | 20,33 | 19,60 | 19,30 | 19,06 | 19,36 | 19,18 | 19,18 | 19,12 | 18,97 |
| 26 | 20,59 | 22,40 | 22,89 | 22,22 | 20,89 | 19,62 | 19,32 | 19,56 | 19,56 | 19,56 | 19,50 | 19,50 | 19,03 |
| 27 | 21,15 | 22,60 | 22,60 | 22,30 | 21,40 | 20,18 | 19,22 | 19,46 | 19,82 | 19,94 | 19,34 | 19,64 | 19,45 |
| 28 | 21,78 | 21,48 | 20,93 | 20,08 | 20,20 | 20,26 | 19,78 | 19,84 | 19,60 | 19,84 | 19,90 | 19,78 | 19,39 |
| 29 | 22,10 | 22,70 | 23,07 | 22,16 | 21,19 | 20,59 | 20,65 | 20,71 | 21,31 | 20,53 | 20,41 | 19,98 | 19,86 |
| 30 | 22,97 | 23,09 | 22,12 | 21,82 | 22,48 | 21,03 | 20,91 | 17,94 | 19,76 | 20,55 | 19,82 | 20,18 | 19,59 |
| 31 | 22,68 | 22,68 | 22,74 | 21,90 | 21,35 | 20,63 | 19,30 | 19,90 | 20,14 | 20,02 | 19,78 | 19,78 | 19,98 |
| Moy. | 20,77 | 21,43 | 21,33 | 20,78 | 20,03 | 19,28 | 18,83 | 18,85 | 18,99 | 18,99 | 18,91 | 18,91 | 18,72 |

## Mai 1898.

### COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 281 | 283 | 280 | 280 | 281 | 282 | 291 | 275 | 268 | 269 | 265 | 277 |
| 2 | 275 | 274 | 276 | 283 | 272 | 274 | 275 | 270 | 271 | 270 | 267 | 267 |
| 3 | 272 | 275 | 275 | 269 | 269 | 268 | 266 | 269 | 267 | 275 | 282 | 290 |
| 4 | 266 | 265 | 270 | 269 | 267 | 271 | 286 | 292 | 288 | 291 | 283 | 281 |
| 5 | 243 | 251 | 243 | 245 | 250 | 249 | 256 | 261 | 251 | 241 | 239 | 242 |
| 6 | 283 | 260 | 258 | 259 | 257 | 258 | 258 | 269 | 261 | 262 | 259 | 265 |
| 7 | 260 | 260 | 259 | 254 | 253 | 257 | 264 | 266 | 256 | 243 | 244 | 253 |
| 8 | 264 | 265 | 262 | 261 | 264 | 268 | 267 | 259 | 250 | 244 | 229 | 236 |
| 9 | 264 | 265 | 263 | 266 | 267 | 271 | 273 | 274 | 272 | 269 | 270 | 274 |
| 10 | 278 | 270 | 267 | 276 | 273 | 266 | 275 | 269 | 258 | 259 | 265 | 261 |
| 11 | 272 | 273 | 276 | 276 | 278 | 280 | 290 | 288 | 285 | 275 | 272 | 279 |
| 12 | 272 | 278 | 286 | 278 | 290 | 271 | 273 | 270 | 266 | 263 | 260 | 265 |
| 13 | 275 | 275 | 297 | 279 | 274 | 281 | 274 | 269 | 267 | 254 | 259 | 262 |
| 14 | 276 | 277 | 278 | 277 | 278 | 278 | 279 | 273 | 272 | 271 | 269 | 275 |
| 15 | 289 | 286 | 287 | 287 | 287 | 291 | 290 | 289 | 290 | 288 | 290 | 291 |
| 16 | 270 | 278 | 278 | 281 | 283 | 286 | 288 | 279 | 278 | 277 | 279 | 285 |
| 17 | 270 | 266 | 271 | 275 | 276 | 278 | 286 | 284 | 278 | 275 | 267 | 269 |
| 18 | 287 | 286 | 288 | 286 | 288 | 290 | 292 | 293 | 291 | 289 | 285 | 292 |
| 19 | 292 | 296 | 294 | 292 | 292 | 293 | 296 | 296 | 289 | 289 | 292 | 298 |
| 20 | 293 | 292 | 295 | 294 | 296 | 301 | 309 | 303 | 291 | 284 | 287 | 288 |
| 21 | 294 | 295 | 298 | 299 | 297 | 297 | 297 | 291 | 278 | 270 | 270 | 273 |
| 22 | 299 | 301 | 303 | 301 | 300 | 299 | 303 | 298 | 295 | 296 | 301 | 306 |
| 23 | 308 | 307 | 312 | 308 | 302 | 297 | 299 | 297 | 295 | 290 | 295 | 303 |
| 24 | 303 | 301 | 301 | 306 | 306 | 309 | 314 | 316 | 305 | 286 | 278 | 293 |
| 25 | 305 | 302 | 303 | 311 | 301 | 304 | 307 | 303 | 294 | 282 | 280 | 296 |
| 26 | 306 | 306 | 306 | 309 | 308 | 307 | 308 | 310 | 302 | 295 | 295 | 301 |
| 27 | 309 | 311 | 312 | 307 | 311 | 313 | 318 | 323 | 321 | 310 | 307 | 309 |
| 28 | 297 | 303 | 301 | 302 | 314 | 317 | 309 | 298 | 287 | 290 | 296 | 291 |
| 29 | 280 | 279 | 290 | 287 | 287 | 287 | 288 | 276 | 272 | 263 | 272 | 285 |
| 30 | 282 | 292 | 293 | 292 | 292 | 294 | 292 | 276 | 271 | 266 | 260 | 280 |
| 31 | 295 | 270 | 272 | 290 | 276 | 263 | 270 | 265 | 259 | 246 | 232 | 254 |
| Moy. | 282,6 | 282,0 | 283,7 | 283,8 | 283,5 | 283,9 | 286,9 | 283,9 | 278,3 | 273,6 | 272,5 | 278,6 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 289 | 294 | 291 | 297 | 299 | 286 | 264 | 265 | 261 | 263 | 258 | 271 | 277,9 |
| 2 | 271 | 281 | 284 | 284 | 263 | 266 | 265 | 265 | 265 | 268 | 268 | 269 | 271,8 |
| 3 | 296 | 298 | 306 | 302 | 295 | 282 | 271 | 273 | 271 | 266 | 257 | 267 | 277,5 |
| 4 | 286 | 278 | 240 | 258 | 218 | 222 | 228 | 231 | 233 | 223 | 239 | 246 | 259,4 |
| 5 | 225 | 226 | 250 | 258 | 259 | 250 | 248 | 233 | 258 | 257 | 253 | 255 | 247,6 |
| 6 | 273 | 288 | 279 | 279 | 274 | 266 | 256 | 255 | 261 | 258 | 256 | 259 | 264,6 |
| 7 | 268 | 271 | 278 | 276 | 273 | 268 | 258 | 258 | 254 | 256 | 259 | 257 | 260,2 |
| 8 | 246 | 256 | 264 | 267 | 265 | 260 | 257 | 260 | 260 | 260 | 259 | 268 | 258,0 |
| 9 | 274 | 273 | 273 | 279 | 278 | 275 | 270 | 273 | 273 | 274 | 275 | 273 | 271,6 |
| 10 | 268 | 271 | 268 | 266 | 263 | 249 | 240 | 245 | 260 | 263 | 268 | 268 | 264,4 |
| 11 | 286 | 290 | 295 | 300 | 296 | 263 | 257 | 275 | 280 | 277 | 283 | 285 | 280,4 |
| 12 | 276 | 287 | 251 | 278 | 283 | 266 | 266 | 264 | 272 | 265 | 274 | 262 | 271,5 |
| 13 | 275 | 285 | 299 | 296 | 287 | 280 | 274 | 272 | 264 | 273 | 269 | 266 | 275,2 |
| 14 | 272 | 281 | 288 | 287 | 284 | 273 | 268 | 271 | 274 | 281 | 282 | 296 | 277,5 |
| 15 | 292 | 292 | 298 | 285 | 267 | 241 | 267 | 273 | 271 | 265 | 271 | 271 | 281,6 |
| 16 | 295 | 301 | 301 | 296 | 289 | 287 | 286 | 270 | 275 | 274 | 271 | 265 | 282,2 |
| 17 | 274 | 286 | 288 | 283 | 271 | 277 | 280 | 286 | 285 | 286 | 285 | 286 | 278,4 |
| 18 | 298 | 301 | 299 | 305 | 300 | 294 | 288 | 288 | 295 | 291 | 291 | 292 | 292,0 |
| 19 | 304 | 312 | 311 | 310 | 298 | 291 | 291 | 292 | 290 | 288 | 288 | 290 | 295,2 |
| 20 | 290 | 296 | 304 | 306 | 306 | 299 | 293 | 296 | 297 | 298 | 297 | 296 | 296,3 |
| 21 | 282 | 290 | 298 | 300 | 299 | 295 | 290 | 290 | 291 | 292 | 296 | 302 | 291,0 |
| 22 | 309 | 307 | 307 | 313 | 310 | 313 | 304 | 306 | 304 | 301 | 303 | 304 | 303,5 |
| 23 | 306 | 314 | 318 | 316 | 314 | 307 | 305 | 304 | 302 | 301 | 298 | 302 | 304,2 |
| 24 | 304 | 311 | 314 | 314 | 313 | 313 | 307 | 308 | 308 | 309 | 308 | 307 | 305,6 |
| 25 | 302 | 306 | 307 | 310 | 313 | 315 | 309 | 308 | 308 | 311 | 309 | 307 | 303,9 |
| 26 | 308 | 309 | 315 | 315 | 312 | 304 | 302 | 307 | 307 | 305 | 303 | 306 | 306,1 |
| 27 | 315 | 324 | 320 | 322 | 321 | 318 | 313 | 306 | 301 | 288 | 305 | 297 | 311,7 |
| 28 | 295 | 299 | 304 | 313 | 308 | 294 | 284 | 280 | 280 | 274 | 283 | 282 | 295,9 |
| 29 | 303 | 305 | 296 | 302 | 302 | 300 | 297 | 286 | 273 | 293 | 290 | 296 | 287,9 |
| 30 | 250 | 258 | 294 | 273 | 247 | 258 | 236 | 255 | 266 | 258 | 257 | 272 | 271,8 |
| 31 | 253 | 269 | 272 | 279 | 275 | 275 | 268 | 264 | 264 | 267 | 286 | 279 | 268,4 |
| Moy. | 283,4 | 289,0 | 290,7 | 292,5 | 286,4 | 280,2 | 275,5 | 276,1 | 277,5 | 276,9 | 279,1 | 280,5 | 281,7 |

# Mai 1898.

## COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 226 | 225 | 225 | 227 | 224 | 225 | 225 | 225 | 222 | 214 | 207 | 205 |
| 2 | 223 | 223 | 224 | 223 | 222 | 223 | 225 | 225 | 222 | 215 | 209 | 206 |
| 3 | 226 | 227 | 226 | 225 | 227 | 224 | 226 | 227 | 217 | 212* | 207* | 206* |
| 4 | 223 | 227 | 225 | 226 | 227 | 228 | 226 | 221 | 217 | 209 | 206 | 206 |
| 5 | 229 | 229 | 227 | 229 | 229 | 229 | 231 | 229 | 227 | 214 | 208 | 206 |
| 6 | 224 | 225 | 224 | 227 | 225 | 227 | 228 | 227 | 228 | 225 | 222 | 224 |
| 7 | 231 | 227 | 226 | 227 | 225 | 226 | 230 | 235 | 234 | 227 | 219 | 209 |
| 8 | 225 | 223 | 222 | 222 | 221 | 222 | 227 | 229 | 228 | 219 | 211 | 208 |
| 9 | 224* | 223* | 222* | 222* | 222* | 222* | 227* | 229* | 228* | 219* | 211* | 208 |
| 10 | 217 | 217 | 216 | 216 | 216 | 215 | 219 | 219 | 217 | 211 | 208 | 207 |
| 11 | 223 | 221 | 220 | 220 | 220 | 217 | 219 | 220 | 216 | 214 | 210 | 207 |
| 12 | 218 | 218 | 218 | 216 | 216 | 214 | 216 | 215 | 212 | 211 | 202 | 201 |
| 13 | 216 | 214 | 214 | 212 | 213 | 212 | 215 | 210 | 212 | 207 | 208 | 205 |
| 14 | 214 | 215 | 215 | 213 | 214 | 213 | 215 | 215 | 208 | 201 | 193 | 193 |
| 15 | 211 | 213 | 211 | 212 | 212 | 211 | 215 | 212 | 202 | 197 | 191 | 190 |
| 16 | 213 | 213 | 213 | 211 | 212 | 213 | 215 | 214 | 210 | 205 | 200 | 200 |
| 17 | 233 | 236 | 234 | 237 | 237 | **238** | 235 | 230 | 221 | 214 | 208 | 208 |
| 18 | 224 | 224 | 224 | 224 | 223 | 223 | 223 | 223 | 221 | 215 | 210 | 208 |
| 19 | 214 | 215 | 214 | 215 | 214 | 216 | 216 | 220 | 219 | 217 | 200 | 193 |
| 20 | 221 | 221 | 222 | 221 | 223 | 223 | 223 | 223 | 221 | 217 | 214 | 213 |
| 21 | 224 | 223 | 223 | 223 | 224 | 226 | 228 | 230 | 229 | 226 | 217 | 209 |
| 22 | 223 | 222 | 222 | 222 | 222 | 223 | 224 | 227 | 224 | 213 | 210 | 201 |
| 23 | 211 | 211 | 212 | 209 | 209 | 211 | 214 | 217 | 206 | 195 | 188 | **174** |
| 24 | 213 | 212 | 212 | 211 | 213 | 213 | 220 | 220 | 221 | 220 | 213 | 207 |
| 25 | 215 | 215 | 214 | 212 | 214 | 214 | 219 | 217 | 218 | 213 | 206 | 205 |
| 26 | 213 | 214 | 213 | 216 | 215 | 216 | 216 | 216 | 214 | 214 | 210 | 201 |
| 27 | 226 | 227 | 227 | 226 | 225 | 225 | 228 | 226 | 223 | 219 | 210 | 204 |
| 28 | 226 | 226 | 223 | 225 | 225 | 224 | 226 | 223 | 222 | 212 | 214 | 217 |
| 29 | 223 | 223 | 221 | 219 | 219 | 219 | 220 | 219 | 216 | 211 | 201 | 199 |
| 30 | 227 | 227 | 223 | 224 | 222 | 222 | 219 | 212 | 205 | 200 | 199 | 200 |
| 31 | 219 | 219 | 218 | 216 | 216 | 217 | 214 | 210 | 207 | 207 | 205 | 204 |
| Moy. | 221,1 | 221,1 | 220,3 | 220,3 | 220,2 | 220,4 | **222,4** | 221,5 | 218,3 | 212,7 | 207,0 | 204,0 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 205 | 208 | 208 | 217 | 217 | 220 | 223 | 218 | 220 | 219 | 220 | 220 | 218,5 |
| 2 | 204 | 214 | 217 | 221 | 226 | 225 | 227 | 226 | 228 | 227 | 227 | 224 | 221,1 |
| 3 | 205* | 214* | 217* | 220* | 226* | 227* | 229 | 228 | 229 | 229 | 225 | 224 | 221,8 |
| 4 | 207 | 215 | 218 | 219 | 225 | 224 | 226 | 228 | 229 | 232 | 228 | 228 | 221,7 |
| 5 | 204 | 204 | 206 | 215 | 218 | 222 | 224 | 225 | 223 | 224 | 222 | 225 | 220,8 |
| 6 | 224 | 220 | 222 | 229 | 233 | 235 | 233 | 233 | 229 | 231 | 230 | 228 | **227,2** |
| 7 | 202 | 203 | 207 | 213 | 222 | 225 | 226 | 225 | 225 | 227 | 226 | 223 | 222,5 |
| 8 | 208 | 207 | 211 | 217 | 221 | 224 | 225* | 225* | 226* | 227* | 226* | 225* | 220,8 |
| 9 | 205 | 199 | 194 | 199 | 202 | 209 | 214 | 213 | 213 | 218 | 216 | 218 | 214,9 |
| 10 | 207 | 207 | 205 | 205 | 210 | 213 | 216 | 218 | 217 | 221 | 221 | 220 | 214,1 |
| 11 | 205 | 202 | 201 | 203 | 208 | 213 | 212 | 211 | 211 | 215 | 217 | 219 | 213,5 |
| 12 | 201 | 201 | 204 | 206 | 211 | 215 | 214 | 212 | 213 | 215 | 214 | 215 | 211,6 |
| 13 | 203 | 207 | 206 | 208 | 210 | 214 | 211 | 209 | 210 | 213 | 217 | 217 | 210,9 |
| 14 | 197 | 201 | 207 | 211 | 212 | 215 | 211 | 212 | 214 | 212 | 210 | 212 | 209,3 |
| 15 | 191 | 193 | 199 | 207 | 206 | 210 | 210 | 208 | 208 | 210 | 210 | 208 | **205,7** |
| 16 | 202 | 206 | 208 | 216 | 219 | 225 | 227 | 227 | 226 | 231 | 234 | 234 | 215,6 |
| 17 | 211 | 213 | 213 | 214 | 217 | 218 | 218 | 220 | 221 | 222 | 223 | 223 | 222,7 |
| 18 | 209 | 206 | 208 | 209 | 213 | 215 | 219 | 215 | 216 | 215 | 215 | 212 | 216,4 |
| 19 | 191 | 198 | 203 | 211 | 215 | 214 | 216 | 215 | 218 | 220 | 222 | 221 | 212,4 |
| 20 | 211 | 217 | 217 | 217 | 224 | 222 | 223 | 224 | 224 | 227 | 226 | 225 | 220,8 |
| 21 | 210 | 209 | 214 | 220 | 224 | 223 | 223 | 223 | 224 | 227 | 225 | 224 | 222,0 |
| 22 | 204 | 199 | 205 | 208 | 215 | 217 | 212 | 214 | 214 | 214 | 211 | 211 | 214,9 |
| 23 | 176 | 182 | 190 | 198 | 204 | 205 | 209 | 211 | 211 | 211 | 210 | 211 | 203,1 |
| 24 | 200 | 195 | 195 | 199 | 206 | 211 | 210 | 210 | 212 | 213 | 213 | 213 | 210,5 |
| 25 | 199 | 200 | 204 | 209 | 211 | 212 | 212 | 210 | 211 | 213 | 213 | 212 | 211,2 |
| 26 | 200 | 205 | 208 | 213 | 214 | 220 | 220 | 219 | 221 | 221 | 223 | 221 | 214,3 |
| 27 | 202 | 210 | 216 | 221 | 224 | 225 | 225 | 227 | 227 | 228 | 228 | 226 | 221,9 |
| 28 | 217 | 217 | 219 | 221 | 221 | 222 | 220 | 222 | 222 | 225 | 223 | 223 | 221,4 |
| 29 | 204 | 207 | 210 | 215 | 218 | 218 | 216 | 220 | 220 | 224 | 226 | 227 | 216,4 |
| 30 | 199 | 197 | 205 | 204 | 209 | 209 | 210 | 211 | 213 | 214 | 213 | 214 | 211,6 |
| 31 | 207 | 204 | 205 | 210 | 214 | 218 | 217 | 214 | 216 | 214 | 212 | 212 | 212,3 |
| Moy. | **203,5** | 205,2 | 207,8 | 212,1 | 216,0 | 218,2 | 218,6 | 218,5 | 219,1 | 220,6 | 220,2 | 219,8 | 216,2 |

# Mai 1898.

## PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 56,19 | 55,55 | 55,26 | 54,98 | 54,95 | 55,05 | 55,25 | 55,26 | 55,78 | 55,65 | 56,19 | 55,99 |
| 2 | 56.92 | 56,71 | 56,55 | 56,49 | 56,63 | 56,94 | 57.38 | 58,02 | 58,49 | 58,72 | 59,09 | 59,03 |
| 3 | 59,51 | 59,32 | 59,32 | 59,38 | 59,43 | 59,55 | 60,01 | 60,65 | 61,67 | 61,29 | 61,45 | 61,45 |
| 4 | 61,04 | 60,68 | 60,52 | 60,31 | 60,45 | 60.51 | 60,96 | 61.21 | 61,73 | 61,70 | 61,83 | 61,78 |
| 5 | 59,83 | 59,35 | 59,17 | 58,79 | 58,71 | 58,33 | 58,40 | 58,75 | 59,30 | 59,28 | 59,02 | 58,54 |
| 6 | 57,22 | 57,06 | 56,75 | 56,49 | 56,33 | 56,36 | 56,48 | 56,60 | 57,00 | 56,92 | 57,07 | 56,79 |
| 7 | 54,49 | 53,91 | 53,23 | 52,86 | 52,49 | 52,49 | 52,37 | 52.34 | 52,95 | 52,86 | 52,47 | 52,15 |
| 8 | 52,34 | 52,09 | 51,75 | 51,55 | 51,75 | 52,15 | 52,76 | 53,03 | 54,00 | 54.20 | 54.24 | 54,32 |
| 9 | 55,91 | 55,76 | 55,62 | 55,78 | 55,83 | 56,09 | 56,77 | 57,08 | 57,59 | 57,84 | 57,77 | 57,55 |
| 10 | 58,03 | 58,09 | 57,56 | 57,93 | 57,94 | 58,02 | 57,83 | 58,15 | 58,42 | 58,64 | 58,43 | 58,27 |
| 11 | 57,32 | 57,20 | 56.98 | 56,97 | 57,01 | 56,70 | 57,37 | 57,37 | 57,77 | 58,06 | 57,98 | 58,02 |
| 12 | 60,38 | 59,87 | 59.87 | 59,96 | 59,90 | 59.62 | 59.86 | 59.98 | 60,68 | 60,70 | 60,28 | 59,73 |
| 13 | 58.68 | 58,56 | 58,34 | 58,02 | 58,14 | 58.07 | 58,50 | 59,34 | 59,68 | 59,91 | 60.17 | 60,25 |
| 14 | 63,54 | 63,58 | 63,82 | 63,96 | 64,20 | 64,55 | 64,85 | 65,24 | 65,59 | 65,88 | **65.93** | 65,85 |
| 15 | 63,52 | 62,84 | 62,36 | 62,08 | 61,70 | 61,93 | 62,89 | 63,32 | 62,30 | 62,38 | 61,63 | 61,20 |
| 16 | 54,97 | 54,23 | 53,53 | 52,88 | 52,63 | 52,25 | 51,78 | 52,04 | 51,85 | 51,84 | 51,24 | 50,72 |
| 17 | **45.98** | 46,04 | 46,76 | 46.82 | 47,19 | 47.58 | 47,95 | 49,24 | 49,41 | 50,54 | 50,80 | 50,94 |
| 18 | 57.25 | 57,31 | 57,57 | 57,83 | 57,88 | 58,54 | 59,10 | 59.97 | 60,52 | 60,23 | 60,67 | 60,49 |
| 19 | 59,51 | 59,31 | 59,21 | 59,21 | 59,11 | 58,79 | 58.89 | 58,99 | 59,36 | 59.88 | 58,52 | 58,65 |
| 20 | 57,53 | 57,01 | 56,44 | 56,17 | 55,65 | 55,55 | 55,81 | 56,05 | 56,09 | 56,04 | 55,97 | 56,02 |
| 21 | 58,65 | 58.41 | 58,37 | 58,38 | 58,59 | 58,80 | 59,41 | 59,94 | 60,64 | 60,92 | 61,26 | 61.23 |
| 22 | 63,00 | 63.05 | 63,16 | 63.11 | 63,11 | 63.36 | 64,12 | 64,49 | 64,49 | 64.84 | 64,79 | 64,86 |
| 23 | 64,24 | 63,14 | 62,44 | 61,54 | 61,84 | 60,49 | 60,45 | 60,43 | 60,50 | 61,15 | 60,79 | 59,84 |
| 24 | 58.28 | 58,57 | 58.55 | 58,63 | 58,92 | 59,42 | 60,27 | 60.52 | 61,70 | 60,69 | 61,77 | 62,41 |
| 25 | 63,06 | 62,74 | 62,37 | 62,26 | 62,25 | 62,21 | 62,25 | 62,15 | 62,56 | 62,58 | 62,20 | 61,83 |
| 26 | 60,13 | 60,06 | 59,69 | 59,17 | 58,85 | 58,73 | 59,68 | 59,90 | 59,81 | 59,60 | 59,66 | 59.49 |
| 27 | 58,76 | 58,49 | 57,91 | 57,89 | 57,87 | 58.02 | 58,56 | 58,92 | 59,23 | 59,49 | 59,34 | 59,39 |
| 28 | 58,85 | 58,63 | 58,61 | 58,64 | 58,62 | 58.70 | 58,90 | 59,15 | 59,38 | 59,31 | 59.08 | 58,88 |
| 29 | 55,85 | 56,47 | 55,29 | 54,76 | 53,78 | 53.44 | 53,19 | 53,15 | 52,77 | 54,23 | 54,31 | 53,95 |
| 30 | 54,09 | 54,15 | 54,26 | 54,62 | 55,38 | 55,68 | 56,14 | 56,53 | 56.84 | 57,16 | 57,62 | 57,76 |
| 31 | 57,71 | 57,46 | 57,41 | 57,31 | 57,21 | 57,23 | 57,63 | 57,66 | 57,78 | 58,24 | 58,21 | 58,27 |
| Moy. | 58,16 | 57,92 | 57,70 | 57,57 | 57,56 | 57,58 | 57,93 | 58,24 | 58,56 | **58,74** | 58,71 | 58,57 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,97.

| | mm | |
|---|---|---|
| 1er minimum | 757,56 à 4h 00m m. | |
| 1er maximum | 58,76 à 9h 10m m. | |
| 2me minimum | 57,25 à 3h 30m s. | |
| 2me maximum | 58,54 à 9h 40m s. | |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 55.57 | 55.51 | 55,06 | 55.00 | 54,62 | 55,22 | 54,91 | 55,51 | 55,97 | 56.56 | 56,80 | 56,69 | 55,56 |
| 2 | 58,64 | 58,59 | 58,11 | 57,84 | 57,80 | 58,03 | 58,27 | 58.77 | 59,08 | 59,33 | 59,44 | 59,55 | 58,10 |
| 3 | 60,82 | 60,49 | 60,19 | 59,72 | 59,80 | 60,42 | 60,14 | 60,54 | 60,78 | 61,12 | 61,16 | 61,10 | 60,36 |
| 4 | 61,26 | 60.76 | 60,57 | 60,20 | 60.00 | 60.02 | 59,93 | 59,92 | 59.96 | 59.95 | 59,91 | 59,87 | 60.62 |
| 5 | 57,81 | 57,48 | 57,28 | 56,45 | 56,55 | 56,21 | 56,28 | 56,38 | 56,78 | 57,23 | 57,33 | 57,33 | 57,94 |
| 6 | 56,29 | 55,82 | 55.60 | 55,29 | 54.94 | 54,66 | 54,53 | 54,61 | 54.96 | 55,26 | 55,24 | 55,07 | 55,97 |
| 7 | 52,50 | 51,15 | 50,69 | 50,16 | 49.81 | 50.00 | 49,83 | 50,23 | 50,65 | 51,67 | 52,03 | 52,29 | 51,90 |
| 8 | 54,26 | 53,84 | 53,83 | 53,50 | 53.79 | 53.77 | 53,84 | 54,55 | 55,10 | 55.86 | 56,01 | 56,06 | 53.69 |
| 9 | 57.18 | 56,62 | 56.79 | 56,68 | 56,64 | 56.77 | 56,93 | 57,06 | 57,55 | 58,09 | 58,35 | 58,12 | 56,93 |
| 10 | 57,55 | 56,91 | 56,50 | 56,43 | 56,43 | 56,56 | 56,60 | 57,01 | 57,31 | 57,51 | 57,55 | 57,59 | 57,55 |
| 11 | 57,94 | 57,72 | 58,20 | 57,94 | 57,89 | 58,18 | 58.94 | 59,35 | 59,76 | 60.31 | 60,10 | 59,74 | 58,12 |
| 12 | 59,03 | 59,08 | 58,44 | 58,50 | 57,83 | 57,98 | 57,96 | 58,50 | 58.88 | 58.96 | 58.88 | 58,61 | 59,31 |
| 13 | 59,97 | 59.78 | 59,87 | 59,83 | 60,23 | 60,49 | 60,91 | 61,55 | 62,26 | 62,62 | 63,05 | 63,45 | 60.07 |
| 14 | 65,40 | 65,06 | 64,80 | 64,69 | 64,23 | 64,17 | 64,41 | 64,72 | 64.66 | 64,65 | 64,38 | 64,10 | **64,68** |
| 15 | 60,38 | 59,82 | 59,54 | 58,22 | 57,89 | 57,69 | 57,57 | 57,55 | 57,35 | 57,16 | 56,71 | 56,06 | 60,17 |
| 16 | 50,08 | 49,66 | 48,94 | 48,18 | 47,62 | 47,25 | 47,21 | 47,34 | 47,10 | 46,77 | 46,64 | 46,21 | **50,12** |
| 17 | 51,34 | 51.94 | 52,33 | 52,32 | 53,08 | 53,62 | 54,34 | 55,11 | 55,64 | 56,48 | 57,04 | 57.20 | 51,24 |
| 18 | 60,27 | 59,70 | 59,22 | 59,21 | 59,74 | 59.77 | 59,50 | 59.71 | 59,62 | 59,78 | 60,07 | 59,66 | 59,32 |
| 19 | 58,98 | 58,07 | 57,64 | 57,29 | 57,31 | 57,34 | 57,35 | 57,69 | 57,62 | 57,70 | 57.62 | 57,35 | 58,39 |
| 20 | 55,78 | 55,55 | 55,54 | 55,86 | 56,07 | 56.36 | 56,68 | 57,21 | 57,58 | 57,96 | 58,33 | 58,59 | 56,49 |
| 21 | 60,80 | 60,49 | 60,46 | 60,20 | 60,21 | 60.35 | 60,96 | 61,20 | 61,61 | 62,32 | 63.03 | 63,34 | 60,40 |
| 22 | 64,83 | 64,66 | 64,24 | 63,58 | 63,47 | 63,68 | 63.54 | 63,63 | 64,03 | 64,14 | 64,74 | 64,29 | 63,97 |
| 23 | 58,74 | 57,99 | 57,62 | 57,21 | 56,65 | 56,57 | 56.53 | 57,03 | 57,40 | 57,78 | 58.32 | 58,40 | 59,46 |
| 24 | 62,38 | 62,74 | 62,31 | 61,78 | 61,94 | 62,06 | 62,26 | 62,48 | 62,71 | 62,99 | 63,13 | 63,12 | 61,24 |
| 25 | 61,43 | 61,60 | 61,10 | 60,89 | 60,69 | 60,28 | 60,06 | 60,27 | 60,26 | 61,09 | 61,12 | 61,00 | 61,60 |
| 26 | 59,08 | 58,91 | 58,82 | 58,14 | 57,73 | 57,57 | 57,93 | 58,41 | 48,59 | 59,22 | 59,30 | 59,08 | 59,07 |
| 27 | 58,96 | 58,61 | 58,30 | 58,31 | 58,32 | 58,31 | 58,21 | 58,74 | 59,46 | 59,83 | 59,86 | 59,28 | 58,75 |
| 28 | 58,32 | 57,95 | 57,74 | 57,41 | 57,05 | 56,87 | 56,73 | 56,83 | 56,89 | 56,81 | 56,52 | 56,09 | 57,99 |
| 29 | 53,44 | 52,84 | 52,23 | 52,54 | 52,26 | 52,24 | 52,62 | 53.00 | 53,03 | 53,41 | 53,97 | 54,13 | 53,62 |
| 30 | 57,55 | 57,63 | 57,36 | 57,04 | 56,93 | 56,92 | 56,77 | 57.10 | 57,25 | 57,15 | 57,76 | 57.86 | 56,56 |
| 31 | 58,25 | 57,92 | 57,78 | 57,84 | 57,58 | 57,56 | 57,91 | 58,54 | 58,96 | 59,49 | 59,82 | 59,91 | 58,07 |
| Moy. | 58,22 | 57,90 | 57,65 | 57,36 | **57,27** | 57,32 | 57,41 | 57,76 | 58,02 | 58,36 | 58,52 | 58,42 | 57,98 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,7; à la latitude 45°: — 0mm,9.

# MAI 1898.

## TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14°,2 | 14°,0 | 14°,0 | 13°,9 | 13°,8 | 13°,9 | 13°,9 | 14°,0 | 14°,9 | 14°,9 | 15°,3 | 15°,0 |
| 2 | 13,4 | 13,2 | 13,0 | 13,1 | 13,3 | 13,2 | 13,2 | 14,0 | 14,7 | 16,7 | 18,6 | 20,1 |
| 3 | 12,2 | 12,0 | 11,8 | 11,5 | 11,4 | 10,9 | 12,1 | 15,7 | 18,4 | 19,9 | 22,5 | 23,2 |
| 4 | 13,8 | 13,6 | 13,3 | 13,0 | 12,9 | 12,8 | 14,1 | 16,3 | 18,8 | 20,5 | 22,2 | 23,7 |
| 5 | 15,7 | 15,5 | 15,3 | 15,0 | 14,9 | 15,0 | 15,2 | 16,2 | 17,1 | 18,1 | 18,8 | 19,9 |
| 6 | 17,1 | 17,1 | 17,0 | 16,9 | 16,1 | 16,3 | 17,1 | 18,7 | 19,7 | 22,5 | 25,9 | 28,1 |
| 7 | 19,2 | 19,1 | 18,7 | 18,3 | 17,9 | 17,9 | 18,5 | 19,0 | 19,7 | 19,9 | 20,5 | 20,9 |
| 8 | 17,9 | 17,7 | 17,6 | 17,4 | 17,0 | 16,4 | 15,5 | 16,3 | 16,6 | 17,3 | 17,4 | 17,6 |
| 9 | 17,0 | 16,1 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 16,0 | 16,9 | 20,1 | 20,9 | 22,8 |
| 10 | 17,2 | 17,0 | 16,9 | 16,7 | 16,7 | 16,6 | 16,8 | 17,8 | 18,8 | 19,6 | 20,9 | 21,8 |
| 11 | 15,5 | 15,3 | 14,9 | 14,9 | 15,2 | 15,1 | 15,8 | 17,1 | 19,3 | 21,9 | 23,1 | 24,5 |
| 12 | 15,2 | 15,2 | 15,0 | 15,0 | 14,8 | 14,4 | 14,4 | 14,9 | 16,5 | 17,2 | 18,2 | 19,2 |
| 13 | 14,1 | 13,9 | 13,8 | 13,7 | 13,9 | 14,0 | 14,2 | 15,3 | 16,0 | 16,8 | 17,9 | 17,9 |
| 14 | 15,5 | 15,4 | 15,1 | 14,7 | 14,0 | 13,1 | 13,6 | 15,8 | 17,6 | 18,6 | 19,2 | 19,6 |
| 15 | 14,0 | 14,0 | 13,9 | 14,3 | 14,4 | 14,6 | 13,9 | 14,8 | 16,1 | 16,2 | 16,5 | 16,4 |
| 16 | 15,7 | 15,9 | 16,0 | 16,3 | 16,4 | 16,5 | 16,6 | 17,8 | 18,6 | 20,8 | 22,8 | 24,5 |
| 17 | 21,5 | 22,0 | 21,9 | 18,3 | 18,4 | 18,7 | 18,6 | 19,1 | 17,8 | 17,6 | 17,6 | 18,5 |
| 18 | 16,6 | 16,6 | 16,2 | 15,7 | 15,8 | 15,9 | 16,0 | 16,0 | 15,2 | 14,8 | 15,4 | 15,9 |
| 19 | 15,4 | 15,6 | 15,7 | 15,9 | 15,9 | 16,1 | 16,6 | 17,7 | 18,5 | 20,3 | 21,2 | 23,8 |
| 20 | 18,8 | 18,7 | 18,8 | 18,9 | 19,0 | 19,2 | 19,7 | 19,9 | 20,7 | 22,5 | 22,6 | 22,3 |
| 21 | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,1 | 19,2 | 19,3 | 19,4 | 20,4 | 21,6 | 22,8 | 23,9 | 24,6 |
| 22 | 16,5 | 16,2 | 16,0 | 15,7 | 15,2 | 15,0 | 15,6 | 16,4 | 16,5 | 15,7 | 17,4 | 18,6 |
| 23 | 10,5 | 10,5 | 10,8 | 11,7 | 12,6 | 12,2 | 13,0 | 13,9 | 14,6 | 15,4 | 16,5 | 18,5 |
| 24 | 17,5 | 17,3 | 16,9 | 16,5 | 15,9 | 15,4 | 15,2 | 15,3 | 15,1 | 14,9 | 15,7 | 15,9 |
| 25 | 15,1 | 15,0 | 15,0 | 15,1 | 15,1 | 14,9 | 15,2 | 16,2 | 16,8 | 18,6 | 20,1 | 20,9 |
| 26 | 17,1 | 17,1 | 17,2 | 17,1 | 17,0 | 17,0 | 16,9 | 16,9 | 17,2 | 18,2 | 19,7 | 19,7 |
| 27 | 20,5 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,4 | 20,3 | 20,6 | 21,1 | 21,1 | 20,8 | 21,7 | 23,0 |
| 28 | 19,8 | 19,6 | 19,4 | 19,4 | 19,3 | 19,2 | 19,2 | 19,9 | 20,8 | 22,3 | 23,2 | 24,6 |
| 29 | 19,0 | 18,9 | 18,7 | 18,8 | 18,9 | 19,1 | 19,9 | 21,4 | 23,7 | 22,9 | 25,2 | 25,2 |
| 30 | 21,3 | 20,6 | 19,5 | 18,8 | 18,5 | 17,5 | 17,6 | 18,6 | 19,0 | 19,9 | 21,1 | 22,0 |
| 31 | 18,9 | 18,8 | 18,7 | 18,3 | 18,3 | 18,1 | 19,2 | 21,0 | 22,9 | 24,4 | 25,6 | 27,2 |
| Moy. | 16,62 | 16,49 | 16,32 | 16,12 | 16,05 | 15,91 | 16,22 | 17,21 | 18,10 | 19,10 | 20,25 | 21,16 |

Minimum absolu ..... 9°,6 le 23.
Maximum absolu ..... 29,1 le 6 et 16.
Journée de variation maximum : ..... 14,49 le 1.
Journée " minimum : ..... 25,37 le 29.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15°,3 | 14°,9 | 15°,4 | 15°,3 | 15°,2 | 15°,1 | 14°,9 | 14°,5 | 14°,3 | 13°,9 | 13°,7 | 13°,4 | 14°,49 |
| 2 | 20,1 | 20,0 | 21,5 | 20,9 | 21,4 | 20,7 | 19,6 | 17,3 | 15,6 | 14,6 | 13,3 | 12,7 | 16,43 |
| 3 | 24,3 | 24,5 | 24,8 | 24,8 | 23,7 | 21,9 | 20,0 | 17,2 | 15,9 | 14,9 | 14,1 | 13,7 | 17,56 |
| 4 | 23,6 | 23,5 | 23,5 | 24,2 | 22,9 | 21,5 | 19,2 | 17,4 | 16,6 | 16,3 | 16,2 | 16,0 | 18,16 |
| 5 | 21,0 | 20,2 | 20,3 | 20,1 | 21,1 | 19,4 | 18,7 | 17,9 | 17,5 | 17,5 | 17,3 | 17,1 | 17,70 |
| 6 | 27,1 | 25,3 | 26,7 | 25,5 | 23,8 | 23,1 | 22,0 | 21,1 | 20,6 | 20,1 | 20,0 | 19,7 | 21,14 |
| 7 | 21,3 | 22,4 | 22,2 | 23,2 | 24,4 | 24,0 | 23,5 | 22,6 | 22,2 | 20,2 | 18,7 | 18,0 | 20,51 |
| 8 | 18,3 | 18,9 | 19,6 | 19,9 | 19,5 | 19,8 | 19,4 | 19,0 | 18,8 | 18,6 | 18,4 | 17,5 | 18,02 |
| 9 | 21,7 | 22,6 | 22,9 | 22,8 | 22,2 | 21,5 | 20,6 | 19,6 | 19,0 | 18,1 | 17,7 | 17,4 | 18,87 |
| 10 | 23,3 | 24,8 | 25,7 | 23,6 | 22,9 | 21,0 | 19,5 | 18,1 | 17,2 | 16,7 | 16,3 | 15,7 | 19,23 |
| 11 | 23,6 | 23,3 | 22,7 | 21,8 | 20,5 | 19,5 | 18,4 | 17,2 | 16,4 | 16,2 | 15,6 | 15,4 | 18,47 |
| 12 | 19,4 | 20,5 | 19,8 | 18,7 | 18,9 | 18,5 | 17,2 | 16,5 | 16,0 | 15,7 | 15,7 | 15,5 | 16,77 |
| 13 | 19,2 | 20,8 | 20,1 | 21,4 | 20,7 | 19,7 | 18,8 | 17,5 | 17,3 | 17,1 | 16,7 | 16,1 | 16,95 |
| 14 | 20,2 | 20,3 | 20,4 | 19,9 | 19,4 | 18,2 | 16,7 | 14,0 | 13,2 | 13,5 | 13,6 | 13,7 | 16,47 |
| 15 | 15,2 | 14,5 | 14,5 | 14,9 | 14,9 | 14,6 | 14,7 | 14,4 | 14,4 | 14,6 | 14,8 | 15,2 | 14,83 |
| 16 | 25,9 | 27,2 | 27,9 | 28,3 | 28,2 | 27,5 | 25,5 | 23,8 | 22,4 | 21,7 | 21,3 | 21,3 | 21,62 |
| 17 | 18,9 | 17,9 | 18,1 | 18,5 | 18,3 | 18,6 | 18,2 | 17,8 | 17,5 | 17,2 | 17,0 | 16,7 | 18,53 |
| 18 | 16,1 | 17,6 | 18,7 | 18,8 | 16,7 | 15,6 | 15,4 | 15,4 | 15,3 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 16,09 |
| 19 | 22,3 | 23,2 | 25,5 | 25,6 | 24,5 | 20,9 | 19,5 | 19,0 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 18,7 | 16,52 |
| 20 | 21,1 | 20,5 | 20,1 | 19,3 | 19,3 | 19,6 | 19,8 | 19,4 | 19,3 | 19,3 | 19,2 | 19,1 | 19,88 |
| 21 | 26,1 | 26,2 | 25,9 | 24,3 | 23,9 | 21,7 | 20,4 | 20,3 | 19,2 | 18,4 | 17,5 | 17,0 | 21,18 |
| 22 | 17,9 | 20,1 | 19,3 | 18,7 | 17,9 | 15,5 | 13,4 | 12,5 | 12,1 | 10,7 | 10,8 | 10,7 | 15,60 |
| 23 | 19,5 | 21,2 | 20,8 | 21,9 | 21,4 | 20,9 | 20,4 | 18,9 | 18,5 | 18,3 | 17,8 | 17,6 | 16,56 |
| 24 | 15,9 | 16,5 | 16,5 | 16,9 | 16,8 | 16,8 | 16,2 | 15,0 | 14,5 | 14,9 | 15,1 | 15,1 | 15,91 |
| 25 | 20,9 | 19,6 | 19,5 | 19,7 | 18,6 | 18,4 | 18,1 | 17,7 | 17,5 | 17,4 | 17,3 | 17,2 | 17,49 |
| 26 | 21,5 | 22,4 | 22,7 | 23,8 | 24,7 | 23,7 | 23,0 | 21,9 | 21,1 | 20,9 | 20,9 | 20,8 | 19,94 |
| 27 | 23,5 | 23,9 | 24,8 | 24,5 | 23,8 | 23,4 | 22,2 | 20,9 | 20,6 | 20,5 | 20,2 | 20,0 | 21,63 |
| 28 | 24,2 | 24,6 | 23,7 | 23,9 | 22,9 | 21,6 | 20,9 | 20,0 | 19,7 | 19,3 | 19,1 | 19,0 | 21,07 |
| 29 | 24,8 | 26,2 | 27,4 | 28,4 | 28,6 | 28,1 | 26,7 | 25,5 | 24,5 | 23,5 | 23,7 | 21,9 | 23,37 |
| 30 | 23,0 | 25,8 | 24,9 | 24,8 | 24,2 | 24,0 | 23,1 | 20,4 | 19,8 | 19,3 | 19,4 | 19,1 | 20,94 |
| 31 | 26,1 | 26,8 | 25,9 | 26,2 | 25,3 | 24,2 | 22,6 | 20,5 | 19,4 | 18,6 | 18,3 | 17,7 | 21,79 |
| Moy. | 21,33 | 21,81 | 21,99 | 21,95 | 21,50 | 20,61 | 19,63 | 18,49 | 17,91 | 17,50 | 17,23 | 16,92 | 18,60 |

# Mai 1898.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1599 | 1586 | 1586 | 1577 | 1564 | 1572 | 1572 | 1586 | 1586 | 1586 | 1572 | 1558 |
| 2 | 1504 | 1477 | 1477 | 1490 | 1504 | 1504 | 1500 | 1582 | 1677 | 1636 | 1618 | 1618 |
| 3 | 1347 | 1347 | 1334 | 1320 | 1307 | 1280 | 1347 | 1429 | 1573 | 1736 | 1764 | 1709 |
| 4 | 1384 | 1401 | 1401 | 1401 | 1429 | 1415 | 1510 | 1586 | 1696 | 1682 | 1655 | 1628 |
| 5 | 1564 | 1564 | 1577 | 1568 | 1582 | 1609 | 1636 | 1677 | 1699 | 1781 | 1835 | 1841 |
| 6 | 1583 | 1869 | 1887 | 1887 | 1818 | 1831 | 1873 | 1969 | 2033 | 2135 | 2405 | 2481 |
| 7 | 2127 | 2113 | 2085 | 2035 | 2008 | 2008 | 2035 | 2090 | 2159 | 2285 | 2368 | 2508 |
| 8 | 2035 | 2021 | 2008 | 1980 | 1938 | 1813 | 1731 | 1728 | 1755 | 1782 | 1837 | 1837 |
| 9 | 1777 | 1722 | 1681 | 1681 | 1694 | 1694 | 1708 | 1719 | 1801 | 1937 | 2020 | 2157 |
| 10 | 1896 | 1896 | 1883 | 1869 | 1869 | 1869 | 1869 | 1910 | 1910 | 1869 | 1951 | 1951 |
| 11 | 1609 | 1609 | 1586 | 1586 | 1609 | 1572 | 1636 | 1487 | 1067 | 1350 | 1431 | 1719 |
| 12 | 1537 | 1550 | 1550 | 1564 | 1550 | 1537 | 1577 | 1550 | 1618 | 1577 | 1591 | 1591 |
| 13 | 1459 | 1473 | 1500 | 1527 | 1595 | 1595 | 1622 | 1672 | 1699 | 1635 | 1609 | 1699 |
| 14 | 1501 | 1501 | 1461 | 1421 | 1327 | 1232 | 1165 | 1056 | 962 | 816 | 790 | 737 |
| 15 | 1138 | 1155 | 1168 | 1209 | 1196 | 1209 | 1276 | 1300 | 1290 | 1276 | 1290 | 1317 |
| 16 | 1755 | 1782 | 1782 | 1717 | 1841 | 1855 | 1883 | 1925 | 1980 | 2062 | 2299 | 2431 |
| 17 | 2431 | 2557 | 2571 | 2051 | 2088 | 2144 | 2186 | 2194 | 2027 | 1883 | 1902 | 1874 |
| 18 | 1691 | 1705 | 1677 | 1649 | 1677 | 1649 | 1658 | 1632 | 1658 | 1672 | 1685 | 1699 |
| 19 | 1591 | 1605 | 1645 | 1658 | 1685 | 1691 | 1691 | 1773 | 1849 | 1931 | 1992 | 2212 |
| 20 | 2171 | 2171 | 2177 | 2190 | 2204 | 2218 | 2259 | 2315 | 2342 | 2523 | 2593 | 2649 |
| 21 | 2143 | 2143 | 2157 | 2171 | 2184 | 2184 | 2165 | 2192 | 1415 | 1077 | 937 | 1075 |
| 22 | 1179 | 1245 | 1286 | 1313 | 1340 | 1447 | 1447 | 1596 | 1272 | 1542 | 1272 | 1165 |
| 23 | 1205 | 1205 | 1236 | 1317 | 1370 | 1334 | 1361 | 1361 | 1374 | 1357 | 1442 | 1605 |
| 24 | 1937 | 1910 | 1869 | 1814 | 1746 | 1685 | 1685 | 1672 | 1669 | 1672 | 1682 | 1655 |
| 25 | 1515 | 1505 | 1519 | 1519 | 1492 | 1492 | 1437 | 1505 | 1492 | 1451 | 1492 | 1641 |
| 26 | 1822 | 1863 | 1917 | 1931 | 1924 | 1924 | 1917 | 1904 | 1917 | 2027 | 2123 | 2123 |
| 27 | 2336 | 2349 | 2349 | 2363 | 2363 | 2363 | 2405 | 2419 | 2440 | 2384 | 2342 | 2426 |
| 28 | 2212 | 2171 | 2171 | 2171 | 2184 | 2184 | 2143 | 2082 | 2137 | 2151 | 2288 | 2391 |
| 29 | 2121 | 2149 | 2149 | 2168 | 2196 | 2223 | 2362 | 2585 | 2844 | 2641 | 2613 | 2529 |
| 30 | 2362 | 2307 | 2154 | 2058 | 2011 | 1941 | 1887 | 1955 | 1969 | 1883 | 1760 | 1992 |
| 31 | 2033 | 2061 | 2088 | 2061 | 2088 | 2061 | 2184 | 2267 | 2171 | 2047 | 1924 | 2006 |
| Moy. | 1769 | 1775 | 1772 | 1750 | 1754 | 1746 | 1765 | 1797 | 1777 | 1788 | 1813 | 1865 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1586 | 1627 | 1654 | 1667 | 1700 | 1641 | 1605 | 1558 | 1531 | 1518 | 1490 | 1477 | 1583 |
| 2 | 1364 | 1418 | 1527 | 1473 | 1541 | 1554 | 1541 | 1595 | 1537 | 1564 | 1429 | 1388 | 1522 |
| 3 | 1890 | 1781 | 1754 | 1917 | 1890 | 1713 | 1685 | 1672 | 1564 | 1384 | 1343 | 1343 | 1560 |
| 4 | 1682 | 1727 | 1727 | 1781 | 1741 | 1754 | 1705 | 1741 | 1658 | 1605 | 1577 | 1577 | 1606 |
| 5 | 1924 | 1814 | 1855 | 1831 | 1831 | 1831 | 1887 | 1873 | 1818 | 1841 | 1828 | 1828 | 1754 |
| 6 | 2412 | 2093 | 2315 | 2218 | 2401 | 2487 | 2460 | 2390 | 2307 | 2232 | 2259 | 2199 | 2159 |
| 7 | 2564 | 2732 | 2655 | 2740 | 2824 | 2754 | 2740 | 2683 | 2627 | 2285 | 2090 | 2021 | 2356 |
| 8 | 1837 | 1892 | 1920 | 1961 | 1947 | 1989 | 1961 | 1989 | 1933 | 1873 | 1873 | 1801 | 1896 |
| 9 | 1937 | 2039 | 1997 | 1983 | 2011 | 1997 | 1818 | 2129 | 2088 | 2006 | 1951 | 1924 | 1895 |
| 10 | 1978 | 2039 | 1969 | 1750 | 1831 | 1504 | 1477 | 1609 | 1622 | 1663 | 1649 | 1609 | 1810 |
| 11 | 1636 | 1094 | 1121 | 1081 | 1135 | 946 | 1067 | 1144 | 1253 | 1415 | 1429 | 1510 | 1379 |
| 12 | 1577 | 1564 | 1541 | 1473 | 1554 | 1514 | 1431 | 1459 | 1582 | 1459 | 1514 | 1554 | 1542 |
| 13 | 1685 | 1632 | 1632 | 1632 | 1401 | 1564 | 1699 | 1723 | 1682 | 1682 | 1623 | 1596 | 1616 |
| 14 | 909 | 830 | 845 | 832 | 872 | 792 | 832 | 952 | 991 | 1058 | 1098 | 1112 | 1043 |
| 15 | 1442 | 1632 | 1591 | 1649 | 1649 | 1609 | 1649 | 1595 | 1595 | 1622 | 1654 | 1694 | 1425 |
| 16 | 2529 | 2641 | 2803 | 2676 | 2803 | 2803 | 2818 | 2747 | 2508 | 2403 | 2375 | 2389 | 2284 |
| 17 | 1855 | 1841 | 1841 | 1800 | 1823 | 1796 | 1810 | 1818 | 1777 | 1736 | 1719 | 1705 | 1976 |
| 18 | 1713 | 1658 | 1727 | 1768 | 1632 | 1645 | 1591 | 1591 | 1577 | 1577 | 1577 | 1577 | 1654 |
| 19 | 2198 | 2295 | 2419 | 2433 | 2502 | 2267 | 2184 | 2184 | 2157 | 2157 | 2157 | 2143 | 2017 |
| 20 | 2454 | 2245 | 2232 | 2149 | 2204 | 2177 | 2190 | 2171 | 2157 | 2157 | 2143 | 2129 | 2259 |
| 21 | 1158 | 1144 | 1091 | 1226 | 1361 | 1510 | 1550 | 1492 | 1290 | 1128 | 1098 | 1098 | 1542 |
| 22 | 1125 | 1179 | 1018 | 1071 | 1098 | 1245 | 1258 | 1179 | 1232 | 1192 | 1218 | 1205 | 1255 |
| 23 | 1649 | 1746 | 1732 | 1896 | 1859 | 1873 | 1955 | 1978 | 1978 | 2006 | 1964 | 1951 | 1615 |
| 24 | 1696 | 1709 | 1655 | 1641 | 1641 | 1546 | 1532 | 1505 | 1451 | 1532 | 1555 | 1528 | 1666 |
| 25 | 1641 | 1601 | 1777 | 1808 | 1632 | 1591 | 1618 | 1713 | 1727 | 1736 | 1764 | 1791 | 1692 |
| 26 | 2233 | 2281 | 2336 | 2474 | 2585 | 2516 | 2502 | 2419 | 2295 | 2315 | 2356 | 2370 | 2170 |
| 27 | 2267 | 2281 | 2391 | 2295 | 2239 | 2295 | 2349 | 2157 | 2178 | 2233 | 2192 | 2206 | 2318 |
| 28 | 2405 | 2391 | 2322 | 2349 | 2295 | 2177 | 2066 | 2080 | 2080 | 2011 | 2052 | 2080 | 2191 |
| 29 | 2557 | 2606 | 2634 | 2662 | 2774 | 2704 | 2690 | 2738 | 2724 | 2697 | 2738 | 2487 | 2525 |
| 30 | 1964 | 2088 | 2006 | 2020 | 2066 | 1941 | 2135 | 2226 | 2184 | 2047 | 2033 | 2020 | 2042 |
| 31 | 1951 | 2061 | 1937 | 2157 | 2157 | 2129 | 1992 | 2033 | 2033 | 2000 | 2014 | 1986 | 2030 |
| Moy. | 1865 | 1861 | 1872 | 1884 | 1903 | 1867 | 1867 | 1876 | 1845 | 1811 | 1799 | 1784 | 1817 |

# Mai 1898.

## HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 95 | 93 | 90 | 91 |
| 2 | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 100 | 86 | 76 | 69 |
| 3 | 96 | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 97 | 81 | 75 | 75 | 65 | 61 |
| 4 | 89 | 91 | 93 | 95 | 97 | 97 | 95 | 86 | 79 | 70 | 63 | 56 |
| 5 | 88 | 89 | 91 | 92 | 93 | 94 | 94 | 91 | 88 | 86 | 86 | 79 |
| 6 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 99 | 96 | 91 | 89 | 78 | 72 | 65 |
| 7 | 95 | 95 | 96 | 96 | 97 | 97 | 95 | 94 | 93 | 97 | 97 | 100 |
| 8 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 98 | 93 | 93 | 90 | 92 | 91 |
| 9 | 92 | 93 | 95 | 96 | 97 | 97 | 98 | 95 | 94 | 83 | 82 | 78 |
| 10 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 98 | 94 | 88 | 82 | 79 | 75 |
| 11 | 91 | 92 | 93 | 93 | 93 | 91 | 91 | 77 | 49 | 52 | 51 | 56 |
| 12 | 89 | 90 | 91 | 92 | 92 | 95 | 97 | 92 | 86 | 81 | 76 | 72 |
| 13 | 92 | 94 | 96 | 98 | 100 | 100 | 100 | 97 | 93 | 89 | 83 | 83 |
| 14 | 86 | 87 | 86 | 86 | 85 | 83 | 76 | 60 | 49 | 39 | 36 | 33 |
| 15 | 73 | 74 | 75 | 75 | 74 | 74 | 81 | 78 | 71 | 70 | 69 | 71 |
| 16 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 94 | 92 | 83 | 82 | 78 |
| 17 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 100 | 98 | 98 | 93 | 94 | 87 |
| 18 | 90 | 91 | 91 | 92 | 93 | 91 | 91 | 90 | 97 | 100 | 97 | 94 |
| 19 | 91 | 91 | 92 | 92 | 93 | 92 | 90 | 88 | 87 | 82 | 79 | 75 |
| 20 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 98 | 99 | 95 | 92 | 94 | 97 |
| 21 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | 97 | 96 | 92 | 55 | 39 | 33 | 35 |
| 22 | 64 | 68 | 72 | 75 | 78 | 86 | 83 | 86 | 69 | 87 | 65 | 55 |
| 23 | 96 | 96 | 97 | 97 | 96 | 95 | 93 | 87 | 84 | 79 | 77 | 76 |
| 24 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 98 | 97 | 98 | 99 | 94 | 92 |
| 25 | 89 | 89 | 90 | 89 | 88 | 89 | 84 | 82 | 78 | 69 | 64 | 67 |
| 26 | 94 | 96 | 98 | 99 | 99 | 99 | 100 | 99 | 93 | 97 | 92 | 92 |
| 27 | 96 | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 99 | 96 | 97 | 97 | 90 | 87 |
| 28 | 95 | 95 | 96 | 96 | 97 | 98 | 96 | 90 | 87 | 80 | 81 | 77 |
| 29 | 96 | 98 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 96 | 94 | 81 | 78 |
| 30 | 93 | 94 | 94 | 94 | 94 | 97 | 94 | 91 | 89 | 81 | 69 | 76 |
| 31 | 93 | 95 | 97 | 98 | 99 | 99 | 98 | 91 | 78 | 67 | 59 | 56 |
| Moy. | 92,3 | 93,2 | 94,1 | 94,6 | 95,0 | 95,3 | 94,6 | 90,5 | 85,2 | 81,0 | 76,4 | 74,2 |

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 91 | 96 | 94 | 96 | 98 | 96 | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | 97 | 96,0 |
| 2 | 57 | 61 | 60 | 60 | 61 | 64 | 68 | 81 | 87 | 94 | 95 | 96 | 83,5 |
| 3 | 63 | 58 | 56 | 61 | 65 | 66 | 72 | 86 | 87 | 83 | 85 | 87 | 79,5 |
| 4 | 58 | 60 | 60 | 60 | 62 | 69 | 81 | 88 | 88 | 87 | 86 | 87 | 79,0 |
| 5 | 78 | 77 | 78 | 78 | 74 | 81 | 87 | 91 | 91 | 92 | 93 | 94 | 86,9 |
| 6 | 67 | 65 | 66 | 68 | 84 | 88 | 91 | 94 | 94 | 94 | 96 | 95 | 86,5 |
| 7 | 100 | 99 | 97 | 95 | 91 | 91 | 93 | 96 | 96 | 95 | 96 | 97 | 95,8 |
| 8 | 87 | 87 | 84 | 84 | 86 | 86 | 87 | 90 | 91 | 87 | 88 | 90 | 91,5 |
| 9 | 75 | 74 | 71 | 71 | 75 | 78 | 74 | 93 | 95 | 96 | 96 | 97 | 87,3 |
| 10 | 70 | 61 | 60 | 60 | 66 | 61 | 65 | 77 | 83 | 88 | 89 | 90 | 82,4 |
| 11 | 56 | 38 | 41 | 35 | 47 | 42 | 51 | 59 | 68 | 77 | 81 | 87 | 67,1 |
| 12 | 70 | 65 | 67 | 69 | 72 | 71 | 73 | 78 | 80 | 82 | 85 | 88 | 81,4 |
| 13 | 76 | 67 | 70 | 65 | 58 | 69 | 79 | 87 | 87 | 87 | 86 | 88 | 85,2 |
| 14 | 40 | 36 | 36 | 37 | 39 | 38 | 45 | 61 | 66 | 76 | 72 | 72 | 59,1 |
| 15 | 84 | 99 | 97 | 98 | 98 | 97 | 99 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 85,3 |
| 16 | 75 | 71 | 72 | 69 | 71 | 75 | 85 | 91 | 91 | 91 | 92 | 93 | 87,2 |
| 17 | 84 | 89 | 88 | 84 | 86 | 84 | 86 | 89 | 89 | 89 | 89 | 90 | 91,3 |
| 18 | 94 | 83 | 81 | 82 | 86 | 93 | 91 | 91 | 91 | 90 | 90 | 90 | 90,8 |
| 19 | 82 | 81 | 74 | 74 | 81 | 92 | 96 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88,6 |
| 20 | 97 | 93 | 94 | 95 | 98 | 95 | 94 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96,7 |
| 21 | 35 | 35 | 34 | 41 | 47 | 59 | 65 | 63 | 59 | 54 | 56 | 58 | 64,2 |
| 22 | 56 | 51 | 47 | 51 | 55 | 71 | 83 | 83 | 89 | 94 | 95 | 95 | 73,2 |
| 23 | 73 | 69 | 71 | 72 | 73 | 76 | 82 | 90 | 93 | 95 | 96 | 97 | 85,8 |
| 24 | 94 | 92 | 88 | 86 | 87 | 81 | 84 | 89 | 90 | 91 | 91 | 90 | 92,6 |
| 25 | 67 | 71 | 79 | 80 | 77 | 76 | 78 | 85 | 87 | 88 | 90 | 92 | 81,2 |
| 26 | 87 | 84 | 84 | 84 | 83 | 86 | 89 | 91 | 92 | 94 | 95 | 96 | 92,8 |
| 27 | 78 | 77 | 77 | 75 | 76 | 80 | 87 | 87 | 90 | 93 | 93 | 94 | 89,9 |
| 28 | 80 | 77 | 79 | 79 | 82 | 84 | 84 | 89 | 90 | 90 | 92 | 94 | 87,8 |
| 29 | 81 | 76 | 71 | 68 | 69 | 70 | 76 | 83 | 87 | 92 | 92 | 93 | 87,5 |
| 30 | 70 | 63 | 64 | 64 | 69 | 65 | 76 | 93 | 94 | 91 | 90 | 91 | 83,2 |
| 31 | 58 | 59 | 59 | 64 | 67 | 71 | 72 | 84 | 90 | 94 | 96 | 98 | 80,9 |
| Moy. | 73,6 | 71,5 | 70,9 | 71,1 | 73,6 | 76,0 | 80,2 | 86,4 | 88,2 | 89,2 | 90,1 | 91,3 | 84,5 |

## Mai 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | W | 20 | W | 21 | W | 17 | W | 15 | W | 16 | W | 16 |
| 2 | NW | 11 | NW | 12 | NW | 9 | NNW | 8 | N | 10 | N | 8 |
| 3 | SE | 5 | SE | 7 | SE | 7 | SE | 8 | SE | 6 | SE | 6 |
| 4 | SE | 16 | SE | 13 | SE | 11 | ESE | 12 | ESE | 13 | ESE | 13 |
| 5 | SE | 23 | ESE | 24 | SE | 24 | ESE | 26 | SE | 24 | SE | 17 |
| 6 | SE | 7 | SE | 6 | ESE | 6 | ESE | 8 | ESE | 6 | ESE | 8 |
| 7 | SE | 10 | SE | 12 | SE | 13 | SE | 12 | SSE | 12 | SE | 13 |
| 8 | NW | 14 | NW | 15 | NW | 14 | WNW | 16 | NW | 21 | NW | 23 |
| 9 | NNE | 2 | NNE | 2 | NNW | 4 | NNW | 7 | N | 6 | NNW | 7 |
| 10 | E | 2 | E | 2 | E | 3 | ESE | 1 | NNE | 3 | N | 2 |
| 11 | SE | 4 | SE | 3 | SE | 3 | SE | 1 | ESE | 2 | NE | 4 |
| 12 | N | 3 | N | 3 | NNW | 6 | N | 8 | NNE | 6 | NNE | 8 |
| 13 | S | 2 | S | 1 | S | 1 | S | 3 | SSE | 4 | SE | 5 |
| 14 | NE | 16 | NE | 13 | NE | 15 | NE | 17 | NE | 14 | ENE | 10 |
| 15 | SSE | 15 | SE | 12 | SE | 12 | SE | 11 | SE | 16 | E | 8 |
| 16 | SE | 30 | SSE | 24 | SSE | 24 | SSE | 21 | SSE | 16 | SE | 15 |
| 17 | SSW | 13 | W | 15 | N | 17 | NE | 6 | NNW | 2 | SW | 8 |
| 18 | NE | 3 | NE | 3 | NNE | 2 | NNE | 4 | NNE | 6 | NE | 2 |
| 19 | ESE | 10 | ESE | 14 | SE | 10 | ESE | 10 | E | 14 | E | 17 |
| 20 | E | 6 | NNE | 3 | NE | 1 | ENE | 1 | Calme | 0 | ESE | 1 |
| 21 | W | 12 | W | 12 | W | 14 | WNW | 16 | WNW | 16 | NW | 10 |
| 22 | E | 13 | E | 12 | E | 11 | E | 7 | E | 5 | ESE | 2 |
| 23 | SE | 27 | SE | 27 | SE | 29 | SE | 26 | ESE | 22 | ESE | 25 |
| 24 | NW | 11 | N | 7 | N | 13 | NNE | 15 | NNE | 16 | NE | 14 |
| 25 | E | 6 | E | 9 | E | 12 | E | 11 | ESE | 6 | ESE | 5 |
| 26 | SE | 17 | SE | 11 | SE | 13 | SE | 13 | SE | 9 | E | 6 |
| 27 | SSW | 2 | SSW | 2 | Calme | 0 | Calme | 0 | NW | 1 | NNW | 1 |
| 28 | E | 5 | ENE | 5 | E | 1 | E | 3 | E | 6 | ESE | 9 |
| 29 | SE | 23 | ENE | 18 | E | 19 | SE | 24 | SE | 26 | SE | 17 |
| 30 | NNW | 10 | NNW | 13 | NNW | 12 | NNW | 14 | NNW | 15 | N | 11 |
| 31 | ESE | 3 | ESE | 3 | SE | 1 | SE | 2 | ESE | 1 | ESE | 2 |
| Moy. | 11,0 | | 10,5 | | 10,4 | | 10,5 | | 10,3 | | 9,5 | |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NW | 27 | NW | 22 | NW | 25 | NW | 24 | NW | 23 | NW | 23 |
| 2 | NNE | 17 | N | 14 | N | 17 | N | 13 | N | 12 | N | 8 |
| 3 | ESE | 12 | SSE | 9 | SSE | 13 | SE | 14 | SSE | 17 | SE | 14 |
| 4 | SE | 26 | SE | 24 | SE | 24 | SE | 26 | SE | 28 | SE | 20 |
| 5 | SSE | 23 | SE | 22 | SE | 18 | SSE | 24 | SSE | 16 | SE | 13 |
| 6 | SSE | 10 | SSE | 10 | SSE | 11 | SSE | 13 | SE | 8 | SE | 9 |
| 7 | WNW | 6 | SSE | 11 | SSE | 15 | SSE | 15 | S | 11 | S | 6 |
| 8 | N | 15 | N | 21 | N | 18 | NNW | 15 | N | 9 | N | 8 |
| 9 | NW | 2 | NNW | 6 | N | 9 | N | 11 | NNE | 7 | NE | 5 |
| 10 | ESE | 8 | ESE | 6 | ENE | 18 | E | 13 | ENE | 16 | E | 15 |
| 11 | NE | 15 | E | 11 | ENE | 11 | NE | 14 | NE | 13 | NE | 10 |
| 12 | SE | 13 | SSE | 20 | SE | 20 | SSE | 19 | SSE | 15 | S | 13 |
| 13 | N | 13 | NNE | 13 | NNE | 8 | NE | 10 | NE | 11 | ENE | 5 |
| 14 | ESE | 20 | ESE | 24 | ESE | 22 | ESE | 20 | ESE | 22 | SE | 20 |
| 15 | SE | 34 | SE | 33 | SE | 38 | SE | 39 | SE | 34 | SE | 31 |
| 16 | SSE | 13 | SSE | 14 | SSE | 14 | SSE | 15 | SSE | 15 | SE | 14 |
| 17 | WNW | 32 | NW | 30 | NW | 22 | NW | 25 | NNW | 18 | NNW | 13 |
| 18 | E | 20 | E | 24 | ESE | 18 | E | 20 | ENE | 20 | E | 18 |
| 19 | S | 7 | ESE | 4 | SE | 6 | E | 1 | E | 12 | E | 12 |
| 20 | NW | 19 | NNW | 16 | NNW | 13 | NW | 15 | NW | 16 | NW | 12 |
| 21 | NE | 6 | N | 4 | NNE | 7 | NE | 7 | ENE | 8 | SE | 8 |
| 22 | SE | 11 | SE | 11 | SE | 15 | SSE | 14 | S | 14 | SSW | 16 |
| 23 | SE | 34 | SE | 30 | SE | 25 | SE | 22 | ESE | 13 | ESE | 11 |
| 24 | NE | 10 | NE | 10 | NE | 12 | NE | 15 | NE | 14 | NE | 13 |
| 25 | SE | 19 | SE | 12 | ESE | 15 | E | 20 | ESE | 20 | ESE | 19 |
| 26 | SSE | 12 | S | 10 | SSE | 7 | SSE | 11 | S | 10 | S | 8 |
| 27 | NNE | 9 | N | 7 | NNE | 9 | NNE | 8 | NE | 3 | NE | 4 |
| 28 | ESE | 13 | ESE | 16 | ESE | 18 | E | 19 | ESE | 17 | E | 15 |
| 29 | WSW | 18 | WSW | 22 | WSW | 18 | W | 22 | W | 33 | W | 24 |
| 30 | NNW | 6 | N | 7 | N | 5 | N | 4 | NNE | 4 | N | 5 |
| 31 | ENE | 11 | ENE | 12 | E | 15 | ESE | 16 | E | 17 | E | 17 |
| Moy. | 15,5 | | 15,3 | | 15,7 | | 16,2 | | 15,4 | | 13,2 | |

# AVRIL 1898.

## DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | W | 24 | WNW | 20 | WNW | 24 | WNW | 20 | NW | 24 | NW | 22 |
| 2 | NNW | 9 | N | 12 | N | 11 | N | 11 | N | 17 | N | 18 |
| 3 | SSE | 1 | SE | 3 | SSE | 8 | S | 6 | SE | 6 | SSE | 8 |
| 4 | SE | 15 | SE | 16 | SE | 20 | SSE | 18 | SSE | 23 | SSE | 25 |
| 5 | SE | 20 | SE | 20 | SE | 29 | SE | 28 | SE | 30 | SSE | 34 |
| 6 | SE | 13 | SE | 14 | SE | 11 | SE | 10 | SSE | 7 | SE | 11 |
| 7 | SSE | 14 | SSE | 14 | S | 14 | SSE | 8 | SSE | 5 | E | 6 |
| 8 | NNW | 21 | NNW | 16 | NNW | 20 | NNW | 20 | N | 19 | N | 18 |
| 9 | N | 7 | NNE | 5 | Calme | 0 | E | 5 | S | 4 | SE | 1 |
| 10 | NE | 2 | NE | 8 | NE | 9 | ENE | 6 | E | 13 | ESE | 9 |
| 11 | NE | 6 | ENE | 4 | ENE | 3 | NNE | 4 | NNE | 11 | NE | 11 |
| 12 | SE | 12 | ESE | 8 | SE | 8 | SE | 11 | SE | 10 | SE | 12 |
| 13 | SE | 5 | SE | 2 | SSE | 2 | NNW | 3 | NW | 5 | NW | 7 |
| 14 | ENE | 14 | ENE | 17 | E | 23 | E | 25 | E | 26 | ESE | 20 |
| 15 | E | 16 | ESE | 23 | ESE | 26 | SE | 30 | SE | 40 | SE | 42 |
| 16 | SE | 17 | SE | 16 | SSE | 18 | SSE | 18 | SSE | 19 | SE | 14 |
| 17 | W | 17 | WNW | 25 | WNW | 27 | WNW | 30 | WNW | 31 | WNW | 36 |
| 18 | ENE | 10 | NE | 11 | ENE | 10 | ENE | 10 | ENE | 12 | ENE | 16 |
| 19 | ESE | 17 | SE | 22 | SE | 17 | ESE | 17 | ESE | 21 | S | 15 |
| 20 | S | 5 | SSW | 4 | SW | 3 | WNW | 11 | NW | 11 | NW | 23 |
| 21 | NNW | 4 | NNE | 7 | NE | 13 | NE | 15 | NE | 12 | NNE | 8 |
| 22 | E | 1 | E | 7 | ESE | 9 | SE | 11 | SE | 14 | SE | 13 |
| 23 | ESE | 26 | ESE | 23 | ESE | 25 | ESE | 29 | ESE | 34 | ESE | 35 |
| 24 | NE | 14 | NNE | 17 | NE | 19 | ENE | 10 | ENE | 16 | NE | 11 |
| 25 | ESE | 12 | SE | 10 | SE | 19 | SE | 20 | SE | 24 | SE | 25 |
| 26 | NE | 8 | E | 10 | E | 16 | ESE | 14 | SE | 14 | SE | 13 |
| 27 | N | 3 | N | 4 | N | 8 | N | 9 | N | 9 | N | 9 |
| 28 | ESE | 11 | ESE | 10 | ESE | 12 | ESE | 10 | ESE | 10 | ESE | 12 |
| 29 | SSE | 20 | SSE | 23 | SW | 21 | WSW | 14 | W | 21 | W | 20 |
| 30 | N | 10 | N | 8 | NNE | 12 | NNW | 8 | NNW | 8 | N | 6 |
| 31 | SSE | 4 | SSE | 5 | S | 3 | NNE | 3 | Var. | 5 | E | 6 |
| Moy. | | 11,5 | | 12,4 | | 14,2 | | 14,0 | | 16,2 | | 16,3 |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NW | 28 | NW | 23 | NW | 21 | NNW | 22 | NNW | 20 | NNW | 14 |
| 2 | N | 5 | NNE | 6 | ENE | 8 | E | 7 | ESE | 6 | SE | 5 |
| 3 | SE | 13 | SSE | 12 | SE | 10 | SE | 12 | ESE | 12 | SE | 14 |
| 4 | ESE | 20 | SE | 20 | SE | 19 | ESE | 19 | ESE | 17 | SE | 19 |
| 5 | SE | 11 | SE | 10 | SE | 11 | SE | 11 | SE | 12 | SE | 10 |
| 6 | SE | 7 | SE | 7 | SE | 9 | ESE | 9 | ESE | 9 | SE | 10 |
| 7 | S | 6 | S | 8 | W | 13 | NNW | 17 | NW | 16 | NW | 14 |
| 8 | N | 6 | N | 5 | NNE | 7 | N | 7 | N | 9 | N | 8 |
| 9 | ENE | 5 | ESE | 8 | E | 6 | E | 8 | ENE | 10 | E | 6 |
| 10 | E | 13 | E | 10 | E | 7 | E | 4 | ESE | 4 | SE | 4 |
| 11 | NNE | 15 | NE | 11 | NE | 6 | NE | 7 | NE | 13 | ESE | 6 |
| 12 | S | 6 | S | 11 | S | 9 | SSE | 10 | SSE | 15 | SSE | 14 |
| 13 | E | 5 | E | 3 | ENE | 7 | ENE | 14 | NE | 14 | NE | 10 |
| 14 | SE | 14 | SE | 14 | SE | 16 | SSE | 16 | SSE | 12 | SSE | 15 |
| 15 | SE | 35 | SE | 35 | SE | 38 | SE | 36 | SE | 33 | SE | 31 |
| 16 | SE | 12 | SSE | 12 | SSE | 17 | S | 21 | S | 17 | S | 13 |
| 17 | NNW | 10 | N | 8 | N | 9 | N | 5 | NE | 7 | NE | 8 |
| 18 | E | 20 | ESE | 20 | ESE | 25 | SE | 22 | SSE | 18 | SE | 15 |
| 19 | ESE | 12 | SE | 12 | SE | 13 | S | 14 | S | 11 | SSE | 2 |
| 20 | WNW | 12 | W | 8 | W | 11 | W | 13 | W | 12 | W | 10 |
| 21 | E | 4 | NE | 2 | NE | 8 | NE | 7 | NE | 7 | ENE | 10 |
| 22 | S | 14 | S | 14 | S | 15 | S | 17 | SSE | 15 | SSE | 17 |
| 23 | ENE | 10 | E | 8 | ENE | 3 | NNE | 5 | N | 2 | NW | 5 |
| 24 | ENE | 11 | E | 7 | E | 5 | E | 6 | E | 9 | E | 8 |
| 25 | ESE | 18 | ESE | 16 | ESE | 19 | ESE | 17 | ESE | 16 | SE | 19 |
| 26 | S | 7 | S | 10 | S | 8 | SSW | 7 | SSW | 8 | S | 8 |
| 27 | E | 11 | E | 10 | ESE | 8 | ESE | 6 | ESE | 5 | ESE | 7 |
| 28 | ESE | 17 | ESE | 17 | E | 16 | ESE | 19 | SE | 19 | SE | 22 |
| 29 | W | 13 | W | 9 | W | 9 | W | 11 | NNW | 12 | NNW | 8 |
| 30 | NE | 13 | E | 11 | E | 13 | ESE | 9 | ESE | 6 | ESE | 3 |
| 31 | E | 16 | ESE | 9 | ESE | 8 | ESE | 7 | ESE | 5 | ESE | 5 |
| Moy. | | 12,5 | | 11,5 | | 12,1 | | 12,4 | | 12,0 | | 11,0 |

NÉBULOSITÉ : **0** = *ciel pur*, **10** = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. s. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | NW | ,, ... | 10 N | NW | ,, ... | 10 N | NW | ,, ... | 10 N | NW | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 2 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | K KC | N 5 ,, | ... | ,, ... | 6 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 5,8 |
| 3 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,1 |
| 4 | KS ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 6 ,, | ... | K ... | 5 ,, | ... | K ... | 7 ,, | ... | KC AS | ... 8 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | 6,9 |
| 5 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 SC | ... | AC ... | 9 SC | ... | AC ... | 9 SC | ... | AC W | 10 ,, | ... | 9,7 |
| 6 | AC W | 3 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 7 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 SC N | ... | AC ... | 10 SC | ... | 8,6 |
| 7 | K ... | 7 ,, | ... | KS AC | ... 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | AC ... | 10 N | ... | ,, ... | 8 SC | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 9,4 |
| 8 | ,, ... | *10 N | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | NW | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 9 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | AS ... | 10 N | ... | AS ... | 10 C | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 SC | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 10 | AC W | 10 SC | ... | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | AC W | 8 C | E | K AC | W 8 ,, | ... | KS K | ... 10 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | 9,0 |
| 11 | AC W | 10 ,, | ... | AC W | 10 ,, | ... | AC W | 9 ,, | ... | AC W | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 9,8 |
| 12 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | AC ... | 10 SC | ... | AC WSW | 10 SC | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 9.9 |
| 13 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 14 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | KC ... | 2 ,, | ... | KC KS | ... 8 ,, | ... | 1,4 |
| 15 | ,, ... | 10 ,, | ... | AS SW | 10 ,, | ... | AC AS | ... 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | SE | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 16 | ,, ... | *10 ,, | ... | AC W | 10 S | SSE | KC W | 8 ,, | ... | K KS | W 6 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | AC W | 8 ,, | ... | AC ... | 5 ,, | ... | 7.0 |
| 17 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | NW | ,, ... | 10 N | NW | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 18 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | AC W | 9 C | E | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | 9,8 |
| 19 | ,, ... | 10 ,, | ... | AC W | 10 ,, | ... | AC WSW | 9 ,, | ... | AC W | 7 ,, | ... | AC ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 9,1 |
| 20 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 21 | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 9 ,, | ... | KS AC | W 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | KS AC | ... 10 ,, | ... | 9,9 |
| 22 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 23 | ,, ... | *10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 C | ... | KS W | 4 C | SE | ,, ... | 9 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 9,0 |
| 24 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | *10 N | NE | ,, ... | 10 N | E | ,, ... | 10 N | NE | ,, ... | 10 ,, | ... | K ... | 5 C | ... | AC ... | 9 ,, | ... | 9,1 |
| 25 | ,, ... | 10 ,, | ... | AC WNW | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 N | ... | AS SSW | 10 ,, | ... | AC WNW | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 26 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ESE | ,, ... | 10 N | ... | AS ... | 10 SC | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | AC W | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | 9,9 |
| 27 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC C | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 28 | ,, ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 SC | SE | ,, ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 SC | SE | AS AC | SE S 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 29 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AC AS | ... 10 ,, | ... | K KC | WSW 8 C | W | AC W | 9 ,, | ... | AC W | 8 ,, | ... | 9,3 |
| 30 | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 SC | N | KS ... | 10 C | ... | ,, ... | 9 C | NNW | ,, ... | 10 SC | ... | AC AS | ... 10 ,, | ... | AS ... | *10 ,, | ... | 9.8 |
| 31 | AC ... | 10 SC | ... | K W | 4 ,, | ... | ,, ... | 3 C | ... | KS ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 7 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | 4,9 |
| Moy. | | 8,8 | | | 9,0 | | | 8,7 | | | 8,5 | | | 8.5 | | | 8,5 | | | 8,7 | | 8,7 |

1e décade : 8,0 — 2e décade : 8,7 — 3e décade : 9,3

# MAI 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | | Mouvement résultant. | Composantes N + S − | Composantes E + W − |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | | Km | Km | Km |
| 1 | 511 | N | 531 | 57 | 9,3 | Min. — 1m. | 11,0 | S | 49,2 | E | 147,4 | — 97,1 | + 111,3 |
| 2 | 254 | | | | | 1 — 2 | 10,5 | S | 66,8 | E | 102,3 | — 40,2 | + 94,0 |
| 3 | 223 | NNE | 249 | 32 | 7,8 | 2 — 3 | 10,4 | S | 72,1 | E | 108,6 | — 32,9 | + 103,4 |
| 4 | 257 | | | | | 3 — 4 | 10,5 | S | 74,2 | E | 122,5 | — 32,7 | + 117,9 |
| 5 | 480 | NE | 532 | 55 | 9,7 | 4 — 5 | 10,3 | S | 92,0 | E | 109,6 | — 15,5 | + 108,5 |
| 6 | 219 | | | | | 5 — 6 | 9,5 | S | 95,7 | E | 119,5 | — 8,7 | + 119,3 |
| 7 | 271 | ENE | 341 | 33 | 10,3 | 6 — 7 | 11,5 | S | 73,5 | E | 142,2 | — 40,3 | + 136,2 |
| 8 | 345 | | | | | 7 — 8 | 12,4 | S | 77,6 | E | 162,5 | — 34,4 | + 158,6 |
| 9 | 133 | E | 794 | 74 | 10,7 | 8 — 9 | 14,2 | S | 69,9 | E | 172,8 | — 58,6 | + 162,3 |
| 10 | 178 | | | | | 9 — 10 | 14,0 | S | 68,3 | E | 155,6 | — 57,3 | + 144,6 |
| 11 | 188 | ESE | 1344 | 101 | 13,3 | 10 — 11 | 16,2 | S | 72,7 | E | 182,2 | — 53,5 | + 173,6 |
| 12 | 260 | | | | | 11 — Midi | 16,3 | S | 86,2 | E | 125,3 | — 8,4 | + 125,0 |
| 13 | 153 | SE | 2610 | 158 | 16,5 | | | | | | | | |
| 14 | 425 | | | | | h Midi — 1 s. | 15,5 | S | 69,2 | E | 151,3 | — 53,6 | + 141,1 |
| 15 | 668 | SSE | 921 | 65 | 14,2 | 1 — 2 | 15,3 | S | 69,0 | E | 166,4 | — 59,5 | + 155,3 |
| 16 | 409 | | | | | 2 — 3 | 15,7 | S | 72,9 | E | 204,3 | — 60,4 | + 195,2 |
| 17 | 414 | S | 342 | 36 | 9,5 | 3 — 4 | 16,2 | S | 70,7 | E | 192,5 | — 92,2 | + 181,9 |
| 18 | 329 | | | | | 4 — 5 | 15,4 | S | 74,2 | E | 180,7 | — 49,3 | + 173,7 |
| 19 | 290 | SSW | 52 | 7 | 7,4 | 5 — 6 | 13,2 | S | 68,5 | E | 174,1 | — 63,4 | + 162,0 |
| 20 | 226 | | | | | 6 — 7 | 12,5 | S | 75,7 | E | 190,6 | — 47,3 | + 185,0 |
| 21 | 217 | SW | 32 | 3 | 10,7 | 7 — 8 | 11,5 | S | 54,1 | E | 208,2 | — 121,2 | + 168,7 |
| 22 | 278 | | | | | 8 — 9 | 12,1 | S | 57,5 | E | 201,7 | — 108,0 | + 170,1 |
| 23 | 497 | WSW | 72 | 4 | 18,0 | 9 — 10 | 12,4 | S | 54,7 | E | 187,0 | — 108,1 | + 152,5 |
| 24 | 283 | | | | | 10 — 11 | 12,0 | S | 59,8 | E | 172,0 | — 86,4 | + 148,5 |
| 25 | 369 | W | 428 | 27 | 15,8 | 11 — Min. | 11,0 | S | 50,3 | E | 189,6 | — 145,6 | + 120,5 |
| 26 | 250 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 135 | WNW | 322 | 15 | 21,5 | | | | | | | | |
| 28 | 302 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 445 | NW | 625 | 37 | 16,9 | | | | | | | | |
| 30 | 213 | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 176 | NNW | 398 | 35 | 11,4 | | | | | | | | |
| Mois | 9598 | Var. | 5 | 1 | 5,0 | | | | | | | | |
| | | Calme | | 4 | | | | | | | | | |

Mouvement moyen diurne : Km 309,6

Vitesse moyenne horaire : Km 12,9

Résultantes générales.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° | | Km | Km | Km |
| S | 69,2 | E | 3806,4 | — 1474,6 | + 3509,2 |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Matin*..... | W | 91 | heures | E | 276 | heures |
| *Soir*..... | | 84 | ,, | | 288 | ,, |
| *Nuit*..... | N | 147 | heures | S | 222 | heures |
| *Jour*..... | | 167 | ,, | | 203 | ,, |

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6,1 | 12,2 | 9,9 | 3,3 | 31,5 |
| 2 | 5,0 | 47,6 | 64,1 | 53,1 | 169,8 |
| 3 | 49,8 | 59,2 | 61,9 | 49,8 | 220,7 |
| 4 | 40,4 | 61,4 | 58,1 | 43,7 | 203,6 |
| 5 | 11,6 | 26,0 | 30,4 | 38,2 | 106,2 |
| 6 | 18,8 | 50,3 | 23,2 | 14,4 | 106,7 |
| 7 | 5,0 | 10,5 | 21,6 | 28,8 | 65,9 |
| 8 | 5,5 | 22,1 | 23,2 | 5,5 | 56,3 |
| 9 | 8,8 | 41,5 | 34,3 | 16,0 | 100,6 |
| 10 | 9,9 | 48,7 | 64,7 | 29,3 | 152,6 |
| 11 | 12,7 | 35,9 | 31,0 | 13,3 | 92,9 |
| 12 | 7,2 | 32,1 | 48,1 | 38,7 | 126,1 |
| 13 | 8,8 | 22,7 | 44,8 | 27,6 | 103,9 |
| 14 | 46,4 | 61,4 | 66,4 | 53,6 | 227,8 |
| 15 | 7,2 | 18,2 | 9,9 | 6,6 | 41,9 |
| 16 | 17,1 | 48,1 | 61,4 | 47,6 | 174,2 |
| 17 | 1,1 | 13,8 | 13,8 | 7,7 | 36,4 |
| 18 | 2,2 | 6,1 | 56,4 | 4,4 | 69,1 |
| 19 | 17,7 | 36,5 | 34,3 | 9,4 | 97,9 |
| 20 | 7,2 | 12,2 | 14,4 | 7,2 | 41,0 |
| 21 | 29,3 | 57,0 | 57,0 | 17,1 | 160,4 |
| 22 | 10,5 | 36,5 | 46,4 | 11,1 | 104,5 |
| 23 | 9,4 | 33,7 | 60,8 | 23,8 | 127,7 |
| 24 | 5,5 | 8,3 | 17,7 | 11,1 | 42,6 |
| 25 | 9,4 | 55,3 | 6,1 | 17,1 | 87,9 |
| 26 | 1,1 | 26,5 | 23,2 | 29,9 | 80,7 |
| 27 | 3,9 | 22,1 | 22,7 | 9,9 | 58,6 |
| 28 | 12,7 | 41,5 | 42,0 | 28,8 | 125,0 |
| 29 | 25,0* | 33,2 | 47,0 | 41,5 | 146,7 |
| 30 | 11,6 | 31,0 | 51,4 | 17,7 | 111,7 |
| 31 | 40,9 | 57,5 | 41,5 | 39,8 | 179,7 |
| Moy | 14,4 | 34,5 | 38,3 | 24,1 | 111,3 |

## OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heure |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13 | 16 | 15 | 14 | 14,5 |
| 2 | 14 | 10 | 10 | 9 | 10,7 |
| 3 | 13 | 10 | 9 | 10 | 10,5 |
| 4 | 12 | 11 | 8 | 9 | 10,0 |
| 5 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9,8 |
| 6 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8,5 |
| 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8,7 |
| 8 | 8 | 12 | 11 | 8 | 9,8 |
| 9 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8,7 |
| 10 | 8 | 5 | 9 | 8 | 7,5 |
| 11 | 8 | 6 | 10 | 8 | 8,0 |
| 12 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9,8 |
| 13 | 13 | 10 | 10 | 9 | 10,5 |
| 14 | 12 | 10 | 7 | 9 | 9,5 |
| 15 | 13 | 11 | 15 | 11 | 12,5 |
| 16 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10,2 |
| 17 | 14 | 10 | 12 | 13 | 12,3 |
| 18 | 10 | 11 | 15 | 12 | 12,0 |
| 19 | 13 | 12 | 10 | 9 | 11,0 |
| 20 | 8 | 9 | 11 | 10 | 9,5 |
| 21 | 12 | 11 | 7 | 9 | 9,7 |
| 22 | 9 | 10 | 12 | 10 | 10,2 |
| 23 | 14 | 10 | 9 | 8 | 10,3 |
| 24 | 14 | 15 | 14 | 9 | 13,0 |
| 25 | 12 | 10 | 7 | 8 | 9,2 |
| 26 | 12 | 11 | 7 | 8 | 9,5 |
| 27 | 9 | 7 | 8 | 8 | 8,0 |
| 28 | 11 | 8 | 6 | 7 | 8,0 |
| 29 | 13 | 10 | 6 | 7 | 9,0 |
| 30 | 13 | 10 | 5 | 8 | 9,0 |
| 31 | 7 | 8 | 5 | 7 | 6,8 |
| Moy. | 11,0 | 10,0 | 9,5 | 9,1 | 9,9 |

# MAI 1898.

## QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,13 | 0,09 | 0,25 | 0,11 | 0,58 |
| 2 | 0,05 | 0,15 | 1,30 | 0,50 | 2,00 |
| 3 | **0,02** | 0,33 | 1,35 | 0,52 | 2,22 |
| 4 | 0,16 | 0,47 | 1,75 | 0,58 | 2,96 |
| 5 | 0,30 | 0,37 | 0,90 | 0,25 | 1,82 |
| 6 | 0,10 | 0,35 | 1,00 | 0,17 | 1,62 |
| 7 | 0,16 | 0,12 | 0,12 | 0,10 | 0,50 |
| 8 | 0,08 | 0,19 | 0,41 | 0,25 | 09,3 |
| 9 | 0,10 | 0,17 | 0,78 | 0,28 | 1,33 |
| 10 | **0,02** | 0,25 | 1,15 | 0,70 | 2,12 |
| 11 | 0,10 | 0,67 | 1,80 | 0,88 | 3,45 |
| 12 | 0,15 | 0,30 | 0,99 | 0,41 | 1,85 |
| 13 | 0,17 | 0,10 | 0,78 | 0,33 | 1,38 |
| 14 | 0,47 | 1,15 | **2,46** | 1,10 | **5,18** |
| 15 | 0,62 | 0,68 | 0,46 | 0,04 | 1,80 |
| 16 | 0,10 | 0,15 | 1,05 | 0,50 | 1,80 |
| 17 | 0,41 | 0,05 | 0,45 | 0,25 | 1,16 |
| 18 | 0,20 | 0,12 | 0,36 | 0,20 | 0,88 |
| 19 | 0,17 | 0,31 | 0,74 | 0,15 | 1,37 |
| 20 | 0,05 | 0,05 | 0,16 | 0,09 | **0,35** |
| 21 | 0,10 | 0,90 | 2,23 | 0,77 | 4,00 |
| 22 | 0,70 | 0,41 | 1,34 | 0,35 | 2,80 |
| 23 | 0,25 | 0,40 | 1,23 | 0,38 | 2,26 |
| 24 | 0,12 | 0,05 | 0,24 | 0,24 | 0,65 |
| 25 | 0,26 | 0,56 | 0,95 | 0,47 | 2,24 |
| 26 | 0,28 | **0,02** | 0,46 | 0,22 | 0,98 |
| 27 | 0,12 | 0,07 | 0,71 | 0,26 | 1,16 |
| 28 | 0,16 | 0,30 | 0,75 | 0,35 | 1,56 |
| 29 | 0,20 | 0,13 | 1,00 | 0,68 | 2,01 |
| 30 | 0,20 | 0,33 | 1,07 | 0,40 | 2,00 |
| 31 | 0,15 | 0,45 | 15,0 | 0,65 | 2,75 |
| Moy. | **0.20** | 0,31 | **0,96** | 0,39 | 57,71 |

## PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | ,, | 0,2 | ,, | ,, | 0,2 |
| 2 | 0,3 | 0,6 | ,, | ,, | 0,9 |
| 3 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 4 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 5 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | ,, | 1,9 | 10,6 | 0,9 | 13,4 |
| 8 | ,, | 0,1 | ,, | ,, | 0,1 |
| 9 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | 3,0 | 0,2 | ,, | ,, | 3,2 |
| 13 | 7,4 | 0,5 | ,, | ,, | 7,9 |
| 14 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 15 | ,, | ,, | 11,1 | 2,2 | 13,3 |
| 16 | 2,2 | 0,1 | ,, | ,, | 2,3 |
| 17 | 0,2 | **21,3** | ,, | ,, | 21,5 |
| 18 | ,, | 15,1 | 4,1 | ,, | 19,2 |
| 19 | 0,5 | ,, | ,, | 0,5 | 1,0 |
| 20 | 2,0 | 0,6 | 12,3 | 0,1 | 15,0 |
| 21 | 0,6 | 0,1 | ,, | ,, | 0,7 |
| 22 | ,, | 0,9 | 0,1 | 3,7 | 4,7 |
| 23 | 5,3 | 1,1 | ,, | ,, | 6,4 |
| 24 | 3,0 | 20,2 | 2,3 | ,, | **25,5** |
| 25 | ,, | ,, | 1,7 | ,, | 1,7 |
| 26 | 0,3 | **21,3** | ,, | ,, | 21,6 |
| 27 | ,, | 0,1 | ,, | ,, | 0,4 |
| 28 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 29 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 30 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 31 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| Sommes. | 24,8 | **84,6** | 42,2 | 7,4 | 159,0 |

## REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Temps bouché, et petite ● fine, par intervalles, toute la journée.

2 — Un peu de ● jusqu'à 8h du matin. Après 10h beau temps.

3 — Légère brume le matin. Beau temps.

4 — Le soir, ω complet.

6 — A partir de 3h soir, gouttes. A 6h 30m bel arc-en-ciel double; à l'intérieur du plus petit, on peut compter jusqu'à 6 arcs dont on distingue le rouge, ⌒.

7 — Petite ● commence à 7h matin. A partir de 8h 32m ⟦ avançant lentement du SW. A midi moins quelques secondes, une décharge fait tomber la boule méridienne avant l'heure.

8 — Brouillasse et un peu de ● le matin.

10 — ≡ léger le matin, avec quelques rares gouttes. A partir de 1h soir, ∞ qui, à 4h devient intense.

11 — Encore de la ∞ dans la matinée. Le soir, gouttes par intervalles.

12 — ● douce la nuit et jusque vers 8h du matin.

13 — Le matin, ● jusque vers 7h.

15 — Gouttes le matin, puis, à partir de 6h 30m, ● par intervalles. A midi et dans la soirée ⚡ de SE.

16 — La nuit ●, qui ne cesse qu'à 9h du matin.

17 — De 4h à 6h du matin, ⟦; il y a plusieurs centres, dont l'un passe au zénit, ● averse. Après midi, ⚡ de NW.

18 — ⟦ et ● abondante entre 7h et 11h matin. A 5h 15m soir, ⌐. A 8h 15m soir ⟨ nombreux à l'est.

19 — L'après-midi, gouttes, puis ● fine. A 6h 10m soir, ⌐ sourd dans l'ouest.

20 — ≡ le matin, puis ● et temps bouché; humidité envahissante.

21 — ⌐ dans l'est. ⌒ partiel à 6h matin. L'après-midi, temps fort sec.

22 — Petite ondée ● vers 5h matin. Pluie fine toute l'après-midi. Baromètre agité.

23 — ● en forte averse le matin, à 4h 5m. Pluie fine le matin et à la nuit.

24 — Averses le matin ●. De 5h 30m à 6h ⌐ lointain. La pluie cesse à 2h du soir.

25 — Un peu de ● entre 1h et 3h du soir.

26 — ● torrentielle à 5h du matin. Le temps se remet après 8h.

27 — Bruine, ou petite ● fine toute la matinée.

29 — De minuit 30m à 3h ⟨ éblouissants. A 4h ⟨. A 5h ≡. De 8h 10m à 9h 10m grain arqué, ⚡ d'ouest et ⟦ avec fort peu de ●. A 2h soir ⌐ à l'ouest.

30 — Bruine le matin : quantité de pluie inappréciable.

# JUIN 1898.

## PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| New-chwang | - | - | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - | - |
| Hou-ki | - | - | 7,6 | 10,2 | - | - | - | - | **79,0** | 7,6 | - | - | - | - | ● | 1,0 | - | ● | 3,8 | - | - | - | 2,5 | 2,3 | - | - | - | - | - | - | 114,0 |
| Tche-fou | - | - | ● | - | - | - | - | ● | **66,6** | 1,8 | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | - | ● | 68,7 |
| Cap N. E. | - | - | ● | - | - | - | - | ● | **78,7** | 4,6 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 2,5 | 18,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 48,3 | - | 152,4 |
| Cap S. E. | - | - | 3,6 | 7,4 | - | - | - | ● | **60,9** | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 33,1 | - | 112,5 |
| Jen-tchouan | - | - | ● | 12,7 | - | 12,7 | - | - | 15,2 | **44,5** | 30,3 | 10,2 | - | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 31,6 | 2,5 | 163,5 |
| Yuen-san | - | - | ● | 36,1 | - | - | - | - | ● | **83,0** | 49,2 | 4,1 | 7,1 | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | 21,8 | 45,0 | 237,3 |
| Fu-san | - | - | 7,5 | 85,5 | ● | 9,0 | - | - | 35,5 | 35,0 | - | - | ● | - | - | - | 11,0 | 19,0 | - | - | - | - | - | 72,5 | **123,0** | - | - | 3,0 | - | 8,0 | 415,0 |
| Tchong-king | ● | 43,2 | - | - | - | ● | **46,2** | 0,3 | - | - | 22,6 | 2,3 | 1,8 | 6,6 | 0,3 | - | 4,8 | 0,5 | 1,8 | - | 1,5 | 3,6 | 4,6 | 3,3 | 3,3 | 0,3 | - | - | 27,9 | - | 174,4 |
| I-tchang | - | 6,1 | - | - | - | 7,6 | 48,3 | 4,6 | - | - | 31,6 | 7,4 | - | - | 31,3 | 1,5 | - | - | - | - | - | 14,2 | **59,7** | - | - | - | 8,1 | - | 0,3 | - | 220,7 |
| Han-k'eou | - | ● | ● | - | - | - | - | - | 16,5 | 12,7 | 83,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **117,2** | 12,7 | - | - | ● | 8,1 | - | - | 251,0 |
| Kieou-kiang | - | 4,1 | 0,8 | - | - | ● | 0,8 | - | 12,9 | - | **56,9** | 28,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,8 | 1,5 | 23,4 | - | ● | 5,6 | 8,6 | - | - | 143,6 |
| Ou-hou | - | ● | 10,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 33,0 | - | - | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | 7,4 | **36,9** | - | - | - | 5,8 | - | - | 94,3 |
| Tchen-kiang | - | - | 26,2 | 4,1 | - | - | - | 0,5 | - | - | - | ● | 0,8 | - | - | - | 8,6 | - | - | - | - | - | - | **63,4** | 10,2 | - | - | - | - | - | 113,8 |
| Zi-ka-wei | - | - | 19,4 | 0,2 | - | - | - | 0,1 | 1,1 | - | - | **19,9** | 1,4 | - | 0,4 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | 9,2 | 2,9 | - | - | 0,4 | - | - | 0,2 | 54,4 |
| Cha-wei-chan | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 10,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | **11,4** | - | - | 1,5 | - | - | - | 25,6 |
| Gutzlaff | - | - | ● | 20,3 | - | - | - | ● | - | - | - | ● | **26,7** | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | 21,6 | ● | ● | 5,1 | - | - | - | 73,7 |
| North Saddle | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **17,5** | - | ● | 5,3 | - | - | - | - | - | - | ● | 8,9 | 15,5 | ● | 11,4 | - | - | - | 58,6 |
| Steep Island | - | - | ● | 6,9 | - | - | - | ● | 0,8 | 3,0 | - | ● | **29,0** | - | ● | 8,1 | 0,3 | - | - | - | - | - | ● | 4,3 | 13,7 | 3,3 | 3,3 | - | - | - | 72,7 |
| Ning-po | - | - | ● | 19,0 | - | - | - | - | - | - | 5,8 | ● | - | - | ● | 25,4 | 14,0 | - | - | - | - | - | ● | 11,7 | 11,7 | 1,8 | **23,0** | - | - | - | 117,4 |
| Pei-yu-chan | - | - | - | ● | - | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - |
| Wen-tcheou | ● | 1,3 | **50,8** | 12,7 | - | - | - | - | - | 5,1 | - | 3,8 | 8,9 | 1,3 | 3,8 | 43,2 | 6,3 | - | 2,5 | 25,4 | 5,1 | - | 3,6 | - | ● | 29,2 | - | - | - | - | 203,0 |
| Middle Dog | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | 43,7 | - | - | ● | 41,7 | 32,8 | 14,0 | 13,2 | 9,9 | 19,8 | **55,1** | 33,5 | ● | 11,9 | - | - | - | - | - | - | - | 275,6 |
| Turnabout | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | 13,2 | 24,1 | 1,3 | 23,6 | 6,3 | 22,1 | **40,9** | 33,2 | 9,7 | 6,1 | - | - | - | - | - | - | - | 180,5 |
| Okseu | - | - | - | ● | 8,1 | - | 0,8 | 7,6 | 15,7 | - | ● | 1,0 | ● | 33,0 | 9,7 | 8,6 | 16,3 | 0,8 | 4,6 | **38,6** | 30,3 | 33,0 | 18,0 | - | - | - | - | - | - | - | 223,1 |
| Dodd Island | - | - | - | ● | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - |
| Amoy | - | - | - | 2,0 | 27,0 | ● | 2,5 | 7,4 | 11,4 | - | - | 0,5 | - | - | 2,8 | 3,8 | 18,5 | 2,3 | 20,1 | **66,6** | 48,8 | 5,3 | 2,3 | 3,0 | 23,7 | 0,8 | - | - | - | 0,3 | 252,1 |
| Tsing-tseu | - | - | ● | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chapel Island | - | - | ● | 3,6 | - | ● | 7,6 | 12,7 | 19,0 | - | - | - | - | - | - | 19,0 | 3,8 | 2,5 | 17,8 | 72,4 | **101,2** | 3,8 | 8,9 | 5,1 | ● | - | - | - | - | - | 280,4 |
| Lamocks | - | - | - | - | - | - | ● | 18,5 | - | - | - | - | - | - | 2,0 | 11,4 | 10,2 | - | 6,3 | 25,4 | **58,4** | 7,6 | 6,6 | 16,0 | - | - | - | - | - | 3,8 | 166,2 |
| Swatow | - | - | ● | 0,5 | - | 0,3 | 12,7 | 113,8 | 12,9 | - | 10,4 | - | - | ● | 7,1 | 0,3 | 20,1 | 7,6 | 4,6 | **155,0** | 62,2 | 4,1 | 77,0 | 12,2 | 0,8 | - | - | - | - | ● | 501,6 |
| Sugar Loaf | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - |
| Cape of Good Hope | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | - |
| Breaker Point | - | - | ● | 35,6 | ● | ● | 22,9 | 44,5 | 7,6 | - | - | - | - | - | 14,0 | 21,6 | 12,7 | ● | 16,5 | **134,6** | 114,3 | 16,5 | 14,0 | 25,4 | - | - | - | - | ● | 44,5 | **524,7** |
| Waglan | - | ● | 1,3 | 21,6 | 5,1 | 7,6 | **94,4** | 31,6 | - | - | - | - | - | - | 39,4 | - | 11,4 | 1,3 | 17,8 | 21,6 | 3,3 | - | ● | 3,8 | 3,0 | 3,0 | ● | 1,3 | 14,0 | 1,8 | 280,3 |
| Hong-kong | 1,4 | 2,4 | - | 7,7 | 0,1 | 20,4 | **77,6** | 6,9 | - | 0,8 | - | - | 2,3 | - | 9,4 | 46,8 | 2,8 | 1,3 | 0,9 | 47,4 | 8,5 | 0,5 | 21,8 | 29,2 | 16,3 | 6,2 | 16,7 | 1,9 | 1,9 | 21,3 | 352,5 |
| Macao | 2,5 | - | - | 4,3 | 5,8 | 38,8 | 95,7 | 3,5 | - | - | - | 2,0 | - | - | 10,4 | **145,3** | 40,9 | 3,3 | 1,8 | 35,7 | 2,3 | 8,9 | - | 23,6 | 43,1 | - | - | 20,8 | - | 15,2 | 503,9 |
| Pakhoï | 1,3 | - | - | 2,3 | 8,9 | **78,7** | 14,2 | 5,6 | - | - | - | - | - | - | - | 69,9 | 4,3 | - | - | 1,3 | 24,4 | 1,3 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | 19,0 | 232,5 |
| Long-tcheou | 2,3 | - | - | ● | 9,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 2,3 | **71,2** | - | 4,1 | 9,9 | 11,9 | - | - | - | ● | 9,7 | 18,8 | - | - | - | 1,8 | 141,9 |
| Wu-tcheou | - | - | - | - | - | 10,2 | 7,4 | ● | 2,5 | - | - | - | 1,0 | 0,5 | **46,2** | 45,5 | - | 5,6 | 1,5 | 0,5 | - | 3,6 | - | - | 13,7 | 5,8 | 2,8 | - | - | 10,2 | 157,0 |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Sme. |

# JUIN 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Déclinaison. Amplitude de l'oscil. diurne. | Déclinaison. Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Déclinaison. Écart sur la moyenne du jour. Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 19,69 | 5,63 | 7 55 | — 3,04 | + 2,59 | Midi 30 | 45 48,55 | 0,470206 | 0,32748 | 0,01331 |
| 2 | 2 19,65 | 7,50 | 8 20 | — 4,31 | + 3,19 | 1 0 | 45 48,31 | 0,470191 | 0,32750 | 0,01331 |
| 3 | 2 20,30 | 7,26 | 7 30 | — 3,67 | + 3,59 | Midi 35 | 45 48,33 | 0,470208 | 0,32751 | 0,01337 |
| 4 | 2 20,14 | 6,96 | 8 0 | — 3,63 | + 3,33 | 1 0 | 45 47,91 | 0,470212 | 0,32755 | 0,01336 |
| 5 | 2 19,97 | 7,51 | 8 0 | — 4,07 | + 3,44 | 1 50 | 45 47,44 | 0,470251 | 0,32763 | 0,01334 |
| 6 | 2 19,74 | 8,11 | 8 40 | — 4,38 | + 3,73 | 2 0 | 45 47,32 | 0,470275 | 0,32765 | 0,01332 |
| 7 | 2 19,67 | **8,84** | 8 45 | — **4,85** | + 3,49 | 2 40 | 45 47,10 | 0,470314 | 0,32770 | 0,01332 |
| 8 | 2 20,15 | 6,05 | 8 45 | — 2,91 | + 3,14 | 2 20 | 45 48,20 | 0,470264 | 0,32756 | 0,01336 |
| 9 | 2 20,16 | 5,69 | 8 15 | — 3,29 | + 2,40 | 1 35 | 45 47,74 | 0,470233 | 0,32758 | 0,01336 |
| 10 | **2 20,35** | 6,42 | 8 20 | — 3,48 | + 2,94 | 2 0 | **45 47,09** | 0,470234 | 0,32765 | **0,01338** |
| 11 | 2 20,22 | 7,74 | 8 25 | — 4,19 | + 3,55 | 1 30 | 45 47,53 | **0,470145** | 0,32755 | 0,01336 |
| 12 | 2 20,33 | 5,32 | 8 0 | — 2,85 | + 2,47 | 1 0 | 45 47,71 | 0,470278 | 0,32762 | **0,01338** |
| 13 | 2 19,96 | 5,50 | 8 10 | — 2,84 | + 2,66 | 2 0 | 45 47,80 | 0,470420 | 0,32771 | 0,01334 |
| 14 | 2 19,78 | 5,57 | 8 10 | — 2,97 | + 2,60 | 1 5 | 45 48,55 | 0,470442 | 0,32765 | 0,01332 |
| 15 | 2 19,05 | 5,99 | 8 15 | — 3,20 | + 2,79 | 1 0 | 45 49,00 | 0,470424 | 0,32759 | 0,01325 |
| 16 | **2 18,62** | 6,84 | 7 35 | — 4,16 | + 2,68 | 1 10 | 45 49,86 | 0,470435 | 0,32752 | **0,01321** |
| 17 | 2 19,28 | 6,05 | 7 20 | — 3,43 | + 2,62 | Midi 45 | 45 49,63 | 0,470508 | 0,32759 | 0,01327 |
| 18 | 2 18,99 | 5,93 | 8 5 | — 3,80 | + **2,13** | 1 0 | 45 49,23 | 0,470564 | 0,32767 | 0,01325 |
| 19 | 2 19,09 | 5,99 | 8 5 | — 3,60 | + 2,39 | Midi 35 | 45 49,06 | 0,470634 | 0,32773 | 0,01326 |
| 20 | 2 19,00 | 6,05 | 7 20 | — 3,33 | + 2,72 | Midi 25 | 45 49,26 | 0,470622 | 0,32770 | 0,01325 |
| 21 | 2 19,32 | **4,84** | 7 25 | — **2,68** | + 2,16 | Midi 15 | 45 49,59 | **0,470681** | 0,32771 | 0,01328 |
| 22 | 2 19,14 | 5,26 | 7 15 | — 2,98 | + 2,28 | 1 15 | 45 49,26 | 0,470623 | 0,32770 | 0,01327 |
| 23 | 2 19,24 | 7,93 | 8 0 | — 4,36 | + 3,57 | Midi 50 | 45 48,82 | 0,470629 | **0,32775** | 0,01328 |
| 24 | 2 18,96 | 5,57 | 7 0 | — 3,41 | + 2,16 | 3 0 | 45 49,41 | 0,470627 | 0,32770 | 0,01325 |
| 25 | 2 19,34 | 6,30 | 7 55 | — 3,37 | + 2,93 | Midi 25 | 45 48,99 | 0,470599 | 0,32771 | 0,01329 |
| 26 | 2 19,33 | 6,42 | 7 50 | — 3,30 | + 3,12 | 2 30 | 45 49,19 | 0,470556 | 0,32766 | 0,01328 |
| 27 | 2 19,34 | 7,56 | 8 15 | — 3,67 | + **3,89** | 1 30 | 45 49,85 | 0,470483 | 0,32755 | 0,01328 |
| 28 | 2 19,28 | 6,23 | 8 35 | — 3,73 | + 2,50 | 1 45 | **45 50,48** | 0,470518 | 0,32751 | 0,01327 |
| 29 | 2 19,13 | 5,99 | 9 30 | — 3,16 | + 2,83 | 2 0 | 55 49,72 | 0,470495 | 0,32757 | 0,01326 |
| 30 | 2 19,51 | 7,26 | 7 15 | — 3,60 | + 3,66 | 1 35 | 45 50,01 | 0,470392 | **0,32747** | 0,01329 |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | Intensité. H | Intensité. X | Intensité. —Y | Intensité. Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 19,58 | 45 49,02 | 0,470438 | 0,327866 | 0,32759 | 0,01330 | 0,337359 |
| 1 | 2 19,54 | 45 48,98 | 0,470446 | 0,327883 | 0,32760 | 0,01330 | 0,337361 |
| 2 | 2 19,29 | 45 48,94 | 0,470448 | 0,327888 | 0,32761 | 0,01328 | 0,337359 |
| 3 | 2 19,16 | 45 48,92 | 0,470449 | 0,327890 | 0,32762 | 0,01326 | 0,337358 |
| 4 | 2 19,11 | 45 48,90 | 0,470447 | 0,327891 | 0,32762 | 0,01326 | 0,337354 |
| 5 | 2 18,88 | 45 48,92 | 0,470462 | 0,327899 | 0,32763 | 0,01324 | 0,337367 |
| 6 | 2 17,89 | 45 48,84 | **0,470483** | 0,327922 | 0,32766 | 0,01314 | **0,337374** |
| 7 | 2 16,67 | 45 48,81 | 0,470463 | 0,327911 | 0,32765 | 0,01308 | 0,337358 |
| 8 | **2 16,27** | 45 48,75 | 0,470413 | 0,327882 | 0,32762 | **0,01299** | 0,337316 |
| 9 | 2 16,95 | 45 48,66 | 0,470357 | 0,327852 | 0,32760 | 0,01305 | 0,337267 |
| 10 | 2 18,35 | 45 48,42 | **0,470305** | 0,327839 | 0,32757 | 0,01319 | 0,337267 |
| 11 | 2 20,30 | 45 48,07 | **0,470305** | 0,327873 | 0,32760 | 0,01337 | **0,337174** |
| Midi. | 2 21,65 | 45 47,94 | 0,470335 | 0,327907 | 0,32762 | 0,01350 | 0,337183 |
| 1 | **2 22,16** | **45 47,69** | 0,470382 | 0,327965 | 0,32768 | **0,01356** | 0,337192 |
| 2 | 2 22,12 | 45 47,77 | 0,470411 | **0,327976** | **0,32770** | 0,01355 | 0,337221 |
| 3 | 2 21,76 | 45 48,06 | 0,470443 | 0,327971 | 0,32769 | 0,01352 | 0,337271 |
| 4 | 2 20,94 | 45 48,41 | 0,470452 | 0,327942 | 0,32766 | 0,01344 | 0,337311 |
| 5 | 2 20,31 | 45 48,90 | 0,470424 | 0,327875 | 0,32760 | 0,01337 | 0,337337 |
| 6 | 2 19,80 | 45 49,09 | 0,470405 | 0,327843 | 0,32757 | 0,01332 | 0,337342 |
| 7 | 2 19,71 | **45 49,17** | 0,470406 | **0,327836** | **0,32756** | 0,01331 | 0,337350 |
| 8 | 2 19,71 | 45 49,09 | 0,470415 | 0,327850 | 0,32758 | 0,01332 | 0,337350 |
| 9 | 2 19,74 | 45 49,14 | 0,470427 | 0,327853 | 0,32758 | 0,01332 | 0,337363 |
| 10 | 2 19,77 | 45 49,16 | 0,470425 | 0,327850 | 0,32758 | 0,01332 | 0,337364 |
| 11 | 2 19,71 | 45 49,10 | 0,470441 | 0,327867 | 0,32759 | 0,01332 | 0,337369 |

Valeurs moyennes pour le mois de Juin 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 19′,56 | Intensité totale | T = 0,470416 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 6′,46 | Composante horizontale | H = 0,327889 |
| Minimum principal | 2° 16′,02 à 8h 2m m. | Composante Nord | X = 0,32761 |
| Maximum principal | 2° 22′,48 à 1h 22m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01330 |
| Inclinaison | I = 45° 48′,70 | Composante verticale | Z = 0,337313 |

# JUIN 1898.

## DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.

D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19,62 | 19,74 | 19,38 | 19,25 | 19,25 | 19,07 | 18,41 | 17,20 | 16,77 | 18,04 | 19,44 | 20,95 |
| 2 | 19,70 | 19,70 | 19,64 | 19,46 | 19,46 | 19,39 | 18,24 | 16,49 | 15,58 | 16,25 | 17,76 | 20,06 |
| 3 | 20,20 | 20,08 | 19,84 | 19,54 | 19,78 | 19,47 | 18,02 | 16,87 | 16,81 | 17,66 | 19,54 | 21,89 |
| 4 | 20,14 | 20,02 | 19,78 | 19,54 | 19,72 | 19,72 | 19,05 | 17,48 | 16,51 | 17,36 | 18,69 | 21,35 |
| 5 | 20,20 | 20,08 | 19,84 | 19,66 | 19,84 | 19,84 | 18,87 | 16,99 | 15,90 | 16,51 | 17,72 | 20,38 |
| 6 | 19,84 | 19,72 | 19,66 | 19,54 | 19,60 | 19,29 | 18,14 | 16,63 | 15,66 | 15,72 | 16,69 | 19,60 |
| 7 | 20,08 | 19,84 | 19,78 | 19,60 | 19,54 | 19,23 | 18,45 | 16,15 | 15,60 | 14,94 | 16,45 | 18,51 |
| 8 | 19,47 | 20,62 | 18,75 | 19,78 | 20,02 | 20,81 | 19,66 | 18,26 | 17,48 | 17,48 | 18,57 | 20,32 |
| 9 | 20,32 | 20,20 | 20,26 | 20,32 | 19,84 | 19,78 | 19,23 | 17,66 | 17,05 | 17,18 | 18,51 | 20,93 |
| 10 | 20,14 | 20,44 | 20,14 | 20,14 | 19,90 | 19,84 | 18,57 | 17,66 | 16,93 | 17,36 | 18,87 | 21,23 |
| 11 | 19,72 | 19,84 | 20,44 | 19,72 | 19,54 | 19,66 | 18,02 | 16,45 | 16,15 | 16,51 | 18,63 | 21,41 |
| 12 | 20,08 | 20,08 | 19,84 | 20,26 | 20,20 | 19,78 | 18,75 | 17,66 | 17,48 | 18,14 | 18,93 | 20,50 |
| 13 | 20,26 | 20,26 | 19,78 | 19,66 | 19,66 | 19,29 | 18,45 | 17,78 | 17,24 | 17,60 | 18,32 | 20,14 |
| 14 | 20,38 | 20,14 | 19,60 | 19,60 | 19,72 | 19,47 | 18,32 | 17,42 | 16,99 | 17,90 | 19,54 | 21,11 |
| 15 | 19,24 | 19,12 | 18,94 | 18,94 | 18,88 | 18,39 | 17,36 | 16,58 | 15,91 | 16,58 | 17,73 | 20,27 |
| 16 | 19,42 | 19,42 | 19,12 | 18,58 | 18,21 | 17,49 | 16,34 | 14,94 | **14,70** | 15,19 | 16,88 | 19,18 |
| 17 | 19,30 | 19,24 | 19,18 | 19,12 | 18,64 | 18,03 | 16,76 | 16,46 | 16,03 | 16,88 | 18,88 | 20,57 |
| 18 | 19,30 | 19,24 | 18,94 | 18,82 | 18,94 | 18,64 | 17,61 | 15,85 | 15,31 | 16,03 | 17,49 | 19,42 |
| 19 | 19,18 | 19,12 | 18,88 | 18,45 | 18,45 | 18,27 | 17,55 | 16,46 | 15,55 | 16,88 | 18,82 | 19,78 |
| 20 | 18,88 | 18,70 | 18,33 | 18,27 | 18,15 | 17,85 | 16,64 | 15,91 | 16,22 | 17,36 | 19,42 | 20,93 |
| 21 | 19,24 | 19,24 | 19,18 | 19,12 | 19,18 | 18,51 | 17,18 | 16,76 | 17,36 | 18,45 | 19,12 | 20,63 |
| 22 | 19,12 | 19,12 | 19,00 | 19,00 | 18,82 | 18,58 | 17,55 | 16,22 | 16,70 | 17,67 | 18,51 | 19,54 |
| 23 | 19,36 | 19,12 | 18,76 | 18,70 | 18,27 | 18,09 | 16,46 | 15,07 | 14,88 | 16,64 | 17,97 | 20,81 |
| 24 | 18,70 | 18,88 | 19,06 | 18,70 | 18,58 | 18,09 | 16,58 | 15,55 | 15,85 | 16,34 | 17,79 | 19,00 |
| 25 | 18,88 | 18,70 | 18,39 | 18,27 | 18,15 | 17,97 | 17,06 | 16,40 | 16,09 | 16,58 | 17,97 | 20,51 |
| 26 | 19,30 | 18,70 | 18,51 | 17,43 | 18,21 | 17,85 | 19,36 | 17,06 | 16,34 | 17,97 | 19,12 | 19,91 |
| 27 | 19,42 | 18,82 | 18,51 | 18,45 | 18,21 | 17,97 | 17,55 | 16,64 | 16,16 | 17,06 | 19,48 | 21,00 |
| 28 | 19,30 | 19,18 | 19,18 | 19,24 | 19,00 | 19,06 | 18,51 | 16,94 | 15,67 | 16,09 | 17,97 | 19,78 |
| 29 | 19,36 | 19,36 | 19,06 | 18,82 | 18,51 | 18,45 | 17,00 | 16,64 | 16,28 | 16,16 | 16,94 | 18,58 |
| 30 | 19,12 | 19,42 | 18,88 | 18,94 | 19,12 | 18,51 | 17,06 | 15,97 | 16,76 | 18,09 | 18,76 | 20,75 |
| Moy. | 19,58 | 19,54 | 19,20 | 19,16 | 19,11 | 18,88 | 17,80 | 16,67 | 16,27 | 16,95 | 18,35 | 20,30 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21,92 | 22,22 | 21,80 | 21,43 | 20,89 | 20,34 | 19,96 | 19,86 | 18,77 | 19,68 | 19,92 | 19,07 | 19,69 |
| 2 | 22,00 | 22,84 | 22,18 | 21,27 | 20,30 | 20,48 | 19,88 | 19,82 | 20,42 | 20,30 | 20,12 | 20,36 | 19,65 |
| 3 | 23,41 | **23,71** | 23,16 | 22,26 | 21,53 | 21,05 | 20,68 | 20,38 | 20,38 | 20,38 | 20,14 | 20,38 | 20,30 |
| 4 | 22,86 | 23,47 | 22,98 | 22,20 | 21,05 | 20,44 | 20,26 | 20,38 | 20,14 | 20,14 | 20,08 | 19,90 | 20,14 |
| 5 | 22,08 | 23,16 | 23,23 | 22,86 | 21,89 | 20,74 | 20,02 | 19,78 | 19,84 | 19,96 | 20,08 | 19,84 | 19,97 |
| 6 | 21,23 | 22,44 | 23,47 | 23,16 | 22,26 | 20,87 | 20,02 | 20,02 | 20,14 | 19,90 | 20,02 | 20,08 | 19,74 |
| 7 | 20,87 | 21,83 | 21,96 | 22,86 | 22,62 | 21,65 | 21,41 | 20,38 | 19,72 | 20,50 | 20,14 | 20,02 | 19,67 |
| 8 | 21,59 | 21,89 | 23,16 | 22,86 | 21,89 | 21,59 | 20,32 | 19,66 | 18,99 | 20,14 | 20,14 | 20,26 | 20,15 |
| 9 | 22,08 | 22,44 | 22,32 | 22,08 | 21,71 | 20,99 | 19,84 | 20,08 | 20,14 | 20,44 | 20,20 | 20,26 | 20,16 |
| 10 | 22,62 | 23,04 | 23,29 | 22,56 | 21,59 | 21,17 | 20,20 | 20,20 | 20,38 | 20,44 | 20,68 | 20,93 | **20,35** |
| 11 | 23,10 | 23,59 | 23,53 | 23,10 | 22,14 | 21,23 | 20,62 | 20,38 | 20,62 | 20,50 | 20,26 | 20,14 | 20,22 |
| 12 | 21,96 | 22,80 | 22,74 | 22,50 | 21,59 | 21,35 | 20,81 | 20,20 | 20,50 | 20,62 | 20,74 | 20,50 | 20,33 |
| 13 | 21,47 | 22,26 | 22,62 | 22,32 | 20,99 | 20,14 | 19,60 | 19,90 | 20,26 | 20,44 | 20,20 | 20,38 | 19,96 |
| 14 | 21,96 | 22,26 | 21,90 | 21,60 | 20,39 | 20,15 | 19,24 | 19,30 | 19,42 | 19,54 | 19,30 | 19,42 | 19,78 |
| 15 | 21,60 | 21,84 | 20,81 | 20,39 | 19,30 | 19,42 | 19,06 | 19,54 | 19,78 | 17,91 | 20,03 | 19,60 | 19,05 |
| 16 | 20,81 | 21,18 | 21,00 | 20,63 | 19,30 | 18,27 | 18,58 | 19,30 | 19,42 | 19,72 | 19,72 | 19,54 | **18,62** |
| 17 | 21,66 | 21,84 | 21,78 | 21,48 | 20,39 | 19,66 | 19,42 | 19,48 | 19,42 | 19,54 | 19,42 | 19,54 | 19,28 |
| 18 | 20,51 | 21,12 | 21,06 | 20,81 | 20,27 | 19,91 | 19,48 | 19,24 | 19,60 | 19,42 | 19,42 | 19,42 | 18,99 |
| 19 | 21,36 | 21,36 | 20,87 | 20,81 | 20,57 | 19,78 | 19,97 | 19,97 | 19,18 | 18,82 | 18,94 | 19,06 | 19,09 |
| 20 | 21,66 | 21,36 | 20,81 | 20,39 | 19,97 | 19,18 | 19,06 | 19,12 | 19,36 | 19,60 | 19,30 | 19,42 | 19,00 |
| 21 | 21,42 | 21,42 | 21,24 | 20,39 | 19,42 | 19,36 | 19,72 | 19,48 | 19,18 | 19,30 | 19,48 | 19,24 | 19,32 |
| 22 | 20,93 | 21,36 | 21,12 | 21,30 | 20,51 | 19,72 | 19,12 | 18,94 | 19,00 | 19,12 | 19,12 | 19,30 | 19,14 |
| 23 | 22,45 | 22,69 | 22,27 | 21,78 | 21,30 | 20,03 | 19,91 | 19,60 | 19,78 | 19,60 | 19,30 | 18,88 | 19,24 |
| 24 | 20,15 | 20,63 | 20,75 | 21,12 | 20,81 | 20,39 | 20,09 | 20,09 | 19,78 | 19,42 | 19,54 | 19,24 | 18,96 |
| 25 | 21,96 | 22,08 | 22,14 | 22,20 | 21,36 | 20,63 | 19,97 | 20,09 | 19,97 | 19,85 | 19,72 | 19,30 | 19,34 |
| 26 | 21,00 | 21,48 | 22,20 | 22,14 | 21,60 | 21,30 | 20,09 | 18,64 | 18,09 | 18,94 | 19,06 | 19,54 | 19,33 |
| 27 | 21,90 | 22,57 | 22,93 | 21,60 | 20,27 | 19,78 | 19,18 | 19,30 | 19,97 | 18,88 | 19,42 | 19,06 | 19,34 |
| 28 | 21,06 | 21,48 | 21,66 | 21,66 | 20,63 | 19,72 | 19,12 | 19,21 | 19,72 | 19,36 | 19,48 | 19,60 | 19,28 |
| 29 | 20,09 | 21,78 | 21,96 | 21,60 | 21,48 | 20,09 | 19,36 | 19,36 | 19,66 | 19,91 | 19,30 | 19,42 | 19,13 |
| 30 | 21,90 | 22,75 | 22,75 | 21,36 | 20,21 | 19,85 | 19,42 | 19,60 | 19,78 | 19,78 | 19,72 | 19,66 | 19,51 |
| Moy. | 21,65 | **22,16** | 22,12 | 21,76 | 20,94 | 20,31 | 19,80 | 19,71 | 19,71 | 19,74 | 19,77 | 19,71 | 19,56 |

# JUIN 1898.

## COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 278 | 281 | 281 | 284 | 283 | 286 | 281 | 276 | 271 | 262 | 262 | **251** |
| 2 | 278 | 279 | 285 | 282 | 284 | 282 | 287 | 283 | 272 | 279 | 275 | 262 |
| 3 | 279 | 276 | 281 | 278 | 278 | 281 | 284 | 278 | 279 | 273 | 271 | 277 |
| 4 | 281 | 277 | 280 | 277 | 281 | 283 | 285 | 284 | 278 | 262 | 269 | 279 |
| 5 | 284 | 284 | 285 | 286 | 292 | 289 | 296 | 293 | 290 | 287 | 282 | 284 |
| 6 | 292 | 289 | 289 | 289 | 293 | 294 | 293 | 294 | 297 | 293 | 289 | 290 |
| 7 | 288 | 287 | 287 | 288 | 288 | 291 | 297 | 312 | 304 | 296 | 303 | 333 |
| 8 | 285 | 292 | 279 | 285 | 276 | 278 | 288 | 293 | 287 | 282 | 280 | 286 |
| 9 | 290 | 281 | 295 | 289 | 286 | 285 | 292 | 287 | 286 | 289 | 292 | 294 |
| 10 | 287 | 289 | 286 | 284 | 284 | 287 | 288 | 284 | 284 | 280 | 280 | 288 |
| 11 | 282 | 283 | 289 | 289 | 286 | 284 | 286 | 279 | 279 | 281 | 272 | 253 |
| 12 | 283 | 293 | 288 | 293 | 288 | 288 | 290 | 293 | 296 | 293 | 291 | 291 |
| 13 | 293 | 292 | 294 | 296 | 295 | 301 | 303 | 304 | 298 | 296 | 295 | 293 |
| 14 | 299 | 299 | 300 | 302 | 296 | 295 | 297 | 305 | 303 | 292 | 291 | 291 |
| 15 | 281 | 282 | 278 | 281 | 282 | 283 | 284 | 286 | 287 | 280 | 277 | 277 |
| 16 | 272 | 274 | 287 | 280 | 279 | 283 | 283 | 279 | 278 | 274 | 263 | 273 |
| 17 | 284 | 288 | 284 | 286 | 284 | 286 | 294 | 291 | 286 | 277 | 271 | 274 |
| 18 | 285 | 289 | 290 | 289 | 290 | 290 | 289 | 296 | 299 | 300 | 294 | 294 |
| 19 | 289 | 289 | 289 | 293 | 295 | 295 | 304 | 304 | 302 | 309 | 304 | 323 |
| 20 | 290 | 292 | 290 | 290 | 288 | 297 | 293 | 289 | 289 | 292 | 297 | 303 |
| 21 | 293 | 294 | 294 | 294 | 297 | 297 | 297 | 297 | 293 | 300 | 304 | 310 |
| 22 | 291 | 293 | 294 | 294 | 295 | 295 | 297 | 296 | 285 | 282 | 283 | 295 |
| 23 | 305 | 313 | 308 | 310 | 322 | 315 | 319 | 321 | 331 | 328 | 332 | 316 |
| 24 | 286 | 294 | 292 | 292 | 290 | 289 | 289 | 283 | 286 | 291 | 296 | 308 |
| 25 | 291 | 294 | 294 | 295 | 306 | 300 | 303 | 303 | 302 | 293 | 293 | 286 |
| 26 | 309 | 307 | 304 | 293 | 295 | 297 | 305 | 305 | 307 | 298 | 296 | 298 |
| 27 | 276 | 279 | 281 | 296 | 285 | 287 | 277 | 272 | 266 | 260 | 268 | 287 |
| 28 | 276 | 280 | 282 | 280 | 280 | 280 | 285 | 281 | 268 | 261 | 255 | 261 |
| 29 | 292 | 295 | 296 | 294 | 288 | 293 | 295 | 285 | 282 | 283 | 274 | 277 |
| 30 | 278 | 284 | 281 | 280 | 286 | 286 | 286 | 278 | 261 | 262 | 251 | 262 |
| Moy. | 286,6 | 288,3 | 288,8 | 289,0 | 289,1 | 289,9 | 292,2 | 291,1 | 288,2 | 285,2 | 283,9 | 287,3 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 258 | 265 | 276 | 288 | 286 | 279 | 267 | 271 | 283 | 281 | 281 | 286 | 275,7 |
| 2 | 258 | 275 | 288 | 280 | 284 | 277 | 271 | 272 | 270 | 275 | 276 | 276 | 277,1 |
| 3 | 281 | 287 | 280 | 284 | 280 | 276 | 270 | 276 | 278 | 273 | 275 | 278 | 278,0 |
| 4 | 292 | 294 | 292 | 289 | 286 | 285 | 282 | 285 | 284 | 286 | 284 | 284 | 282,5 |
| 5 | 288 | 293 | 295 | 297 | 299 | 296 | 293 | 292 | 290 | 291 | 290 | 294 | 290,4 |
| 6 | 291 | 297 | 304 | 306 | 305 | 295 | 284 | 281 | 285 | 289 | 293 | 290 | 292,6 |
| 7 | 343 | **354** | 341 | 286 | 275 | 279 | 287 | 279 | 283 | 274 | 277 | 289 | 297,5 |
| 8 | 291 | 294 | 280 | 272 | 282 | 264 | 280 | 280 | 290 | 285 | 283 | 285 | 283,2 |
| 9 | 297 | 294 | 296 | 295 | 289 | 281 | 271 | 263 | 268 | 277 | 278 | 280 | 285,6 |
| 10 | 292 | 297 | 303 | 315 | 318 | 311 | 307 | 293 | 286 | 285 | 289 | 291 | 292,0 |
| 11 | 261 | 276 | 290 | 290 | 289 | 282 | 283 | 281 | 281 | 286 | 288 | 286 | 281,5 |
| 12 | 285 | 283 | 286 | 292 | 291 | 287 | 284 | 286 | 287 | 289 | 289 | 290 | 289,0 |
| 13 | 291 | 294 | 301 | 308 | 308 | 304 | 298 | 299 | 298 | 296 | 297 | 297 | 298,0 |
| 14 | 288 | 296 | 303 | 296 | 287 | 285 | 280 | 277 | 284 | 284 | 277 | 282 | 292,2 |
| 15 | 284 | 305 | 315 | 315 | 305 | 292 | 286 | 292 | 287 | 279 | 269 | 269 | 286,5 |
| 16 | 279 | 288 | 286 | 279 | 276 | 273 | 273 | 279 | 231 | 280 | 282 | 284 | 278,8 |
| 17 | 285 | 293 | 296 | 295 | 292 | 290 | 283 | 284 | 288 | 289 | 284 | 285 | 286,2 |
| 18 | 295 | 299 | 300 | 308 | 306 | 297 | 292 | 292 | 291 | 291 | 290 | 290 | 294,0 |
| 19 | 320 | 320 | 324 | 324 | 300 | 290 | 291 | 292 | 287 | 290 | 289 | 290 | 300,5 |
| 20 | 311 | 317 | 319 | 314 | 311 | 302 | 292 | 290 | 291 | 290 | 292 | 239 | 297,0 |
| 21 | 310 | 313 | 309 | 307 | 299 | 294 | 294 | 300 | 296 | 292 | 293 | 290 | 298,6 |
| 22 | 305 | 315 | 312 | 306 | 308 | 302 | 296 | 298 | 299 | 302 | 302 | 302 | 297,8 |
| 23 | 294 | 295 | 299 | 299 | 291 | 282 | 279 | 280 | 279 | 279 | 281 | 285 | **302,6** |
| 24 | 314 | 324 | 322 | 314 | 307 | 298 | 287 | 284 | 291 | 292 | 297 | 294 | 296,7 |
| 25 | 287 | 299 | 306 | 305 | 300 | 300 | 304 | 304 | 305 | 301 | 300 | 301 | 298,8 |
| 26 | 305 | 305 | 310 | 307 | 309 | 292 | 269 | 266 | 271 | 263 | 268 | 272 | 293,8 |
| 27 | 304 | 297 | 273 | 283 | 288 | 283 | 283 | 280 | 281 | 294 | 275 | 299 | 282,3 |
| 28 | 276 | 277 | 280 | 285 | 282 | 285 | 287 | 280 | 283 | 286 | 288 | 289 | 278,6 |
| 29 | 271 | 283 | 285 | 291 | 282 | 265 | 279 | 283 | 282 | 286 | 285 | 279 | 284,4 |
| 30 | 265 | 265 | 256 | 283 | 290 | 279 | 276 | 270 | 271 | 274 | 277 | 275 | **274,1** |
| Moy. | 290,7 | 296,5 | **297,6** | 297,1 | 294,2 | 287,5 | 284,3 | **283,6** | 285,0 | 285,3 | 285,0 | 286,7 | 288,9 |

# JUIN 1898.

## COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 214 | 216 | 215 | 216 | 216 | 219 | 222 | 219 | 215 | 210 | 209 | 209 |
| 2 | 216 | 215 | 217 | 215 | 217 | 221 | 218 | 216 | 211 | 204 | 199 | 193 |
| 3 | 219 | 221 | 218 | 221 | 220 | 220 | 224 | 224 | 217 | 215 | 204 | 194 |
| 4 | 215 | 215 | 214 | 213 | 216 | 210 | 216 | 217 | 212 | 206 | 196 | 192 |
| 5 | 212 | 211 | 211 | 208 | 211 | 212 | 214 | 219 | 212 | 203 | 199 | 200 |
| 6 | 215 | 215 | 215 | 215 | 212 | 213 | 213 | 213 | 212 | 209 | 201 | 195 |
| 7 | 215 | 215 | 212 | 211 | 210 | 213 | 212 | 214 | 216 | 209 | 202 | 196 |
| 8 | 221 | 220 | 219 | 221 | 217 | 216 | 219 | 217 | 215 | 217 | 214 | 211 |
| 9 | 216 | 217 | 215 | 213 | 211 | 212 | 211 | 216 | 214 | 210 | 201 | 201 |
| 10 | 206 | 204 | 203 | 204 | 202 | 205 | 205 | 208 | 204 | 203 | 197 | 193 |
| 11 | 210 | 209 | 207 | 208 | 205 | 206 | 205 | 205 | 197 | 191 | 181 | 177 |
| 12 | 210 | 212 | 213 | 213 | 215 | 214 | 211 | 209 | 209 | 208 | 203 | 198 |
| 13 | 223 | 220 | 222 | 223 | 224 | 226 | 228 | 222 | 223 | 221 | 218 | 207 |
| 14 | 235 | 236 | 234 | 235 | 225 | 241 | 239 | 238 | 232 | 230 | 221 | 218 |
| 15 | 238 | 239 | 239 | 239 | 241 | 243 | 240 | 239 | 238 | 233 | 229 | 226 |
| 16 | 239 | 243 | 246 | 246 | 245 | 245 | 245 | 250 | 248 | 243 | 237 | 229 |
| 17 | 246 | 248 | 248 | 249 | 249 | 258 | 256 | 254 | 251 | 245 | 242 | 238 |
| 18 | 253 | 250 | 254 | 253 | 252 | 256 | 259 | 256 | 253 | 245 | 240 | 237 |
| 19 | 257 | 255 | 261 | 258 | 256 | 258 | 258 | 259 | 253 | 246 | 234 | 227 |
| 20 | 258 | 258 | 257 | 257 | 260 | 261 | 261 | 254 | 247 | 237 | 225 | 225 |
| 21 | 259 | 259 | 259 | 259 | 261 | 262 | 264 | 259 | 250 | 249 | 248 | 251 |
| 22 | 255 | 255 | 257 | 256 | 257 | 253 | 260 | 259 | 252 | 244 | 240 | 236 |
| 23 | 257 | 258 | 258 | 260 | 258 | 250 | 259 | 254 | 239 | 228 | 218 | 219 |
| 24 | 257 | 260 | 258 | 256 | 255 | 256 | 257 | 253 | 250 | 248 | 241 | 241 |
| 25 | 255 | 258 | 255 | 257 | 253 | 254 | 255 | 246 | 244 | 242 | 239 | 243 |
| 26 | 254 | 253 | 253 | 251 | 250 | 250 | 253 | 250 | 245 | 240 | 235 | 228 |
| 27 | 256 | 255 | 255 | 255 | 255 | 255 | 257 | 251 | 241 | 234 | 231 | 225 |
| 28 | 261 | 259 | 259 | 257 | 256 | 256 | 257 | 262 | 262 | 257 | 254 | 251 |
| 29 | 254 | 255 | 253 | 254 | 252 | 252 | 251 | 247 | 243 | 242 | 235 | 233 |
| 30 | 251 | 251 | 251 | 251 | 250 | 251 | 252 | 244 | 242 | 232 | 228 | 230 |
| Moy. | 235,9 | 236,1 | 235,9 | 235,8 | 235,4 | 236,7 | **237,4** | 235,8 | 231,6 | 226,7 | 220,7 | **217,4** |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 209 | 209 | 210 | 212 | 220 | 222 | 218 | 217 | 215 | 215 | 214 | 215 | 214,8 |
| 2 | 197 | 198 | 202 | 210 | 212 | 214 | 217 | 216 | 216 | 216 | 217 | 216 | 211,4 |
| 3 | 193 | 197 | 203 | 208 | 214 | 212 | 213 | 213 | 216 | 216 | 215 | 213 | 212,9 |
| 4 | 196 | 197 | 201 | 203 | 207 | 212 | 212 | 213 | 213 | 215 | 214 | 213 | 209,1 |
| 5 | 200 | 197 | 193 | 199 | 205 | 211 | 214 | 212 | 213 | 213 | 213 | 216 | 208,2 |
| 6 | 193 | 190 | 188 | 194 | 202 | 210 | 212 | 214 | 212 | 217 | 218 | 216 | 208,1 |
| 7 | 197 | 196 | 196 | 199 | 202 | 204 | 208 | 214 | 213 | 218 | 217 | 220 | 208,7 |
| 8 | 209 | 206 | 206 | 209 | 213 | 216 | 216 | 216 | 216 | 220 | 220 | 220 | 215,6 |
| 9 | 201 | 202 | 205 | 209 | 210 | 210 | 205 | 208 | 208 | 208 | 207 | 206 | 209,0 |
| 10 | 194 | 194 | 193 | 199 | 204 | 207 | 204 | 204 | 207 | 210 | 210 | 210 | 202,9 |
| 11 | 180 | 188 | 190 | 199 | 205* | 207 | 209 | 206 | 207 | 207 | 209 | 209 | **200,7** |
| 12 | 195 | 197 | 209 | 214 | 216 | 220 | 221 | 219 | 217 | 220 | 220 | 224 | 212,0 |
| 13 | 209 | 203 | 207 | 218 | 229 | 237 | 235 | 232 | 229 | 232 | 232 | 233 | 223,0 |
| 14 | 218 | 218 | 225 | 228 | 231 | 234 | 236 | 235 | 234 | 235 | 236 | 236 | 231,7 |
| 15 | 220 | 225 | 227 | 231 | 230 | 234 | 238 | 234 | 236 | 236 | 240 | 240 | 234,8 |
| 16 | 230 | 234 | 240 | 242 | 246 | 251 | 252 | 249 | 247 | 247 | 246 | 249 | 243,7 |
| 17 | 232 | 232 | 233 | 242 | 248 | 249 | 247 | 251 | 250 | 252 | 252 | 252 | 246,8 |
| 18 | 229 | 224 | 226 | 234 | 236 | 240 | 247 | 255 | 257 | 255 | 258 | 258 | 247,0 |
| 19 | 233 | 237 | 238 | 240 | 249 | 249 | 252 | 257 | 257 | 258 | 258 | 259 | 250,4 |
| 20 | 228 | 231 | 242 | 250 | 258 | 259 | 259 | 261 | 260 | 261 | 262 | 263 | 251,4 |
| 21 | 254 | 261 | **268** | **268** | 264 | 264 | 259 | 260 | 260 | 259 | 257 | 257 | **258,8** |
| 22 | 237 | 241 | 242 | 246 | 251 | 254 | 255 | 257 | 256 | 258 | 256 | 254 | 251,5 |
| 23 | 231 | 234 | 238 | 241 | 248 | 251 | 248 | 252 | 253 | 259 | 261 | 263 | 247,7 |
| 24 | 247 | 251 | 254 | 256 | 255 | 256 | 251 | 254 | 253 | 256 | 257 | 256 | 253,2 |
| 25 | 240 | 237 | 234 | 237 | 242 | 243 | 247 | 249 | 250 | 250 | 251 | 253 | 247,2 |
| 26 | 235 | 228 | 229 | 236 | 241 | 248 | 251 | 254 | 254 | 255 | 256 | 254 | 246,0 |
| 27 | 228 | 232 | 243 | 247 | 250 | 253 | 250 | 252 | 251 | 253 | 247 | 254 | 247,1 |
| 28 | 246 | 246 | 248 | 256 | 257 | 258 | 259 | 257 | 255 | 255 | 254 | 252 | 255,6 |
| 29 | 236 | 237 | 238 | 245 | 248 | 246 | 249 | 245 | 250 | 249 | 252 | 254 | 246,7 |
| 30 | 232 | 235 | 235 | 240 | 240 | 241 | 242 | 244 | 245 | 244 | 242 | 242 | 242,3 |
| Moy. | 218,3 | 219,2 | 222,1 | 227,1 | 231,1 | 233,7 | 234,2 | 235,0 | 235,0 | 236,3 | 236,4 | 236,9 | 231,3 |

## JUIN 1898.

### PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 59,95 | 59,73 | 59,56 | 59,39 | 59,38 | 59,61 | 60,07 | 60,28 | 60,40 | **60,49** | 60,43 | 60,37 |
| 2 | 59.44 | 58,86 | 58,54 | 58,11 | 57,84 | 57,65 | 57.80 | 58,22 | 58,43 | 58,20 | 58,00 | 57,92 |
| 3 | 54,33 | 53,84 | 53.25 | 52,91 | 52,52 | 52,00 | 51,72 | 51,54 | 51,55 | 51,11 | 50,94 | 50,86 |
| 4 | 50.83 | 50,74 | 50,65 | 50,76 | 51,28 | 51,52 | 51,97 | 52,26 | 52,47 | 52,78 | 52,81 | 53,06 |
| 5 | 54.62 | 54,62 | 54,52 | 54,38 | 54,28 | 54,26 | 54,56 | 55,00 | 55,07 | 55,21 | 55,22 | 55,33 |
| 6 | 55,70 | 55,71 | 55,67 | 55,68 | 55,69 | 55.68 | 55,91 | 56,36 | 56,66 | 56,51 | 56,42 | 56,40 |
| 7 | 56,27 | 56,06 | 56,00 | 55,99 | 55,88 | 55.84 | 55,80 | 56,27 | 56,34 | 56,35 | 56,36 | 56,22 |
| 8 | 54,55 | 54,27 | 53,74 | 53,31 | 53,09 | 53.16 | 53,06 | 53,10 | 53,49 | 53,31 | 52,94 | 52,38 |
| 9 | 48,63 | 48,47 | 48,26 | 47,96 | 47,90 | 47,84 | 47,75 | 47,70 | 47,81 | 47,77 | 47,55 | 47,45 |
| 10 | 48,81 | 49,30 | 49,53 | 49,61 | 49.99 | 50,16 | 50,86 | 51,33 | 51,52 | 51,49 | 51,40 | 51,19 |
| 11 | 52,74 | 52,57 | 52,59 | 52,56 | 52,73 | 52,96 | 53,41 | 53,79 | 53,81 | 54,26 | 54,26 | 54,35 |
| 12 | 54,45 | 54,29 | 53,88 | 53,82 | 53,91 | 54.31 | 54,70 | 54.99 | 54,70 | 55,05 | 54,50 | 55,23 |
| 13 | 54.69 | 54,66 | 54,53 | 54,50 | 54,93 | 55.30 | 55,53 | 56,08 | 55,76 | 56,11 | 55,93 | 56,01 |
| 14 | 55,44 | 55,48 | 55,37 | 55,37 | 55.26 | 55,22 | 55,53 | 55,56 | 55,85 | 55,93 | 55,83 | 55,48 |
| 15 | 55,69 | 55,52 | 55,20 | 55,08 | 54,91 | 55,07 | 55,09 | 55,38 | 55,60 | 55,67 | 55,58 | 55,66 |
| 16 | 55,47 | 55,47 | 55,11 | 55,01 | 55,15 | 54,72 | 54,72 | 54.87 | 54,92 | 54,73 | 54,75 | 54,51 |
| 17 | 54.94 | 54,63 | 54,52 | 54,41 | 54,46 | 54,55 | 54,90 | 55,52 | 55,71 | 55,70 | 55,61 | 55,62 |
| 18 | 55,14 | 54,92 | 54,60 | 54,38 | 54,36 | 54,48 | 54,76 | 54,90 | 54,90 | 54,83 | 54,70 | 54,64 |
| 19 | 53.87 | 53,54 | 53,11 | 52,89 | 52,82 | 52.55 | 52,70 | 52,85 | 53,08 | 53.09 | 53,39 | 53,29 |
| 20 | 53,80 | 53,81 | 53,77 | 53,73 | 53.40 | 53,12 | 53,29 | 53,95 | 54,02 | 54,10 | 54,28 | 54,21 |
| 21 | 55,60 | 55.56 | 55,57 | 55.63 | 55,89 | 56,05 | 56,32 | 56,82 | 56,94 | 57,06 | 57,21 | 57.19 |
| 22 | 57,26 | 57,23 | 56,75 | 56.67 | 56,64 | 56.56 | 56.76 | 56,83 | 56,62 | 56.56 | 56,34 | 56,21 |
| 23 | 53,90 | 53,43 | 53,17 | 53,06 | 52,69 | 52.44 | 52,54 | 52,88 | 52,94 | 52,55 | 52,18 | 52,08 |
| 24 | 49,51 | 48,96 | 48,76 | 48,46 | 48,01 | 48.17 | 48,38 | 48,50 | 48,32 | 48,84 | 48,70 | 48,52 |
| 25 | 51,37 | 51,26 | 51.45 | 51,93 | 52,11 | 52,52 | 53,23 | 53,64 | 54,34 | 54,67 | 55,01 | 55,33 |
| 26 | 57,30 | 57,33 | 57,36 | 57,39 | 57,38 | 57,50 | 57,60 | 57,98 | 57,95 | 57,85 | 57,98 | 58.23 |
| 27 | 56,99 | 56,45 | 56,06 | 55.87 | 55,58 | 55,18 | 55,13 | 55,28 | 55,26 | 55,21 | 55,09 | 54,80 |
| 28 | 53,85 | 53.59 | 53,33 | 53,28 | 53,23 | 53,08 | 53,08 | 53,23 | 53,38 | 53,21 | 53,25 | 53,00 |
| 29 | 54.20 | 54,09 | 53,78 | 53,57 | 53,52 | 53,72 | 54,19 | 54,20 | 54,33 | 54,09 | 53,97 | 54,03 |
| 30 | 55,02 | 54,94 | 54,86 | 54,78 | 54,80 | 55,22 | 55,37 | 55,73 | 56,24 | 56,18 | 55,95 | 55,92 |
| Moy. | 54,48 | 54,31 | 54,12 | 54,02 | 53,99 | 54,01 | 54,22 | 54,50 | 54,61 | **54,63** | 54,55 | 54,52 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,46.

1er minimum 753,98 à 4h 45m m.
1er maximum 54,65 à 8h 40m m.
2me minimum 53,19 à 4h 30m s.
2me maximum 54,44 à 9h 45m s.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 59,91 | 59,73 | 59,53 | 59,39 | 59,12 | 59,02 | 58,91 | 59,23 | 59,28 | 59.65 | 59,78 | 59,71 | **59,71** |
| 2 | 57,68 | 57,11 | 56,39 | 55,94 | 55,31 | 55,15 | 55,08 | 55.18 | 55,13 | 55,03 | 55,05 | 54,77 | 56,95 |
| 3 | 50,24 | 49,69 | 49,74 | 49,51 | 49,45 | 49,58 | 49,90 | 50,33 | 50,38 | 50,69 | 50,91 | 50,97 | 51,16 |
| 4 | 52,82 | 52,77 | 52,65 | 52,66 | 52,56 | 52,60 | 52,97 | 53,37 | 53.74 | 54,21 | 54,52 | 54,62 | 52,52 |
| 5 | 55,25 | 54,95 | 54,61 | 54,39 | 54,32 | 54,36 | 54,40 | 54,57 | 54,83 | 55,10 | 55,42 | 55,69 | 54,79 |
| 6 | 55,98 | 55,98 | 55,73 | 55,51 | 55,58 | 55,42 | 55,33 | 55,56 | 55,86 | 56,06 | 56,29 | 56,33 | 55,92 |
| 7 | 55,38 | 55.49 | 54,85 | 54,69 | 54,27 | 54,23 | 54,21 | 54,78 | 54,85 | 55,07 | 55,15 | 54.88 | 55,49 |
| 8 | 51,92 | 51,30 | 50,81 | 50,22 | 49,82 | 49,47 | 49,31 | 49,45 | 49,35 | 49,10 | 48,89 | 48,88 | 51.62 |
| 9 | 46,80 | 46,47 | 46.47 | 46,42 | 46,21 | **45.87** | 46,50 | 47,32 | 47,77 | 48,37 | 48,70 | 48.73 | **47,53** |
| 10 | 51,11 | 51,28 | 50,61 | 50,63 | 50,12 | 50,16 | 50,49 | 51,29 | 51,68 | 52,17 | 52,65 | 52,77 | 50,85 |
| 11 | 53.90 | 53,49 | 53,06 | 52,73 | 52,78 | 52,87 | 53,24 | 53,75 | 54,11 | 54,33 | 54,47 | 54,56 | 53,47 |
| 12 | 55,23 | 54,93 | 54,51 | 54,51 | 54.09 | 54,02 | 54,62 | 55,29 | 55.18 | 55,12 | 55,04 | 54,72 | 54,63 |
| 13 | 55,74 | 55.52 | 55,30 | 55,10 | 54.91 | 54,97 | 55,06 | 55,63 | 55,67 | 55,57 | 55.66 | 55,95 | 55,38 |
| 14 | 55,23 | 55.02 | 54,53 | 54,37 | 54,39 | 54,34 | 54,70 | 55,06 | 55,43 | 55,65 | 55.83 | 55.81 | 55,28 |
| 15 | 55,33 | 55.33 | 55,24 | 55,22 | 55,12 | 54,99 | 55,12 | 55,75 | 55,70 | 56,00 | 56,04 | 55,73 | 55,42 |
| 16 | 54,39 | 54,38 | 54,01 | 54,03 | 53,92 | 53,91 | 54,00 | 54,31 | 54,53 | 54,85 | 55,04 | 54,99 | 54,66 |
| 17 | 55,43 | 55,21 | 54,87 | 54,56 | 54,30 | 54,21 | 54,35 | 54,77 | 54,81 | 55,10 | 55,23 | 55,16 | 54,94 |
| 18 | 54,14 | 53,92 | 53,10 | 52,96 | 52,74 | 52,76 | 52,93 | 53,32 | 53,58 | 54,05 | 54,32 | 54,15 | 54,11 |
| 19 | 53,27 | 52,90 | 52,73 | 52,69 | 52,34 | 52,26 | 52,55 | 52,84 | 53,11 | 53,87 | 53.93 | 53,89 | 53,06 |
| 20 | 53,85 | 53,96 | 53,89 | 53,81 | 53,74 | 53.78 | 54,10 | 54,46 | 54,74 | 55,22 | 55,53 | 55,59 | 54,09 |
| 21 | 57,07 | 57,04 | 56,79 | 56,30 | 56,22 | 56,19 | 56,31 | 56,48 | 56,78 | 57,13 | 57.19 | 57.20 | 56,52 |
| 22 | 55,28 | 54,55 | 54,11 | 54,03 | 53,77 | 54,58 | 53,68 | 53,83 | 54,19 | 54,39 | 54,38 | 54,32 | 55,48 |
| 23 | 51,74 | 51,33 | 51,00 | 50,53 | 50,38 | 50,24 | 50,38 | 50,30 | 50,20 | 50,10 | 50.05 | 49,90 | 51,57 |
| 24 | 48,34 | 48,10 | 48,09 | 48,17 | 47,99 | 48,54 | 49,07 | 49,52 | 50,29 | 50,56 | 51.14 | 51,28 | 48,93 |
| 25 | 55,27 | 55,40 | 55,38 | 55,57 | 55,59 | 55,72 | 56,01 | 56,50 | 56,78 | 57,10 | 57,13 | 57,16 | 54,61 |
| 26 | 57,91 | 57,50 | 57,37 | 57,11 | 56,91 | 56,33 | 56,46 | 56,97 | 57,19 | 57,30 | 57,42 | 57,13 | 57,39 |
| 27 | 54,38 | 54,13 | 53,88 | 53,66 | 53,19 | 52,83 | 52,84 | 53,28 | 53,67 | 53,96 | 54,01 | 54,01 | 54,61 |
| 28 | 52,74 | 52,48 | 52,68 | 52,32 | 51,94 | 52,14 | 52,79 | 52.83 | 53,35 | 53,73 | 54,02 | 54,31 | 53,12 |
| 29 | 53,70 | 53,19 | 52,93 | 52,89 | 52,95 | 52.71 | 53,43 | 53,54 | 53,87 | 54,70 | 55,37 | 55,35 | 53,85 |
| 30 | 55,37 | 54,83 | 54,81 | 54,58 | 54,08 | 53,80 | 53,85 | 53.87 | 53,80 | 53,93 | 53,85 | 53.72 | 54,81 |
| Moy. | 54,20 | 53,93 | 53,66 | 53,48 | 53,27 | **53,25** | 53,42 | 53,78 | 54,00 | 54,27 | 54,43 | 54,41 | 54,09 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,7; à la latitude 45°: — 0mm,9.

# JUIN 1898.

## TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17°,5 | 17°,5 | 17°,3 | 16°,8 | 16°,7 | 16°,8 | 18°,2 | 20°,8 | 22°,4 | 24°,1 | 24°,8 | 25°,4 |
| 2 | 18,5 | 18,4 | 18,4 | 18,6 | 18,6 | 19,4 | 20,1 | 20,9 | 22,5 | 22,9 | 24,5 | 24,5 |
| 3 | 21,9 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 22,3 | 22,7 | 23,2 | 24,6 | 25,4 | 26,2 | 26,2 |
| 4 | 20,4 | 20,0 | 20,2 | 20,5 | 20,5 | 18,7 | 18,6 | 20,2 | 21,8 | 21,9 | 23,8 | 23,9 |
| 5 | 15,3 | 15,2 | 15,0 | 14,7 | 14,6 | **14,5** | 16,5 | 19,9 | 22,7 | 24,3 | 25,9 | 27,0 |
| 6 | 19,3 | 18,9 | 18,5 | 18,4 | 17,5 | 17,3 | 19,0 | 22,3 | 25,1 | 27,6 | 29,3 | 30,5 |
| 7 | 20,6 | 20,2 | 19,9 | 19,1 | 19,0 | 18,5 | 20,3 | 22,8 | 24,8 | 26,3 | 27,7 | 28,8 |
| 8 | 23,3 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 23,2 | 22,6 | 23,5 | 24,0 | 24,8 | 26,7 | 27,5 |
| 9 | 24,6 | 24,9 | 25,2 | 25,1 | 24,9 | 23,9 | 25,6 | 26,9 | 28,9 | 29,9 | 30,9 | 28,3 |
| 10 | 21,9 | 21,5 | 21,4 | 21,3 | 21,9 | 21,8 | 21,9 | 22,9 | 24,5 | 26,1 | 27,9 | 29,1 |
| 11 | 23,4 | 23,0 | 22,7 | 22,4 | 22,2 | 21,9 | 23,1 | 26,0 | 28,0 | 29,5 | 29,6 | 29,3 |
| 12 | 22,3 | 21,3 | 21,1 | 20,6 | 20,5 | 20,5 | 21,0 | 21,3 | 21,1 | 22,2 | 21,6 | 22,9 |
| 13 | 18,9 | 19,0 | 18,9 | 18,9 | 18,9 | 19,2 | 19,9 | 20,5 | 21,6 | 21,9 | 24,1 | 24,1 |
| 14 | 17,8 | 17,5 | 17,3 | 17,2 | 17,1 | 17,4 | 19,6 | 21,5 | 23,8 | 25,4 | 26,9 | 27,9 |
| 15 | 21,1 | 21,0 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,9 | 21,4 | 22,1 | 23,1 | 23,2 | 22,8 |
| 16 | 19,1 | 19,0 | 19,1 | 19,1 | 19,0 | 18,6 | 19,0 | 21,9 | 21,5 | 22,0 | 23,8 | 24,2 |
| 17 | 18,5 | 18,3 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,4 | 19,3 | 20,9 | 22,1 | 22,4 | 23,4 | 24,8 |
| 18 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 16,8 | 16,2 | 16,1 | 18,3 | 21,8 | 22,9 | 24,6 | 24,7 | 24,9 |
| 19 | 18,6 | 18,6 | 18,2 | 18,6 | 18,6 | 18,5 | 19,9 | 22,2 | 23,9 | 23,5 | 23,7 | 24,8 |
| 20 | 18,9 | 18,8 | 18,9 | 18,7 | 18,3 | 18,6 | 19,5 | 20,6 | 22,8 | 24,3 | 24,3 | 25,9 |
| 21 | 19,2 | 18,7 | 18,7 | 18,5 | 18,3 | 18,3 | 20,3 | 22,7 | 23,9 | 24,5 | 25,5 | 26,6 |
| 22 | 19,5 | 19,1 | 19,2 | 19,2 | 19,1 | 18,9 | 20,5 | 22,4 | 23,0 | 23,9 | 24,3 | 26,3 |
| 23 | 22,3 | 22,4 | 22,5 | 22,5 | 22,6 | 22,7 | 22,7 | 23,1 | 23,9 | 23,3 | 23,7 | 23,7 |
| 24 | 22,9 | 22,9 | 23,0 | 23,0 | 22,9 | 23,0 | 23,4 | 24,7 | 25,8 | 26,7 | 26,6 | 26,7 |
| 25 | 23,1 | 23,1 | 22,7 | 22,6 | 22,5 | 22,1 | 21,6 | 22,2 | 22,3 | 23,3 | 23,8 | 23,6 |
| 26 | 20,2 | 20,6 | 20,7 | 20,8 | 20,9 | 20,9 | 21,1 | 21,6 | 22,4 | 24,0 | 25,3 | 25,7 |
| 27 | 21,6 | 21,3 | 21,6 | 22,0 | 22,0 | 22,2 | 22,4 | 22,7 | 23,3 | 23,5 | 24,4 | 26,4 |
| 28 | 25,2 | 25,1 | 25,0 | 24,7 | 24,6 | 24,5 | 25,1 | 26,9 | 28,6 | 29,2 | 29,9 | 30,7 |
| 29 | 24,2 | 24,2 | 24,1 | 23,9 | 23,6 | 23,0 | 24,5 | 26,2 | 27,7 | 29,4 | 30,9 | 31,2 |
| 30 | 23,4 | 23,2 | 23,2 | 23,5 | 23,4 | 23,0 | 23,9 | 25,2 | 25,6 | 27,2 | 27,7 | 28,3 |
| Moy. | 20,68 | 20,53 | 20,46 | 20,39 | 20,29 | **20,16** | 21,05 | 22,64 | 23,92 | 24,91 | 25,84 | 26,40 |

| | | |
|---|---|---|
| Minimum absolu ..... | 14°,1 | le 5. |
| Maximum absolu ..... | 34°,0 | le 29 |
| Journée de variation maximum : ..... | 17°,1 | le 6. |
| Journée " minimum : ..... | 2°,7 | le 23. |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25°,9 | 26°,8 | 26°,3 | 25°,7 | 24°,7 | 23°,9 | 22°,7 | 20°,5 | 19°,5 | 18°,9 | 18°,7 | 18°,6 | 21°,27 |
| 2 | 23,2 | 23,6 | 25,3 | 27,5 | 27,0 | 25,0 | 24,3 | 23,1 | 22,4 | 21,9 | 21,8 | 21,9 | 22,26 |
| 3 | 26,9 | 26,7 | 23,7 | 25,2 | 23,7 | 23,7 | 23,2 | 22,9 | 22,5 | 21,9 | 21,4 | 20,7 | 23,49 |
| 4 | 24,3 | 24,6 | 24,8 | 24,3 | 23,8 | 22,7 | 21,6 | 20,0 | 18,9 | 17,9 | 17,1 | 16,1 | 21,11 |
| 5 | 28,4 | 28,9 | 29,0 | 29,5 | 29,3 | 28,7 | 27,5 | 23,1 | 21,0 | 20,9 | 20,1 | 19,5 | 22,15 |
| 6 | 31,9 | **33,1** | 32,7 | 32,9 | 31,3 | 29,8 | 27,7 | 24,5 | 22,4 | 21,4 | 20,6 | 20,3 | 24,68 |
| 7 | 28,5 | 29,2 | 29,4 | 29,1 | 28,8 | 26,9 | 25,9 | 23,8 | 23,2 | 23,3 | 23,3 | 23,3 | 24,28 |
| 8 | 28,4 | 28,0 | 27,1 | 27,4 | 27,6 | 26,8 | 26,2 | 25,6 | 25,1 | 24,9 | 25,1 | 24,5 | 25,21 |
| 9 | 28,5 | 31,2 | 29,2 | 24,6 | 27,7 | 27,2 | 27,1 | 25,3 | 24,5 | 24,6 | 23,5 | 22,6 | 26,46 |
| 10 | 29,9 | 30,5 | 31,6 | 31,9 | 31,6 | 31,3 | 30,3 | 27,0 | 25,9 | 24,5 | 24,3 | 23,7 | 26,03 |
| 11 | 31,1 | 31,8 | 32,5 | 31,7 | 30,9 | 30,0 | 27,3 | 24,9 | 23,8 | 23,9 | 23,4 | 22,8 | 26,47 |
| 12 | 22,0 | 21,9 | 20,8 | 20,3 | 20,4 | 19,7 | 19,0 | 18,1 | 18,3 | 18,9 | 18,8 | 18,9 | **20,56** |
| 13 | 24,9 | 25,7 | 25,7 | 25,9 | 25,8 | 25,1 | 23,2 | 21,4 | 19,8 | 19,2 | 18,6 | 18,2 | 21,64 |
| 14 | 28,7 | 28,9 | 27,1 | 26,8 | 25,0 | 24,2 | 23,7 | 22,8 | 22,3 | 22,2 | 21,8 | 21,6 | 22,69 |
| 15 | 23,3 | 23,0 | 22,0 | 21,8 | 20,4 | 20,1 | 20,1 | 19,9 | 19,5 | 19,2 | 19,1 | 19,1 | 21,06 |
| 16 | 24,0 | 24,1 | 23,4 | 21,9 | 22,1 | 21,4 | 21,0 | 20,4 | 19,9 | 19,5 | 18,8 | 18,5 | 20,89 |
| 17 | 23,7 | 25,0 | 26,2 | 25,8 | 25,2 | 23,9 | 22,7 | 20,7 | 19,4 | 18,5 | 17,9 | 17,1 | 21,20 |
| 18 | 27,9 | 26,4 | 26,7 | 25,8 | 25,9 | 24,9 | 23,9 | 21,9 | 20,4 | 19,9 | 19,1 | 19,0 | 21,62 |
| 19 | 25,6 | 26,6 | 27,2 | 26,3 | 25,9 | 23,9 | 23,6 | 21,9 | 20,8 | 20,0 | 19,6 | 19,3 | 22,07 |
| 20 | 26,6 | 26,0 | 26,2 | 26,1 | 25,6 | 24,3 | 23,6 | 21,9 | 21,0 | 20,4 | 20,0 | 19,6 | 22,12 |
| 21 | 27,4 | 27,3 | 26,1 | 26,4 | 26,6 | 25,7 | 24,4 | 22,6 | 21,3 | 20,6 | 20,2 | 20,1 | 22,66 |
| 22 | 25,2 | 26,6 | 26,7 | 27,0 | 26,8 | 25,9 | 24,7 | 23,7 | 23,0 | 22,5 | 22,2 | 22,1 | 22,99 |
| 23 | 24,0 | 23,4 | 22,8 | 22,9 | 22,9 | 22,9 | 22,6 | 22,2 | 22,4 | 22,8 | 22,9 | 23,0 | 22,93 |
| 24 | 25,9 | 26,0 | 26,7 | 28,0 | 27,2 | 25,5 | 25,0 | 24,7 | 24,1 | 23,9 | 23,7 | 23,3 | 24,82 |
| 25 | 23,9 | 24,5 | 24,8 | 24,9 | 25,5 | 24,8 | 23,7 | 22,8 | 21,9 | 21,3 | 21,0 | 20,5 | 23,02 |
| 26 | 26,9 | 26,4 | 26,3 | 25,4 | 25,5 | 25,2 | 24,4 | 23,0 | 22,3 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 23,15 |
| 27 | 26,9 | 26,4 | 25,6 | 25,9 | 28,7 | 28,8 | 27,8 | 26,2 | 25,7 | 25,5 | 25,3 | 25,2 | 24,64 |
| 28 | 30,8 | 31,7 | 32,2 | 32,2 | 31,8 | 30,9 | 28,1 | 26,6 | 25,7 | 25,2 | 25,0 | 24,4 | **27,67** |
| 29 | 31,3 | 32,8 | 32,4 | 32,1 | 31,6 | 30,6 | 29,3 | 26,9 | 25,7 | 24,9 | 24,1 | 23,9 | **27,44** |
| 30 | 28,5 | 29,3 | 29,4 | 29,6 | 29,7 | 26,9 | 26,7 | 26,0 | 25,8 | 25,6 | 25,3 | 25,3 | 26,07 |
| Moy. | 26,82 | **27,21** | 27,00 | 26,83 | 26,63 | 25,69 | 24,71 | 23,15 | 22,28 | 21,87 | 21,49 | 21,17 | 23,42 |

# JUIN 1898.

## RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1972 | 1972 | 1972 | 1904 | 1904 | 1904 | 2068 | 2165 | 2137 | 2178 | 2219 | 2151 |
| 2 | 1917 | 1910 | 1910 | 1951 | 1951 | 2088 | 2129 | 2226 | 2419 | 2558 | 2626 | 2682 |
| 3 | 2613 | 2655 | 2655 | 2662 | 2662 | 2690 | 2746 | 2788 | 2853 | 2915 | 2995 | 3051 |
| 4 | 2403 | 2347 | 2389 | 2431 | 2424 | 2131 | 2076 | 2090 | 1980 | 1980 | 2090 | 2099 |
| 5 | 1673 | 1673 | 1673 | 1659 | 1673 | 1659 | 1851 | 2039 | 1969 | 1859 | 1627 | 1531 |
| 6 | 2039 | 1955 | 1887 | 1845 | 1736 | 1777 | 1941 | 2039 | 2039 | 2163 | 2093 | 1941 |
| 7 | 2011 | 1887 | 1887 | 1804 | 1818 | 1859 | 1900 | 1914 | 1941 | 1873 | 1845 | 1804 |
| 8 | 2543 | 2543 | 2571 | 2571 | 2571 | 2599 | 2655 | 2697 | 2738 | 2780 | 2858 | 2901 |
| 9 | 2761 | 2789 | 2818 | 2775 | 2761 | 2747 | 2775 | 2860 | 3017 | 2931 | 3059 | 3017 |
| 10 | 2214 | 2292 | 2319 | 2333 | 2305 | 2264 | 2347 | 2341 | 2271 | 2257 | 2285 | 2174 |
| 11 | 2816 | 2774 | 2746 | 2732 | 2701 | 2676 | 2752 | 2879 | 2683 | 2641 | 2627 | 2460 |
| 12 | 2348 | 2168 | 2237 | 2237 | 2209 | 2168 | 2141 | 2223 | 2196 | 2287 | 2127 | 2593 |
| 13 | 2196 | 2209 | 2196 | 2196 | 2196 | 2190 | 2177 | 2135 | 2080 | 2030 | 2245 | 2190 |
| 14 | 2011 | 1983 | 1955 | 1941 | 1941 | 1969 | 2204 | 2245 | 2440 | 2356 | 2607 | 2635 |
| 15 | 2301 | 2287 | 2259 | 2259 | 2307 | 2287 | 2273 | 2329 | 2370 | 2384 | 2315 | 2356 |
| 16 | 2066 | 2052 | 2066 | 2066 | 2052 | 1975 | 2044 | 2047 | 2030 | 1934 | 1851 | 1961 |
| 17 | 1947 | 1947 | 1961 | 1975 | 2003 | 1961 | 2044 | 2052 | 1997 | 1923 | 1900 | 1941 |
| 18 | 1845 | 1878 | 1892 | 1906 | 1837 | 1823 | 2058 | 2099 | 2154 | 2168 | 1961 | 1878 |
| 19 | 1906 | 1947 | 1934 | 2008 | 2021 | 2035 | 2117 | 2220 | 2237 | 2209 | 2141 | 2196 |
| 20 | 2030 | 2030 | 2044 | 2044 | 2058 | 2072 | 2151 | 2196 | 2196 | 2016 | 2044 | 1873 |
| 21 | 2121 | 2080 | 2080 | 2080 | 2052 | 2093 | 2287 | 2181 | 2329 | 2184 | 2115 | 2006 |
| 22 | 2157 | 2129 | 2177 | 2190 | 2204 | 2163 | 2245 | 2287 | 2190 | 2190 | 2135 | 2149 |
| 23 | 2529 | 2543 | 2585 | 2613 | 2634 | 2648 | 2704 | 2802 | 2830 | 2887 | 2901 | 2873 |
| 24 | 2768 | 2832 | 2846 | 2874 | 2846 | 2846 | 2917 | 3002 | 3045 | 3102 | 3088 | 3102 |
| 25 | 2774 | 2746 | 2662 | 2704 | 2620 | 2578 | 2487 | 2460 | 2446 | 2418 | 2315 | 2384 |
| 26 | 2198 | 2295 | 2308 | 2349 | 2295 | 2322 | 2295 | 2336 | 2377 | 2419 | 2558 | 2599 |
| 27 | 2384 | 2398 | 2509 | 2621 | 2649 | 2649 | 2663 | 2649 | 2816 | 2858 | 2914 | 3048 |
| 28 | 3090 | 3048 | 2991 | 2921 | 2865 | 2822 | 2822 | 2780 | 2991 | 2780 | 2850 | 2963 |
| 29 | 2794 | 2822 | 2836 | 2822 | 2794 | 2794 | 2907 | 3062 | 3020 | 3132 | 3118 | 3175 |
| 30 | 2802 | 2808 | 2836 | 2879 | 2865 | 2844 | 2956 | 2970 | 2886 | 2970 | 2984 | 3093 |
| Moy. | 2308 | 2300 | 2307 | 2312 | 2299 | **2288** | 2358 | 2414 | 2423 | 2413 | 2416 | **2428** |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2082 | 2123 | 2068 | 2068 | 2041 | 1972 | 1896 | 1768 | 1808 | 1863 | 1877 | 1890 | 2000 |
| 2 | 2612 | 2682 | 2830 | 2914 | 2816 | 2774 | 2732 | 2649 | 2635 | 2607 | 2593 | 2613 | 2451 |
| 3 | 3037 | 3065 | 2911 | 3023 | 2810 | 2754 | 2740 | 2683 | 2697 | 2627 | 2571 | 2445 | 2777 |
| 4 | 2049 | 1952 | 1952 | 1813 | 1911 | 1869 | 1690 | 1864 | 1864 | 1837 | 1782 | 1714 | 2031 |
| 5 | 1504 | 1564 | **1153** | 1249 | 1344 | 1646 | 1755 | 2072 | 2003 | 2135 | 2093 | 2080 | **1728** |
| 6 | 2080 | 1654 | 1667 | 1736 | 1983 | 1790 | 2177 | 2066 | 2039 | 2052 | 2011 | 2052 | 1948 |
| 7 | 1681 | 1627 | 1796 | 1823 | 1851 | 1920 | 1934 | 2044 | 2196 | 2440 | 2454 | 2487 | 1950 |
| 8 | 2985 | 2999 | 3009 | 2995 | 3009 | 2939 | 2852 | 2824 | 2796 | 2782 | 2803 | 2761 | 2783 |
| 9 | 3039 | 3009 | 3007 | 3007 | 2768 | 2782 | 2375 | 2382 | 2326 | 2396 | 2228 | 2183 | 2742 |
| 10 | 2341 | 2424 | 2585 | 2613 | 2501 | 2683 | 2754 | 2887 | 2957 | 2858 | 2873 | 2802 | 2487 |
| 11 | 2613 | 2362 | 2321 | 2341 | 2257 | 2550 | 2501 | 2432 | 2376 | 2515 | 2487 | 2432 | 2570 |
| 12 | 2218 | 2085 | 2154 | 2237 | 2072 | 2182 | 2085 | 2066 | 2093 | 2163 | 2163 | 2168 | 2193 |
| 13 | 2204 | 2204 | 2163 | 2135 | 2085 | 2141 | 2232 | 2232 | 2163 | 2177 | 2093 | 2052 | 2164 |
| 14 | 2565 | 2607 | 2543 | 2265 | 2223 | 2141 | 2113 | 2232 | 2301 | 2412 | 2370 | 2356 | 2267 |
| 15 | 2481 | 2356 | 1997 | 2135 | 2204 | 2141 | 2121 | 2135 | 2039 | 2039 | 2052 | 2052 | 2228 |
| 16 | 1864 | 1768 | 1906 | 1920 | 1906 | 1810 | 1782 | 1851 | 1873 | 1906 | 1873 | 1928 | 1939 |
| 17 | 1790 | 1722 | 1837 | 1714 | 1755 | 1796 | 1864 | 1878 | 1851 | 1900 | 1914 | 1859 | 1897 |
| 18 | 1934 | 1934 | 1975 | 2035 | 1813 | 1813 | 1800 | 1755 | 1810 | 1920 | 1864 | 1892 | 1919 |
| 19 | 2127 | 2117 | 2188 | 2145 | 2103 | 2103 | 2035 | 2049 | 2099 | 2127 | 2099 | 2085 | 2094 |
| 20 | 1864 | 1989 | 2099 | 2154 | 2099 | 2113 | 2058 | 2127 | 2141 | 2204 | 2177 | 2163 | 2081 |
| 21 | 2157 | 2157 | 2093 | 2052 | 2025 | 1969 | 2080 | 2066 | 2107 | 2184 | 2171 | 2226 | 2133 |
| 22 | 2107 | 2226 | 2212 | 2212 | 2253 | 2281 | 2363 | 2295 | 2390 | 2447 | 2432 | 2446 | 2245 |
| 23 | 2929 | 2816 | 2816 | 2838 | 2838 | 2824 | 2711 | 2669 | 2683 | 2697 | 2725 | 2725 | 2742 |
| 24 | 3173 | 3187 | 3216 | 3244 | 3173 | 2960 | 2995 | 2967 | 2881 | 2866 | 2830 | 2802 | 2982 |
| 25 | 2329 | 2454 | 2509 | 2523 | 2607 | 2551 | 2523 | 2454 | 2384 | 2336 | 2281 | 2230 | 2491 |
| 26 | 2558 | 2516 | 2544 | 2530 | 2579 | 2523 | 2495 | 2509 | 2516 | 2516 | 2571 | 2544 | 2448 |
| 27 | 3062 | 3104 | 3146 | 3287 | 3259 | 3282 | 3212 | 3118 | 3090 | 3132 | 3090 | 3090 | 2918 |
| 28 | 2760 | 2704 | 2830 | 2957 | 3014 | 3070 | 3014 | 2985 | 2879 | 2921 | 2893 | 2822 | 2907 |
| 29 | 2879 | 3132 | 3056 | 3268 | 3155 | 3090 | 2963 | 2921 | 3020 | 2977 | 2858 | 2844 | 2977 |
| 30 | 3110 | 3104 | 3104 | 3048 | 3104 | **3345** | 3076 | 3076 | 3076 | 3062 | 3090 | 3146 | **3010** |
| Moy. | 2404 | 2388 | 2390 | 2409 | 2385 | 2394 | 2364 | 2369 | 2370 | 2403 | 2377 | 2363 | 2370 |

# JUIN 1898.

## HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 88 | 79 | 73 | 71 | 66 |
| 2 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | 91 | 90 | 89 | 91 | 85 | 87 |
| 3 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 96 | 90 | 88 | 86 | 87 |
| 4 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 96 | 88 | 75 | 75 | 71 | 71 |
| 5 | 95 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 98 | 88 | 71 | 61 | 49 | 43 |
| 6 | 90 | 89 | 88 | 87 | 87 | 90 | 88 | 76 | 64 | 58 | 51 | 45 |
| 7 | 83 | 80 | 81 | 82 | 83 | 87 | 80 | 69 | 62 | 55 | 50 | 46 |
| 8 | 88 | 89 | 90 | 90 | 90 | 90 | 96 | 92 | 91 | 87 | 80 | 72 |
| 9 | 88 | 87 | 86 | 85 | 86 | 91 | 83 | 79 | 72 | 68 | 67 | 77 |
| 10 | 83 | 88 | 90 | 91 | 87 | 86 | 88 | 83 | 73 | 66 | 60 | 54 |
| 11 | 96 | 97 | 98 | 99 | 99 | 100 | 97 | 84 | 70 | 63 | 63 | 60 |
| 12 | 87 | 86 | 89 | 92 | 91 | 89 | 86 | 87 | 87 | 85 | 82 | 78 |
| 13 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 93 | 88 | 80 | 77 | 75 | 73 |
| 14 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 96 | 87 | 83 | 72 | 73 | 69 |
| 15 | 92 | 92 | 93 | 93 | 94 | 93 | 92 | 91 | 88 | 84 | 81 | 84 |
| 16 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 92 | 92 | 85 | 79 | 73 | 63 | 65 |
| 17 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 92 | 90 | 83 | 75 | 71 | 66 | 62 |
| 18 | 96 | 97 | 98 | 99 | 99 | 99 | 97 | 89 | 77 | 69 | 63 | 60 |
| 19 | 88 | 90 | 92 | 93 | 94 | 95 | 91 | 83 | 75 | 76 | 73 | 69 |
| 20 | 92 | 93 | 93 | 94 | 88 | 96 | 94 | 90 | 78 | 66 | 67 | 57 |
| 21 | 95 | 96 | 96 | 97 | 97 | 99 | 95 | 90 | 79 | 71 | 65 | 58 |
| 22 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 99 | 93 | 84 | 78 | 74 | 70 | 63 |
| 23 | 92 | 93 | 94 | 95 | 95 | 95 | 96 | 97 | 94 | 99 | 97 | 96 |
| 24 | 97 | 99 | 99 | 100 | 100 | 99 | 99 | 94 | 89 | 86 | 86 | 86 |
| 25 | 97 | 96 | 96 | 97 | 95 | 95 | 95 | 91 | 90 | 84 | 79 | 81 |
| 26 | 93 | 94 | 94 | 95 | 93 | 94 | 92 | 90 | 88 | 81 | 79 | 79 |
| 27 | 92 | 94 | 96 | 98 | 99 | 98 | 97 | 95 | 97 | 97 | 94 | 87 |
| 28 | 95 | 94 | 93 | 92 | 91 | 91 | 88 | 78 | 75 | 67 | 66 | 66 |
| 29 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 98 | 93 | 88 | 80 | 75 | 69 | 69 |
| 30 | 96 | 97 | 98 | 98 | 98 | 100 | 93 | 92 | 87 | 81 | 79 | 79 |
| Moy. | 93,0 | 93,5 | 94,1 | 94,7 | 94,5 | **95,1** | 93,0 | 86,9 | 80,5 | 75,8 | 72,0 | 69,8 |

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 63 | 61 | 61 | 63 | 66 | 67 | 69 | 74 | 80 | 86 | 87 | 88 | 80,8 |
| 2 | 91 | 92 | 87 | 79 | 78 | 87 | 89 | 93 | 96 | 98 | 98 | 98 | 90,1 |
| 3 | 84 | 86 | 97 | 93 | 94 | 92 | 95 | 95 | 97 | 98 | 99 | 99 | 94,2 |
| 4 | 67 | 63 | 62 | 60 | 64 | 67 | 66 | 79 | 85 | 89 | 91 | 93 | 81,5 |
| 5 | 39 | 39 | 29 | 30 | 33 | 42 | 47 | 73 | 80 | 87 | 89 | 91 | 69,9 |
| 6 | 44 | 33 | 34 | 35 | 43 | 42 | 59 | 67 | 75 | 80 | 83 | 86 | **66,4** |
| 7 | 44 | 40 | 44 | 45 | 47 | 54 | 58 | 69 | 77 | 85 | 86 | 87 | **66,4** |
| 8 | 76 | 78 | 81 | 80 | 80 | 81 | 82 | 85 | 86 | 87 | 86 | 88 | 85,5 |
| 9 | 76 | 62 | 72 | 95 | 73 | 75 | 65 | 73 | 75 | 77 | 76 | 78 | 77,8 |
| 10 | 55 | 54 | 54 | 54 | 53 | 58 | 62 | 79 | 87 | 91 | 93 | 94 | 74,3 |
| 11 | 57 | 50 | 47 | 50 | 50 | 59 | 68 | 77 | 80 | 84 | 86 | 88 | 75,9 |
| 12 | 83 | 79 | 87 | 93 | 86 | 94 | 94 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 89,6 |
| 13 | 70 | 67 | 66 | 64 | 63 | 67 | 78 | 87 | 93 | 97 | 97 | 98 | 84,6 |
| 14 | 65 | 65 | 70 | 64 | 70 | 71 | 72 | 80 | 85 | 89 | 90 | 91 | 82,7 |
| 15 | 87 | 84 | 76 | 81 | 92 | 91 | 90 | 92 | 90 | 91 | 92 | 92 | 89,0 |
| 16 | 62 | 59 | 66 | 73 | 72 | 71 | 72 | 77 | 80 | 84 | 87 | 90 | 79,5 |
| 17 | 61 | 55 | 54 | 52 | 55 | 61 | 67 | 77 | 82 | 89 | 93 | 95 | 76,9 |
| 18 | 52 | 57 | 57 | 61 | 55 | 58 | 61 | 67 | 75 | 82 | 84 | 86 | 76,2 |
| 19 | 64 | 61 | 60 | 63 | 63 | 71 | 70 | 77 | 85 | 91 | 91 | 92 | 79,5 |
| 20 | 54 | 59 | 61 | 64 | 64 | 69 | 70 | 80 | 86 | 92 | 93 | 94 | 78,9 |
| 21 | 59 | 59 | 62 | 59 | 58 | 60 | 68 | 75 | 83 | 90 | 92 | 94 | 79,0 |
| 22 | 66 | 64 | 64 | 62 | 64 | 68 | 76 | 79 | 85 | 90 | 90 | 91 | 81,0 |
| 23 | 96 | 96 | 100 | 100 | 100 | 99 | 97 | 98 | 97 | 95 | 96 | 95 | **96,3** |
| 24 | 92 | 92 | 89 | 83 | 85 | 88 | 93 | 93 | 91 | 95 | 95 | 96 | 92,9 |
| 25 | 79 | 80 | 80 | 80 | 79 | 81 | 86 | 88 | 90 | 92 | 92 | 93 | 88,2 |
| 26 | 72 | 73 | 74 | 78 | 79 | 78 | 81 | 89 | 92 | 94 | 96 | 95 | 86,4 |
| 27 | 85 | 89 | 94 | 96 | 81 | 81 | 83 | 90 | 92 | 94 | 94 | 95 | 92,4 |
| 28 | 61 | 57 | 58 | 60 | 63 | 68 | 78 | 84 | 86 | 89 | 90 | 91 | 78,4 |
| 29 | 62 | 62 | 62 | 67 | 66 | 69 | 71 | 81 | 90 | 93 | 94 | 95 | 81,2 |
| 30 | 78 | 75 | 74 | 72 | 74 | 93 | 86 | 90 | 91 | 92 | 94 | 96 | 88,2 |
| Moy. | 68,1 | **66,4** | 67,4 | 68,5 | 68,3 | 72,1 | 75,1 | 82,2 | 86,4 | 90,0 | 91,1 | 92,3 | 82,1 |

## JUIN 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SE | 9 | SE | 8 | SE | 5 | ESE | 9 | E | 8 | E | 9 |
| 2 | ESE | 14 | ESE | 12 | ESE | 14 | SE | 17 | ESE | 16 | ESE | 15 |
| 3 | SE | 22 | SE | 19 | SE | 14 | SE | 18 | SE | 17 | SE | 18 |
| 4 | NW | 3 | NNW | 4 | N | 8 | N | 11 | N | 12 | NNE | 13 |
| 5 | W | 7 | WNW | 9 | WNW | 5 | WNW | 6 | WNW | 7 | W | 7 |
| 6 | SSW | 11 | SSW | 10 | SW | 11 | SW | 11 | SW | 10 | SW | 10 |
| 7 | SSE | 19 | SSE | 18 | SE | 16 | SSE | 19 | SSE | 18 | SSE | 20 |
| 8 | SSE | 31 | SSE | 33 | SSE | 28 | SSE | 31 | SSE | 30 | SSE | 25 |
| 9 | SSE | 31 | S | 34 | S | 28 | S | 23 | S | 15 | S | 20 |
| 10 | SW | 12 | WSW | 14 | W | 13 | W | 15 | W | 16 | W | 17 |
| 11 | ENE | 3 | E | 7 | E | 4 | NE | 3 | NE | 3 | NNE | 2 |
| 12 | E | 12 | E | 9 | E | 11 | E | 8 | E | 7 | E | 9 |
| 13 | ESE | 4 | E | 2 | NE | 4 | N | 2 | N | 2 | NNE | 2 |
| 14 | SE | 4 | SE | 4 | SE | 1 | Calme | 0 | SE | 4 | SE | 6 |
| 15 | ESE | 14 | ESE | 14 | E | 14 | E | 17 | ESE | 17 | SE | 20 |
| 16 | SE | 9 | SE | 10 | SE | 5 | SE | 7 | SE | 13 | SE | 8 |
| 17 | ENE | 7 | ENE | 1 | NE | 2 | NNE | 1 | N | 2 | NE | 4 |
| 18 | S | 4 | SSW | 6 | S | 8 | S | 5 | S | 3 | Calme | 0 |
| 19 | SE | 14 | SE | 12 | SE | 14 | SE | 14 | SE | 11 | SE | 14 |
| 20 | SE | 13 | SE | 17 | ESE | 12 | ESE | 10 | ESE | 10 | ESE | 10 |
| 21 | E | 8 | E | 7 | ESE | 3 | Calme | 0 | E | 1 | E | 8 |
| 22 | SE | 5 | SE | 11 | ESE | 12 | SE | 12 | ESE | 12 | SE | 8 |
| 23 | SE | 26 | SE | 24 | SSE | 23 | SSE | 22 | SE | 20 | SSE | 19 |
| 24 | SE | 21 | SE | 17 | SE | 12 | SE | 13 | SSE | 12 | SSE | 10 |
| 25 | WNW | 9 | NW | 7 | WNW | 5 | WNW | 8 | NW | 10 | NW | 12 |
| 26 | E | 4 | SE | 5 | Calme | 0 | SE | 3 | SE | 4 | SE | 4 |
| 27 | ESE | 10 | ESE | 11 | SE | 14 | SE | 16 | SE | 12 | ESE | 15 |
| 28 | SSE | 22 | SSE | 20 | SSE | 19 | S | 18 | S | 17 | SSE | 18 |
| 29 | SSE | 18 | SSE | 18 | SSE | 13 | SSE | 14 | SSE | 13 | SE | 15 |
| 30 | SE | 6 | ESE | 15 | SE | 20 | SE | 17 | SE | 11 | ESE | 7 |
| Moy. | 12,4 | | 12,6 | | 11,3 | | 11,7 | | 11,1 | | 11,5 | |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E | 20 | E | 22 | ESE | 23 | E | 27 | ESE | 24 | ESE | 23 |
| 2 | SE | 24 | SE | 34 | SE | 28 | SE | 24 | SE | 34 | SE | 29 |
| 3 | S | 15 | SW | 12 | WSW | 8 | W | 12 | NNE | 18 | NNE | 12 |
| 4 | N | 13 | N | 18 | N | 19 | N | 20 | N | 19 | NNE | 21 |
| 5 | NW | 15 | N | 16 | N | 11 | N | 11 | NW | 10 | W | 9 |
| 6 | SSW | 17 | S | 16 | S | 15 | SSE | 18 | SSE | 16 | SSE | 17 |
| 7 | SSE | 38 | SSE | 38 | SSE | 36 | SSE | 37 | SSE | 35 | SSE | 30 |
| 8 | SSE | 42 | SSE | 43 | SSE | 37 | SSE | 42 | SSE | 38 | SSE | 35 |
| 9 | SSW | 28 | SW | 35 | WSW | 35 | W | 30 | WSW | 28 | W | 37 |
| 10 | WNW | 22 | WNW | 20 | WNW | 19 | WNW | 22 | W | 14 | W | 7 |
| 11 | N | 9 | NNW | 8 | N | 9 | N | 13 | NNE | 9 | ENE | 16 |
| 12 | ESE | 7 | E | 7 | SSE | 7 | E | 7 | E | 6 | E | 5 |
| 13 | NNE | 8 | NNE | 9 | NE | 9 | NNE | 6 | NNE | 10 | ENE | 11 |
| 14 | SSE | 6 | SSE | 12 | SSE | 22 | SSE | 26 | SSE | 17 | SSE | 15 |
| 15 | SE | 26 | SE | 24 | SE | 20 | SE | 19 | SE | 16 | SE | 14 |
| 16 | E | 20 | E | 19 | E | 20 | E | 22 | E | 19 | ENE | 22 |
| 17 | NNE | 14 | NNE | 9 | N | 8 | N | 9 | NNE | 11 | ENE | 15 |
| 18 | S | 6 | S | 9 | S | 13 | SSE | 17 | SSE | 20 | SE | 21 |
| 19 | SE | 27 | SSE | 29 | SE | 24 | SE | 26 | SE | 33 | SE | 27 |
| 20 | E | 19 | E | 21 | E | 21 | E | 25 | E | 23 | E | 21 |
| 21 | ESE | 23 | ESE | 20 | ESE | 23 | ESE | 37 | ESE | 21 | ESE | 20 |
| 22 | SE | 30 | SE | 32 | SSE | 32 | SSE | 31 | SSE | 38 | SSE | 35 |
| 23 | SSE | 25 | SSE | 38 | SSE | 29 | SSE | 33 | SSE | 32 | SSE | 24 |
| 24 | S | 14 | SSE | 18 | S | 20 | S | 21 | SW | 26 | W | 21 |
| 25 | NNW | 15 | NNW | 11 | N | 14 | NE | 10 | NNE | 10 | NE | 10 |
| 26 | E | 17 | E | 18 | ESE | 14 | E | 18 | ESE | 22 | ESE | 20 |
| 27 | NE | 6 | ENE | 5 | ENE | 7 | NE | 2 | ESE | 1 | SE | 7 |
| 28 | SSE | 26 | SSE | 28 | SSE | 24 | SSE | 25 | SSE | 23 | SSE | 24 |
| 29 | ESE | 10 | SE | 11 | SE | 13 | SE | 20 | SE | 20 | SE | 19 |
| 30 | E | 15 | E | 20 | E | 15 | ENE | 22 | E | 25 | E | 20 |
| Moy. | 18,6 | | 20,1 | | 19,2 | | 20,7 | | 20,6 | | 19,6 | |

# JUIN 1898.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E | 9 | E | 15 | ESE | 17 | ESE | 20 | ESE | 22 | ESE | 21 |
| 2 | SE | 18 | SE | 24 | SE | 24 | SE | 21 | SE | 27 | SE | 31 |
| 3 | SE | 20 | SSE | 19 | S | 21 | S | 21 | SSE | 19 | S | 18 |
| 4 | NNE | 9 | NNE | 14 | NNE | 17 | N | 16 | N | 13 | N | 17 |
| 5 | W | 11 | W | 16 | WNW | 21 | NW | 20 | NW | 17 | NNW | 17 |
| 6 | SW | 8 | SW | 12 | SW | 16 | SW | 12 | SW | 17 | SSW | 16 |
| 7 | SSE | 21 | SSE | 25 | SSE | 30 | SSE | 30 | SSE | 30 | SSE | 36 |
| 8 | SSE | 28 | SSE | 28 | SSE | 31 | SSE | 37 | SSE | 38 | SSE | 50 |
| 9 | S | 22 | S | 26 | S | 35 | S | 31 | SSW | 31 | SSW | 30 |
| 10 | W | 17 | W | 20 | WNW | 18 | W | 17 | W | 20 | WNW | 23 |
| 11 | NNE | 4 | N | 5 | N | 9 | N | 8 | N | 12 | NNW | 10 |
| 12 | E | 8 | E | 7 | ESE | 5 | SE | 9 | SE | 10 | SE | 12 |
| 13 | NE | 6 | NE | 11 | NE | 11 | N | 8 | NNE | 11 | NNE | 14 |
| 14 | SE | 6 | S | 9 | S | 4 | S | 4 | SE | 6 | S | 6 |
| 15 | SE | 20 | SE | 23 | SE | 27 | SE | 26 | SE | 19 | SE | 22 |
| 16 | SE | 13 | SE | 14 | SE | 18 | ESE | 20 | ESE | 21 | ESE | 23 |
| 17 | NNE | 10 | NNE | 13 | NNE | 15 | NNE | 15 | N | 15 | NNE | 13 |
| 18 | Calme | 0 | SSE | 1 | S | 6 | S | 9 | SSW | 5 | SSE | 5 |
| 19 | SE | 15 | SSE | 21 | SSE | 21 | SSE | 27 | SSE | 25 | SE | 22 |
| 20 | ESE | 13 | ESE | 18 | ESE | 21 | SE | 19 | ESE | 20 | ESE | 17 |
| 21 | E | 10 | E | 13 | E | 18 | ESE | 19 | ESE | 24 | ESE | 20 |
| 22 | SE | 16 | SE | 26 | SSE | 27 | SSE | 28 | SE | 28 | SSE | 33 |
| 23 | SE | 21 | SSE | 22 | SSE | 20 | SSE | 14 | SE | 28 | SSE | 30 |
| 24 | S | 11 | S | 12 | S | 13 | S | 17 | S | 17 | S | 14 |
| 25 | NW | 11 | NW | 17 | NW | 15 | NW | 13 | NW | 13 | NW | 12 |
| 26 | SE | 7 | E | 6 | ESE | 8 | ESE | 7 | ESE | 11 | SE | 14 |
| 27 | ESE | 16 | ESE | 13 | ESE | 16 | E | 13 | ESE | 12 | E | 8 |
| 28 | S | 18 | S | 17 | S | 23 | S | 20 | SSE | 19 | SSE | 24 |
| 29 | SSE | 19 | SSE | 18 | SSE | 12 | SSE | 11 | SE | 9 | SE | 9 |
| 30 | ESE | 18 | ESE | 22 | ESE | 20 | ESE | 19 | ESE | 16 | E | 18 |
| Moy. | 13,5 | | 16,2 | | 18,0 | | 17,7 | | 18,5 | | 19,5 | |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E | 22 | E | 12 | ESE | 13 | ESE | 13 | ESE | 12 | ESE | 13 |
| 2 | SE | 25 | SE | 25 | SE | 27 | SE | 26 | SSE | 22 | SE | 25 |
| 3 | NE | 4 | NNE | 4 | N | 5 | N | 6 | NNW | 4 | NW | 5 |
| 4 | N | 17 | N | 12 | N | 9 | N | 5 | N | 2 | W | 3 |
| 5 | WSW | 7 | WSW | 8 | SW | 10 | SW | 9 | SSW | 10 | SSW | 10 |
| 6 | SE | 14 | SE | 13 | SE | 15 | SE | 15 | SSE | 15 | SSE | 19 |
| 7 | SSE | 30 | SSE | 31 | SSE | 31 | SSE | 31 | SSE | 32 | SSE | 29 |
| 8 | SSE | 39 | SSE | 36 | SSE | 38 | SSE | 34 | SSE | 36 | SSE | 37 |
| 9 | W | 36 | W | 27 | W | 18 | W | 25 | W | 24 | WSW | 11 |
| 10 | WSW | 6 | WSW | 4 | SE | 5 | SE | 5 | ESE | 2 | E | 3 |
| 11 | E | 13 | ESE | 8 | ESE | 10 | E | 11 | E | 16 | E | 12 |
| 12 | E | 17 | ESE | 13 | ESE | 12 | ESE | 16 | SE | 18 | ESE | 8 |
| 13 | E | 9 | E | 6 | E | 7 | SE | 7 | SSE | 3 | SSE | 7 |
| 14 | SSE | 17 | SE | 13 | SE | 14 | SE | 13 | SE | 15 | ESE | 12 |
| 15 | SE | 16 | SE | 15 | SSE | 19 | SSE | 11 | SE | 16 | SE | 13 |
| 16 | ENE | 16 | ENE | 11 | E | 8 | ENE | 9 | ENE | 7 | ENE | 9 |
| 17 | ENE | 14 | ENE | 12 | E | 10 | E | 7 | Calme | 0 | SSE | 2 |
| 18 | SE | 20 | SE | 17 | SE | 12 | SE | 14 | SE | 16 | SE | 12 |
| 19 | SE | 24 | SE | 16 | SE | 16 | SE | 16 | SE | 17 | SE | 12 |
| 20 | E | 19 | ESE | 15 | ESE | 10 | ESE | 8 | ESE | 6 | ESE | 8 |
| 21 | ESE | 22 | ESE | 14 | ESE | 10 | ESE | 12 | ESE | 12 | SE | 9 |
| 22 | SE | 30 | SE | 29 | SE | 29 | SE | 26 | SE | 27 | SE | 26 |
| 23 | SE | 21 | SE | 29 | SE | 29 | SSE | 26 | SSE | 23 | SE | 23 |
| 24 | W | 20 | W | 20 | W | 17 | WNW | 13 | WNW | 10 | WNW | 6 |
| 25 | ENE | 11 | ENE | 10 | ENE | 7 | ENE | 10 | ENE | 6 | Calme | 0 |
| 26 | ESE | 15 | ESE | 10 | ESE | 10 | SE | 10 | SE | 17 | SE | 14 |
| 27 | SSE | 12 | SSE | 10 | SSE | 8 | SE | 12 | SE | 15 | SSE | 18 |
| 28 | SE | 23 | SE | 24 | SSE | 20 | SSE | 23 | SSE | 23 | SSE | 20 |
| 29 | SE | 19 | SE | 16 | SE | 15 | ENE | 9 | SE | 12 | SE | 6 |
| 30 | ENE | 16 | NE | 14 | NE | 13 | NE | 9 | N | 4 | NNW | 7 |
| Moy. | 18,5 | | 15,8 | | 14,9 | | 14,4 | | 14,1 | | 12,6 | |

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. s. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 S | E | ,, ... | 8 ,, | ... | K KS | 9 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,7 |
| 2 | ,, ... | 5 ,, | ... | ,, ... | 10 S | SE | ,, ... | 10 S C | ... | ,, ... | 10 N | SE | ,, ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | AC ... | 10 S | SE | 9,0 |
| 3 | ,, ... | *10 ,, | ... | AS S | 10 ,, | ... | AS S | 10 ,, | ... | AS WSW | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AS K ... | 10 ,, | ... | AC WSW | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 4 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 1 S | N | ,, ... | 5 ,, | ... | ,, ... | 5 C | NNW | ,, ... | 9 ,, | ... | K W | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 4,4 |
| 5 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,0 |
| 6 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | KS ... | 5 ,, | ... | KS NW | 6 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | KS ... | 7 N | W | ,, ... | 0 ,, | ... | 3,7 |
| 7 | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | K ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K KS ... | 5 ,, | ... | KS ... | 5 ,, | ... | ,, ... | 7 ,, | ... | 2,9 |
| 8 | AS S | 10 ,, | ... | AC ... | 10 S | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | AC SW | 10 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | AC WSW | 10 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | 9,7 |
| 9 | ,, ... | 10 SC | ... | K SW | 7 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | AC ... | 9 C | SSW | ,, ... | 10 ,, | ... | K WSW | 3 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | 7,0 |
| 10 | ,, ... | 1 C | WSW | AC WSW | 9 ,, | ... | ,, ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 1 C | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,1 |
| 11 | ,, ... | 6 C | W | K AC NW | 6 ,, | ... | KC ... | 9 C | ... | AC ... | 6 C | W | ,, ... | 4 ,, | ... | KS ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 6,0 |
| 12 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 S | ... | AS W | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | SW | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 13 | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | NNE | KS ... | 8 C | N | K ... | 4 C | N | ,, ... | 3 ,, | ... | K W | 5 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | 5,9 |
| 14 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | KS ... | 8 C | N | ,, ... | 9 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 5,3 |
| 15 | AC ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 S | SE | ,, ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 S | SE | AS ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 16 | ,, ... | 10 SC | ... | K W | 7 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | KC AC W | 9 C | ESE | AC ... | 10 C | ... | AC ... | 7 C | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | 8,4 |
| 17 | ,, ... | 9 SC | ... | K W | 9 S C | NE | ,, ... | 8 ,, | ... | ,, ... | 5 C | NE | ,, ... | 2 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 4,7 |
| 18 | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 9 C | ... | K KS W | 9 C | E | ,, ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 4,3 |
| 19 | KS ... | 9 ,, | ... | K KS KC | 9 ,, | ... | AS ... | 10 C | SE | K WSW | 8 C | SE | ,, ... | 7 C | SE | K ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 6,6 |
| 20 | KS ... | 8 ,, | ... | KS ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | ,, ... | 7 C | SSE | ,, ... | 6 C | SE | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 5,4 |
| 21 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 C | ... | ,, ... | 7 C | ... | ,, ... | 8 C | ESE | ,, ... | 3 C | ESE | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,7 |
| 22 | ,, ... | 0 ,, | ... | KS W | 8 S | SE | KS NW | 9 C | SE | K NW | 9 C | SSE | K WNW | 7 C | SSE | KC WNW | 6 ,, | ... | ,, ... | 4 ,, | ... | 6,1 |
| 23 | ,, ... | *10 ,, | ... | AS ... | 10 N | SE | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | SSE | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 24 | ,, ... | 10 ,, | ... | AC WSW | 10 ,, | ... | AS ... | 10 N | ... | KS AS W | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | W | ,, ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 25 | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | NNW | ,, ... | 9 ,, | ... | KC ... | 5 ,, | ... | AC W | 9 ,, | ... | 9,0 |
| 26 | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | KC ... | 10 C | ... | K W | 9 C | ESE | ,, ... | 9 C | ESE | ,, ... | 2 C | ESE | AC W | 9 ,, | ... | 8,4 |
| 27 | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 7 ,, | ... | AC W | 9 C | ... | AC ... | 10 ,, | ... | 9,4 |
| 28 | AC W | 5 ,, | ... | K W | 9 ,, | ... | K ... | 8 C | ... | K ... | 4 C | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | K KC ... | 8 C | ... | K KC ... | 4 C | ... | 5,7 |
| 29 | ,, ... | 1 ,, | ... | K ... | 2 ,, | ... | K ... | 3 C | SSE | ,, ... | 6 C | NNW | ,, ... | 5 ,, | ... | K ... | 2 C | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | 2,9 |
| 30 | K ... | 3 ,, | ... | K KC ... | 9 S | SE | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | ... | KC ... | 8 C | ENE | AC ... | 10 S | ENE | AC W | 9 S | ENE | 8,4 |
| Moy. | | 5,9 | | | 6,7 | | | 7,6 | | | 7,4 | | | 6,7 | | | 5,2 | | | 5,1 | | 6,4 |

1e décade : 5,1 — 2e décade : 6,7 — 3e décade : 7,3

# JUIN 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | | Mouvement résultant. | Composantes N + S − | E + W − |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | | Km | Km | Km |
| 1 | 376 | N | 389 | 37 | 10,5 | Min. — 1m. | 12,4 | S 37,3 | E | | 293,5 | — 233,5 | + 177,5 |
| 2 | 556 | | | | | 1 — 2 | 12,6 | S 34,7 | E | | 287,6 | — 236,5 | + 163,3 |
| 3 | 331 | NNE | 294 | 28 | 10,5 | 2 — 3 | 11,3 | S 36,6 | E | | 240,0 | — 192,6 | + 143,1 |
| 4 | 295 | | | | | 3 — 4 | 11,7 | S 31,8 | E | | 237,9 | — 201,8 | + 125,2 |
| 5 | 269 | NE | 121 | 17 | 7,1 | 4 — 5 | 11,1 | S 36,3 | E | | 210,9 | — 169,6 | + 124,6 |
| 6 | 334 | | | | | 5 — 6 | 11,5 | S 39,1 | E | | 221,2 | — 172,2 | + 138,7 |
| 7 | 680 | ENE | 247 | 23 | 10,7 | 6 — 7 | 13,5 | S 39,1 | E | | 260,6 | — 203,2 | + 163,1 |
| 8 | **847** | | | | | 7 — 8 | 16,2 | S 35,3 | E | | 283,4 | — 230,8 | + 164,0 |
| 9 | 660 | E | 914 | 70 | 13,1 | 8 — 9 | 18,0 | S 32,5 | E | | 303,6 | — 256,0 | + 162,5 |
| 10 | 331 | | | | | 9 — 10 | 17,7 | S 30,7 | E | | 309,7 | — 267,0 | + 160,8 |
| 11 | 204 | ESE | 1306 | 91 | 14,3 | 10 — 11 | 18,5 | S 36,3 | E | | 320,8 | — 258,6 | + 190,0 |
| 12 | 230 | | | | | 11 — Midi | 19,5 | S 33,7 | E | | 346,6 | — 287,4 | + 191,4 |
| 13 | **169** | SE | 2853 | **169** | 16,9 | | | | | | | | |
| 14 | 236 | | | | | Midi — 1 h s. | 18,6 | S 45,2 | E | | 305,0 | — 214,8 | + 216,6 |
| 15 | 442 | SSE | **3203** | 132 | **24,3** | 1 — 2 | 20,1 | S 42,8 | E | | 338,0 | — 237,4 | + 229,0 |
| 16 | 343 | | | | | 2 — 3 | 19,2 | S 38,7 | E | | 317,4 | — 247,4 | + 198,4 |
| 17 | 209 | S | 678 | 43 | 15,8 | 3 — 4 | **20,7** | S 48,2 | E | | 328,0 | — 219,2 | + 244,0 |
| 18 | 220 | | | | | 4 — 5 | 20,6 | S 44,5 | E | | 357,2 | — 255,2 | + 250,4 |
| 19 | 477 | SSW | 174 | 11 | 15,8 | 5 — 6 | 19,6 | S 51,2 | E | | 333,0 | — 207,8 | + 258,8 |
| 20 | 376 | | | | | 6 — 7 | 18,5 | S 64,8 | E | | 360,0 | — 153,2 | + 325,8 |
| 21 | 344 | SW | 211 | 15 | 14,1 | 7 — 8 | 15,8 | S 47,9 | E | | 302,0 | — 202,0 | + 224,0 |
| 22 | 583 | | | | | 8 — 9 | 14,9 | S 43,1 | E | | 317,0 | — 231,2 | + 216,2 |
| 23 | 601 | WSW | 121 | 9 | 13,4 | 9 — 10 | 14,4 | S 44,5 | E | | 305,4 | — 217,2 | + 213,8 |
| 24 | 375 | | | | | 10 — 11 | 14,1 | S 36,3 | E | | 314,4 | — 253,2 | + 185,2 |
| 25 | 246 | W | 496 | 28 | 17,7 | 11 — Min. | 12,6 | S 39,5 | E | | 292,6 | — 225,6 | + 185,4 |
| 26 | 258 | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 259 | WNW | 223 | 17 | 13,1 | | | | | | | | |
| 28 | 518 | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 339 | NW | 180 | 15 | 12,0 | | | | | | | | |
| 30 | 369 | | | | | | | | | | | | |
| | | NNW | **76** | **8** | 9,5 | | | | | | | | |
| Mois | 11486 | Var. | | | | | | | | | | | |
| | | Calme | | 7 | | | | | | | | | |

Mouvement moyen diurne : Km 383,1

Vitesse moyenne horaire : Km 16,0

Résultantes générales.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S 49,1 | E | Km 6152,8 | Km — 5373,4 | Km + 4651,8 |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Matin*..... | W | 79 heures | E | 276 heures |
| *Soir*..... | | 64 ,, | | 294 ,, |
| *Nuit*..... | N | 86 heures | S | 268 heures |
| *Jour*..... | | 108 ,, | | 251 ,, |

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 49,2 | 58,6 | 62,5 | 49,2 | 219,5 |
| 2 | 9,9 | 31,5 | 17,1 | 44,8 | 103,3 |
| 3 | 13,8 | 19,9 | 14,9 | 5,5 | 54,1 |
| 4 | 50,3 | 60,3 | 66,4 | 41,5 | 218,5 |
| 5 | 53,1 | 60,3 | 61,7 | 52,5 | 230,6 |
| 6 | 53,1 | 60,3 | 65,2 | 53,1 | 231,7 |
| 7 | 54,2 | 60,3 | 65,2 | 52,5 | **232,2** |
| 8 | 9,4 | 40,9 | 47,0 | 37,0 | 134,3 |
| 9 | 45,9 | 55,3 | 55,3 | 43,1 | 199,6 |
| 10 | 13,8 | 57,5 | 57,0 | 47,0 | 175,3 |
| 11 | 49,2 | 44,8 | 66,9 | 51,4 | 212,3 |
| 12 | 4,4 | 13,3 | 32,6 | 11,1 | 61,4 |
| 13 | 11,6 | 54,7 | 65,2 | 50,3 | 181,8 |
| 14 | 47,0 | 58,6 | 65,2 | 18,8 | 189,6 |
| 15 | 8,3 | 23,8 | 30,4 | 8,8 | 71,3 |
| 16 | 47,0 | 57,0 | 42,0 | 18,2 | 164,2 |
| 17 | 29,3 | 53,6 | **76,9** | 53,6 | 213,4 |
| 18 | 48,1 | 35,4 | 42,6 | 44,8 | 170,9 |
| 19 | 37,6 | 33,2 | 60,3 | 53,1 | 184,2 |
| 20 | 13,8 | 53,6 | 50,3 | 54,2 | 171,9 |
| 21 | 39,3 | 47,6 | 52,5 | 52,0 | 191,4 |
| 22 | 49,8 | 32,1 | 68,6 | 50,3 | **200,8** |
| 23 | 6,1 | 9,9 | 19,9 | 5,0 | **40,9** |
| 24 | 13,8 | 20,5 | 14,9 | 8,8 | 58,0 |
| 25 | 14,4 | 18,8 | 35,9 | 26,5 | 95,6 |
| 26 | 6,1 | 41,5 | 60,8 | 24,3 | 132,7 |
| 27 | **3,3** | 15,5 | 7,7 | 37,6 | 64,1 |
| 28 | 43,1 | 47,6 | 58,6 | 48,1 | 197,4 |
| 29 | 33,5 | 58,1 | 62,5 | 48,1 | 202,2 |
| 30 | 22,1 | 34,8 | 31,5 | 50,3 | 138,7 |
| Moy | **29,4** | 42,0 | **48,7** | 38,0 | 158,1 |

## OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heure |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 9 | 7 | 7 | 7,5 |
| 2 | 10 | 10 | 8 | 9 | 9,2 |
| 3 | 8 | 4 | 7 | 9 | 7,0 |
| 4 | 6 | 11 | 6 | 8 | 7,8 |
| 5 | 8 | 10 | 3 | 6 | 6,7 |
| 6 | 8 | 7 | 3 | 3 | 5,3 |
| 7 | 7 | 9 | 3 | 6 | 6,2 |
| 8 | 7 | 11 | 9 | 7 | 8,5 |
| 9 | 6 | 4 | 7 | 7 | 6,0 |
| 10 | 10 | 8 | 5 | 6 | 7,3 |
| 11 | 7 | 6 | 4 | 6 | 5,7 |
| 12 | 9 | 9 | 10 | 10 | 9,5 |
| 13 | 13 | 9 | 6 | 8 | 9,0 |
| 14 | 8 | 8 | 6 | 7 | 7,3 |
| 15 | 12 | 10 | 6 | 8 | 9,0 |
| 16 | **14** | 10 | 6 | 7 | 9,2 |
| 17 | 10 | 8 | 7 | 5 | 7,5 |
| 18 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6,8 |
| 19 | 10 | 11 | 6 | 7 | 8,5 |
| 20 | 13 | 10 | 5 | 8 | 9,0 |
| 21 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7,8 |
| 22 | 10 | 10 | 6 | 7 | 8,2 |
| 23 | **14** | 12 | 10 | 9 | **11,3** |
| 24 | 10 | 9 | 9 | 10 | 9,5 |
| 25 | 12 | 11 | 6 | 8 | 9,2 |
| 26 | 9 | 10 | 7 | 9 | 8,8 |
| 27 | 12 | 10 | 6 | 5 | 8,2 |
| 28 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5,0 |
| 29 | 6 | **2** | **2** | 4 | 3,5 |
| 30 | **2** | 4 | 3 | 3 | **3,0** |
| Moy. | **9,0** | 8,4 | 6,0 | 6,9 | 7,6 |

# JUIN 1898.

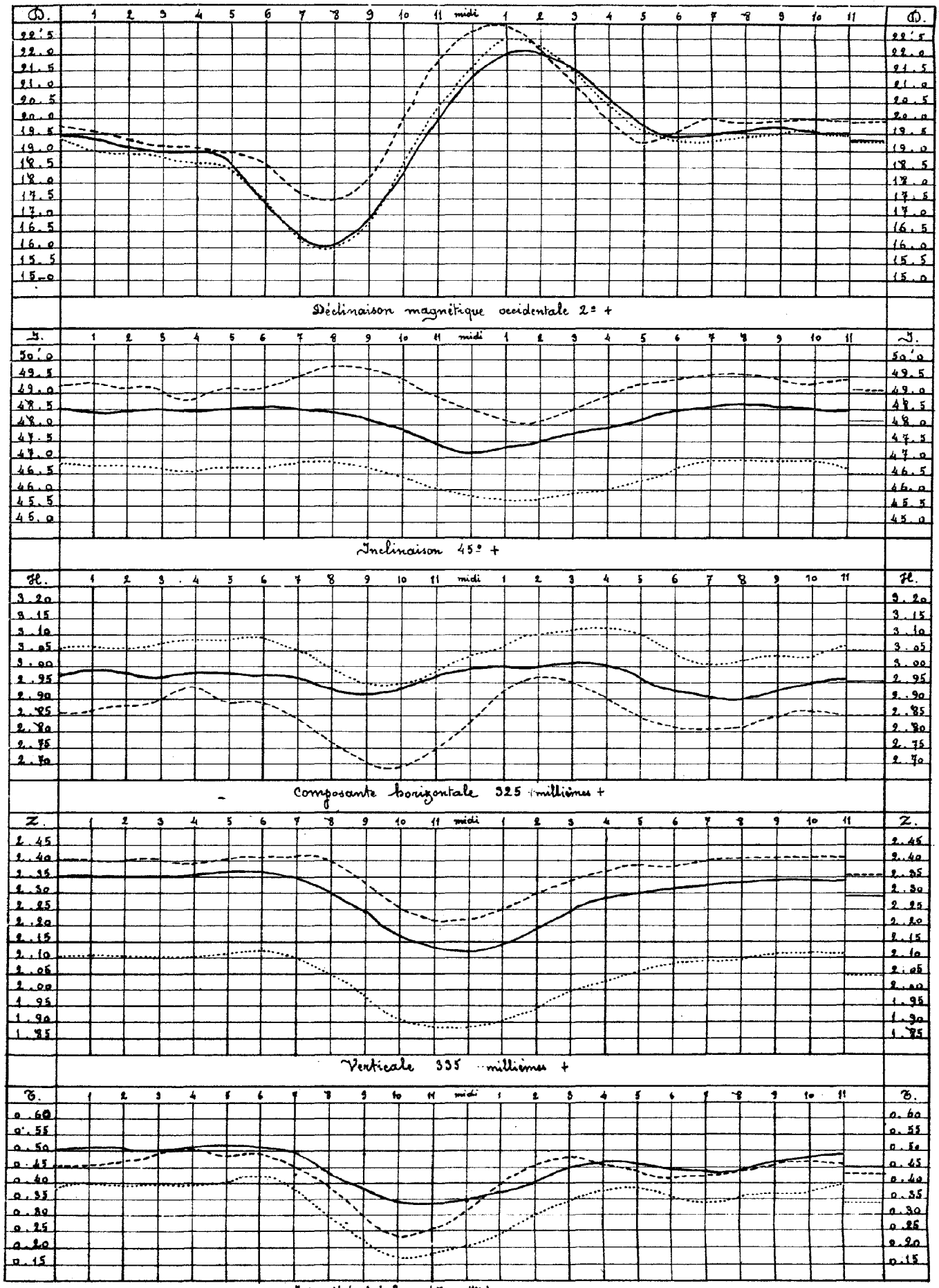
| QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. | | | | | | PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | **0,00** | 0,43 | 1,70 | 0,82 | 2,95 | 1 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 2 | 0,30 | 0,40 | 0,74 | 0,37 | 1,81 | 2 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 3 | 0,14 | 0,25 | 0,37 | 0,13 | 0,89 | 3 | ,, | ,, | **19,2** | 0,2 | 19,4 |
| 4 | 0,02 | 0,48 | 1,55 | 0,65 | 2,70 | 4 | 0,2 | ,, | ,, | ,, | 0,2 |
| 5 | 0,10 | 0,70 | 3,00 | 1,54 | 5,34 | 5 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 6 | 0,42 | 0,98 | 3,10 | 1,30 | 5,80 | 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | 0,74 | 1,26 | **8,35** | 1,60 | **6,95** | 7 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 8 | 0,75 | 0,52 | 1,33 | 0,70 | 3,30 | 8 | ,, | 0,1 | ,, | ,, | 0,1 |
| 9 | 0,77 | 1,01 | 1,47 | 1,03 | 4,28 | 9 | ,, | ,, | 1,1 | ,, | 1,1 |
| 10 | 0,57 | 0,90 | 2,45 | 0,88 | 4,80 | 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | 0,16 | 0,61 | 2,07 | 0,98 | 3,82 | 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | 0,40 | 0,32 | 0,50 | 0,10 | 1,32 | 12 | ,, | 0,1 | 2,0 | 17,8 | **19,9** |
| 13 | 0,04 | 0,46 | 1,25 | 0,55 | 2,30 | 13 | 1,4 | ,, | ,, | ,, | 1,4 |
| 14 | 0,10 | 0,42 | 1,33 | 0,65 | 2,50 | 14 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 15 | 0,30 | 0,43 | 0,72 | 0,25 | 1,70 | 15 | ,, | ,, | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| 16 | 0,22 | 0,58 | 1,20 | 0,58 | 2,58 | 16 | 0,1 | ,, | ,, | ,, | 0,1 |
| 17 | 0,18 | 0,54 | 1,47 | 0,74 | 2,93 | 17 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 18 | 0,06 | 0,48 | 1,42 | 0,98 | 2,94 | 18 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 19 | 0,31 | 0,47 | 1,52 | 1,00 | 3,30 | 19 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 20 | 0,20 | 0,50 | 1,62 | 0,68 | 3,00 | 20 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 21 | 0,11 | 0,56 | 1,73 | 0,82 | 3,22 | 21 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 22 | 0,13 | 0,60 | 1,75 | 0,80 | 3,28 | 22 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 23 | 0,30 | 0,27 | 0,14 | 0,04 | **0,75** | 23 | ,, | 4,0 | 4,9 | 0,3 | 9,2 |
| 24 | 0,12 | 0,28 | 0,45 | 0,24 | 1,09 | 24 | 0,7 | ,, | 0,3 | 1,0 | 2,0 |
| 25 | 0,16 | 0,35 | 0,70 | 0,31 | 1,52 | 25 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 26 | 0,14 | 0,30 | 0,87 | 0,43 | 1,74 | 26 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 27 | 0,17 | 0,14 | 0,28 | 0,28 | 0,87 | 27 | ,, | ,, | 0,4 | ,, | 0,4 |
| 28 | 0,33 | 0,70 | 1,90 | 0,65 | 3,58 | 28 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 29 | 0,30 | 0,50 | 1,40 | 0,82 | 3,02 | 29 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 30 | 0,08 | 0,42 | 0,93 | 0,43 | 1,86 | 30 | ,, | ,, | ,, | 0,2 | 0,2 |
| Moy. | **0,25** | 0,53 | **1,41** | 0,68 | 86,14 | Sommes. | **2,4** | 4,2 | **28,1** | 19,7 | 54,4 |

## REMARQUES PARTICULIÈRES.

1, 2 Belles journées de mousson de SE.
3 — ⌈ sourd à 2h du matin. 1h à 2h soir ⌈ se maintenant assez loin dans l'ouest, ●. ⌒ à 7h du soir.
4 — Un peu de ● la nuit.
5, 6, 7 Journées remarquablement belles, et d'une grande sécheresse.
8 — Gouttes, puis un peu de ● douce à 5h du matin.
9 — ● en petites ondées durant la matinée. A 2h 45m soir grain violent avec ⌒ d'W, ● torrentielle, mais de courte durée.
11 — ≡ léger le matin au ras du sol.
12 — Averses ● de temps en temps à partir de 9h du matin. Pluie continuelle après 4h du soir.
13 — La nuit ●, le temps se dégage le matin.
14 — ⌈ roulements prolongés au NW entre 3h et 4h du soir. Gouttes vers 9h.
15 — Gouttes à partir de midi. Petite ● à 4h du soir.
16 — Encore un peu de ● la nuit.
18 — Brume le matin. ○ partiel dès le lever du soleil.
21 — Forte ⌒ le matin, avec brume sur la plaine.
23 — Petite ● commence à 5h 45m du matin, et dure toute la journée.
24 — ● en petites ondées par moments, jusqu'à 5h du soir.
25 — Brouillasse le matin.
27 — Brume puis ≡ vers 8h du matin. Un peu de ● vers 2h de l'après-midi.
28 — Le matin, temps beau et chaud. A la nuit, ⌐ nombreux à l'horizon NW.
29 — Temps très chaud, énormes masses de Cm. l'après-midi. Le soir, ⌐ au NW.
30 — ● Averse à Chang-hai d'abord, puis à Zi-ka-wei vers 4h 45m du soir.

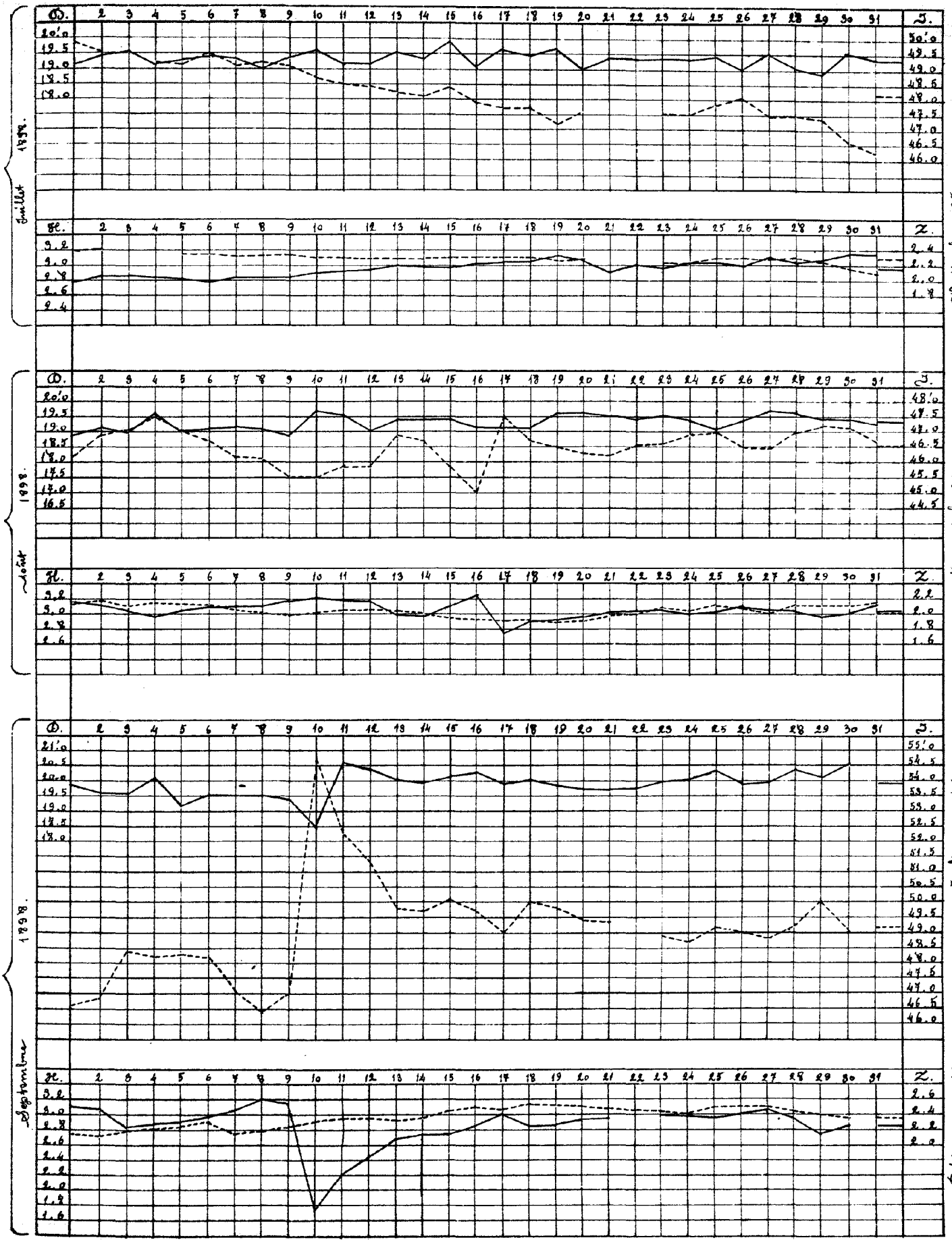
Magnétisme terrestre durant le 3ème trimestre de 1898.

Variation des moyennes horaires.

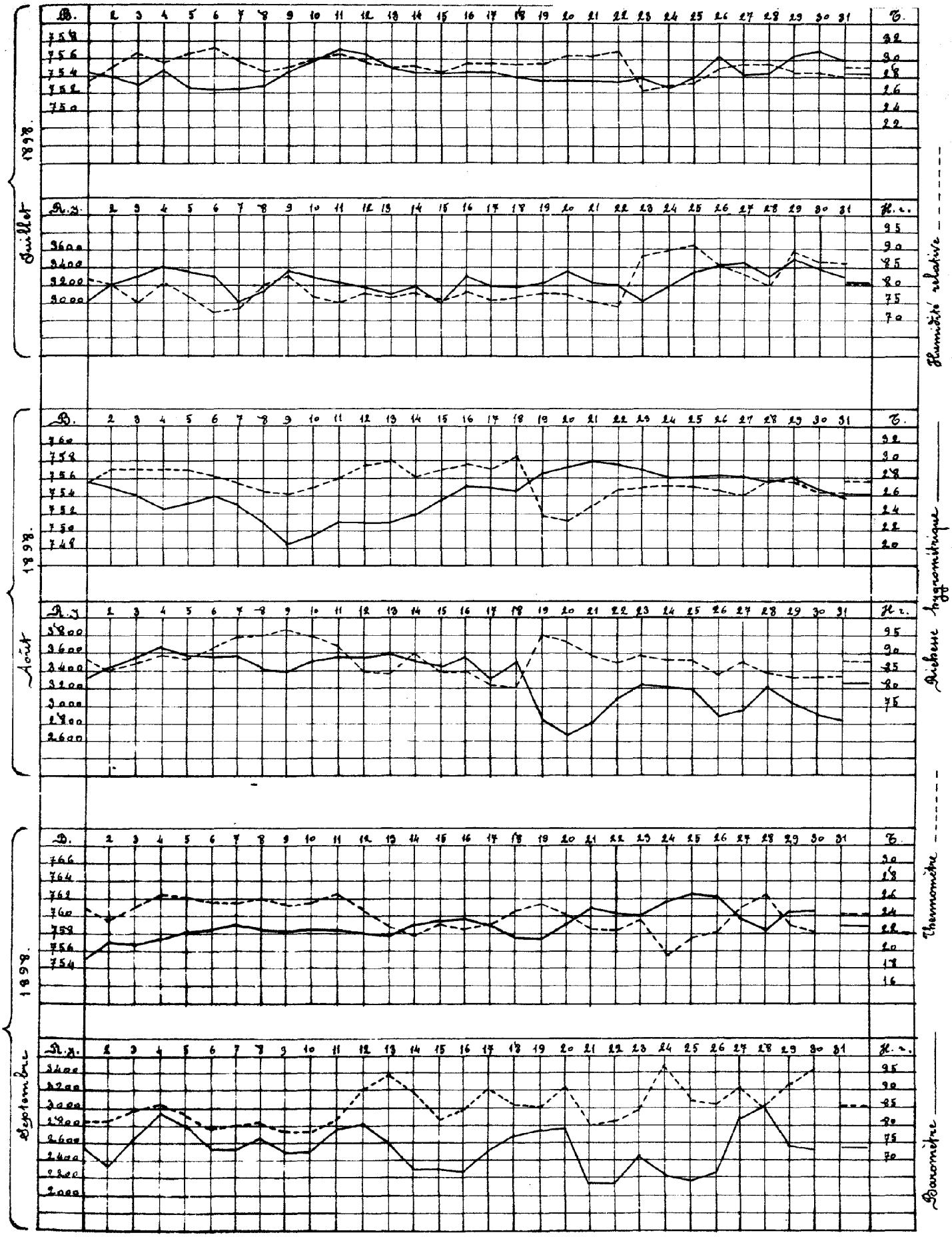



Juillet _____ Août _____ Septembre _____

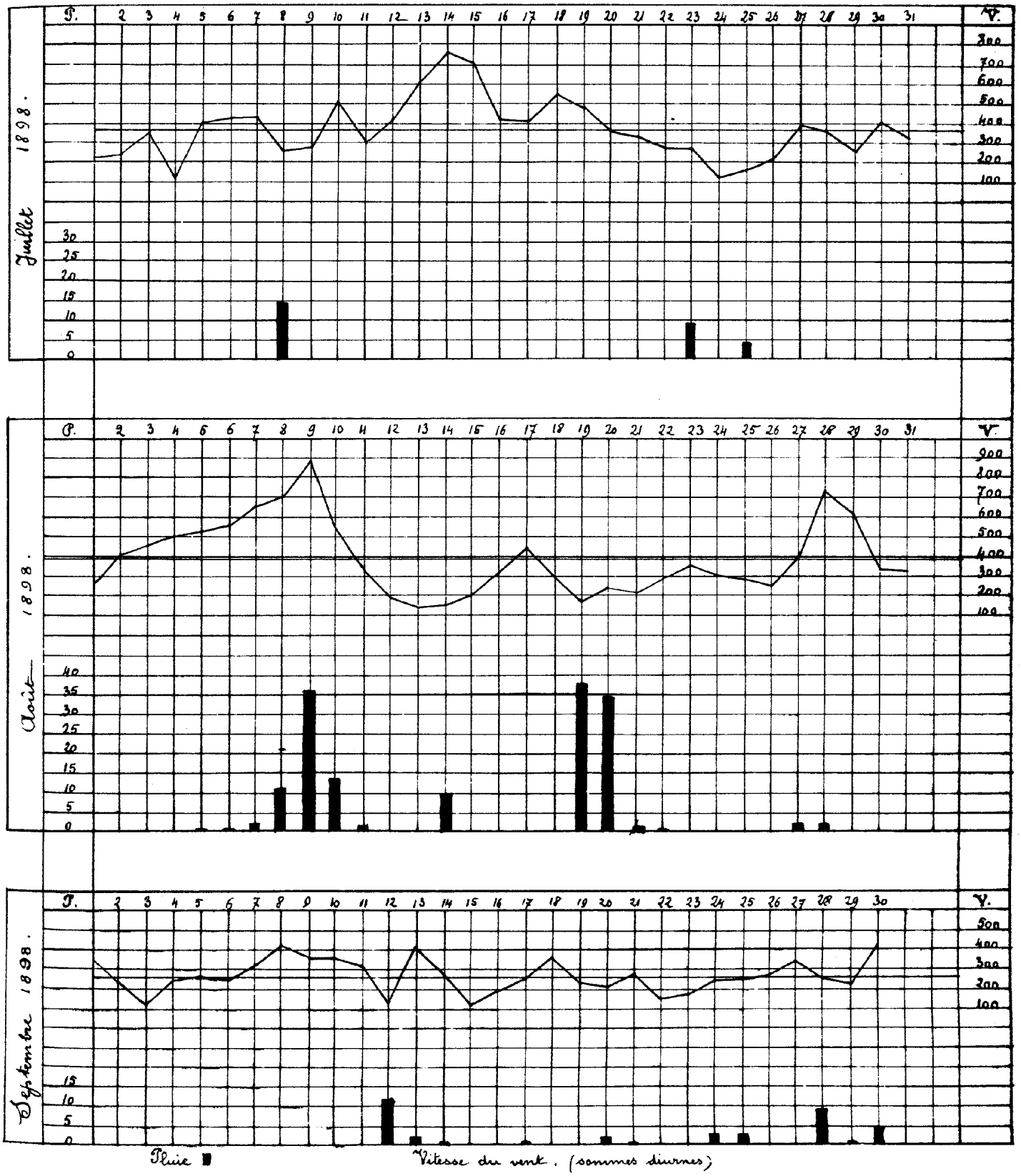
# Variation des moyennes diurnes.



# Variation des moyennes diurnes.



# Variation des moyennes diurnes.



XXVI^e ANNÉE

N° 287 — 288 — 289

A. M. D. G.

# OBSERVATOIRE

## MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

### DE ZI-KA-WEI (CHINE).

LONGITUDE : 7^h 55^m 22^s, 5 *E. de Paris.* ALTITUDE : 7 *mètres.* LATITUDE : 31 11′ 33″ *N.*

## BULLETIN MENSUEL.

3^e *TRIMESTRE* 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

**1°. Variations du magnétisme terrestre pendant le 3^e trimestre de 1898.**

I°. — *Déclinaison.* — L'aimant du déclinomètre demeure aussi calme que pendant la dernière quinzaine. D reste compris entre 2° 18′86 et 2° 19′86 en juillet, entre 2° 18′,80 et 2° 19′,71 en août, 2° 20′,15 et 2° 19′,21 pendant le premier tiers de septembre. Dans ces limites resserrées, dont l'intervalle n'atteint pas 1′,4 en tout, les variations de la moyenne diurne ne suivent pas de loi, et ne sont pas affectées par la grande perturbation de la mi-août. Celle de septembre au contraire diminue notablement la moyenne du 10 et porte celle du 11 à 20′,57. Ce puissant phénomène passé, D reprend son équilibre, mais plus à l'ouest ; la moyenne du 13 au 30 atteint en effet 20′ au lieu de 19′,5.

II°. — *Inclinaison.* — Aux valeurs élevées de la deuxième moitié de juin succède une baisse de six semaines, interrompue seulement du 19 au 26 juillet et du 1^er au 4 août. Le 16 août, I est arrivé au minimum de 45° 44′,98, chiffre presque aussi bas que ceux des premiers jours de mars, quand survient la perturbation qui relève subitement la moyenne diurne de 2′,49. Trois longues oscillations séparent les deux perturbations. Le 10 septembre, le pôle nord de l'aimant, comme subitement attiré vers la terre, s'abaisse de 7′,78 ; les trois jours suivants il se relève en partie et continue à remonter jusqu'au 27. Néanmoins le minimum de I ce jour-là (45° 48′,76) est encore supérieur aux plus grands maximums qui ont précédé ; il faut revenir jusqu'au 8 juillet pour rencontrer une inclinaison aussi forte.

III°. — *Intensité magnétique.* — Elle augmente progressivement jusqu'au 19 juillet, puis passe comme par une période d'hésitations. Le 17 août, elle perd subitement 34 unités du 5^e ordre. Une montée assez rapide la conduit à 0,47054 le 8 et le 9 septembre. Le 10, elle tombe brusquement à 0,46959 (différence 0,00095), puis reprend en quelques jours des valeurs égales et même supérieures aux précédentes ; le maximum du 27 septembre (0,47066) est en effet celui de tout le trimestre.

IV°. — *Composante horizontale.* — Les variations sont celles de T, encore exagérées lorsque T et I vont en sens inverse : c'est ainsi que la perturbation du 16 août fait perdre à H en un seul jour 48 unités du 5^e ordre, et la perturbation de septembre jusqu'à 242 unités.

V°. — *Composante verticale.* — Z garde la marche si calme prise en mai, seulement cette marche devient

doucement décroissante du 2 juillet au 19 août, puis croissante jusqu'au 18 septembre et de nouveau décroissante jusqu'à la fin de la période qui nous occupe. Il est curieux de remarquer combien son allure est uniforme pendant les deux périodes qui ont si profondément altéré les moyennes diurnes de tous les autres éléments magnétiques; l'action de I contrebalançait presque exactement celle de T.

### 2°. Variation diurne.

I°. — *Déclinaison.* — Le minimum diurne a lieu en moyenne à $7^h\ 45^m$ en juillet, à $7^h\ 50^m$ en août et à $8^h\ 2^m$ en septembre. La maximum oscille autour de $13^h$ et demie jusqu'à la fin d'août comme pendant le deuxième trimestre, mais l'heure moyenne de septembre est midi et demie. La montée du minimum au maximum est beaucoup plus abrupte ce mois là, puisqu'elle dure environ une heure de moins, sans que le mouvement soit notablement moindre. L'amplitude moyenne de l'oscillation diurne est, en effet, pour chaque mois 6′,77; 7′,09 et 6′,10.

Les deux premiers mois présentent trois grandes oscillations anormales, 10′,58 le 20 juillet, 10′,23 le 13 août et 10′,59 le 17 août: ces jours là néanmoins la marche diurne de D est encore reconnaissable. Il n'en est pas de même le 10 septembre: le véritable mouvement diurne n'aurait guère dépassé 6′6; si on tient compte du profond minimum de $4^h$, on arrive à plus de 18′, (voir planche).

II°. — *Inclinaison.* — Le minimum diurne a lieu fort tôt en juillet, c-à-d. vers midi $30^m$ comme en hiver. Août et septembre nous ramènent à $13^h\ 30^m$ comme au printemps. L'amplitude du mouvement n'atteint pas 1′,5; la marche est assez irrégulière en septembre.

III°. — *Intensité magnétique.* — En juillet et août, maximum entre $5^h$ et $6^h$, mimimum entre $10^h$ et $11^h$, et maximum du soir entre $16^h$ et $17^h$; c'est un peu plus tard qu'au trimestre dernier. La courbe de septembre tranche sur les autres, l'amplitude est plus grande et atteint presque 0,0003; les maximums ont lieu plus tôt, $4^h$ et $15^h$ et le minimum est avant $10^h$.

IV°. — *Composante horizontale et composante verticale.* — L'allure diurne de H est assez indécise. Le maximum de l'après-midi, plus important que celui du matin, se dessine un peu vaguement entre $15^h$ et $16^h$.

Les minimums se présentent aux environs de $9^h$ ou $10^h$ le matin et de $19^h$ ou $20^h$ le soir.

L'amplitude, très faible en juillet (0,00011), atteint une moyenne de 0,00017 en août, et dépasse 0,00027 en septembre.

Rien de particulier à noter dans la marche de Z, même en septembre.

### 3°. Perturbations.

I°. — Juillet. — Ce mois présente un grand nombre de jours très calmes.

1. — H a un minimum anormal à midi $40^m$.

3. — A partir de $14^h$ et demie, marche irrésolue et petits mouvements brusques, qui cessent à la nuit. D n'a rien de remarquable sinon l'amplitude exceptionnelle de l'oscillation diurne.

6. — D offre un maximum accidentel à l'heure du minimum du matin.

15. — A $1^h\ 22^m$, les 3 courbes indiquent un mouvement non magnétique, qui doit correspondre au n° 221 de la liste de Shide. Oscillation du bifilaire environ 3′ et de la boussole 1′,5. Jour de calme magnétique complet.

20. — Seule perturbation notable du mois. Elle a préludé la nuit précédente. A $11^h\ 45^m$, H baisse rapidement de 0,0004 CGS, et continue à descendre jusqu'à $16^h$, elle a perdu alors près de 0,001. D varie en sens inverse: le résultat est que la courbe du déclinomètre paraît normale avec une simple exagération du maximum diurne: l'oscillation atteint 10′,58, comme nous l'avons déjà remarqué. La balance montre un simple crochet un peu avant midi.

22. — A l'heure du mininum, l'aimant de la déclinaison est inquiet. De midi à $13^h$ et demie, H baisse de 4 à 5 unités du 4e ordre, puis remonte avec une suite de petits mouvements aigus qui durent jusqu'au matin du 23. Le 23 et le 24 l'état magnétique est encore un peu troublé.

26. — H a un notable maximum à $0^h$ (0,0003 depuis $23^h$). D baisse de près de 1′ à $8^h$.

28. — Petites dents aiguës aux deux courbes à plusieurs reprises. Maximum de H de $0^h\ 20$ à $0^h\ 55$ (0,0004).

31. — H, agité vers minuit, monte insensiblement, perd subitement 0,00025 à $5^h\ 5$, puis rentre dans un calme complet.

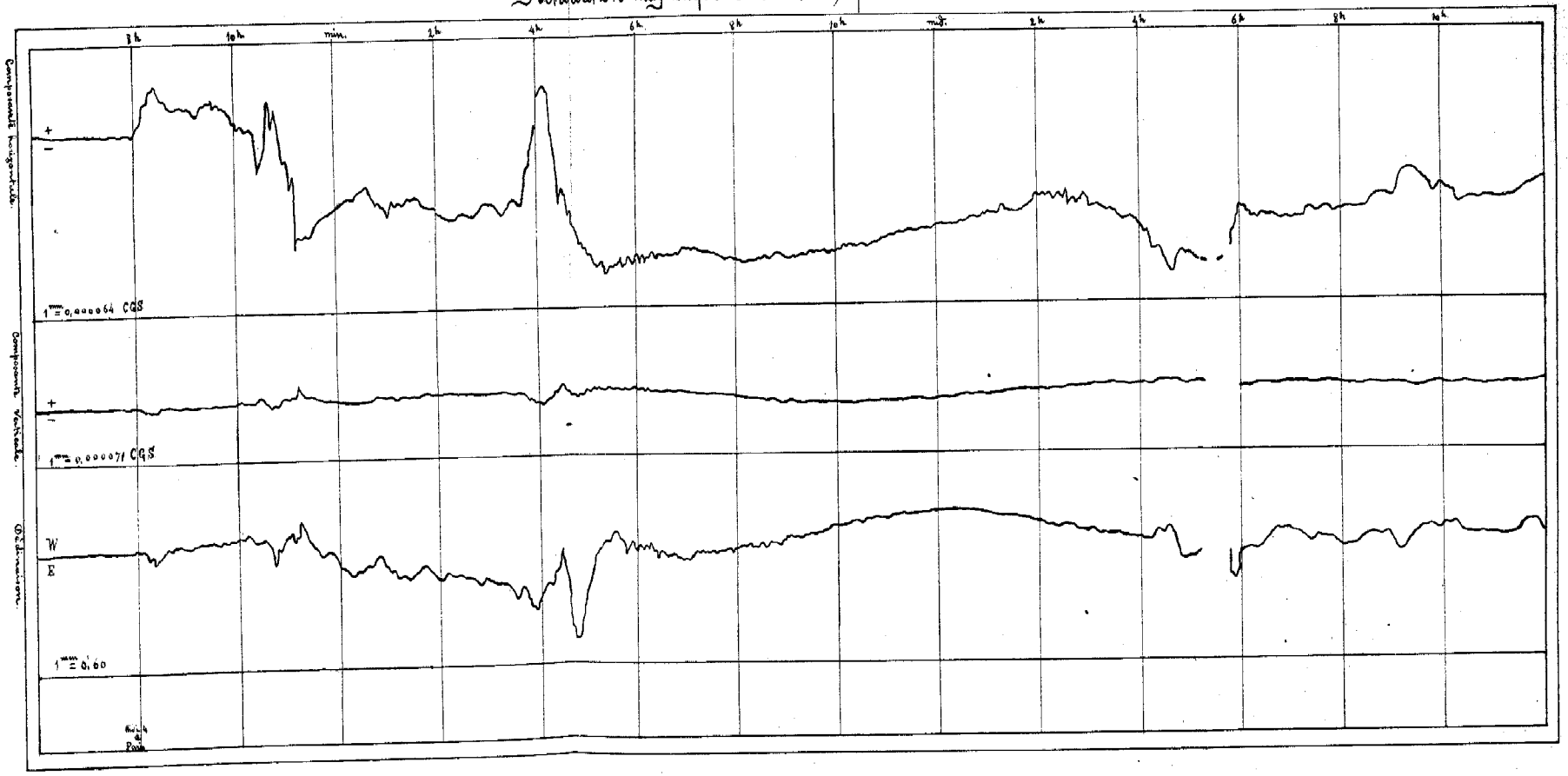
II°. — Août. — Situation magnétique presque aussi calme qu'en juillet.

2. — Apparence en dents de scie, minimum de H à $19^h$.

3. — H baisse beaucoup depuis $7^h$.

Observatoire de Zi-ka-wei.

Perturbation magnétique des 9 – 10 Septembre 1898.



12. — A $0^h$ 5, H présente une oscillation brusque qui paraît d'origine séismique, cependant je ne trouve aucun tremblement de terre à cette heure dans les listes que je puis consulter.

13. — Le tracé du bifilaire est presque rectiligne, ce qui constitue aussi une perturbation : celui du déclinomètre présente un maximum élevé et une amplitude d'oscillation qui atteint 10′,23.

16. — Perturbation (voir planche). A $13^h$ $8^m$, H croît soudainement de 0,00025, D éprouve une baisse très faible (0′,3). Ce premier trouble s'apaise vite. Reprise à $19^h$ $10^m$. Le plus fort maximum est à $23^h$ $10^m$.

17. — D passe par deux hauts maximums, un peu avant l'heure de son minimum et à l'heure du maximum qui se trouve retardé jusqu'à $13^h$ $35^m$.

19. — $23^h$ 37, D a un mouvement qui semble séismique. Deux des courbes de H se recouvrent malheureusement : on ne peut rien voir, Z n'a rien éprouvé.

21. — H a un tracé finement dentelé.

22-24. — Beaucoup de petits mouvements qui se prêtent mal à une description. J'en signale deux qui se produisent très brusquement, tous deux vers le haut, le 23 à $0^h$ $45^m$ et le 24 à $2^h$ $50^m$.

28. — Un peu de trouble dès midi. De $13^h$ à $13^h$ $15^m$, H baisse de 0,0007, puis remonte. D ne subit presque pas le contre-coup de cette agitation,

IIIe. Septembre. — Ce mois présente deux perturbations, dont une fort remarquable.

1. — Légers mouvements dans la nuit du 31 au 1.

3. — A $5^h$ $15^m$ petits préludes d'une perturbation. H baisse jusqu'à midi $10^m$ et remonte jusqu'à $23^h$ $10^m$. A ce mouvement général se superposent 6 vagues de 1 heure à 3 heures de durée et des séries comme de petites rides qui passent en quelques minutes. D a deux minimums à $10^h$ $20^m$ et à $20^h$ $20^m$, (voir planche).

8. — A $4^h$ $40^m$, mouvement brusque vers le haut (0,00018) : on dirait le prélude d'un orage magnétique.

9-11. — Grande perturbation. Nous avons déjà noté son contre-coup sur la marche générale du magnétisme. La planche ci-jointe qui reproduit nos trois courbes en vraie grandeur nous dispensera d'une description détaillée. Après minuit l'apaisement se fait très vite.

15. — Un peu d'agitation de $2^h$ et demie à $3^h$ $10^m$.

17. — Petites dents aiguës au bifilaire.

23-27 — Ondulations lentes et arrondies aux deux courbes, sauf quelques crochets pointus, le 24, vers $19^h$.

28. — A $23^h$ $35^m$ maximum subit de 0,00012. D est agité.

29. — Début d'une perturbation. D commence à descendre avant le vrai maximum et ne s'arrête qu'à $17^h$ $10^m$ (baisse totale 10′,6). Minimum à $21^h$ et maximum à $23^h$ et demie. D oscille jusqu'au 30, où la marche diurne est très altérée : le maximum a lieu à $10^h$ $50^m$, deux heures et demie seulement après le minimum. H, plus paisible pendant la journée, a un fort maximum à $23^h$ $25^m$ (0,00040).

Pendant le trimestre, activité solaire très faible, exception faite pour le magnifique groupe de taches du 9 septembre.

J. de Moidrey S. J.

## MÉTÉOROLOGIE.

### 1°. Caractères généraux du 3ème trimestre de 1898.

Les phénomènes qui accompagnent d'habitude la mousson d'été, se sont fait sentir avec une énergie très notable durant ces trois mois. Un trait sur lequel on ne saurait trop insister, c'est la période remarquablement longue durant laquelle, au commencement de juillet, un maximum barométrique relativement fort, s'est maintenu constamment aux environs des Lieou-kieou, depuis l'extrémité NE de Formose jusqu'à la Mer Intérieure du Japon; cet anticyclone a eu des mouvements de translation ou de propagation tantôt dans une direction, tantôt dans une autre, mais le centre est toujours demeuré dans ces parages pendant environ 18 jours du mois. Sa présence est la cause principale de la persévérance et de l'intensité de la mousson, et aussi des fortes chaleurs qui ont regné durant cette période, ainsi que nous le verrons plus bas.

Pendant le reste du mois, ainsi que durant le mois d'août, et une partie de septembre, sauf les jours troublés par les typhons, ce maximum s'est retiré vers le N ou le NNE, sur la Mer du Japon, ou les îles de Yézo et de Saghalien. Toutefois, à mesure qu'on avance dans septembre, les hautes pressions ont une tendance marquée à incliner vers le NW pour aller se mêler au grand maximum continental, avec lequel elles se fondent parfois et dont elles ne semblent plus constituer que la limite orientale.

Pour compléter le tableau, il faut ajouter qu'avec les grandes chaleurs, des basses pressions ont généralement occupé les vallées du Fleuve Bleu et du Fleuve Jaune, envahissant fréquemment la Mongolie, et s'étendant même parfois assez au nord pour envelopper le Lac Baïkal.

*Baromètre.* — Les courbes des variations de la pression atmosphérique, si tourmentées en hiver, ont pris une allure régulière et calme; la marée diurne n'a jamais manqué de se faire sentir durant les trois mois, et dans la presque totalité des cas, avec la monotonie des pays tropicaux. Aucune dépression profonde n'est venue troubler ce calme, et le typhon du 10 août lui-même n'a produit à Chang-hai qu'une large vague à pente douce, qui a mis plus de trois jours à se creuser, et dont la profondeur n'a pas atteint 8 millimètres. A la fin de septembre, deux petites agitations font pressentir l'approche de l'automne, mais cependant le mois, dans son ensemble, garde encore l'allure du régime d'été.

L'oscillation diurne de la pression en juillet a été sensiblement la même que celle de juin ($1^{mm}$, 48); en août elle a diminué d'amplitude, sa valeur n'étant plus que de $1^{mm}$, 31, mais en septembre elle a recommencé à croître pour atteindre $1^{mm}$, 61, et devenir un peu supérieure à celle de mai. L'heure tropique du maximum se présente d'autant plus tard qu'on avance davantage vers l'automne: $9^h$ $10^m$ en juillet, $9^h$ $20^m$ en août et $9^h$ $30^m$ en septembre: le déplacement se fait dans le même sens que la marche du moment du lever du soleil. Le minimum a eu lieu à $4^h$ $40^m$ en juillet, $4^h$ $00^m$ en août et $3^h$ $40^m$ en septembre: on voit que la grande baisse barométrique du milieu du jour devient plus rapide à mesure qu'on s'éloigne du cœur de l'été, puisque tandisque son amplitude croît, le temps durant lequel elle s'opère devient plus court: 7 heures 30 minutes en juillet et 6 heures 10 minutes en septembre.

La pression moyenne est légèrement supérieure à la normale en juillet; elle lui est inférieure d'une faible quantité en août et en septembre. La différence entre le maximum et le minimum absolus de chaque mois est exceptionnellement faible: elle n'est que de $7^{mm}$, 13 en juillet, $12^{mm}$, 22 en août et $9^{mm}$, 78 en septembre. Habituellement l'écart est considérablement accru par le passage des typhons; ainsi l'intervalle que peut parcourir la pression, en juillet s'étend sur une échelle de $31^{mm}$.

*Thermomètre.* — Cet été se fait remarquer par une température exceptionnellement chaude; la moyenne normale à été dépassée, de 0°8 en août, 1°3 en septembre et 2°3 en juillet. Cette différence, portant sur un mois entier, devient très sensible, physiologiquement parlant, quand il s'agit d'une température dépassant 29 degrés centigrades. D'ordinaire, quelque typhon passant dans les environs, dès le mois de juillet, vient amonceler les nuages et déverser sur nos plaines des pluies rafraîchissantes. Cette année le maximum qui s'est fixé entre le Canal de Formose et le Japon semble leur avoir barré la route, ou avoir placé sur le Pacifique un obstacle à leur formation; les plaines de Mongolie et les vallées des deux grands fleuves chinois ont pu s'échauffer de jour en jour, sans autre correctif que quelques tièdes ondées versées par le passage de plusieurs orages locaux, et les stations situées dans le voisinage de la mer n'ont pas échappé à la hausse générale, qui a abouti, à Chang-hai, à une moyenne température (29°2), dépassant de 0°5 toutes celles qu'on a enregistrées jusqu'ici à l'observatoire.

Donnons quelques détails: la moyenne diurne, en juillet, s'est élevée 8 fois au-dessus de 30 degrés centigrades, le 6 elle a atteint 31°25; le maximum diurne a dépassé 13 fois 36 degrés, et sa plus haute valeur a été de 38°7, le 22, à la suite de trois autres journées presque également chaudes. Cette valeur de 36° n'a été observée que 3 fois en août, et jamais en septembre pour 1898.

L'amplitude de l'oscillation diurne a été de 8°6 en juillet avec le minimum à $4^h$ $50^m$ du matin et le maximum à $2^h$ 10 de l'après midi; en août, amplitude 6° 2, minimum à $4^h$ $30^m$ du matin, maximum à $1^h$ $25^m$ du soir; en septembre, amplitude 6°6, minimum à $5^h$ du matin et maximum à $1^h$ $30^m$ du soir. Voici maintenant les limites extrêmes entre lesquelles la température a varié, d'abord durant un même mois: en juillet on a passé de 19°4, le 8, à 38°7, le 22, ce qui donne un écart de 19°3, en août minimum le 21 avec 21°2, maximum le 13 et le 18 avec 36°7, écart 15°5; en septembre, minimum 15°9 le 22, maximum 34°4 le 28, écart 18°5. Si maintenant nous cherchons la journée de chaque mois où la température a varié le plus, nous trouvons successivement le 8 juillet avec un écart de 17°4 entre le maximum et le minimum; le 16 août, écart 11°1; le 22 septembre, écart 13°1.

*Anémométrie.* — Il faut surtout remarquer la constance de la mousson durant le mois de juillet, sans oublier

de rapprocher ce fait de l'existence du maximum barométrique des Lieou-kieou, dont on a déjà assez fait mention. Le vent a soufflé d'une direction située entre SW et SE durant 601 heures du mois, et les deux points S et SSE comptent à eux seuls pour 372 heures dans cette somme. Chose extraordinaire, on n'a pas enregistré une seule heure de vent de nord, il n'y en a eu que 3 de NNE, 7 de NNW, et ainsi de suite: remarquons encore que le vent de SW, remarquablement pénible à Chang-hai par sa chaleur humide et étouffante, a régné pendant 88 heures du mois. — Août et septembre se rapprochent bien plus des conditions normales; en août nous avons déjà 115 heures de vent de NNW à NNE; en septembre c'est le NE qui domine, et dès la seconde moitié du mois, la mousson d'été cesse définitivement son cours, et laisse place libre au courant qui va nous amener à l'automne et au régime de l'hiver. Ce commencement de transition est accompagné par des calmes bien plus nombreux que dans le cours des mois précédents: juillet n'en avait compté que 6 heures, août 5, septembre à lui seul en réunit 24. En aucun de ces mois il n'y a de fort coup de vent à signaler; le typhon du mois d'août lui-même n'occasionna pas de violente tempête, car lorsqu'il passa à proximité de Chang-hai, son centre était sur terre, et sa vigueur par là même se trouvait considérablement affaiblie.

*Hydro-météores.* — Août et septembre ont été des mois fort humides; en août l'humidité relative moyenne a été 88 tandis que la normale est 79; en septembre nous avons 85 au lieu de 79. Ce phénomène tient aux vents chauds et chargés de vapeur qui ont régné pendant une bonne partie de ces mois; mais les condensations ont été relativement peu abondantes, et la pluie, en août, a seulement atteint la moyenne; en septembre le déficit est considérable: $37^{mm}$ au lieu de $126^{mm}$; mais c'est surtout le mois de juillet qui est remaquable pour sa faible quantité de pluie. En pratique il n'est tombé de vraies ondées que deux fois durant tout le mois, le 8 au soir lors du passage d'un grain qui ne dura que quelques minutes, et le 23, durant un orage, de $2^h$ à $4^h$ du soir: dans le premier cas, l'averse donna près de $15^{mm}$ d'eau, dans le second $9^{mm}$, nous avons donc $24^{mm}$ à retrancher du total général, et il ne demeure plus que $3^{mm}$ pour tout le reste du mois. Ce chiffre est bien faible, comparé à la moyenne normale qui est $121^{mm}$, et surtout à la quantité maximum de pluie, $276^{mm}$, qu'on peut recueillir durant le même mois. Le nombre de jours pluvieux n'a été que de 3 en juillet, et encore aucune de ces journées ne mérite à proprement parler le nom de pluvieuse, comme on l'a déjà vu; en août il y a eu 14 jours de pluie, et 11 en septembre. Durant les trois mois, la nébulosité a été à peu près normale.

### II°. Perturbations atmosphériques.

Un seul mouvement barométrique de quelque importance s'est fait sentir à notre station durant tout le trimestre: c'est le typhon du 7 au 10 août. Les autres dépressions ont été trop faibles, ou ont passé à une trop grande distance pour troubler d'une façon notable la régularité de nos courbes. La présente revue sera donc très sommaire, car son cadre ne comprend pas une description détaillée des typhons: on se contentera de signaler leur marche à grands traits.

Juillet. — 1. — Une dépression qui devait donner origine à un typhon, paraît s'être formée, entre le 26 et le 27 juin, sur le nord de la Mer de Chine; le 28 elle avançait vers l'W ou l'WNW et tendait à passer au sud de Hong-kong, la partie centrale se maintenant au-dessous du 20e parallèle. Le vapeur «*Chin-kiang*», capitaine Vaughan montait à ce moment de Singapour à Hong-kong; après avoir éprouvé de très forts vents, oscillant entre le NNE et le NNW le 29 et le 30, il arriva à passer à l'avant du centre et à couper à temps la trajectoire du cyclone, qui lui passa à quelque distance dans le sud, le 1er juillet, vers 5 heures du matin: la position du navire était alors à peu près 21° de latitude N et 113° 12′ de longitude E. Le vent qui avait viré du N au NNE, à l'E et à l'ESE en diminuant jusqu'à n'être plus qu'une faible brise, se leva tout-à-coup en ouragan de SSE, force 12, en soulevant des lames effroyables. La dépression alla ensuite aborder la côte au nord de Hainan: elle n'avançait pas vite: 6 milles à l'heure tout au plus.

2. — Le minimum situé habituellement sur le Pacifique, à l'est de l'île Saghalien, descend vers le SW, couvre l'île de Yézo et le Nord du Japon, en soulevant à Tokio un coup de vent de SW. Le 3, elle enveloppe la partie centrale de la Mer du Japon, la Corée, et approche de Port-Arthur. Le 4, faisant un mouvement tournant vers le sud puis vers l'est, elle passe à travers l'île de Nippon, suivie d'une tempête de SW à Nagazaki, puis elle s'en retourne, le 5, à son poste précédent sur le Pacifique. Une baisse de 3 millimètres à peine, avec quelques heures de vent de SW furent tous les signes qu'on eut à Chang-hai de son existence.

5. — Pendant que le premier minimum s'éloigne vers l'est, un second se forme, à la hauteur du 35e parallèle, vers le coude brusque du Hoang-ho, au NE de Si-ngan-fou. Ce nouveau centre, attiré ce semble par l'autre, avance

dans le même sens que lui, et passe, dans la soirée du 5, entre Chang-hai et Tche-fou, causant de fortes rafales de la partie est dans cette dernière ville. Le 6, il est entré sur la Mer Jaune et aborde la Corée; le 7 il s'allonge considérablement, sans guère avancer; le 8, nous le trouvons presque dans la même position, mais le baromètre monte partout autour du centre qui, à n'en pouvoir douter, se comble sur place.

13. — Une dépression importante, qu'on peut regarder comme un typhon, vient de l'est de Luçon et, avançant vers le NW, approche de Formose par le SE. Le 14, elle est arrivée près de la côte est de cette île, et le baromètre est bas dans tout le Canal. Le 15, elle se comble sur place, sous l'influence du maximum du Japon qui descend vers le SW, et l'atmosphère reprend l'état des jours précédents: une aire très vaste de basses pressions s'étend entre le Lac Baïkal et le Canal de Formose, et deux maxima règnent, l'un au nord de Semipalatinsk, l'autre sur tout l'empire du Japon; cette situation persévère, avec de simples modifications accidentelles, jusqu'au 25. Le 22, une légère dépression paraît avoir traversé la Mer de Chine vers le 18e parallèle, mais aucun effet important de son passage n'est venu à notre connaissance.

26. — Une baisse est signalée à Formose et à Kagoshima; un typhon est en marche, ou en formation, sur le Pacifique. Le 27, le centre passe sur le nord de Luçon en se dirigeant vers la Mer de Chine. Le 28, à 10 heures du matin, il franchit le méridien de Hong-kong, vers le 17e parallèle; le 29, à la même heure il enveloppe l'île de Hainan et ne tarde pas à aller mourir sur terre, au nord du Golfe du Tonkin. Pendant le trajet sur la Mer de Chine, il se dirigeait sensiblement vers l'WNW, avec une vitesse moyenne de 12 milles à l'heure.

Août. — 1. — Un minimum très accentué est resté près de Formose à la suite de la première dépression; il se creuse de plus en plus, un mouvement cyclonique de l'air s'y forme, prend de la violence, et le tourbillon se met en branle vers l'WSW. Le 3, il approche de Hong-kong, se trouve, le 4, au SSE de cette colonie à $10^h$ du matin, animé d'un très lent mouvement de progression; puis il prend sa route au NW, et aborde, le 5 sur la côte de Chine, entre l'île de Hainan et Macao.

4. — Un typhon d'une bien plus grande importance fait son apparition, dans la soirée du 4, au SE de Formose. Le 5 à $10^h$ du matin, il approche de la station d'Ishigakijima, à l'extrémité sud des Lieou-kieou: il marche vers le NW. Le 6, avançant toujours dans la même direction, ce violent cyclone arrive sur la pointe NE de l'île de Formose, brisant les cables télégraphiques sur sa route. Dans la nuit du 6 au 7 il traverse le nord du Canal, s'engage sur terre aux environs de Fou-tcheou et avance, le 8, entre cette ville et Kieou-kiang sur le Fleuve Bleu. Sa marche a été considérablement ralentie. Il incline peu à peu vers le nord, franchit le Yang-tse-kiang, à l'est de Kieou-kiang, le 9 vers $9^h$ du matin, continue son mouvement tournant vers le NNE et le NE, et commence, le 10, à passer entre Chang-hai et Tche-fou, à peu près à égale distance des deux villes. Le 11, il traverse la Mer Jaune dans la direction du NE; là il accélère considérablement sa marche, passe sur le détroit de Corée, franchit la Mer du Japon, et disparaît au SE de l'île Saghalien, le 12 dans la matinée. — Sa vitesse moyenne entre le sud des Lieou-kieou et la côte de Chine n'était que de 6 milles à l'heure; elle dût être de 8 à 9 milles jusqu'au nord du Canal, puis elle se réduisit rapidement en approchant du continent. La translation vers le NE, entre la Mer Jaune et le Pacifique a été bien plus accélérée; on peut lui assigner sans exagérer la vitesse de 26 milles à l'heure, qui est plus de quatre fois plus considérable.

13. — Typhon peu violent, d'un type bien connu: il arrive le 11 et le 12 vers le nord de Luçon, traverse la Mer de Chine à la hauteur du 20e parallèle durant la journée du 13, et aboutit la nuit suivante, à la côte de Chine, au nord de l'île de Hainan. La station de Kouang-tcheou-wan sera excellente pour étudier ces nombreux cyclones.

17. — Un nouveau tourbillon, de la même force que le précédent, suit sensiblement le même chemin; il n'y a guère qu'à changer les dates. Le centre dont il s'agit aborda la côte de Chine dans la nuit du 17 au 18.

20. — 4 Septembre. Ce typhon offre un intérêt théorique considérable, et nous espérons pouvoir un jour l'étudier en détail comme il le mérite. Voici simplement le récit des déplacements du centre de dépression mis en présence des mouvements d'un anticyclone qui descendait à la même époque vers le Japon. Le 20, le baromètre qui aurait dû remonter, après le départ du typhon précédent, baisse de nouveau à Ishigakijima, et le vent y fraîchit en tournant au NE. Le 21, un centre bien défini approche de cette station et de Formose, venant du SSE; maximum barométrique ($762^{mm}$) entre Tokio et Wladivostock. Le 22, le centre approche toujours de Formose par le SE, et la baisse de la pression est sensible jusqu'au Japon. Le 23, le typhon inclinant au N et au NE commence à passer sur les Lieou-kieou; le baromètre baisse toujours à Tokio, mais l'anticyclone gagne rapidement en importance ($765^{mm}$) au nord de la Mer du Japon. Le 24, le centre approche du SE de Naha et se dirige vers Tokio où la pression baisse encore; mais l'isobare 764 descend du nord sur l'île de Yézo. Le 25, il semble y avoir une division; un

centre secondaire est proche de la côte est de Formose, tandis que le tourbillon principal arrive au sud de Kochi (île de Sikok): toutefois la baisse a cessé à Tokio, l'anticyclone gagne le nord de Nippon et barre toute la mer du Japon. Le 26, le baromètre a monté de 4$^{mm}$ à Tokio, la hausse se propage jusqu'au sud de Kiusiu: le typhon rétrograde, après avoir tracé une courbe fermée, et s'avance au WSW vers la station de Naha. Le 27, l'anticyclone a son centre sur Tokio (765$^{mm}$), le typhon fuit toujours vers le WSW et passe entre Naha et Oshima. Le 28, l'anticyclone règne toujours au Japon, mais les hautes pressions gagnent au sud du Baïkal, où le baromètre est à 770$^{mm}$: le centre du typhon inclinant peu à peu à l'W arrive au NNE de Formose. Le 29, une bande de hautes pressions s'allonge sur la Chine et le Japon à la hauteur du 38$^{e}$ parallèle: le typhon n'avance qu'avec une extrême lenteur, il occupe le nord du Canal de Formose. Le 30, le centre est presque stationnaire entre le nord de Formose et Fou-tcheou: les hautes pressions semblent lui barrer la route vers la Chine Centrale, où l'isobare 762 passe entre Si-ngan-fou et I-tchang, inclinée du NE au SW. Le 31, le centre prend une forme allongée et irrégulière, orientée du SW au NE, entre Fou-tcheou et Nagazaki; le baromètre baisse décidément au Japon, tandis qu'il monte assez rapidement en Chine, au sud du 30$^{e}$ parallèle. Le 1$^{er}$ septembre, le cyclone se décide enfin à partir franchement vers le NE, et l'ellipse très allongée qui entourait la veille l'aire des basses pressions, contient maintenant deux centres distincts, l'un situé entre Naha et Ning-po, l'autre sur le détroit de Corée, au nord de Nagazaki. Le 2, le centre le plus avancé a dépassé vers l'est le méridien de Tokio; le second tourbillon marche à sa suite vers l'ENE et passe, vers 10$^{h}$ du matin près de Kagoshima. Le 3, le même centre englobe tout le Japon, et il disparaît, le 4, sur le Pacique, à l'est de Tokio.

Septembre. — 6. — Dès le 4 au soir, les stations des Lieou-kieou, donnent des signes d'une nouvelle dépression montant, sur le Pacifique, de l'est des Philippines vers le NNW. Le 5, un centre se dessine nettement au SE de Naha, probablement sur le 23$^{e}$ parallèle; le 6, inclinant successivement au N et au NNE, il approche du canal de Kii et de la Mer Intérieure du Japon. Le 7, il passe près de Tokio, en tournant de plus en plus au NE. Le 8, on peut le suivre encore, arrivant, de bon matin, au SE de l'île Saghalien, puis nous le perdons de vue, faute de stations situées plus avant dans l'est.

13. — Un nouveau centre se dessine dès le 12 à l'ESE de Formose. Le 13, le baromètre baisse rapidement aux Lieou-kieou, surtout à Naha; le 14, le centre de dépression a fait peu de progrès vers le nord, mais le 15, il avance de nouveau assez rapidement en inclinant peu à peu au NNE: la baisse en un jour atteint 7$^{mm}$ à Naha. Le 16, la pression remonte de 6$^{mm}$, et le cyclone, appuyant de plus en plus vers le NE, s'éloigne sur le Pacifique, sans avoir touché la côte du Japon.

19. — Centre de dépression tout à fait analogue à ceux des 13 et 17 août. Il avance sur la Mer de Chine, où il s'est peut-être formé le 18, vers le 15$^{e}$ degré de latitude, et aborde, le 21, la côte d'Annam entre Tourane et Saïgon. Sa présence ne semble pas avoir donné lieu à des perturbations considérables.

28. — Nous nous trouvons à la fin du mois en présence d'un phénomène peu violent, et n'ayant pas en soi une bien grande importance. Mais il nous indique qu'un régime nouveau tend à s'établir, car autant il est rare en été, autant il est fréquent en hiver. A la suite d'un mouvement vers l'ouest, à la hauteur du 50$^{e}$ parallèle, du minimum du Pacifique, les hautes pressions ont envahi la Mongolie: au sud de cette sorte de haut plateau atmosphérique, une dépression se forme en Chine, dans la vallée du Yang-tse-kiang. Le 27, elle est dans les environs de Tchong-king; le 28, à 10 heures du matin, après avoir marché vers l'ENE, elle arrive entre Chang-hai et Tchen-kiang, et le 29 elle disparaît en mer sans soulever des vents violents: l'air était appelé ailleurs du reste par un phénomène bien autrement considérable.

30. — Dès le 27 un typhon fait son apparition à l'est de Luçon; le 28, il a marché au NW et s'est approché du sud de Formose; le 29, il approche toujours, soulevant sur cette île, et aux Pescadores, une vraie tempête de la partie nord. Le matin du 30, il aborde la côte SE de Formose, à la hauteur de Tainan; un ouragan règne sur tout le sud de l'île et dans le Canal; durant la journée du 30 le Canal lui-même est traversé par le centre, qui marchant toujours au NW, aborde la côte de Chine un peu au nord d'Amoy; le 2 octobre on suit encore ses traces sur les rives du Yang-tse-kiang, mais il perd rapidement son intensité et ne tarde pas à disparaître le 3, non sans avoir causé des vents très forts d'entre NE et NW, à Ki-ngan, Kieou-kiang, Han-k'eou, et dans la majeure partie de la vallée. On peut évaluer sa vitesse de translation, durant la traversée du Canal, à 15 milles à l'heure, approximativement; sa direction était orientée vers le NW depuis son apparition sur le Pacifique.

Louis Froc S. J.

# REVUE DU TROISIÈME TRIMESTRE DE 1898.

## Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

## JUILLET 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 751,52 | 750,96 | 758,09 | 754,15 | 753,03 | 755,18 | 746,27 | 758,98 | 731,69 | 762,61 |
| Température. | 29°, 2 | 19°, 4 | 38°, 7 | 26°, 9 | 25°, 0 | 28°, 7 | 19°, 6 | 36°, 7 | 15°, 9 | 38°, 9 |
| Humidité relative. | 80 | 40 | 100 | 79 | 64 | 91 | 52 | 98 | 37 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 3253 | 2334 | 3886 | 2999 | 2641 | 3245 | 2073 | 3827 | 1837 | 4438 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 21, 4 | 0, 0 | 58, 8 | 22, 4 | 15, 6 | 27, 5 | 0, 4 | 64, 3 | 0, 0 | 106, 9 |
| Direction résultante du vent. | S 11°, 7 E | | | S 39°, 3 E | S 6°, 7 E | N 87°, 0 E | | | | |
| Nébulosité. | 5, 7 | | | 6, 1 | 3, 9 | 8, 6 | | | | |
| Evaporation (sommes). | 124,31 | | | 92,29 | 48,17 | 149,47 | 0,81 | 5,40 | 0,08 | 9,20 |
| Ozone. | 4, 6 | | | 7, 0 | 4, 3 | 9, 6 | 3, 7 | 11, 7 | 1, 8 | 18, 5 |
| Nombre de jours de pluie. | 3 | | | 11 | 4 | 22 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 26, 8 | | | 121, 1 | 3, 0 | 275, 5 | | | | |

## AOÛT 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 754,17 | 746,52 | 758,74 | 755,17 | 753,97 | 756,48 | 747,13 | 760,50 | 739,67 | 763,91 |
| Température. | 27°, 6 | 21°, 2 | 36°, 7 | 26°, 8 | 24°, 7 | 28°, 6 | 19°, 4 | 36°, 2 | 16°, 1 | 39°, 4 |
| Humidité relative. | 88 | 57 | 100 | 79 | 64 | 88 | 51 | 98 | 43 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 3283 | 2433 | 4310 | 2963 | 2607 | 3340 | 2222 | 3820 | 1627 | 4310 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 22, 8 | 0, 0 | 77, 0 | 20, 0 | 13, 3 | 27, 7 | 0, 5 | 63, 1 | 0, 0 | 10,10 |
| Direction résultante. | S 75°, 6 E | | | S 62°, 7 E | S 22°, 6 E | N 32°, 3 E | | | | |
| Nébulosité. | 6, 4 | | | 5, 4 | 3, 3 | 6, 6 | | | | |
| Evaporation (sommes). | 77,99 | | | 88,18 | 62,02 | 123,31 | 0,82 | 5,19 | 0,00 | 10,56 |
| Ozone. | 5, 5 | | | 6, 5 | 3, 8 | 8, 7 | 3, 1 | 10, 4 | 0, 0 | 14, 0 |
| Nombre de jours de pluie. | 14 | | | 11 | 6 | 16 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 151, 1 | | | 154, 9 | 25, 1 | 343, 3 | | | | |

## SEPTEMBRE 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 759,01 | 753,98 | 763,76 | 759,61 | 757,63 | 760,99 | 751,45 | 765,89 | 739,12 | 768,38 |
| Température. | 24°, 0 | 15°, 9 | 34°, 4 | 22°, 7 | 21°, 2 | 24°, 2 | 13°, 6 | 33°, 4 | 6°, 8 | 37°, 7 |
| Humidité relative. | 85 | 51 | 100 | 79 | 60 | 89 | 41 | 98 | 30 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 2542 | 1822 | 3256 | 2281 | 1951 | 2726 | 1284 | 3307 | 967 | 3679 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 16, 0 | 0, 0 | 40, 6 | 18, 0 | 14, 5 | 22, 5 | 0, 4 | 51, 6 | 0, 0 | 84, 0 |
| Direction résultante du vent. | N 75°, 4 E | | | N 45°, 6 E | N 78°, 6 E | N 1°, 5 E | | | | |
| Nébulosité. | 5, 7 | | | 6, 4 | 3, 9 | 8, 2 | | | | |
| Evaporation (sommes). | 70,64 | | | 73,62 | 51,65 | 122,52 | 0,65 | 4,90 | 0,08 | 8,73 |
| Ozone. | 8, 0 | | | 8, 3 | 5, 4 | 11, 3 | 4, 9 | 13, 4 | 1, 3 | 20, 0 |
| Nombre de jours de pluie. | 11 | | | 12 | 2 | 17 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 36, 9 | | | 126, 6 | 19, 8 | 274, 1 | | | | |

*Explication du tableau.* — Voici la signification des nombres ci-dessus en suivant l'ordre des colonnes :

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte " " " " "
N° 4. Moyenne générale du mois pour 25 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 25 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte " " "
N° 7. Moyenne des 25 min. absolus des 25 ans.
N° 8. " " max. " " "
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 25 ans.
N° 10. " " " forte " " " "

*Nota* 1°—Pour l'évaporation, les colonnes 7, 8, 9, 10 se rapportent aux sommes diurnes.
2°—Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne dans le sens des arcs croissants.

## JUILLET 1898.

### PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| New-chwang | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hou-ki | - | - | 3,0 | - | 50,8 | 2,5 | 2,5 | ● | - | 12,7 | 6,3 | 0,5 | - | ● | 12,7 | 45,7 | - | ● | - | - | - | 4,6 | - | - | - | - | ● | **53,4** | - | - | - | 199,7 |
| Tche-fou | 0,5 | - | 27,2 | 25,4 | - | ● | 33,0 | - | - | 78,7 | - | - | - | - | **133,7** | - | 1,3 | - | - | - | - | 3,8 | 1,3 | - | - | - | 3,0 | 11,9 | - | - | - | 339,8 |
| Cap N. E. | - | - | 23,4 | 8,6 | 15,2 | 29,0 | - | - | - | **35,6** | 9,1 | - | - | - | 8,6 | 3,6 | - | - | - | - | - | ● | 6,6 | - | - | - | ● | 9,1 | 3,0 | - | - | 151,8 |
| Cap S. E. | - | - | 10,2 | 24,1 | 19,0 | **40,2** | - | - | ● | 20,8 | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 34,2 | - | - | - | ● | 15,2 | - | - | - | 163,7 |
| Jen-tchouan | 25,4 | 19,0 | 3,8 | 12,7 | ● | **63,5** | 2,5 | 3,8 | - | 12,7 | 25,4 | 2,5 | 1,3 | 1,3 | ● | 2,5 | - | 1,3 | - | - | - | - | ● | 26,7 | 2,5 | 7,6 | ● | 25,4 | 12,7 | 1,3 | - | 253,9 |
| Yuen-san | - | - | - | - | ● | 35,8 | 1,8 | 1,8 | - | ● | **55,9** | 24,9 | - | - | ● | - | ● | ● | 11,9 | 21,8 | - | ● | 34,8 | 21,8 | ● | 4,8 | - | 4,8 | 19,6 | - | ● | 239,7 |
| Fu-san | **57,0** | - | 39,0 | 26,0 | 1,5 | 6,0 | 34,0 | 1,0 | 29,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | 1,5 | 9,0 | 16,5 | 0,5 | - | - | - | 222,5 |
| Tchong-king | - | - | - | - | - | - | 7,6 | 6,3 | **17,3** | - | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,5 | - | - | 0,8 | 1,5 | 1,0 | 0,3 | - | - | 38,8 |
| I-tchang | - | - | - | - | - | - | 7,6 | **113,5** | 4,8 | 23,4 | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,7 | 2,0 | - | - | 9,4 | 189,7 |
| Han-k'eou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **3,0** | - | - | - | - | - | 1,3 | 2,0 | - | 6,3 |
| Kieou-kiang | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **13,7** | 1,8 | - | - | - | - | 0,5 | 10,2 | - | 26,2 |
| Ou-hou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 0,5 | - | - | ● | - | **7,9** | - | 8,4 |
| Tchen-kiang | - | - | ● | 15,7 | - | - | ● | **182,7** | 71,1 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 46,2 | 83,1 | 9,9 | 7,6 | - | - | - | ● | 33,5 | **453,8** |
| Zi-ka-wei | - | - | - | - | - | - | - | **14,3** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,0 | - | 3,5 | - | - | - | - | - | - | 26,8 |
| Cha-wei-chan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Gutzlaff | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| North Saddle | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Steep Island | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 |
| Ning-po | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **10,2** | 3,3 | - | - | - | ● | - | ● | 13,5 |
| Pei-yu-chan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - |
| Wen-tcheou | 12,7 | 22,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | 12,7 | **68,6** | 11,4 | 161,3 |
| Middle Dog | ● | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 11,4 | **15,7** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | 34,0 |
| Turnabout | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,1 | 11,4 | **29,8** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 3,6 | - | - | 64,9 |
| Okseu | - | - | - | - | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,4 | **94,5** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 11,2 | 3,0 | 121,2 |
| Dodd Island | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - |
| Amoy | 20,3 | 33,5 | 1,8 | 0,3 | - | - | - | 11,2 | - | - | - | - | - | 10,4 | 3,0 | - | - | - | - | - | ● | - | - | 22,3 | 1,3 | - | - | 3,3 | **57,0** | 2,5 | - | 156,9 |
| Tsing-tseu | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | - | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | - | - |
| Chapel Island | - | 12,7 | 3,8 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | **25,4** | 10,2 | - | 66,1 |
| Lamocks | 16,5 | 20,8 | ● | 22,1 | - | - | 8,6 | 45,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16,5 | - | - | - | - | - | - | - | 16,8 | **54,8** | - | - | 201,3 |
| Swatow | 12,7 | 11,2 | 1,3 | **34,8** | 9,7 | - | - | 3,8 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | - | - | - | - | ● | 29,5 | 27,5 | 0,8 | 138,0 |
| Sugar Loaf | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - |
| Cape of Good Hope | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - |
| Breaker Point | 19,0 | 6,3 | ● | 20,3 | - | - | - | 7,6 | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15,2 | - | - | - | - | ● | 40,7 | **76,2** | 6,3 | 195,4 |
| Waglan | 2,0 | 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 3,8 | **34,3** | 2,0 | ● | 0,8 | 0,8 | - | - | 50,0 |
| Hong-kong | 12,3 | 2,5 | 13,7 | 6,3 | 0,5 | - | - | 13,6 | 10,0 | 0,3 | 1,3 | - | - | - | 0,5 | 0,4 | 6,1 | 16,9 | 1,3 | 0,9 | 6,0 | 0,3 | 5,6 | 1,0 | 8,4 | - | 0,3 | **32,4** | 5,2 | 25,1 | 8,4 | 179,3 |
| Macao | 21,3 | - | 5,9 | - | - | - | - | - | 7,1 | 7,3 | - | - | - | - | 1,3 | 2,0 | - | - | - | 11,7 | 3,0 | 5,3 | 21,8 | - | 3,5 | - | - | **41,1** | 24,7 | 2,8 | - | 158,8 |
| Pakhoï | ● | **245,1** | 124,5 | - | 5,3 | 3,0 | 6,1 | - | - | 4,1 | - | 2,3 | 37,6 | 1,3 | 1,0 | 2,5 | - | - | - | 2,5 | - | 35,1 | - | - | - | - | 8,1 | ● | 7,1 | 145,4 | 40,4 | 671,4 |
| Long-tcheou | - | 21,6 | 54,8 | 2,5 | - | 4,1 | 12,9 | 33,2 | - | ● | 7,6 | 2,0 | - | - | - | 5,1 | ● | 13,5 | 8,1 | 1,0 | - | ● | 4,3 | 8,4 | - | - | - | - | - | 18,0 | **115,0** | 312,1 |
| Wu-tcheou | - | 15,2 | 6,3 | - | 0,3 | 10,9 | 3,3 | - | ● | - | - | - | 2,0 | 2,8 | 7,9 | 2,5 | 7,1 | - | 4,8 | - | - | - | - | - | - | **46,5** | - | - | 15,2 | 5,6 | 17,0 | 147,4 |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |

# JUILLET 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 19,18 | 4,78 | 8 20 | — 3,09 | + 1,69 | Midi 40 | **45 49,81** | 0,470384 | **0,32748** | 0,01326 |
| 2 | 2 19,41 | 5,26 | 6 15 | — 2,83 | + 2,43 | Midi 10 | 45 49,54 | 0,470437 | 0,32755 | 0,01329 |
| 3 | 2 19,47 | 6,17 | 8 30 | — 2,59 | + 3,58 | 2 20 | ... | ... | 0,32759 | 0,01329 |
| 4 | 2 19,19 | 9,20 | 8 30 | — 4,97 | + 4,23 | 3 0 | 45 49,18 | ... | 0,32755 | 0,01326 |
| 5 | 2 19,26 | 8,83 | 8 0 | — 4,98 | + 3,85 | 3 0 | 45 49,18 | 0,470380 | 0,32755 | 0,01327 |
| 6 | 2 19,38 | 8,11 | 7 40 | — 4,62 | + 3,49 | 2 10 | 45 49,51 | **0,470359** | 0,32750 | 0,01328 |
| 7 | 2 19,33 | 9,01 | 8 50 | — 5,05 | + 3,96 | Midi 35 | 45 49,12 | 0,470377 | 0,32755 | 0,01328 |
| 8 | 2 19,00 | 7,44 | 8 55 | — 4,72 | + 2,72 | 2 50 | 45 49,20 | 0,470387 | 0,32755 | 0,01325 |
| 9 | 2 19,29 | 4,60 | 7 55 | — 2,77 | + 1,83 | 2 30 | 45 49,12 | 0,470417 | 0,32758 | 0,01328 |
| 10 | 2 19,59 | 6,53 | 7 25 | — 3,31 | + 3,22 | Midi 25 | 45 48,69 | 0,470491 | 0,32760 | 0,01330 |
| 11 | 2 19,19 | 5,09 | 7 25 | — 3,22 | + 1,87 | Midi 15 | 45 48,51 | 0,470453 | 0,32766 | 0,01327 |
| 12 | 2 19,17 | 5,14 | 7 50 | — 2,89 | + 2,25 | Midi 30 | 45 48,39 | 0,470448 | 0,32766 | 0,01327 |
| 13 | 2 19,48 | **2,90** | 8 0 | — **1,51** | + 1,39 | 1 0 | 45 48,22 | 0,470468 | 0,32772 | 0,01330 |
| 14 | 2 19,32 | 4,54 | 6 55 | — 2,50 | + 2,04 | 1 50 | 45 48,10 | 0,470470 | 0,32771 | 0,01328 |
| 15 | **2 19,86** | 4,72 | 6 50 | — 2,01 | + 2,71 | 1 40 | 45 48,39 | 0,470503 | 0,32771 | **0,01334** |
| 16 | 2 19,08 | 6,35 | 8 0 | — 3,59 | + 2,76 | 2 0 | 45 47,90 | 0,470502 | 0,32775 | 0,01326 |
| 17 | 2 19,57 | 6,36 | 7 40 | — 3,66 | + 2,70 | 1 0 | 45 47,69 | 0,470521 | 0,32779 | 0,01331 |
| 18 | 2 19,40 | 7,08 | 7 0 | — 3,73 | + 3,35 | Midi 15 | 45 47,73 | 0,470517 | 0,32778 | 0,01329 |
| 19 | 2 19,63 | 9,07 | 7 35 | — 4,38 | + 4,69 | 1 30 | 45 47,19 | **0 470550** | 0,32786 | 0,01332 |
| 20 | 2 19,05 | **10,58** | 7 15 | — **5,31** | + **5,27** | 1 45 | 45 47,60 | 0,470503 | 0,32778 | 0,01326 |
| 21 | 2 19,36 | 7,14 | 7 15 | — 3,51 | + 3,63 | 2 35 | ... | ... | 0,32763 | 0,01328 |
| 22 | 2 19,30 | 9,44 | 7 20 | — 4,60 | + 4,84 | 1 35 | ... | ... | 0,32774 | 0,01328 |
| 23 | 2 19,35 | 8,29 | 8 35 | — 4,10 | + 4,19 | 3 30 | 45 47,55 | 0,470497 | 0,32771 | 0,01329 |
| 24 | 2 19,29 | 6,71 | 7 5 | — 3,86 | + 2,85 | 1 45 | 45 47,47 | 0,470452 | 0,32776 | 0,01328 |
| 25 | 2 19,37 | 6,65 | 9 5 | — 3,94 | + 2,71 | 2 0 | 45 47,78 | 0,470494 | 0,32776 | 0,01329 |
| 26 | 2 19,06 | 6,96 | 8 10 | — 4,12 | + 2,84 | 2 25 | 45 48,10 | 0,470474 | 0,32771 | 0,01326 |
| 27 | 2 19,52 | 4,06 | 7 35 | — 2,16 | + 1,90 | 3 15 | 45 47,18 | 0,470525 | 0,32781 | 0,01331 |
| 28 | 2 19,14 | 8,41 | 7 55 | — 4,01 | + 4,40 | 1 55 | 45 47,48 | 0,470458 | 0,32776 | 0,01327 |
| 29 | **2 18,86** | 4,24 | 8 15 | — 2,89 | + **1,35** | Midi 30 | 55 47,38 | 0,470492 | 0,32781 | **0,01324** |
| 30 | 2 19,55 | 7,02 | 6 45 | — 3,88 | + **3,14** | Midi 50 | 45 46,56 | 0,470498 | **0,32788** | 0,01331 |
| 31 | 2 19,36 | 9,08 | 7 15 | — 4,54 | + 4,54 | Midi 50 | **45 46,25** | 0,470455 | **0,32788** | 0,01329 |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 19,41 | 45 48,48 | 0,470497 | 0,327967 | 0,32770 | 0,01329 | 0,337350 |
| 1 | 2 19,26 | 45 48,38 | 0,470513 | 0,327988 | 0,32771 | 0,01328 | 0,337352 |
| 2 | 2 19,10 | 45 48,40 | 0,470510 | 0,327984 | 0,32771 | 0,01326 | 0,337352 |
| 3 | 2 18,94 | 45 48,47 | 0,470502 | 0,327971 | 0,32770 | 0,01325 | 0,337353 |
| 4 | 2 18,95 | 45 48,43 | 0,470511 | 0,327982 | 0,32772 | 0,01325 | 0,337355 |
| 5 | 2 18,61 | 45 48,49 | **0,470518** | 0,327981 | 0,32772 | 0,01322 | 0,337366 |
| 6 | 2 17,34 | 45 48,56 | 0,470513 | 0,327970 | 0,32770 | 0,01309 | **0,337369** |
| 7 | 2 16,35 | 45 48,46 | 0,470497 | 0,327969 | 0,32770 | 0,01300 | 0,337348 |
| 8 | **2 16,18** | 45 48,39 | 0,470434 | 0,327932 | 0,32767 | **0,01298** | 0,337296 |
| 9 | 2 16,93 | 45 48,21 | 0,470385 | 0,327915 | 0,32766 | 0,01305 | 0,337244 |
| 10 | 2 18,35 | 45 47,77 | **0,470341** | 0,327928 | 0,32766 | 0,01319 | 0,337176 |
| 11 | 2 20,05 | 45 47,35 | 0,470344 | 0,327971 | 0,32770 | 0,01335 | 0,337133 |
| Midi. | 2 21,27 | **45 47,23** | 0,470348 | 0,327986 | 0,32771 | 0,01347 | **0,337124** |
| 1 | 2 21,96 | 45 47,27 | 0,470369 | 0,327997 | 0,32771 | **0,01354** | 0,337143 |
| 2 | **2 22,00** | 45 47,49 | 0,470397 | 0,327994 | 0,32771 | **0,01354** | 0,337184 |
| 3 | 2 21,50 | 45 47,69 | 0,470147 | **0,328010** | **0,32773** | 0,01349 | 0,337239 |
| 4 | 2 20,61 | 45 47,93 | 0,470472 | 0,328003 | 0,32772 | 0,01341 | 0,337279 |
| 5 | 2 19,79 | 45 48,19 | 0,470466 | 0,327974 | 0,32770 | 0,01333 | 0,337300 |
| 6 | 2 19,42 | 45 48,53 | 0,470445 | 0,327926 | 0,32765 | 0,01329 | 0,337317 |
| 7 | 2 19,46 | 45 48,64 | 0,470412 | 0,327913 | **0,32763** | 0,01329 | 0,337325 |
| 8 | 2 19,56 | **45 48,72** | 0,470437 | **0,327901** | **0,32763** | 0,01330 | 0,337330 |
| 9 | 2 19,67 | 45 48,62 | 0,470469 | 0,327934 | 0,32766 | 0,01331 | 0,337343 |
| 10 | 2 19,55 | 45 48,53 | 0,470480 | 0,327950 | 0,32768 | 0,01330 | 0,337343 |
| 11 | 2 19,53 | 45 48,47 | 0,470486 | 0,327960 | 0,32769 | 0,01330 | 0,337341 |

Valeurs moyennes pour le mois de Juillet 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 19′,32 | Intensité totale | T = 0,470451 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 6′,77 | Composante horizontale | H = 0,327963 |
| Minimum principal | 2° 15′,66 à 7 h 45m m. | Composante Nord | X = 0,32769 |
| Maximum principal | 2° 22′,43 à 1h 38m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01328 |
| Inclinaison | I = 45° 48′,20 | Composante verticale | Z = 0,337290 |

# JUILLET 1898.

## COMPOSANTE NORD DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante X =

| Jours. | Minuit. | 6h m. | Midi. | 6h s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **0,32748** | **0,32751** | 0,32752 | 0,32758 | **0,32748** |
| 2 | 0,32753 | 0,32751 | 0,32760 | 0,32755 | 0,32755 |
| 3 | 0,32752 | 0,32756 | 0,32775 | 0,32755 | 0,32759 |
| 4 | 0,32762 | 0,32758 | 0,32742 | 0,32754 | 0,32755 |
| 5 | 0,32755 | 0,32763 | 0,32755 | 0,32743 | 0,32755 |
| 6 | **0,32748** | 0,32756 | 0,32755 | 0,32742 | 0,32750 |
| 7 | 0,32758 | 0,32772 | **0,32730** | 0,32744 | 0,32755 |
| 8 | 0,32756 | 0,32766 | 0,32753 | 0,32748 | 0,32755 |
| 9 | 0,32759 | 0,32763 | 0,32772 | **0,32736** | 0,32758 |
| 10 | 0,32753 | 0,32756 | 0,32765 | 0,32765 | 0,32760 |
| 11 | 0,32766 | 0,32764 | 0,32773 | 0,32762 | 0,32766 |
| 12 | 0,32760 | 0,32764 | 0,32769 | 0,32772 | 0,32766 |
| 13 | 0,32769 | 0,32772 | 0,32776 | 0,32768 | 0,32772 |
| 14 | 0,32760 | 0,32776 | 0,32778 | 0,32766 | 0,32771 |
| 15 | 0,32772 | 0,32775 | 0,32773 | 0,32763 | 0,32771 |
| 16 | 0,32772 | 0,32781 | 0,32777 | 0,32772 | 0,32775 |
| 17 | 0,32782 | 0,32788 | 0,32791 | 0,32766 | 0,32779 |
| 18 | 0,32780 | 0,32780 | 0,32783 | 0,32776 | 0,32778 |
| 19 | 0,32787 | 0,32785 | 0,32773 | **0,32797** | 0,32786 |
| 20 | **0,32802** | **0,32789** | 0,32780 | 0,32769 | 0,32778 |
| 21 | 0,32758 | 0,32762 | 0,32763 | 0,32775 | 0,32763 |
| 22 | 0,32771 | 0,32768 | 0,32791 | 0,32766 | 0,32774 |
| 23 | 0,32784 | 0,32772 | 0,32767 | 0,32753 | 0,32771 |
| 24 | 0,32782 | 0,32776 | 0,32784 | 0,32771 | 0,32776 |
| 25 | 0,32771 | 0,32776 | 0,32787 | 0,32760 | 0,32776 |
| 26 | 0,32797 | 0,32779 | 0,32776 | 0,32783 | 0,32771 |
| 27 | 0,32774 | 0,32775 | 0,32779 | 0,32787 | 0,32781 |
| 28 | 0,32779 | 0,32776 | 0,32761 | 0,32777 | 0,32776 |
| 29 | 0,32774 | 0,32782 | 0,32787 | 0,32776 | 0,32781 |
| 30 | 0,32780 | 0,32783 | **0,32799** | 0,32785 | **0,32788** |
| 31 | 0,32796 | 0,32788 | 0,32776 | 0,32788 | **0,32788** |
| Moyen. | 0,32770 | 0,32770 | 0,32771 | 0,32765 | 0,32769 |

## COMPOSANTE OUEST DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

La composante — Y =

| Jours. | Minuit. | 6h m. | Midi. | 6h s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,01327 | 0,01314 | 0,01339 | 0,01330 | 0,01326 |
| 2 | **0,01326** | 0,01304 | 0,01351 | 0,01331 | 0,01329 |
| 3 | 0,01330 | 0,01313 | 0,01340 | 0,01329 | 0,01329 |
| 4 | 0,01331 | 0,01309 | 0,01337 | 0,01328 | 0,01326 |
| 5 | 0,01331 | 0,01309 | 0,01346 | 0,01328 | 0,01327 |
| 6 | **0,01333** | 0,01310 | 0,01344 | 0,01325 | 0,01328 |
| 7 | 0,01332 | 0,01307 | 0,01357 | 0,01325 | 0,01328 |
| 8 | 0,01332 | 0,01315 | 0,01338 | 0,01326 | 0,01325 |
| 9 | 0,01329 | 0,01314 | 0,01337 | **0,01324** | 0,01328 |
| 10 | 0,01329 | 0,01308 | 0,01360 | 0,01331 | 0,01330 |
| 11 | 0,01329 | 0,01315 | 0,01344 | 0,01330 | 0,01327 |
| 12 | 0,01329 | 0,01305 | 0,01346 | 0,01325 | 0,01327 |
| 13 | 0,01332 | **0,01322** | 0,01241 | 0,01332 | 0,01330 |
| 14 | 0,01327 | 0,01315 | 0,01339 | 0,01327 | 0,01328 |
| 15 | 0,01327 | 0,01318 | 0,01353 | 0,01330 | **0,01324** |
| 16 | 0,01332 | 0,01312 | 0,01339 | 0,01333 | 0,01326 |
| 17 | 0,01332 | 0,01306 | 0,01353 | 0,01334 | 0,01331 |
| 18 | 0,01330 | 0,01302 | 0,01360 | 0,01326 | 0,01329 |
| 19 | 0,01331 | 0,01306 | 0,01364 | 0,01327 | 0,01332 |
| 20 | 0,01329 | **0,01294** | 0,01342 | **0,01339** | 0,01326 |
| 21 | 0,01328 | 0,01305 | 0,01341 | 0,01329 | 0,01328 |
| 22 | 0,01330 | 0,01295 | 0,01355 | 0,01329 | 0,01328 |
| 23 | **0,01326** | 0,01303 | 0,01348 | 0,01337 | 0,01329 |
| 24 | 0,01327 | 0,01310 | 0,01341 | 0,01331 | 0,01328 |
| 25 | 0,01332 | 0,01319 | 0,01346 | 0,01329 | 0,01329 |
| 26 | 0,01331 | 0,01316 | **0,01329** | 0,01327 | 0,01326 |
| 27 | 0,01328 | 0,01320 | 0,01341 | 0,01337 | 0,01331 |
| 28 | 0,01323 | 0,01311 | 0,01358 | 0,01327 | 0,01327 |
| 29 | 0,01329 | 0,01317 | 0,01336 | 0,01326 | **0,01324** |
| 30 | 0,01327 | 0,01302 | 0,01360 | **0,01324** | 0,01331 |
| 31 | 0,01328 | 0,01300 | **0,01369** | 0,01325 | 0,01329 |
| Moyen. | 0,01329 | 0,01309 | 0,01347 | 0,01329 | 0,01328 |

## JUILLET 1898.

### DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.
D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19,30 | 19,24 | 18,88 | 18,82 | 18,58 | 18,82 | 17,91 | 17,00 | 16,28 | 17,49 | 18,33 | 19,78 |
| 2 | 19,12 | 19,18 | 18,76 | 18,70 | 18,82 | 18,03 | 16,88 | 16,94 | 17,36 | 18,39 | 19.36 | 20,75 |
| 3 | 19,60 | 19,42 | 19,12 | 18.88 | 18,70 | 18,70 | 17,79 | 17,24 | 17,06 | 17,49 | 17,97 | 19,00 |
| 4 | 19.60 | 19,48 | 19,42 | 18.88 | 19,12 | 18,82 | 17,30 | 15.79 | 14,52 | 14,58 | 15,79 | 18,45 |
| 5 | 19,66 | 19,54 | 19.42 | 19,18 | 19,42 | 18,70 | 17,30 | 15,19 | 14,28 | 14,82 | 17,06 | 19,30 |
| 6 | 19,91 | 19,78 | 19,66 | 19,30 | 19,48 | 18,76 | 17,43 | 15,79 | 15,79 | 16,03 | 17.67 | 19,78 |
| 7 | 19,78 | 19,78 | 19,60 | 19,48 | 19,66 | 18.45 | 17,06 | 16,16 | 14.64 | 14,64 | 16,88 | 19,97 |
| 8 | 19,78 | 19,60 | 19,36 | 19,48 | 19,42 | 19,06 | 17,91 | 15,97 | 14,76 | 14,70 | 16,28 | 18,21 |
| 9 | 19,42 | 19.60 | 19.42 | 18.88 | 19,12 | 18.94 | 17,85 | 17,06 | 16.82 | 17,55 | 18,58 | 20,09 |
| 10 | 19,42 | 19,42 | 19,30 | 19,24 | 19,18 | 18,64 | 17,24 | 16.76 | 16,82 | 17,55 | 19,36 | 21,00 |
| 11 | 19,42 | 19,54 | 19,42 | 19,30 | 19,30 | 19,24 | 17,97 | 16,40 | 16,16 | 16,76 | 18,58 | 20,39 |
| 12 | 19,48 | 19,42 | 19,42 | 19,18 | 18,70 | 18,70 | 16,94 | 16,64 | 16,46 | 17,12 | 18,58 | 20,21 |
| 13 | 19.66 | 19,48 | 19,24 | 19,36 | 18.94 | 18.82 | 18.64 | 18,03 | 17,97 | 18,51 | 18.82 | 20,03 |
| 14 | 19,18 | 19,30 | 19.30 | 18,94 | 19,06 | 18.58 | 17,85 | 16.94 | 17,67 | 17,85 | 19,06 | 19,18 |
| 15 | 19,18 | 19,18 | 19,12 | 19,18 | 19,18 | 19,18 | 18.21 | 18,09 | 19.06 | 19,78 | 19.78 | 21,12 |
| 16 | 19.66 | 19,42 | 19.30 | 19,06 | 18,88 | 18,58 | 17,55 | 16,28 | 15,49 | 16,03 | 17,43 | 18,94 |
| 17 | 19.66 | 19,72 | 19,48 | 19,42 | 19,30 | 18.70 | 16,94 | 16,22 | 16,22 | 17,55 | 19,00 | 20,87 |
| 18 | 19.48 | 19,36 | 19,24 | 19.42 | 19.24 | 18.58 | 16,52 | 15,67 | 16.40 | 17,97 | 19,72 | 21,66 |
| 19 | 19,48 | 19,18 | 19.12 | 19.06 | 19.12 | 18.82 | 16,94 | 15,55 | 15,43 | 17,06 | 19,30 | 21,84 |
| 20 | 19,24 | 19.06 | 18,82 | 18,64 | 18.09 | 18,03 | 15,67 | 14,34 | 14,04 | 14,82 | 16,76 | 19,18 |
| 21 | 19,30 | 18,76 | 19,12 | 18,82 | 18,33 | 18.58 | 16,88 | 16,03 | 16,28 | 17,61 | 19,36 | 19.97 |
| 22 | 19.54 | 19,12 | 18,64 | 17.91 | 18.09 | 17.18 | 15,85 | 14,88 | 16,09 | 17,00 | 18,64 | 20.57 |
| 23 | 19,06 | 18,45 | 18,15 | 17,97 | 18,88 | 17,61 | 16,64 | 17,36 | 15,67 | 16,16 | 17,55 | 19,60 |
| 24 | 19.12 | 18,94 | 19,06 | 18,72 | 19,36 | 18,82 | 17,36 | 15,55 | 16,28 | 18.15 | 18,88 | 19,97 |
| 25 | 19,66 | 19,60 | 19,78 | 19,18 | 18,64 | 18,76 | 18,27 | 16,76 | 15,67 | 15,67 | 17,30 | 19,48 |
| 26 | 19,48 | 18.15 | 18.76 | 18,70 | 18,70 | 19,12 | 17.97 | 16,94 | 15,91 | 16,70 | 17,79 | 18,76 |
| 27 | 19.24 | 19,06 | 18,82 | 19,00 | 19,36 | 19,36 | 18,45 | 17,79 | 17,43 | 17,35 | 19,06 | 19,85 |
| 28 | 18,70 | 18,94 | 17,85 | 18,03 | 18.51 | 18,09 | 17,43 | 15,91 | 15,37 | 15.97 | 17,61 | 20,63 |
| 29 | 19.36 | 19,30 | 19.12 | 18,64 | 18,64 | 18,58 | 18.09 | 16,70 | 16,09 | 16,82 | 17,61 | 19,30 |
| 30 | 19,18 | 19,18 | 18,88 | 19,06 | 18,94 | 18,58 | 16,46 | 15,79 | 16,58 | 18,76 | 20,75 | 21,96 |
| 31 | 19,18 | 18,88 | 18,45 | 18,76 | 18,82 | 17,97 | 16,28 | 15,13 | 15,49 | 17,36 | 19,91 | 21,84 |
| Moy. | 19,41 | 19,26 | 19,10 | 18,94 | 18,95 | 18,61 | 17,34 | 16,35 | 16,13 | 16,93 | 18,35 | 20,05 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20,51 | 20,69 | 20,81 | 20,63 | 20,39 | 19,66 | 19,54 | 19,36 | 19,60 | 19,72 | 19,60 | 19,42 | 19,18 |
| 2 | 21,78 | 21,72 | 20,87 | 20,75 | 19,97 | 19,60 | 19,66 | 19,78 | 19,78 | 19,85 | 19,91 | 19,78 | 19,41 |
| 3 | 20,51 | 21,96 | 22,99 | 22,51 | 21,72 | 20,45 | 19,42 | 19.78 | 18,82 | 19,48 | 19,24 | 19,48 | 19,47 |
| 4 | 20,39 | 22,45 | 23,17 | 23,42 | 22,08 | 21.00 | 19,36 | 18,94 | 19,36 | 19,54 | 19,48 | 19,72 | 19,19 |
| 5 | 21,24 | 22,69 | 23,05 | 23,11 | 21,84 | 19,97 | 19,36 | 19,18 | 18,88 | 19,60 | 19,66 | 19,72 | 19,26 |
| 6 | 21,00 | 22,81 | 22,75 | 22,08 | 20,69 | 19.78 | 19,06 | 19,36 | 19,42 | 19,48 | 19,54 | 19,78 | 19,38 |
| 7 | 22,51 | 23,05 | 22,27 | 22,02 | 21,24 | 19,97 | 19,06 | 19,48 | 19,72 | 19,54 | 19,42 | 19,48 | 19,33 |
| 8 | 20,39 | 21,12 | 20,93 | 21,60 | 20,93 | 19,72 | 19,18 | 19,42 | 19,12 | 19,78 | 19,72 | 19,54 | 19,00 |
| 9 | 20,27 | 20,75 | 20,87 | 21,00 | 20,57 | 19,78 | 19,06 | 19,24 | 19,48 | 19,54 | 19,60 | 19,42 | 19,29 |
| 10 | 22,63 | 22,63 | 21,66 | 21,00 | 20,39 | 19,85 | 19,66 | 19,60 | 19,78 | 19,66 | 19,72 | 19,66 | 19,59 |
| 11 | 21,00 | 20,75 | 20,39 | 19,97 | 19,36 | 19,12 | 19,48 | 19,54 | 19,54 | 19,66 | 19,66 | 19,54 | 19,19 |
| 12 | 21,18 | 21.06 | 20,63 | 19,97 | 19,48 | 18,88 | 18.94 | 19.54 | 19,72 | 20.03 | 19,97 | 19,85 | 19,17 |
| 13 | 20.63 | 20.87 | 20,39 | 19,78 | 19,48 | 19.48 | 19,72 | 19,12 | 20,09 | 20,39 | 20.33 | 19,66 | 19,48 |
| 14 | 20,39 | 21,00 | 21,30 | 21,00 | 20,09 | 19,42 | 19,18 | 19.30 | 19,72 | 20,03 | 19,72 | 19,60 | 19,32 |
| 15 | 21,90 | 22,51 | 22,45 | 21,60 | 20,27 | 19.30 | 19,48 | 19,60 | 19,54 | 19,42 | 19,66 | 19,78 | 19,36 |
| 16 | 20,39 | 21,30 | 21,84 | 20,81 | 19,78 | 19,48 | 19.85 | 19,60 | 19,36 | 19,48 | 19,42 | 19,91 | 19,08 |
| 17 | 21,78 | 22,27 | 22,08 | 21,72 | 20,51 | 19,91 | 19,97 | 19,66 | 19,66 | 19,66 | 19,72 | 19.66 | 19,57 |
| 18 | 22,63 | 22,57 | 21,48 | 20,45 | 19,66 | 19,06 | 19,06 | 19,48 | 19,42 | 19,48 | 19,54 | 19,60 | 19,40 |
| 19 | 23,05 | 25,20 | 23,90 | 22,39 | 21,36 | 19,85 | 19,12 | 19,30 | 19,66 | 19,18 | 18,82 | 19,48 | 19,63 |
| 20 | 20,69 | 23,23 | 23,90 | 21,48 | 20,57 | 20,39 | 20,45 | 20,27 | 20,39 | 20,09 | 19,66 | 19,42 | 19,05 |
| 21 | 20,69 | 21,48 | 22,69 | 22,20 | 20,87 | 20,15 | 19,42 | 19,42 | 19,72 | 19,78 | 19,66 | 19,54 | 19,36 |
| 22 | 22,02 | 23,11 | 23,60 | 23.11 | 21,84 | 19,85 | 19,42 | 19.54 | 19,72 | 18,64 | 19,48 | 19,48 | 19,30 |
| 23 | 21,42 | 21,78 | 22.81 | 23,42 | 22,99 | 21,30 | 20,27 | 18,51 | 19,78 | 19.97 | 19,66 | 19,42 | 19,35 |
| 24 | 20,61 | 21.66 | 21,72 | 21,30 | 20,63 | 20,15 | 19,60 | 19,48 | 19,42 | 19,48 | 19,36 | 19,42 | 19,29 |
| 25 | 21,06 | 21,78 | 22,08 | 21,78 | 21,30 | 20,93 | 19,48 | 19,91 | 20,03 | 19,91 | 18,39 | 19,36 | 19,37 |
| 26 | 19,36 | 20.39 | 21,72 | 21,84 | 21,18 | 19,72 | 19,18 | 19,30 | 19,66 | 19,42 | 19,24 | 19.48 | 19,06 |
| 27 | 20,57 | 20,93 | 21,30 | 21.18 | 20,75 | 20,87 | 20.15 | 19,72 | 18.94 | 20,27 | 19,78 | 18.88 | 19,52 |
| 28 | 22,45 | 23,29 | 23,42 | 21,84 | 20,09 | 19.18 | 19,18 | 19,12 | 19,12 | 19,48 | 19,60 | 19,48 | 19,14 |
| 29 | 20,99 | 20.15 | 20,15 | 19,85 | 19.06 | 18,39 | 19,06 | 19,66 | 19,66 | 19,72 | 19,42 | 19,12 | 18,86 |
| 30 | 22,51 | 22,63 | 22,08 | 21.60 | 20.15 | 19,48 | 18,82 | 19,51 | 19,66 | 19,66 | 19,48 | 19,42 | 19,55 |
| 31 | 23,60 | 23,84 | 22,75 | 21,24 | 19,54 | 18,88 | 18,90* | 19,36 | 19,66 | 19,78 | 19,54 | 19,48 | 19,36 |
| Moy. | 21,27 | 21,96 | 22,00 | 21,50 | 20,61 | 19,79 | 19,42 | 19,46 | 19,56 | 19,67 | 19,55 | 19,53 | 19,32 |

# JUILLET 1898.

## COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 275 | 276 | 277 | 272 | 273 | 274 | 267 | 265 | 264 | 261 | 269 | 275 |
| 2 | 280 | 279 | 280 | 279 | 280 | 280 | 277 | 276 | 279 | 285 | 286 | 288 |
| 3 | 279 | 280 | 280 | 280 | 276 | 276 | 282 | 282 | 287 | 296 | 305 | 302 |
| 4 | 289 | 288 | 286 | 284 | 286 | 283 | 284 | 289 | 289 | 283 | 277 | 268 |
| 5 | 282 | 283 | 286 | 286 | 285 | 289 | 290 | 296 | 297 | 296 | 296 | 295 |
| 6 | 275 | 280 | 278 | 276 | 277 | 279 | 282 | 282 | 269 | 269 | 271 | 272 |
| 7 | 285 | 285 | 295 | 293 | 299 | 301 | 299 | 298 | 284 | 275 | 271 | 270 |
| 8 | 283 | 284 | 285 | 283 | 291 | 292 | 293 | 291 | 291 | 288 | 287 | 289 |
| 9 | 286 | 291 | 298 | 297 | 296 | 291 | 290 | 284 | 282 | 277 | 276 | 286 |
| 10 | 280 | 281 | 281 | 283 | 282 | 285 | 282 | 277 | 287 | 284 | 283 | 287 |
| 11 | 293 | 290 | 292 | 291 | 291 | 290 | 291 | 286 | 286 | 287 | 288 | 293 |
| 12 | 287 | 291 | 294 | 297 | 303 | 300 | 290 | 297 | 293 | 284 | 281 | 283 |
| 13 | 296 | 295 | 296 | 296 | 300 | 300 | 298 | 305 | 309 | 307 | 298 | 295 |
| 14 | 287 | 301 | 296 | 299 | 300 | 306 | 303 | 300 | 296 | 300 | 295 | 308 |
| 15 | 300 | 302 | 300 | 291 | 299 | 300 | 301 | 293 | 294 | 290 | 293 | 300 |
| 16 | 299 | 302 | 299 | 300 | 302 | 301 | 307 | 309 | 293 | 289 | 289 | 293 |
| 17 | 309 | 308 | 308 | 309 | 307 | 308 | 313 | 313 | 303 | 302 | 305 | 313 |
| 18 | 307 | 306 | 305 | 305 | 305 | 305 | 306 | 303 | 293 | 292 | 290 | 305 |
| 19 | 314 | 317 | 313 | 316 | 313 | 314 | 310 | 304 | 297 | 297 | 298 | 299 |
| 20 | 329 | 333 | 334 | 325 | 314 | 317 | 315 | 316 | 307 | 300 | 325 | 342 |
| 21 | 285 | 290 | 284 | 279 | 275 | 285 | 288 | 288 | 286 | 288 | 283 | 281 |
| 22 | 298 | 304 | 298 | 307 | 305 | 303 | 294 | 306 | 300 | 306 | 312 | 327 |
| 23 | 311 | 303 | 313 | 304 | 318 | 302 | 298 | 305 | 301 | 290 | 293* | 297 |
| 24 | 309 | 307 | 308 | 303 | 313 | 308 | 303 | 300 | 291 | 294 | 308 | 315 |
| 25 | 298 | 302 | 309 | 307 | 303 | 304 | 303 | 309 | 309 | 308 | 301 | 305 |
| 26 | 324 | 301 | 300 | 298 | 300 | 300 | 306 | 299 | 295 | 286 | 289 | 296 |
| 27 | 301 | 302 | 300 | 303 | 303 | 302 | 301 | 301 | 298 | 292 | 300 | 306 |
| 28 | 306 | **348** | 316 | 315 | 312 | 302 | 303 | 296 | 295 | 292 | 290 | 288 |
| 29 | 301 | 305 | 305 | 302 | 304 | 303 | 308 | 312 | 304 | 302 | 307 | 313 |
| 30 | 307 | 308 | 307 | 307 | 308 | 308 | 309 | 309 | 306 | 314 | 317 | 323 |
| 31 | 323 | 327 | 328 | 324 | 324 | 333 | 313 | 312 | 305 | 301 | 295 | 296 |
| Moy. | 296,7 | 298,8 | 298,4 | 297,1 | 298,2 | 298,1 | 297,0 | 296,9 | 293,2 | 291,5 | 292,8 | 297,1 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 279 | 277 | 283 | 282 | 280 | 283 | 285 | 283 | 280 | 281 | 279 | 278 | **275,8** |
| 2 | 288 | 288 | 293 | 288 | 292 | 287 | 282 | 278 | 276 | 276 | 277 | 278 | 282,2 |
| 3 | 302 | 299 | 298 | 294 | 301 | 290 | 282 | 270 | 271 | 271 | 278 | 288 | 286,2 |
| 4 | 269 | 270 | 276 | 273 | 282 | 284 | 281 | 290 | 282 | 288 | 288 | 284 | 282,2 |
| 5 | 283 | 286 | 283 | 275 | 265 | 272 | 270 | 268 | 265 | 269 | 270 | 272 | 281,6 |
| 6 | 283 | 277 | 270 | 278 | 285 | 277 | 269 | 274 | 276 | 277 | 281 | 290 | 277,0 |
| 7 | 258 | 273 | 285 | 291 | 287 | 272 | 271 | 271 | 272 | 276 | 280 | 277 | 282,0 |
| 8 | 280 | 281 | 282 | 289 | 277 | 281 | 275 | 270 | 262 | 269 | 270 | 276 | 282,0 |
| 9 | 299 | 295 | 294 | 290 | 286 | 275 | 263 | 273 | 278 | 276 | 277 | 276 | 284,8 |
| 10 | 293 | 300 | 301 | 302 | 303 | 293 | 292 | 287 | 285 | 289 | 287 | 289 | 288,0 |
| 11 | 301 | 314 | 310 | 308 | 306 | 300 | 289 | 286 | 287 | 290 | 285 | 285 | 293,3 |
| 12 | 297 | 307 | 308 | 307 | 301 | 303 | 298 | 293 | 286 | 284 | 287 | 290 | 294,2 |
| 13 | 303 | 307 | 308 | 313 | 313 | 308 | 295 | 284 | 277 | 289 | 294 | 294 | 299,2 |
| 14 | 305 | 304 | 293 | 303 | 304 | 299 | 294 | 293 | 295 | 294 | 296 | 295 | 298,6 |
| 15 | 301 | 298 | 305 | 313 | 309 | 303 | 290 | 293 | 291 | 292 | 296 | 299 | 298,0 |
| 16 | 304 | 312 | 318 | 315 | 304 | 296 | 300 | 305 | 305 | 304 | 311 | 309 | 302,7 |
| 17 | 319 | 323 | 315 | 304 | 304 | 301 | 293 | 299 | 300 | 301 | 301 | 305 | 306,8 |
| 18 | 311 | 318 | 318 | 314 | 304 | 302 | 303 | 305 | 305 | 309 | 309 | 311 | 305,5 |
| 19 | 302 | 312 | 313 | 322 | 323 | 322 | 324 | 323 | 319 | 321 | 318 | 320 | 313,0 |
| 20 | 307 | 271 | **254** | 286 | 299 | 301 | 295 | 288 | 294 | 296 | 296 | 294 | 305,8 |
| 21 | 290 | 287 | 286 | 286 | 302 | 307 | 302 | 297 | 295 | 297 | 295 | 304 | 290,0 |
| 22 | 319 | 296 | 289 | 288 | 285 | 300 | 294 | 291 | 289 | 308 | 306 | 302 | 301,1 |
| 23 | 295 | 300 | 303 | 297 | 274 | 279 | 280 | 294 | 292 | 303 | 303 | 302 | 298,3 |
| 24 | 311 | 308 | 308 | 312 | 313 | 302 | 298 | 286 | 287 | 299 | 297 | 304 | 303,5 |
| 25 | 315 | 315 | 310 | 309 | 317 | 304 | 287 | 279 | 286 | 301 | 300 | 298 | 303,3 |
| 26 | 303 | 305 | 287 | 284 | 302 | 297 | 310 | 304 | 295 | 295 | 299 | 298 | 298,9 |
| 27 | 306 | 313 | 323 | 325 | 323 | 321 | 314 | 315 | 318 | 308 | 319 | 308 | 308,4 |
| 28 | 289 | 295 | 301 | 312 | 313 | 313 | 304 | 309 | 298 | 298 | 299 | 302 | 303,8 |
| 29 | 314 | 314 | 318 | 318 | 307 | 307 | 303 | 302 | 302 | 304 | 308 | 308 | 307,1 |
| 30 | 327 | 327 | 328 | 327 | 325 | 320 | 312 | 311 | 312 | 317 | 322 | 323 | 315,6 |
| 31 | 305 | 320 | 321 | 326 | 323 | 320 | 315* | 309 | 313 | 314 | 313 | 316 | **315,7** |
| Moy. | 298,6 | 299,7 | 299,4 | **301,0** | 300,3 | 297,4 | 292,6 | 291,3 | **290,1** | 293,4 | 295,0 | 293,0 | 296,3 |

## JUILLET 1898.

### COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.
Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 243 | 246 | 246 | 247 | 247 | 250 | 250 | 250 | 242 | 235 | 227 | 220 |
| 2 | 245 | 247 | 250 | **253** | **253** | **253** | **253** | 248 | 237 | 231 | 226 | 220 |
| 3 | [244 | 246 | 247 | 247 | 248 | 250 | 251 | 247 | 240 | 235 | 233 | 230 |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 245 | 245 | 244 | 244 | 243 | 247 | 248 | 244 | 237 | 232 | 215 | 210 |
| 6 | 244 | 243 | 242 | 242 | 246 | 247 | 247 | 244 | 240 | 231 | 221 | 214 |
| 7 | 241 | 239 | 239 | 238 | 239 | 240 | 242 | 243 | 237 | 234 | 223 | 212 |
| 8 | 242 | 237 | 237 | 238 | 237 | 239 | 242 | 242 | 237 | 235 | 223 | 221 |
| 9 | 241 | 243 | 244 | 243 | 244 | 244 | 244 | 241 | 233 | 231 | 224 | 226 |
| 10 | 239 | 237 | 238 | 235 | 235 | 237 | 237 | 234 | 226 | 219 | 216 | 217 |
| 11 | 237 | 239 | 238 | 239 | 236 | 239 | 237 | 238 | 235 | 229 | 222 | 215 |
| 12 | 234 | 236 | 238 | 238 | 237 | 239 | 237 | 232 | 224 | 224 | 214 | 216 |
| 13 | 237 | 235 | 237 | 235 | 234 | 234 | 232 | 227 | 223 | 225 | 221 | 219 |
| 14 | 235 | 237 | 232 | 236 | 235 | 236 | 235 | 232 | 227 | 227 | 221 | 218 |
| 15 | 234 | 235 | 237 | 237 | 236 | 238 | 237 | 228 | 224 | 224 | 225 | 220 |
| 16 | 236 | 236 | 235 | 236 | 237 | 240 | 241 | 241 | 237 | 224 | 207 | 204 |
| 17 | 235 | 236 | 234 | 236 | 239 | 240 | 238 | 240 | 235 | 221 | 216 | 211 |
| 18 | 234 | 236 | 233 | 234 | 234 | 237 | 237 | 239 | 233 | 227 | 219 | 219 |
| 19 | 229 | 229 | 228 | 226 | 230 | 233 | 236 | 234 | 227 | 219 | 218 | 213 |
| 20 | 227 | 232 | 231 | 232 | 232 | 235 | 234 | 232 | 226 | 223 | 214 | 206 |
| 21 | [234 | 235 | 232 | 229 | 227 | 228 | 231 | 226 | 222 | 212 | 215 | 213 |
| 22 | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 230 | 231 | 231 | 231 | 230 | 230 | 228 | 232 | 231 | 233 | 227 | 221 |
| 24 | 229 | 226 | 228 | 225 | 228 | 227 | 230 | 225 | 221 | 217 | 209 | 207 |
| 25 | 231 | 232 | 232 | 232 | 231 | 232 | 233 | 234 | 228 | 226 | 218 | 214 |
| 26 | 234 | 233 | 233 | 233 | 232 | 232 | 235 | 238 | 238 | 236 | 227 | 222 |
| 27 | 232 | 232 | 229 | 229 | 232 | 230 | 230 | 230 | 227 | 227 | 223 | 223 |
| 28 | 233 | 233 | 235 | 235 | 234 | 232 | 233 | 232 | 226 | 219 | 212 | 201 |
| 29 | 227 | 224 | 226 | 227 | 226 | 225 | 226 | 228 | 227 | 221 | 214 | 210 |
| 30 | 230 | 231 | 233 | 230 | 229 | 227 | 229 | 219 | 211 | 199 | 192 | 192 |
| 31 | 220 | 220 | 220 | 222 | 223 | 224 | 224 | 213 | 204 | 190 | **185** | 188 |
| Moy. | 235,0 | 235,2 | 235,2 | 235,3 | 235,5 | 236,6 | **236,9** | 234,8 | 229,6 | 224,4 | 217,0 | 213,3 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 220 | 219 | 226 | 229 | 236 | 242 | 248 | 248 | 244 | 246 | 246 | 244 | 239,6 |
| 2 | 226 | 226 | 229 | 232 | 239 | 241 | 246 | 245 | 245 | 246 | 241 | 241 | **240,8** |
| 3 | 224 | 220 | 222 | 227 | 234 | 238] | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | [243 | 249 | 245 | 246 | 244 | 246] | |
| 5 | 204 | 210 | 214 | 220 | 226 | 232 | 235 | 238 | 240 | 241 | 243 | 243 | 233,3 |
| 6 | 205 | 212 | 219 | 226 | 232 | 235 | 235 | 238 | 242 | 245 | 245 | 243 | 234,9 |
| 7 | 204 | 209 | 214 | 222 | 232 | 232 | 237 | 239 | 239 | 241 | 242 | 241 | 232,5 |
| 8 | 222 | 225 | 227 | 229 | 229 | 232 | 234 | 234 | 235 | 237 | 240 | 241 | 234,0 |
| 9 | 225 | 224 | 225 | 228 | 231 | 232 | 234 | 233 | 235 | 239 | 241 | 239 | 235,4 |
| 10 | 214 | 216 | 221 | 226 | 230 | 233 | 234 | 235 | 236 | 235 | 236 | 237 | 230,1 |
| 11 | 220 | 224 | 227 | 231 | 234 | 228 | 230 | 235 | 232 | 236 | 236 | 236 | 232,2 |
| 12 | 217 | 224 | 227 | 233 | 232 | 232 | 233 | 233 | 232 | 232 | 234 | 236 | 230,6 |
| 13 | 215 | 218 | 224 | 228 | 227 | 226 | 229 | 231 | 232 | 233 | 231 | 234 | 228,6 |
| 14 | 213 | 213 | 219 | 228 | 230 | 233 | 235 | 235 | 231 | 232 | 232 | 234 | 229,4 |
| 15 | 215 | 215 | 221 | 230 | 234 | 235 | 238 | 237 | 235 | 234 | 234 | 233 | 230,7 |
| 16 | 207 | 217 | 220 | 223 | 230 | 232 | 234 | 236 | 237 | 234 | 236 | 234 | 229,8 |
| 17 | 213 | 212 | 216 | 224 | 228 | 231 | 233 | 234 | 235 | 238 | 238 | 234 | 229,9 |
| 18 | 222 | 222 | 224 | 222 | 223 | 224 | 226 | 230 | 233 | 235 | 233 | 228 | 229,3 |
| 19 | 215 | 214 | 214 | 225 | 228 | 230 | 231 | 231 | 233 | 234 | 231 | 229 | 226,5 |
| 20 | 207 | 212 | 216 | 220 | 230 | 230 | 235 | 233 | 233 | 236 | 235 | 236 | 227,0 |
| 21 | 214 | 209 | 217 | 221 | 222 | 229] | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | [225 | 230 | 228 | 231 | 231 | 230] | |
| 23 | 217 | 211 | 211 | 213 | 224 | 228 | 227 | 226 | 229 | 228 | 228 | 230 | 226,1 |
| 24 | 206 | 207 | 212 | 219 | 220 | 224 | 227 | 227 | 227 | 230 | 229 | 231 | 222,1 |
| 25 | 212 | 214 | 218 | 220 | 226 | 234 | 231 | 234 | 235 | 236 | 236 | 236 | 228,1 |
| 26 | 224 | 214 | 216 | 223 | 227 | 230 | 226 | 230 | 232 | 232 | 233 | 232 | 229,7 |
| 27 | 216 | 218 | 221 | 228 | 228 | 228 | 230 | 228 | 226 | 230 | 230 | 233 | 227,5 |
| 28 | 198 | 200 | 209 | 219 | 223 | 221 | 225 | 225 | 225 | 226 | 224 | 226 | 222,7 |
| 29 | 213 | 217 | 222 | 227 | 227 | 228 | 226 | 225 | 227 | 229 | 229 | 230 | 224,2 |
| 30 | 199 | 203 | 205 | 212 | 216 | 219 | 222 | 220 | 222 | 220 | 221 | 221 | 216,8 |
| 31 | **185** | 189 | 200 | 208 | 212 | 216 | 216* | 217 | 220 | 222 | 220 | 219 | **210,7** |
| Moy. | **212,4** | 214,3 | 218,4 | 223,9 | 227,9 | 230,0 | 231,7 | 232,5 | 233,0 | 234,3 | 234,3 | 234,1 | 229,0 |

# JUILLET 1898.

## PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 53,14 | 53,10 | 53,16 | 53,17 | 53,29 | 53,44 | 53,85 | 54,25 | 54,79 | 54,92 | 55,11 | 55,32 |
| 2 | 54,94 | 54,63 | 54,32 | 54,11 | 54,10 | 54,20 | 54,27 | 54,92 | 55,01 | 54,86 | 54,70 | 54,45 |
| 3 | 53,57 | 53,29 | 53,11 | 52,73 | 52,61 | 52,32 | 52,48 | 53,03 | 53,22 | 53,46 | 53,37 | 53,68 |
| 4 | 53,99 | 53,99 | 53,94 | 53,89 | 53,84 | 53,76 | 53,83 | 54,64 | 55,11 | 55,27 | 55,58 | 55,54 |
| 5 | 54,76 | 54,33 | 54,15 | 54,07 | 53,69 | 53,38 | 53,39 | 53,71 | 53,74 | 53,44 | 53,25 | 53,04 |
| 6 | 52,37 | 52,12 | 51,92 | 51,57 | 51,43 | 51,69 | 51,66 | 52,09 | 52,32 | 52,62 | 52,83 | 52,02 |
| 7 | 52,83 | 52,66 | 52,29 | 51,87 | 51,81 | 52,01 | 52,34 | 52,66 | 52,85 | 52,65 | 52,54 | 52,36 |
| 8 | 52,78 | 52,72 | 52,31 | 52,20 | 52,29 | 52,24 | 52,86 | 53,26 | 53,29 | 53,45 | 53,02 | 52,80 |
| 9 | 53,66 | 53,88 | 53,80 | 53,62 | 53,63 | 53,81 | 54,20 | 54,75 | 54,82 | 54,94 | 54,99 | 55,27 |
| 10 | 55,43 | 55,40 | 55,22 | 55,24 | 55,26 | 55,54 | 55,83 | 56,17 | 56,41 | 56,48 | 56,42 | 56,25 |
| 11 | 56,77 | 56,87 | 56,82 | 56,82 | 56,77 | 56,99 | 57,21 | 57,86 | 58,08 | 58,01 | **58,09** | 58,00 |
| 12 | 57,09 | 57,03 | 56,96 | 56,80 | 56,79 | 56,62 | 56,44 | 56,83 | 57,10 | 57,32 | 57,53 | 57,47 |
| 13 | 56,25 | 55,99 | 55,48 | 55,27 | 55,41 | 55,33 | 55,55 | 56,09 | 56,33 | 56,29 | 55,98 | 55,64 |
| 14 | 54,60 | 54,48 | 54,21 | 54,20 | 54,14 | 54,43 | 54,83 | 55,25 | 55,43 | 55,37 | 55,35 | 55,44 |
| 15 | 54,78 | 54,61 | 54,39 | 54,33 | 54,21 | 54,17 | 54,23 | 54,52 | 54,76 | 55,07 | 55,20 | 55,00 |
| 16 | 54,16 | 54,05 | 54,00 | 53,95 | 53,95 | 54,15 | 54,50 | 54,98 | 55,01 | 55,32 | 55,30 | 55,27 |
| 17 | 55,15 | 54,86 | 54,67 | 54,53 | 54,45 | 54,59 | 54,66 | 54,99 | 55,14 | 55,23 | 55,28 | 54,99 |
| 18 | 54,16 | 54,24 | 54,07 | 54,00 | 53,99 | 53,88 | 54,32 | 54,78 | 54,93 | 54,96 | 54,95 | 54,81 |
| 19 | 54,08 | 53,87 | 53,81 | 53,70 | 53,49 | 53,42 | 53,73 | 54,24 | 54,58 | 54,61 | 54,56 | 54,40 |
| 20 | 53,50 | 53,43 | 53,21 | 53,14 | 53,22 | 53,22 | 53,49 | 54,07 | 54,40 | 54,52 | 54,58 | 54,48 |
| 21 | 53,65 | 53,60 | 53,49 | 53,38 | 53,32 | 53,41 | 53,55 | 53,88 | 54,21 | 54,18 | 53,96 | 53,90 |
| 22 | 53,48 | 53,41 | 53,24 | 53,12 | 53,10 | 53,08 | 53,28 | 53,49 | 53,76 | 53,84 | 53,69 | 53,57 |
| 23 | 53,83 | 53,56 | 53,58 | 53,70 | 53,82 | 53,83 | 54,11 | 54,29 | 54,60 | 54,44 | 54,17 | 53,99 |
| 24 | 54,82 | 54,76 | 54,55 | 54,33 | 54,56 | 54,53 | 54,25 | 54,92 | 54,92 | 54,90 | 54,87 | 54,77 |
| 25 | 55,28 | 55,23 | 55,19 | 55,25 | 55,46 | 55,55 | 55,79 | 56,14 | 56,06 | 56,18 | 56,13 | 56,10 |
| 26 | 56,88 | 56,82 | 56,81 | 56,75 | 56,59 | 56,61 | 56,65 | 56,86 | 56,93 | 57,22 | 57,00 | 56,73 |
| 27 | 55,96 | 55,65 | 55,39 | 55,13 | 54,98 | 55,11 | 55,22 | 55,38 | 55,44 | 55,28 | 55,13 | 54,97 |
| 28 | 54,24 | 54,19 | 54,09 | 54,04 | 54,09 | 53,96 | 53,97 | 54,42 | 54,73 | 54,97 | 55,00 | 54,98 |
| 29 | 56,05 | 55,82 | 55,69 | 55,76 | 55,78 | 55,86 | 56,09 | 56,63 | 56,82 | 57,02 | 56,95 | 57,01 |
| 30 | 57,61 | 57,52 | 57,13 | 56,53 | 56,49 | 56,46 | 56,72 | 57,11 | 57,45 | 57,74 | 57,95 | 57,70 |
| 31 | 57,24 | 56,81 | 56,58 | 56,40 | 56,22 | 56,24 | 56,34 | 56,73 | 56,61 | 56,66 | 56,62 | 56,36 |
| Moy. | 54,74 | 54,61 | 54,44 | 54,31 | 54,28 | 54,32 | 54,50 | 54,93 | 55,12 | **55,20** | 55,16 | 55,08 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,48.

1er minimum 4h 0m m. 754,28 mm
1er maximum 9h 0m m. 755,20 mm
2me minimum 4h 40m s. 753,72 mm
2me maximum 10h 30m s. 754,95 mm

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 54,84 | 54,49 | 54,34 | 54,06 | 53,80 | 53,95 | 54,48 | 54,87 | 55,15 | 55,27 | 55,51 | 55,35 | 54,32 |
| 2 | 54,05 | 53,73 | 53,32 | 53,31 | 53,00 | 52,68 | 53,16 | 53,33 | 53,49 | 53,75 | 53,92 | 53,80 | 54,00 |
| 3 | 53,36 | 52,62 | 52,64 | 52,39 | 52,07 | 52,25 | 51,90 | 52,62 | 52,58 | 53,41 | 53,70 | 53,99 | 52,93 |
| 4 | 55,29 | 54,97 | 55,03 | 54,98 | 54,79 | 54,54 | 54,42 | 54,15 | 54,38 | 54,77 | 54,75 | 54,78 | 54,59 |
| 5 | 52,79 | 52,32 | 52,14 | 51,81 | 51,36 | **50,96** | 51,16 | 51,02 | 51,19 | 51,66 | 52,11 | 52,46 | 52,75 |
| 6 | 52,85 | 52,58 | 52,43 | 52,32 | 52,19 | 52,20 | 52,20 | 52,45 | 52,83 | 53,07 | 53,06 | 53,05 | **52,37** |
| 7 | 52,07 | 51,92 | 51,81 | 52,11 | 52,01 | 52,50 | 52,45 | 52,60 | 52,73 | 52,96 | 52,95 | 53,09 | 52,42 |
| 8 | 52,39 | 52,33 | 52,48 | 52,44 | 52,38 | 52,64 | 52,67 | 52,59 | 53,01 | 53,82 | 53,59 | 53,60 | 52,80 |
| 9 | 54,80 | 54,52 | 54,44 | 54,33 | 54,37 | 54,44 | 54,41 | 54,69 | 54,75 | 54,85 | 55,13 | 55,20 | 54,47 |
| 10 | 56,01 | 55,78 | 55,41 | 55,27 | 55,15 | 55,12 | 55,52 | 55,85 | 55,98 | 56,31 | 56,77 | 56,72 | 55,82 |
| 11 | 57,58 | 57,21 | 56,92 | 56,52 | 56,11 | 56,12 | 56,25 | 56,67 | 56,80 | 57,07 | 57,31 | 57,25 | **57,09** |
| 12 | 57,10 | 56,69 | 56,18 | 56,00 | 55,75 | 55,66 | 55,60 | 55,59 | 55,65 | 55,91 | 56,30 | 56,30 | 56,53 |
| 13 | 55,00 | 54,86 | 54,50 | 54,30 | 54,20 | 54,12 | 54,18 | 54,35 | 54,43 | 54,76 | 54,84 | 54,72 | 55,16 |
| 14 | 54,75 | 54,37 | 53,91 | 53,80 | 53,65 | 53,78 | 54,04 | 54,25 | 54,35 | 54,74 | 55,07 | 54,95 | 54,56 |
| 15 | 54,59 | 54,55 | 54,33 | 54,03 | 53,71 | 53,50 | 53,48 | 53,71 | 53,97 | 54,13 | 54,27 | 54,22 | 54,32 |
| 16 | 54,92 | 54,71 | 54,47 | 54,12 | 53,98 | 53,73 | 54,07 | 54,25 | 54,47 | 54,95 | 55,31 | 55,23 | 54,53 |
| 17 | 54,46 | 54,31 | 53,90 | 53,66 | 53,35 | 53,11 | 53,64 | 54,21 | 54,44 | 54,57 | 54,35 | 54,18 | 54,44 |
| 18 | 54,28 | 53,98 | 53,78 | 53,60 | 53,35 | 53,07 | 53,23 | 53,35 | 53,45 | 53,86 | 54,05 | 54,14 | 54,05 |
| 19 | 53,86 | 53,56 | 53,12 | 52,76 | 52,50 | 52,54 | 52,60 | 52,65 | 52,90 | 53,45 | 53,58 | 53,51 | 53,56 |
| 20 | 54,15 | 53,75 | 53,33 | 53,21 | 53,16 | 52,65 | 52,61 | 52,75 | 53,19 | 53,62 | 53,71 | 53,71 | 53,55 |
| 21 | 53,53 | 53,13 | 52,93 | 52,66 | 52,61 | 52,39 | 52,31 | 52,57 | 52,85 | 53,29 | 53,37 | 53,50 | 53,32 |
| 22 | 53,29 | 53,16 | 52,79 | 52,52 | 52,39 | 52,40 | 53,23 | 52,87 | 53,23 | 53,85 | 54,08 | 54,10 | 53,29 |
| 23 | 53,53 | 52,98 | 53,92 | 53,51 | 53,38 | 53,02 | 53,19 | 53,29 | 53,85 | 54,31 | 54,74 | 54,88 | 53,85 |
| 24 | 54,19 | 54,03 | 53,62 | 53,14 | 53,29 | 53,51 | 53,97 | 54,84 | 54,97 | 55,15 | 55,51 | 55,37 | 54,49 |
| 25 | 55,64 | 55,48 | 55,52 | 55,41 | 55,30 | 55,45 | 55,91 | 56,06 | 56,43 | 56,79 | 56,83 | 56,88 | 55,84 |
| 26 | 56,33 | 56,02 | 55,76 | 55,51 | 55,30 | 55,07 | 55,25 | 55,56 | 55,86 | 56,32 | 56,42 | 56,32 | 56,32 |
| 27 | 54,66 | 54,52 | 52,15 | 53,93 | 53,68 | 53,72 | 53,96 | 54,96 | 54,13 | 54,50 | 54,40 | 54,45 | 54,65 |
| 28 | 54,51 | 54,37 | 54,16 | 54,01 | 54,11 | 54,26 | 54,31 | 54,76 | 55,33 | 56,14 | 56,11 | 56,28 | 54,63 |
| 29 | 56,56 | 56,43 | 56,40 | 56,04 | 56,00 | 55,89 | 56,03 | 56,39 | 57,01 | 57,33 | 57,64 | 57,70 | 56,46 |
| 30 | 57,29 | 57,07 | 56,42 | 56,39 | 56,10 | 55,97 | 56,27 | 56,50 | 57,05 | 57,41 | 57,44 | 57,37 | 56,99 |
| 31 | 56,15 | 55,95 | 55,40 | 54,90 | 54,80 | 54,58 | 54,63 | 55,42 | 55,74 | 56,12 | 56,20 | 56,19 | 56,04 |
| Moy. | 54,67 | 54,40 | 54,11 | 53,97 | 53,80 | **53,75** | 53,91 | 54,13 | 54,39 | 54,78 | 54,94 | 54,94 | 54,52 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,6; à la latitude 45°: — 0mm,9.

## JUILLET 1898.

### TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24°,7 | 24°,2 | 24°,1 | 24°,2 | 23°,9 | 23°,8 | 24°,4 | 26°,2 | 26°,9 | 27°,6 | 29°,2 | 30°,6 |
| 2 | 25,3 | 25,4 | 25,4 | 25,4 | 25,3 | 24,3 | 24,9 | 27,3 | 28,3 | 29,8 | 31,8 | 32,9 |
| 3 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 26,8 | 26,9 | 26,2 | 27,5 | 28,7 | 30,2 | 30,9 | 31,6 | 32,6 |
| 4 | 28,8 | 28,7 | 28,3 | 27,5 | 26,9 | 26,7 | 27,4 | 28,5 | 29,7 | 30,6 | 30,9 | 31,4 |
| 5 | 26,9 | 26,8 | 26,6 | 26,4 | 26,0 | 25,9 | 26,9 | 28,2 | 30,9 | 32,0 | 33,5 | 34,6 |
| 6 | 28,1 | 28,1 | 28,4 | 28,2 | 27,4 | 27,2 | 28,2 | 30,2 | 32,3 | 33,0 | 34,1 | 34,8 |
| 7 | 27,7 | 27,8 | 27,5 | 27,5 | 27,3 | 26,6 | 27,2 | 29,6 | 31,7 | 32,8 | 33,9 | 34,7 |
| 8 | 25,8 | 25,7 | 25,9 | 25,9 | 25,6 | 25,0 | 25,3 | 26,1 | 27,8 | 29,6 | 31,8 | 33,2 |
| 9 | 23,6 | 24,2 | 24,3 | 24,3 | 24,3 | 24,9 | 25,9 | 27,7 | 29,5 | 30,7 | 32,3 | 33,2 |
| 10 | 26,8 | 27,1 | 27,1 | 26,9 | 26,8 | 26,6 | 27,2 | 28,5 | 29,9 | 31,2 | 31,8 | 32,9 |
| 11 | 27,4 | 27,3 | 26,9 | 26,7 | 26,3 | 25,6 | 26,7 | 28,3 | 30,5 | 31,9 | 33,5 | 34,6 |
| 12 | 26,2 | 25,9 | 25,6 | 25,5 | 25,3 | 25,5 | 26,4 | 28,0 | 29,8 | 31,3 | 32,1 | 33,7 |
| 13 | 25,7 | 25,5 | 25,2 | 25,3 | 25,0 | 25,2 | 26,1 | 27,6 | 29,0 | 30,3 | 31,1 | 32,0 |
| 14 | 27,4 | 27,3 | 26,9 | 26,7 | 26,5 | 26,4 | 26,7 | 27,8 | 29,3 | 30,3 | 30,7 | 31,3 |
| 15 | 27,0 | 27,0 | 26,4 | 26,0 | 25,9 | 25,9 | 26,9 | 28,3 | 29,0 | 29,8 | 30,6 | 30,9 |
| 16 | 26,5 | 26,3 | 26,2 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 27,0 | 28,1 | 29,0 | 30,8 | 32,0 | 33,0 |
| 17 | 26,3 | 26,3 | 26,0 | 26,0 | 25,9 | 25,2 | 25,9 | 27,1 | 29,3 | 30,7 | 32,3 | 33,9 |
| 18 | 26,8 | 26,5 | 26,3 | 26,3 | 26,3 | 26,0 | 26,6 | 28,0 | 28,9 | 30,7 | 31,5 | 32,4 |
| 19 | 26,5 | 26,4 | 26,2 | 26,2 | 25,9 | 25,6 | 26,6 | 26,9 | 29,2 | 30,7 | 31,9 | 32,7 |
| 20 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,3 | 25,9 | 25,6 | 26,6 | 28,2 | 30,5 | 32,1 | 33,5 | 34,7 |
| 21 | 26,8 | 26,3 | 26,1 | 26,0 | 25,9 | 25,7 | 26,6 | 28,7 | 30,9 | 31,9 | 33,4 | 34,4 |
| 22 | 26,8 | 26,5 | 26,4 | 26,1 | 26,0 | 26,0 | 27,2 | 29,1 | 31,6 | 33,3 | 34,9 | 36,0 |
| 23 | 25,4 | 24,9 | 24,8 | 24,7 | 24,7 | 24,2 | 24,6 | 26,0 | 27,8 | 29,5 | 31,2 | 33,3 |
| 24 | 24,1 | 24,2 | 24,2 | 24,3 | 24,5 | 23,9 | 23,6 | 25,2 | 26,6 | 27,9 | 28,7 | 30,2 |
| 25 | 24,6 | 24,5 | 24,4 | 24,4 | 24,6 | 24,0 | 24,8 | 26,2 | 28,7 | 30,6 | 30,2 | 29,9 |
| 26 | 24,9 | 24,9 | 25,0 | 24,9 | 24,9 | 24,9 | 25,3 | 27,6 | 28,2 | 29,1 | 30,9 | 32,0 |
| 27 | 26,5 | 26,7 | 26,7 | 26,6 | 26,2 | 25,9 | 27,8 | 28,0 | 29,5 | 30,5 | 31,9 | 32,8 |
| 28 | 27,0 | 27,0 | 26,8 | 26,6 | 26,3 | 25,6 | 26,6 | 28,1 | 29,8 | 30,8 | 31,9 | 32,7 |
| 29 | 26,3 | 26,1 | 25,7 | 25,6 | 25,6 | 25,2 | 26,3 | 28,9 | 30,8 | 29,9 | 31,8 | 33,2 |
| 30 | 26,5 | 26,3 | 26,1 | 26,0 | 25,9 | 25,4 | 26,4 | 27,9 | 29,8 | 30,7 | 32,6 | 31,4 |
| 31 | 25,7 | 25,5 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,2 | 26,1 | 27,4 | 29,1 | 29,9 | 30,6 | 31,2 |
| Moy. | 26,31 | 26,22 | 26,07 | 25,96 | 25,79 | 25,48 | 26,31 | 27,83 | 29,50 | 30,67 | 31,88 | 32,81 |

Minimum absolu ..... 19°,4 le 8.
Maximum absolu ..... 38,7 le 22
Journée de variation maximum : ..... 17,1 le 9.
Journée " " minimum : ..... 7,6 le 14.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32°,0 | 31°,3 | 32°,7 | 33°,0 | 30°,9 | 30°,7 | 28°,8 | 27°,4 | 26°,6 | 26°,0 | 25°,6 | 25°,6 | 27°,50 |
| 2 | 33,6 | 34,6 | 34,7 | 34,0 | 34,5 | 34,3 | 30,9 | 28,9 | 28,1 | 27,8 | 27,3 | 27,1 | 29,25 |
| 3 | 33,4 | 35,2 | 35,6 | 35,6 | 34,9 | 33,2 | 32,5 | 31,3 | 29,8 | 29,5 | 28,9 | 28,7 | 30,46 |
| 4 | 31,8 | 32,2 | 32,7 | 33,8 | 32,8 | 31,6 | 30,3 | 29,2 | 28,4 | 28,1 | 27,8 | 27,2 | 29,64 |
| 5 | 35,2 | 34,9 | 35,8 | 35,9 | 34,7 | 34,4 | 31,9 | 29,9 | 28,7 | 28,3 | 28,1 | 28,0 | 30,44 |
| 6 | 34,4 | 34,1 | 35,8 | 35,4 | 35,2 | 35,0 | 32,8 | 31,3 | 30,3 | 29,4 | 28,4 | 28,0 | **31,25** |
| 7 | 34,9 | 34,8 | 35,7 | 34,7 | 35,4 | 28,4 | 27,2 | 25,8 | 25,6 | 25,1 | 25,1 | 25,7 | 29,70 |
| 8 | 33,6 | 34,9 | 35,9 | 34,5 | 34,7 | 30,5 | 29,1 | 29,1 | 28,9 | **21,7** | 22,4 | 23,4 | 28,60 |
| 9 | 34,5 | 34,1 | 35,6 | 34,9 | 33,1 | 31,6 | 30,5 | 29,1 | 23,2 | 27,5 | 27,1 | 27,0 | 29,09 |
| 10 | 33,8 | 34,9 | 35,3 | 35,2 | 34,6 | 33,4 | 31,4 | 29,3 | 28,0 | 27,9 | 27,5 | 27,4 | 30,06 |
| 11 | 35,5 | 36,9 | 36,9 | 36,8 | 34,9 | 33,9 | 32,5 | 29,9 | 28,6 | 27,7 | 27,3 | 26,9 | 30,56 |
| 12 | 34,5 | 34,6 | 35,5 | 34,9 | 33,8 | 32,8 | 30,9 | 28,8 | 27,6 | 26,9 | 26,3 | 25,9 | 29,49 |
| 13 | 32,5 | 32,9 | 33,0 | 32,9 | 32,6 | 31,7 | 30,4 | 28,6 | 27,9 | 27,7 | 27,8 | 27,5 | 28,90 |
| 14 | 32,1 | 33,0 | 32,9 | 32,9 | 32,1 | 31,3 | 29,9 | 28,4 | 27,9 | 27,7 | 27,5 | 27,2 | 29,17 |
| 15 | 31,9 | 31,9 | 31,8 | 31,9 | 31,2 | 30,4 | 29,5 | 27,7 | 27,1 | 26,9 | 26,8 | 26,6 | 28,64 |
| 16 | 32,9 | 35,3 | 35,9 | 35,2 | 34,6 | 31,4 | 30,2 | 28,9 | 28,1 | 27,4 | 27,3 | 26,8 | 29,63 |
| 17 | 34,3 | 34,9 | 34,6 | 34,2 | 33,9 | 33,1 | 30,9 | 29,1 | 28,3 | 27,7 | 27,4 | 27,2 | 29,60 |
| 18 | 34,3 | 34,3 | 33,9 | 33,9 | 33,4 | 31,9 | 30,3 | 28,5 | 27,7 | 27,4 | 26,9 | 26,6 | 29,39 |
| 19 | 33,8 | 34,8 | 35,3 | 35,5 | 35,4 | 32,8 | 31,5 | 29,2 | 28,0 | 27,1 | 26,6 | 26,5 | 29,64 |
| 20 | 36,0 | 36,3 | 36,8 | 36,5 | 34,9 | 34,6 | 32,3 | 30,2 | 28,9 | 27,9 | 27,4 | 26,9 | 30,48 |
| 21 | 35,1 | 35,8 | 36,4 | 36,4 | 36,1 | 35,5 | 33,8 | 30,4 | 28,8 | 28,1 | 27,6 | 27,2 | 30,58 |
| 22 | 36,9 | 37,5 | 37,8 | **37,8** | **37,9** | 36,7 | 32,3 | 28,4 | 27,5 | 26,7 | 26,7 | 26,0 | 30,62 |
| 23 | 33,8 | 32,6 | 23,1 | 23,9 | 24,0 | 24,3 | 24,4 | 24,5 | 24,4 | 24,1 | 24,0 | 24,1 | **26,18** |
| 24 | 30,4 | 30,7 | 32,7 | 31,6 | 28,6 | 27,6 | 27,2 | 25,5 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 24,7 | 26,74 |
| 25 | 32,2 | 31,8 | 31,7 | 31,7 | 30,0 | 27,7 | 26,1 | 25,7 | 25,9 | 26,0 | 25,8 | 25,3 | 27,37 |
| 26 | 32,7 | 33,9 | 33,9 | 34,0 | 34,0 | 32,9 | 31,1 | 29,2 | 28,0 | 27,5 | 26,9 | 25,7 | 28,89 |
| 27 | 33,9 | 34,5 | 34,0 | 33,8 | 33,3 | 31,4 | 29,9 | 28,5 | 27,7 | 27,5 | 27,1 | 27,1 | 29,49 |
| 28 | 33,2 | 33,4 | 34,4 | 34,1 | 33,6 | 32,4 | 30,7 | 29,6 | 28,4 | 27,5 | 27,1 | 26,5 | 29,59 |
| 29 | 33,8 | 30,9 | 29,3 | 31,8 | 30,9 | 30,2 | 29,7 | 28,2 | 27,6 | 27,1 | 26,7 | 26,5 | 28,67 |
| 30 | 30,9 | 31,1 | 32,0 | 32,9 | 30,9 | 29,7 | 28,2 | 27,4 | 26,7 | 26,4 | 26,1 | 25,8 | 28,46 |
| 31 | 31,7 | 32,3 | 31,8 | 31,7 | 31,2 | 30,1 | 29,4 | 27,6 | 26,3 | 25,9 | 25,5 | 25,3 | 28,14 |
| Moy. | 33,54 | 33,88 | **33,98** | 33,92 | 33,16 | 31,79 | 30,21 | 28,57 | 27,71 | 27,02 | 26,71 | 26,50 | 29,24 |

# JUILLET 1898.

## RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3062 | 3020 | 3020 | 3076 | 3020 | 2907 | 3062 | 3118 | 3062 | 3048 | 2970 | 2956 |
| 2 | 3146 | 3231 | 3273 | 3302 | 3005 | 3005 | 3005 | 3018 | 3068 | 3189 | 3345 | 3090 |
| 3 | 3429 | 3458 | 3486 | 3453 | 3268 | 3212 | 3240 | 3259 | 3302 | 3273 | 3273 | 3273 |
| 4 | 3345 | 3287 | 3359 | 3373 | 3415 | 3429 | 3486 | 3472 | 3547 | 3661 | 3448 | 3491 |
| 5 | 3330 | 3316 | 3345 | 3302 | 3245 | 3203 | 3345 | 3571 | 3486 | 3387 | 3287 | 3259 |
| 6 | 3681 | 3681 | 3595 | 3551 | 3410 | 3368 | 3311 | 3368 | 3212 | 3127 | 3113 | 3062 |
| 7 | 3410 | 3325 | 3339 | 3254 | 3141 | 3155 | 3240 | 3212 | 3212 | 3056 | 2830 | 2816 |
| 8 | 3085 | 3099 | 3226 | 3268 | 3099 | 3099 | 3212 | 3302 | 3444 | 3571 | 3600 | 3382 |
| 9 | 2766 | 2921 | 2963 | 2991 | 3005 | 3175 | 3273 | 3586 | 3772 | 3829 | 3715 | 3406 |
| 10 | 3166 | 3279 | 3236 | 3166 | 3110 | 3138 | 3222 | 3236 | 3349 | 3321 | 3279 | 3208 |
| 11 | 3279 | 3265 | 3124 | 2984 | 2970 | 3026 | 3115 | 3214 | 3256 | 3382 | 3045 | 3467 |
| 12 | 3298 | 3298 | 3236 | 3236 | 3194 | 3166 | 3180 | 3236 | 3284 | 3256 | 3143 | 3284 |
| 13 | 3082 | 3124 | 3012 | 2998 | 2970 | 2914 | 3040 | 3040 | 3194 | 3040 | 3152 | 3138 |
| 14 | 3020 | 3062 | 3062 | 3104 | 3090 | 3132 | 3217 | 3293 | 3265 | 3124 | 3208 | 3265 |
| 15 | 3302 | 3217 | 3118 | 3020 | 2921 | 3175 | 3118 | 3104 | 2879 | 2914 | 2984 | 2928 |
| 16 | 3034 | 3034 | 3020 | 3034 | 3132 | 3189 | 3273 | 3387 | 3434 | 3364 | 3448 | 3364 |
| 17 | 2802 | 2780 | 2683 | 2641 | 2627 | 2766 | 2893 | 3132 | 3222 | 3335 | 3448 | 3643 |
| 18 | 3217 | 3132 | 3231 | 3132 | 3104 | 3132 | 3090 | 3161 | 3189 | 3287 | 3245 | 3387 |
| 19 | 3034 | 3076 | 3090 | 3146 | 3146 | 3175 | 3231 | 3345 | 3231 | 3259 | 3373 | 3175 |
| 20 | 3387 | 3345 | 3345 | 3345 | 3316 | 3203 | 3316 | 3415 | 3401 | 3415 | 3458 | 3345 |
| 21 | 3415 | 3373 | 3302 | 3302 | 3316 | 3273 | 3373 | 3571 | 3429 | 3062 | 3146 | 3203 |
| 22 | 3472 | 3472 | 3486 | 3557 | 3429 | 3429 | 3586 | 3543 | 3486 | 3273 | 3259 | 3132 |
| 23 | 2991 | 2963 | 3020 | 2893 | 2697 | 2613 | 2766 | 2780 | 2780 | 3034 | 3401 | 3543 |
| 24 | 3048 | 3076 | 3076 | 3090 | 3132 | 2724 | 2794 | 2921 | 3203 | 3203 | 3217 | 3231 |
| 25 | 3138 | 3124 | 3096 | 3096 | 3138 | 3026 | 3180 | 3082 | 3576 | 3605 | 3576 | 3576 |
| 26 | 3194 | 3194 | 3222 | 3194 | 3194 | 3194 | 3279 | 3463 | 3491 | 3510 | 3566 | 3547 |
| 27 | 3463 | 3547 | 3491 | 3448 | 3316 | 3251 | 3265 | 3477 | 3420 | 3477 | 3619 | 3444 |
| 28 | 3387 | 3302 | 3302 | 3231 | 3132 | 3175 | 3203 | 3429 | 3401 | 3273 | 3364 | 3146 |
| 29 | 3463 | 3448 | 3434 | 3420 | 3335 | 3251 | 3392 | 3619 | 3675 | 3623 | 3519 | 3693 |
| 30 | 3495 | 3467 | 3425 | 3420 | 3392 | 3293 | 3378 | 3552 | 3609 | 3363 | 3439 | 3425 |
| 31 | 3340 | 3321 | 3279 | 3279 | 3293 | 3222 | 3349 | 3349 | 3519 | 3505 | 3378 | 3392 |
| Moy. | 3235 | 3233 | 3222 | 3203 | 3147 | 3130 | 3211 | 3300 | 3335 | 3315 | 3318 | 3299 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3879 | 2963 | 3076 | 3175 | 2794 | 2808 | 3005 | 3020 | 3054 | 3068 | 3054 | 3138 | 3015 |
| 2 | 3005 | 3189 | 3189 | 3217 | 3203 | 3014 | 3486 | 3543 | 3458 | 3415 | 3401 | 3415 | 3218 |
| 3 | 3387 | 3113 | 3056 | 3396 | 3297 | 3226 | 3297 | 3212 | 3155 | 3330 | 3302 | 3373 | 3295 |
| 4 | 3152 | 3245 | 3302 | 3203 | 3189 | 3345 | 3415 | 3486 | 3444 | 3515 | 3486 | 3359 | 3393 |
| 5 | 3268 | 3268 | 3226 | 3311 | 3297 | 3178 | 3226 | 3495 | 3509 | 3495 | 3537 | 3566 | 3352 |
| 6 | 3042 | 3085 | 3155 | 2971 | 3113 | 3198 | 3198 | 3363 | 3382 | 3429 | 3345 | 3359 | 3297 |
| 7 | 2802 | 2873 | 2915 | 2760 | 2887 | 2844 | 2816 | 2915 | 2985 | 2943 | 2971 | 3132 | 3035 |
| 8 | 3353 | 3268 | 3085 | 3155 | 3028 | 2746 | 3226 | 3382 | 3486 | 2384 | 2487 | 2711 | 3148 |
| 9 | 3629 | 3600 | 3557 | 3615 | 3458 | 3686 | 3458 | 3458 | 3273 | 3415 | 3166 | 3251 | 3378 |
| 10 | 3138 | 3420 | 3406 | 3124 | 3321 | 3647 | 3491 | 3406 | 3236 | 3307 | 3293 | 3279 | 3282 |
| 11 | 3453 | 3003 | 3166 | 3110 | 3222 | 3152 | 3364 | 3718 | 3463 | 3256 | 3298 | 3310 | 3236 |
| 12 | 3382 | 3279 | 3222 | 3222 | 3138 | 3124 | 3194 | 3082 | 2998 | 3054 | 3026 | 3026 | 3190 |
| 13 | 3152 | 3034 | 3118 | 3090 | 3245 | 3387 | 3287 | 3048 | 3090 | 3132 | 3048 | 3005 | 3097 |
| 14 | 3259 | 3373 | 3259 | 3217 | 3161 | 3175 | 3175 | 3217 | 3245 | 3273 | 3293 | 3237 | 3199 |
| 15 | 2935 | 2794 | 2865 | 2935 | 2907 | 2921 | 2893 | 2991 | 3005 | 3062 | 3034 | 3062 | 3003 |
| 16 | 3515 | 3886 | 3800 | 3557 | 3600 | 3359 | 3231 | 3203 | 3175 | 3132 | 3054 | 2942 | 3239 |
| 17 | 3600 | 3543 | 3472 | 3444 | 3429 | 3387 | 3458 | 3330 | 3316 | 3330 | 3302 | 3287 | 3203 |
| 18 | 3472 | 3316 | 3359 | 3287 | 3175 | 3217 | 3076 | 3118 | 3034 | 3161 | 2963 | 2991 | 3186 |
| 19 | 3359 | 3273 | 3132 | 3311 | 3198 | 3141 | 3254 | 3268 | 3368 | 3359 | 3345 | 3345 | 3235 |
| 20 | 3458 | 3472 | 3472 | 3444 | 3330 | 3141 | 3212 | 3282 | 3373 | 3444 | 3429 | 3415 | 3365 |
| 21 | 3175 | 2935 | 2943 | 2858 | 2676 | 2991 | 3240 | 3353 | 3439 | 3557 | 3557 | 3529 | 3247 |
| 22 | 3020 | 2935 | 2985 | 2746 | 2690 | 2732 | 3302 | 3070 | 3175 | 3245 | 2991 | 3076 | 3212 |
| 23 | 3458 | 3537 | 2766 | 3020 | 3034 | 3005 | 3104 | 3104 | 3090 | 3048 | 3005 | 3020 | 3028 |
| 24 | 3345 | 3231 | 3501 | 3345 | 3415 | 3501 | 3444 | 3132 | 3104 | 3180 | 3208 | 3166 | 3179 |
| 25 | 3661 | 3562 | 3406 | 3605 | 3562 | 3236 | 3406 | 3349 | 3392 | 3420 | 3378 | 3279 | 3353 |
| 26 | 3547 | 3547 | 3477 | 3533 | 2463 | 3633 | 3364 | 3434 | 3547 | 3619 | 3533 | 3547 | 3429 |
| 27 | 3671 | 3600 | 3401 | 3615 | 3401 | 3543 | 3543 | 3444 | 3373 | 3359 | 3330 | 3373 | 3453 |
| 28 | 3217 | 3146 | 3273 | 3259 | 3245 | 3359 | 3600 | 3543 | 3505 | 3463 | 3477 | 3420 | 3327 |
| 29 | 3576 | 3675 | 3406 | 3517 | 3605 | 3633 | 3517 | 3562 | 3354 | 3495 | 3340 | 3453 | 3503 |
| 30 | 3354 | 3270 | 3293 | 3378 | 3265 | 3364 | 3293 | 3236 | 3228 | 3368 | 3368 | 3340 | 3376 |
| 31 | 3321 | 3448 | 3378 | 3161 | 3217 | 3189 | 3287 | 3236 | 3222 | 3335 | 3321 | 3279 | 3317 |
| Moy. | 3309 | 3287 | 3250 | 3246 | 3212 | 3219 | 3287 | 3287 | 3273 | 3276 | 3237 | 3250 | 3253 |

## JUILLET 1898.

### HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 98 | 90 | 85 | 81 | 72 | 66 |
| 2 | 96 | 98 | 99 | 100 | 92 | 98 | 94 | 98 | 78 | 75 | 70 | 61 |
| 3 | 94 | 95 | 96 | 96 | 89 | 92 | 86 | 81 | 75 | 71 | 69 | 65 |
| 4 | 83 | 82 | 86 | 90 | 94 | 96 | 93 | 87 | 83 | 82 | 76 | 74 |
| 5 | 92 | 92 | 93 | 93 | 94 | 94 | 93 | 92 | 77 | 70 | 63 | 59 |
| 6 | 94 | 94 | 91 | 91 | 91 | 91 | 85 | 77 | 65 | 61 | 57 | 54 |
| 7 | 90 | 87 | 89 | 86 | 84 | 89 | 87 | 76 | 67 | 60 | 53 | 50 |
| 8 | 91 | 92 | 94 | 95 | 93 | 96 | 98 | 95 | 90 | 84 | 75 | 66 |
| 9 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 99 | 94 | 89 | 85 | 75 | 66 |
| 10 | 88 | 89 | 88 | 87 | 86 | 89 | 87 | 82 | 78 | 72 | 68 | 63 |
| 11 | 88 | 88 | 86 | 84 | 85 | 91 | 83 | 83 | 74 | 71 | 64 | 62 |
| 12 | 95 | 97 | 97 | 98 | 98 | 96 | 90 | 85 | 78 | 71 | 65 | 62 |
| 13 | 92 | 94 | 93 | 92 | 93 | 90 | 88 | 81 | 79 | 70 | 69 | 65 |
| 14 | 81 | 83 | 85 | 87 | 88 | 89 | 89 | 87 | 79 | 71 | 71 | 71 |
| 15 | 90 | 88 | 89 | 88 | 86 | 93 | 86 | 79 | 71 | 68 | 67 | 65 |
| 16 | 86 | 87 | 87 | 88 | 83 | 92 | 89 | 87 | 84 | 74 | 71 | 65 |
| 17 | 81 | 80 | 79 | 78 | 78 | 85 | 85 | 85 | 78 | 74 | 70 | 67 |
| 18 | 89 | 89 | 92 | 90 | 89 | 92 | 87 | 81 | 79 | 73 | 69 | 68 |
| 19 | 86 | 88 | 90 | 91 | 92 | 95 | 90 | 93 | 79 | 72 | 70 | 63 |
| 20 | 96 | 94 | 94 | 95 | 97 | 96 | 92 | 87 | 77 | 70 | 66 | 60 |
| 21 | 95 | 96 | 95 | 96 | 97 | 97 | 95 | 89 | 75 | 64 | 60 | 57 |
| 22 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 98 | 86 | 73 | 63 | 58 | 52 |
| 23 | 91 | 93 | 95 | 91 | 86 | 86 | 88 | 82 | 73 | 72 | 73 | 63 |
| 24 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 95 | 90 | 89 | 83 | 80 | 74 |
| 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 89 | 80 | 82 | 83 |
| 26 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92 | 90 | 86 | 78 | 73 |
| 27 | 98 | 99 | 98 | 97 | 95 | 95 | 86 | 90 | 82 | 78 | 75 | 63 |
| 28 | 93 | 90 | 91 | 90 | 90 | 95 | 89 | 88 | 79 | 72 | 70 | 63 |
| 29 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 89 | 81 | 81 | 74 | 71 |
| 30 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 93 | 84 | 75 | 69 | 73 |
| 31 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 97 | 90 | 86 | 82 | 76 | 73 |
| Moy. | 92,7 | 93,1 | 93,6 | 93,5 | 92,8 | 94,4 | 91,8 | 87,1 | 79,5 | 74,0 | 69,5 | 65,4 |

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 59 | 64 | 61 | 62 | 61 | 63 | 75 | 81 | 86 | 90 | 92 | 94 | 82,2 |
| 2 | 57 | 57 | 57 | 59 | 57 | 55 | 77 | 87 | 89 | 90 | 92 | 93 | 80,4 |
| 3 | 65 | 53 | 52 | 57 | 58 | 63 | 66 | 69 | 74 | 79 | 81 | 84 | 75,4 |
| 4 | 66 | 66 | 67 | 60 | 63 | 71 | 78 | 84 | 87 | 90 | 91 | 91 | 80,8 |
| 5 | 56 | 58 | 54 | 55 | 59 | 55 | 67 | 81 | 87 | 89 | 91 | 92 | 77,3 |
| 6 | 55 | 57 | 53 | 51 | 53 | 56 | 63 | 72 | 77 | 82 | 85 | 87 | 72,6 |
| 7 | 49 | 51 | 49 | 49 | 50 | 72 | 77 | 86 | 89 | 91 | 92 | 93 | 73,6 |
| 8 | 64 | 58 | 51 | 56 | 54 | 62 | 79 | 82 | 86 | 89 | 91 | 93 | 80,6 |
| 9 | 64 | 66 | 60 | 63 | 67 | 77 | 78 | 84 | 84 | 83 | 86 | 89 | 82,8 |
| 10 | 59 | 60 | 59 | 54 | 60 | 69 | 74 | 82 | 85 | 87 | 88 | 88 | 76,8 |
| 11 | 59 | 48 | 50 | 50 | 57 | 59 | 67 | 86 | 87 | 87 | 90 | 93 | 74,9 |
| 12 | 61 | 59 | 55 | 57 | 59 | 62 | 70 | 76 | 80 | 85 | 87 | 89 | 78,0 |
| 13 | 64 | 59 | 61 | 61 | 65 | 71 | 74 | 77 | 80 | 82 | 80 | 80 | 77,5 |
| 14 | 67 | 65 | 64 | 63 | 65 | 68 | 74 | 82 | 85 | 87 | 88 | 89 | 78,2 |
| 15 | 61 | 58 | 60 | 61 | 63 | 66 | 68 | 79 | 82 | 85 | 85 | 86 | 76,0 |
| 16 | 69 | 66 | 63 | 61 | 64 | 72 | 74 | 79 | 81 | 84 | 83 | 82 | 78,0 |
| 17 | 65 | 62 | 62 | 63 | 64 | 65 | 76 | 81 | 85 | 88 | 89 | 89 | 76,2 |
| 18 | 63 | 61 | 63 | 61 | 61 | 67 | 70 | 78 | 80 | 84 | 82 | 84 | 77,2 |
| 19 | 63 | 57 | 53 | 56 | 54 | 62 | 69 | 79 | 87 | 92 | 93 | 94 | 77,8 |
| 20 | 57 | 56 | 55 | 55 | 59 | 56 | 65 | 75 | 83 | 90 | 92 | 94 | 77,5 |
| 21 | 55 | 49 | 48 | 47 | 44 | 50 | 60 | 76 | 85 | 92 | 94 | 96 | 75,5 |
| 22 | 48 | 45 | 45 | 41 | 40 | 44 | 67 | 78 | 84 | 90 | 84 | 90 | 74,2 |
| 23 | 65 | 70 | 97 | 100 | 100 | 98 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 88,5 |
| 24 | 76 | 74 | 69 | 71 | 86 | 93 | 93 | 94 | 96 | 98 | 99 | 100 | 89,6 |
| 25 | 75 | 75 | 72 | 76 | 82 | 85 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94,2 |
| 26 | 70 | 66 | 65 | 65 | 64 | 71 | 73 | 83 | 92 | 97 | 98 | 99 | 85,9 |
| 27 | 68 | 64 | 63 | 67 | 66 | 75 | 82 | 87 | 89 | 90 | 91 | 92 | 83,1 |
| 28 | 63 | 60 | 60 | 60 | 61 | 67 | 79 | 83 | 89 | 93 | 95 | 97 | 79,9 |
| 29 | 67 | 81 | 82 | 83 | 80 | 83 | 83 | 92 | 91 | 96 | 97 | 98 | 88,7 |
| 30 | 74 | 74 | 68 | 66 | 71 | 79 | 85 | 86 | 90 | 95 | 98 | 99 | 86,5 |
| 31 | 70 | 70 | 71 | 67 | 70 | 74 | 79 | 86 | 92 | 98 | 100 | 100 | 86,7 |
| Moy. | 63,0 | 61,6 | 60,9 | 61,2 | 63,1 | 68,1 | 75,5 | 82,7 | 86,6 | 89,8 | 90,7 | 92,1 | 80,1 |

NÉBULOSITÉ : **0** = *ciel pur*, **10** = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AC ... | 6 ,, | ... | ,, ... | 7 ,, | ... | KC W | 8 C | S | KC ... | 9 C | S | KC ... | 7 C | ... | KC AS ... | 10 C | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 8,1 |
| 2 | ,, ... | 9 C | ... | K AC W | 4 ,, | ... | ,, ... | 7 ,, | ... | KC WSW | 8 C | ... | AC ... | 9 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AC W | 9 ,, | ... | 8,0 |
| 3 | K AC ... | 6 ,, | ... | K AC W | 5 ,, | ... | AC WSW | 10 ,, | ... | KS NNW AC | 6 ,, | ... | K WNW KC WSW | 10 ,, | ... | KS KC ... | 10 ,, | ... | K ... | 10 ,, | ... | 8,1 |
| 4 | KS AB ... | 9 ,, | ... | KS AC W | 10 ,, | ... | AS ... | 10 C | ... | AS ... | *10 C | ... | AS ... | 10 C | ... | AS AC ... | 10 ,, | ... | K AC WNW | 7 ,, | ... | 9,4 |
| 5 | K ... | 7 ,, | ... | K NW | 8 ,, | ... | KS NW | 9 ,, | ... | K KC KS | 10 C | SW | K KS KC | 8 C | SW | AS ... | 5 ,, | ... | KS ... | 7 ,, | ... | 7,7 |
| 6 | KS AC WNW | 8 ,, | ... | KS AC ... | 8 ,, | ... | K KS NW | 8 ,, | ... | AC WSW | 10 ,, | ... | K KS NNW | 10 C | WSW | K8 ... | 10 C | WSW | ,, ... | 2 C | ... | 8,0 |
| 7 | K W | 5 ,, | ... | K W | 1 ,, | ... | K KS W | 8 ,, | ... | K KS W | 9 ,, | ... | KC ... | 7 SC C | W | KS AC ... | 9 C | ... | KS ... | 5 C | ... | 6,3 |
| 8 | KS W | 8 ,, | ... | KS ... | 9 SC | ENE | AS AC W | 9 ,, | ... | KC KS W | 10 C | W | AS ... | 9 C | SW | AC ... | 10 S C N | WSW | ,, ... | 10 C N | ... | 9,3 |
| 9 | KS W | 9 ,, | ... | KS W | 10 ,, | ... | AC ... | 8 C | ... | AC ... | 9 C | ... | KS W | 9 C | ... | AS ... | 10 C | ... | KS ... | 5 ,, | ... | 8,6 |
| 10 | KS ... | 8 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | KS K SSW | 6 ,, | ... | K ... | 5 ,, | ... | K ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 5,7 |
| 11 | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | 0,6 |
| 12 | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | K ... | 4 ,, | ... | K ... | 4 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 1,7 |
| 13 | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 2 ,, | ... | K ... | 4 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | K ... | 2 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 1,6 |
| 14 | ,, ... | 1 ,, | ... | K ... | 2 C | SSE | K ... | 5 C | SSE | KS ... | 5 C | SSE | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,0 |
| 15 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | K ... | 5 ,, | ... | K W | 8 ,, | ... | K ... | 3 ,, | ... | 2,6 |
| 16 | K .. | 3 ,, | ... | K NE KC WSW | 7 ,, | ... | K KS NE | 8 ,, | ... | K KS NE | 9 ,, | ... | K KS NNE | 9 C | WSW | KS AC ... | 10 ,, | ... | KS ... | 3 ,, | ... | 7,0 |
| 17 | AC ... | 10 ,, | ... | KS KC ENE | 9 ,, | ... | KS KC NNE | 2 ,, | ... | KS ... | 1 ,, | ... | KS ... | 3 C | ... | ,, ... | 6 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | 4,6 |
| 18 | ,, ... | 1 ,, | ... | K ENE | 4 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | K8 ENE | 5 ,, | ... | ,, ... | 3 ,, | ... | K KC ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | 3,6 |
| 19 | KS ... | 1 ,, | ... | KS NE | 5 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | KS ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | K ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 1,9 |
| 20 | K ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | K KC ... | 7 ,, | ... | AC E | 7 ,, | ... | AC E | 6 ,, | ... | KC E | 7 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 4,4 |
| 21 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | K ... | 5 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 1,0 |
| 22 | K ... | 2 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 3 C | W | ,, ... | 6 N C | W SW | ,, ... | 0 ,, | ... | 1,8 |
| 23 | ,, ... | 0 ,, | ... | AC ... | 2 C | ... | ,, ... | 2 C | ... | ,, ... | 9 C N | W | ,, ... | 9 ,, | ... | AC ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 4 ,, | ... | 5,0 |
| 24 | ,, ... | 10 ,, | ... | AC NNE | 9 S | SSW | KC ... | 8 C | ... | AC ... | 10 C | ... | AC ... | 10 C N | SW | ,, ... | 10 C N | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | 9,6 |
| 25 | ,, ... | 10 ,, | ... | KS N | 10 S | SSE | ,, ... | 9 ,, | ... | AS ... | 9 C | S | ,, ... | 10 C N | ... | ,, ... | 10 SC C N | ... | ,, ... | 10 S C N | ... | 9,7 |
| 26 | ,, ... | 10 ,, | ... | KS N | 8 ,, | ... | K KC ... | 8 C | SW | KS N | 7 C | SW | ,, ... | 8 C N | SW | K ... | 8 C | ... | KS ... | 7 C | ... | 8,0 |
| 27 | ,, ... | 1 ,, | ... | KS NE | 9 ,, | ... | K ... | 8 C | ... | K ... | 4 C | SSE | K KS N | 9 C | ... | KS ... | 8 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 5,6 |
| 28 | ,, ... | 1 ,, | ... | KS W | 9 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | KS ... | 4 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | KC NNE | 9 C N | W | KS ... | 5 C | ... | 6,4 |
| 29 | ,, ... | 1 ,, | ... | K KC W | 4 C | ... | ,, ... | 8 C | ... | ,, ... | 10 SC | S | K ... | 9 C N | W | K ... | 8 C N | SE | ,, ... | 9 C N | ... | 7,0 |
| 30 | ,, ... | 3 ,, | ... | AC SW | 9 ,, | ... | ,, ... | 9 C | ... | AC S | 5 C | ESE | KC N | 8 N C | SE | KS SC ... | 9 C | ... | K ... | 5 ,, | ... | 6,8 |
| 31 | ,, ... | 0 ,, | ... | KS ... | 6 C | ESE | K N | 8 C | ESE | K N | 8 C | ESE | K NNW | 8 C | ... | KS ... | 7 C | ... | K ... | 3 C | ... | 5,7 |
| Moy. | | 4,3 | | | 5,5 | | | 6,3 | | | 6,1 | | | 6,5 | | | 7,0 | | | 4,1 | | 5,7 |

1e décade : 7,9 — 2e décade : 3,0 — 3e décade : 6,1

## JUILLET 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NW | 9 | NW | 10 | NW | 10 | NW | 7 | NW | 5 | WNW | 3 |
| 2 | E | 3 | SE | 5 | SSE | 8 | S | 10 | S | 6 | SSW | 1 |
| 3 | S | 11 | S | 10 | S | 9 | S | 10 | S | 8 | S | 10 |
| 4 | SW | 15 | W | 14 | WSW | 4 | SSW | 7 | SW | 3 | Calme | 0 |
| 5 | SE | 7 | SE | 8 | SSE | 12 | SSE | 11 | SSE | 12 | S | 11 |
| 6 | S | 12 | S | 14 | S | 13 | S | 12 | S | 12 | S | 14 |
| 7 | S | 10 | S | 9 | S | 12 | SSW | 14 | SSW | 12 | S | 8 |
| 8 | E | 9 | E | 13 | E | 14 | E | 11 | ENE | 16 | ENE | 12 |
| 9 | NE | 6 | NE | 7 | NE | 7 | NE | 7 | E | 8 | ESE | 8 |
| 10 | SSE | 23 | S | 25 | S | 21 | S | 23 | S | 20 | S | 20 |
| 11 | S | 16 | S | 16 | S | 17 | S | 13 | S | 10 | S | 9 |
| 12 | SE | 12 | SE | 10 | SE | 14 | SSE | 12 | SSE | 16 | SSE | 19 |
| 13 | SE | 16 | SE | 20 | SSE | 20 | SSE | 16 | SSE | 22 | S | 20 |
| 14 | S | 34 | S | 30 | S | 26 | S | 28 | S | 28 | S | 20 |
| 15 | SSE | 22 | SSE | 26 | SE | 22 | SE | 23 | SSE | 23 | SSE | 20 |
| 16 | SSE | 22 | SSE | 23 | SSE | 23 | SSE | 21 | S | 20 | S | 18 |
| 17 | SSE | 16 | SSE | 14 | SSE | 13 | SSE | 13 | SSE | 13 | SE | 13 |
| 18 | SSE | 24 | SE | 25 | SE | 24 | SSE | 22 | SSE | 23 | SSE | 20 |
| 19 | SSE | 22 | SSE | 19 | SSE | 19 | SSE | 20 | SSE | 20 | SSE | 18 |
| 20 | SSE | 16 | SSE | 18 | SSE | 12 | SSE | 11 | SE | 15 | SSE | 16 |
| 21 | SSE | 13 | SSE | 15 | SSE | 13 | SSE | 14 | S | 13 | S | 12 |
| 22 | SSE | 13 | SSE | 12 | SSE | 8 | SSE | 9 | S | 11 | S | 10 |
| 23 | SW | 5 | SSW | 17 | S | 14 | SSW | 19 | SW | 15 | SW | 10 |
| 24 | SW | 2 | WSW | 2 | WSW | 1 | W | 5 | WSW | 10 | SW | 5 |
| 25 | ESE | 3 | ESE | 3 | ESE | 1 | ESE | 3 | S | 1 | Calme | 0 |
| 26 | S | 9 | S | 4 | S | 4 | S | 3 | S | 1 | Calme | 0 |
| 27 | SSE | 15 | SSE | 12 | S | 13 | S | 13 | S | 12 | S | 12 |
| 28 | SSE | 23 | S | 20 | S | 17 | S | 14 | S | 14 | S | 10 |
| 29 | SE | 9 | SE | 7 | ESE | 3 | ENE | 6 | ENE | 7 | ENE | 5 |
| 30 | ESE | 11 | ESE | 11 | ESE | 13 | SE | 12 | ESE | 12 | E | 10 |
| 31 | ESE | 11 | ESE | 12 | E | 7 | E | 11 | ESE | 9 | E | 9 |
| Moy. | | 13,5 | | 13,6 | | 12,7 | | 12,9 | | 12,8 | | 11,1 |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S | 6 | SSE | 9 | ESE | 19 | SE | 21 | SE | 20 | SE | 18 |
| 2 | S | 12 | SSW | 16 | SW | 13 | SW | 13 | SSW | 10 | S | 15 |
| 3 | SW | 18 | SW | 15 | SW | 15 | SW | 17 | SW | 26 | SSW | 20 |
| 4 | WNW | 8 | W | 8 | W | 5 | W | 7 | W | 7 | SW | 6 |
| 5 | SW | 27 | SW | 22 | SSW | 24 | SSW | 23 | SSW | 24 | SSW | 24 |
| 6 | SW | 24 | SW | 26 | SW | 22 | SW | 21 | SW | 19 | S | 22 |
| 7 | SW | 23 | SW | 25 | WSW | 23 | SW | 21 | WSW | 20 | NE | 22 |
| 8 | SW | 9 | SW | 16 | SW | 15 | SW | 15 | SW | 10 | ESE | 11 |
| 9 | S | 10 | SSE | 11 | SSE | 14 | SSE | 17 | S | 15 | SSE | 17 |
| 10 | SSW | 23 | SSW | 24 | SSW | 23 | S | 24 | S | 22 | S | 20 |
| 11 | SSW | 9 | SW | 8 | SW | 4 | S | 18 | SSE | 20 | S | 18 |
| 12 | SSE | 17 | SSE | 15 | SSE | 12 | SSE | 23 | SSE | 20 | SSE | 20 |
| 13 | S | 29 | SSE | 30 | SSE | 27 | SSE | 30 | SSE | 28 | SSE | 26 |
| 14 | SSE | 39 | SSE | 40 | SSE | 38 | SSE | 36 | SSE | 42 | SSE | 36 |
| 15 | SSE | 38 | SSE | 38 | SSE | 35 | SSE | 41 | SSE | 33 | SSE | 30 |
| 16 | S | 13 | S | 13 | SSW | 8 | S | 7 | SSE | 18 | SSE | 15 |
| 17 | SSE | 16 | SSE | 17 | SSE | 18 | SSE | 23 | SSE | 20 | SSE | 19 |
| 18 | SSE | 21 | SSE | 21 | SSE | 20 | SSE | 24 | SSE | 27 | SSE | 23 |
| 19 | S | 20 | S | 18 | S | 19 | S | 19 | SSE | 23 | SSE | 20 |
| 20 | SSW | 14 | SW | 11 | S | 11 | SE | 17 | SSE | 13 | SSE | 16 |
| 21 | SSW | 18 | SW | 14 | SSW | 13 | SW | 14 | SW | 9 | SW | 5 |
| 22 | WSW | 13 | SW | 10 | SSW | 8 | SSW | 9 | SSW | 10 | S | 22 |
| 23 | SW | 12 | Var. | 21 | Var. | 18 | WSW | 18 | NW | 10 | NNW | 4 |
| 24 | W | 4 | SW | 4 | WSW | 5 | W | 11 | NNW | 10 | ENE | 4 |
| 25 | SW | 13 | SW | 16 | SW | 8 | SE | 9 | SE | 19 | SSW | 10 |
| 26 | SW | 14 | SW | 10 | SW | 11 | SW | 9 | S | 10 | S | 10 |
| 27 | S | 14 | S | 16 | S | 16 | SSE | 20 | SSE | 20 | SE | 17 |
| 28 | SSW | 21 | SSW | 21 | S | 15 | S | 10 | SSW | 6 | S | 4 |
| 29 | Var. | 12 | NNE | 13 | NE | 12 | ENE | 13 | ESE | 24 | ESE | 25 |
| 30 | ESE | 25 | E | 28 | ESE | 25 | E | 27 | E | 25 | ESE | 20 |
| 31 | E | 18 | E | 26 | E | 23 | E | 23 | E | 20 | E | 17 |
| Moy. | | 17,4 | | 18,1 | | 16,7 | | 18,8 | | 18,7 | | 17,3 |

# JUILLET 1898.

## DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNW | 4 | NNW | 6 | NW | 4 | NW | 7 | W | 4 | S | 6 |
| 2 | SSE | 1 | S | 8 | S | 14 | S | 8 | S | 12 | S | 13 |
| 3 | S | 11 | SSW | 18 | SSW | 18 | SW | 23 | SW | 20 | SW | 23 |
| 4 | Calme | 0 | SW | 1 | NNW | 2 | Calme | 0 | Calme | 0 | WSW | 5 |
| 5 | S | 12 | S | 17 | SSW | 20 | SSW | 27 | SSW | 27 | SW | 25 |
| 6 | S | 18 | SSW | 24 | SW | 28 | SW | 32 | SW | 32 | SW | 22 |
| 7 | SSW | 13 | SSW | 19 | SSW | 25 | SW | 27 | SW | 29 | SW | 33 |
| 8 | E | 11 | ENE | 9 | E | 8 | SE | 4 | SW | 7 | SW | 13 |
| 9 | SE | 8 | S | 9 | S | 8 | S | 12 | SSW | 15 | SSW | 13 |
| 10 | S | 23 | S | 24 | S | 20 | S | 19 | SSW | 21 | SSW | 24 |
| 11 | S | 11 | S | 16 | SSW | 16 | SSW | 16 | SSW | 10 | S | 9 |
| 12 | S | 21 | S | 18 | S | 20 | S | 20 | S | 16 | S | 15 |
| 13 | S | 23 | S | 23 | S | 26 | S | 30 | S | 26 | S | 26 |
| 14 | S | 23 | S | 27 | S | 32 | SSE | 33 | SSE | 40 | SSE | 33 |
| 15 | SSE | 27 | SSE | 32 | SSE | 37 | SSE | 37 | SSE | 39 | SSE | 36 |
| 16 | S | 19 | S | 17 | S | 19 | S | 17 | S | 18 | S | 17 |
| 17 | SSE | 15 | S | 15 | SSE | 16 | SSE | 19 | SSE | 18 | S | 15 |
| 18 | SSE | 22 | SSE | 24 | SSE | 26 | SSE | 29 | S | 22 | SSE | 20 |
| 19 | SSE | 22 | SSE | 26 | SSE | 26 | S | 27 | S | 22 | S | 21 |
| 20 | S | 19 | S | 16 | S | 19 | S | 15 | S | 16 | S | 15 |
| 21 | S | 12 | S | 16 | SW | 20 | SSW | 21 | SW | 18 | SW | 17 |
| 22 | S | 12 | SSW | 12 | SW | 15 | SW | 22 | SW | 16 | SW | 13 |
| 23 | SSW | 11 | SW | 19 | SW | 23 | W | 20 | W | 15 | W | 8 |
| 24 | SW | 5 | SW | 4 | S | 6 | SW | 4 | S | 7 | SW | 6 |
| 25 | WNW | 2 | NW | 1 | S | 7 | SSW | 6 | SSW | 11 | SW | 12 |
| 26 | S | 5 | SSW | 9 | SW | 8 | SW | 11 | SSW | 11 | SW | 15 |
| 27 | S | 14 | S | 14 | S | 18 | S | 21 | S | 18 | S | 15 |
| 28 | S | 14 | S | 19 | S | 21 | S | 25 | S | 24 | S | 24 |
| 29 | E | 5 | SE | 6 | SE | 9 | SSE | 10 | SSE | 10 | SSE | 12 |
| 30 | ESE | 16 | SE | 16 | SE | 18 | SE | 18 | SE | 19 | ESE | 23 |
| 31 | E | 8 | ESE | 11 | E | 16 | E | 15 | E | 20 | E | 23 |
| Moy. | | 13,1 | | 15,4 | | 17,6 | | 18,5 | | 18,2 | | 17,8 |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SE | 16 | SE | 12 | SE | 12 | SE | 6 | E | 2 | E | 1 |
| 2 | SSE | 11 | S | 9 | S | 10 | S | 9 | S | 11 | S | 10 |
| 3 | SSW | 16 | S | 9 | S | 10 | S | 8 | S | 10 | SSW | 14 |
| 4 | SW | 3 | S | 4 | S | 1 | SE | 3 | SE | 8 | ESE | 7 |
| 5 | S | 11 | SSE | 15 | SSE | 11 | S | 12 | S | 10 | S | 11 |
| 6 | S | 10 | S | 7 | S | 12 | S | 12 | S | 11 | S | 10 |
| 7 | E | 22 | E | 16 | E | 12 | E | 9 | NE | 14 | ENE | 15 |
| 8 | SE | 11 | Var. | 4 | WSW | 26 | SE | 12 | SSE | 5 | S | 5 |
| 9 | SE | 14 | SE | 13 | SSE | 12 | SSE | 12 | SSE | 16 | SSE | 21 |
| 10 | S | 20 | SSE | 21 | SSE | 17 | SSE | 19 | S | 18 | S | 19 |
| 11 | S | 10 | SSE | 8 | SSE | 9 | SSE | 13 | SE | 15 | SE | 13 |
| 12 | SE | 20 | SE | 19 | SE | 25 | SE | 20 | SE | 17 | SE | 16 |
| 13 | SSE | 32 | SSE | 23 | SSE | 24 | S | 31 | S | 30 | S | 29 |
| 14 | SSE | 32 | SE | 32 | SSE | 29 | SSE | 28 | SSE | 30 | SSE | 26 |
| 15 | SE | 32 | SE | 26 | SE | 24 | SSE | 24 | SSE | 24 | SSE | 23 |
| 16 | SSE | 17 | SSE | 17 | SSE | 14 | SSE | 18 | SSE | 21 | SSE | 18 |
| 17 | SE | 17 | SE | 13 | SE | 15 | SE | 19 | SE | 25 | SE | 24 |
| 18 | SE | 25 | SE | 21 | SE | 22 | SE | 24 | SE | 27 | SSE | 24 |
| 19 | SSE | 19 | SSE | 17 | SE | 15 | SE | 16 | SE | 17 | SSE | 16 |
| 20 | SSE | 15 | SSE | 16 | SSE | 17 | SSE | 12 | SSE | 13 | SSE | 14 |
| 21 | S | 12 | SSE | 14 | SSE | 11 | SSE | 12 | SSE | 15 | SSE | 11 |
| 22 | SW | 20 | SW | 4 | W | 4 | SW | 9 | SW | 6 | SSW | 7 |
| 23 | SW | 3 | SW | 2 | NNE | 3 | E | 5 | SW | 5 | SW | 4 |
| 24 | NNE | 11 | S | 4 | NNW | 1 | NNW | 2 | SSW | 7 | ESE | 3 |
| 25 | SW | 9 | SSE | 9 | S | 5 | S | 5 | S | 6 | S | 10 |
| 26 | SE | 11 | SE | 12 | SE | 13 | SE | 11 | SE | 11 | SSE | 10 |
| 27 | SE | 18 | SE | 17 | SE | 16 | SSE | 19 | SSE | 20 | SSE | 25 |
| 28 | S | 8 | SE | 9 | SE | 12 | SSE | 10 | SSE | 10 | SE | 9 |
| 29 | SE | 22 | SE | 13 | SE | 15 | SE | 11 | SE | 10 | SE | 12 |
| 30 | ESE | 17 | E | 12 | E | 11 | ESE | 10 | ESE | 11 | ESE | 11 |
| 31 | E | 13 | E | 13 | E | 8 | ESE | 7 | ESE | 6 | ESE | 5 |
| Moy. | | 16,0 | | 13,3 | | 13,4 | | 13,2 | | 13,9 | | 13,6 |

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | Mouvement résultant. | Composantes N + S − | E + W − |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | Km | Km | Km |
| 1 | 220 | N | 0 | 0 | 0,0 | Min. — 1m. | 13,5 | S 21,2 | E | 356,0 | — 332,2 | + 129,0 |
| 2 | 228 | | | | | 1 — 2 | 13,6 | S 20,8 | E | 338,8 | — 316,2 | + 121,0 |
| 3 | 349 | NNE | 27 | 3 | 9,0 | 2 — 3 | 12,7 | S 22,1 | E | 328,0 | — 304,6 | + 123,2 |
| 4 | 118 | | | | | 3 — 4 | 12,9 | S 16,2 | E | 326,4 | — 312,8 | + 92,2 |
| 5 | 403 | NE | 75 | 7 | 10,7 | 4 — 5 | 12,8 | S 14,3 | E | 318,8 | — 309,0 | + 78,8 |
| 6 | 429 | | | | | 5 — 6 | 11,1 | S 14,7 | E | 285,4 | — 275,8 | + 72,6 |
| 7 | 433 | ENE | 87 | 9 | 9,7 | 6 — 7 | 13,1 | S 9,7 | E | 356,6 | — 350,8 | + 61,0 |
| 8 | 266 | | | | | 7 — 8 | 15,4 | S 2,0 | E | 417,4 | — 417,0 | + 13,8 |
| 9 | 280 | E | 532 | 39 | 13,6 | 8 — 9 | 17,6 | S 2,0 | W | 461,2 | — 460,8 | — 16,8 |
| 10 | 513 | | | | | 9 — 10 | 18,5 | S 6,5 | W | 475,2 | — 471,8 | — 54,0 |
| 11 | 304 | ESE | 376 | 32 | 11,7 | 10 — 11 | 18,2 | S 7,6 | W | 471,2 | — 466,6 | — 62,8 |
| 12 | 417 | | | | | 11 — Midi | 17,8 | S 9,1 | W | 448,6 | — 442,4 | — 71,6 |
| 13 | 607 | SE | 1355 | 86 | 15,8 | | | | | | | |
| 14 | 762 | | | | | h Midi — 1 s. | 17,4 | S 8,9 | W | 420,4 | — 415,2 | — 64,6 |
| 15 | 712 | SSE | 3529 | 176 | 20,0 | 1 — 2 | 18,1 | S 4,7 | W | 387,0 | — 385,2 | — 32,0 |
| 16 | 413 | | | | | 2 — 3 | 16,7 | S 1,8 | E | 368,4 | — 368,2 | + 12,4 |
| 17 | 406 | S | 2916 | 196 | 14,9 | 3 — 4 | 18,8 | S 6,2 | E | 423,2 | — 421,0 | + 45,0 |
| 18 | 560 | | | | | 4 — 5 | 18,7 | S 13,3 | E | 423,6 | — 412,6 | + 96,9 |
| 19 | 481 | SSW | 849 | 55 | 15,4 | 5 — 6 | 17,3 | S 24,6 | E | 434,2 | — 396,8 | + 179,2 |
| 20 | 357 | | | | | 6 — 7 | 16,0 | S 29,7 | E | 408,6 | — 354,4 | + 203,2 |
| 21 | 332 | SW | 1253 | 88 | 14,2 | 7 — 8 | 13,3 | S 35,8 | E | 371,6 | — 297,6 | + 223,2 |
| 22 | 275 | | | | | 8 — 9 | 13,4 | S 31,1 | E | 348,0 | — 298,0 | + 179,6 |
| 23 | 271 | WSW | 127 | 11 | 11,5 | 9 — 10 | 13,2 | S 27,7 | E | 371,4 | — 329,0 | + 172,8 |
| 24 | 123 | | | | | 10 — 11 | 13,9 | S 26,1 | E | 380,6 | — 342,0 | + 167,2 |
| 25 | 169 | W | 112 | 13 | 8,6 | 11 — Min. | 13,6 | S 23,5 | E | 377,8 | — 345,6 | + 152,0 |
| 26 | 212 | | | | | | | | | | | |
| 27 | 395 | WNW | 13 | 3 | 4,3 | Mouvement moyen diurne | | | | | | |
| 28 | 360 | | | | | Km 367,6 | | | | | | |
| 29 | 271 | NW | 63 | 9 | 7,0 | | | | | | | |
| 30 | 401 | | | | | Vitesse moyenne horaire | | | | | | |
| 31 | 331 | NNW | 29 | 7 | 4,1 | Km 15,3 | | | | | | |
| Mois | 11398 | Var. | 55 | 4 | 13,7 | | | | | | | |
| | | Calme | | 6 | | | | | | | | |

Résultantes générales.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S 11,7° | E | 9011,5 Km | — 8825,6 Km | + 1821,3 Km | |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Matin*..... W | 156 heures | E | 210 heures | | |
| *Soir*..... W | 128 ,, | E | 240 ,, | | |
| *Nuit*..... N | 33 heures | S | 335 heures | | |
| *Jour*..... N | 31 ,, | S | 335 ,, | | |

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 40,4 | 45,3 | 28,8 | 24,3 | 138,8 |
| 2 | 41,5 | 60,3 | 66,4 | 45,3 | 213,5 |
| 3 | 22,7 | 37,0 | 59,7 | 38,7 | 158,1 |
| 4 | 13,3 | 20,5 | 29,3 | 24,3 | 87,4 |
| 5 | 20,5 | 46,4 | 57,5 | 40,4 | 164,8 |
| 6 | 43,7 | 58,1 | 29,3 | 35,9 | 167,0 |
| 7 | 50,3 | 57,5 | 44,2 | 48,7 | 200,7 |
| 8 | 8,8 | 40,9 | 53,1 | 26,5 | 129,3 |
| 9 | 17,1 | 49,2 | 43,7 | 27,6 | 137,6 |
| 10 | 44,8 | 54,2 | 61,4 | 50,3 | 210,7 |
| 11 | 47,0 | 57,0 | 61,9 | 49,8 | 215,7 |
| 12 | 47,6 | 57,5 | 59,7 | 49,2 | 214,0 |
| 13 | 47,0 | 58,6 | 61,4 | 50,3 | 217,3 |
| 14 | 27,6 | 57,0 | 63,0 | 48,7 | 196,3 |
| 15 | 47,6 | 57,0 | 60,8 | 49,8 | 215,2 |
| 16 | 26,0 | 58,1 | 63,0 | 29,9 | 177,0 |
| 17 | 13,8 | 56,4 | 58,1 | 48,7 | 177,0 |
| 18 | 44,2 | 52,0 | 61,9 | 48,7 | 206,8 |
| 19 | 43,7 | 58,1 | 59,2 | 50,3 | 211,3 |
| 20 | 43,7 | 53,6 | 60,3 | 35,9 | 193,5 |
| 21 | 41,4 | 57,5 | 60,8 | 51,4 | 211,1 |
| 22 | 35,9 | 57,0 | 60,3 | 50,9 | 204,1 |
| 23 | 44,2 | 57,5 | 27,1 | 1,7 | 130,5 |
| 24 | 21,6 | 37,0 | 39,3 | 8,8 | 106,7 |
| 25 | 31,0 | 37,6 | 50,3 | 26,5 | 145,4 |
| 26 | 42,0 | 58,6 | 69,1 | 53,1 | 222,8 |
| 27 | 31,5 | 55,8 | 61,4 | 40,9 | 189,6 |
| 28 | 39,3 | 57,0 | 60,3 | 32,1 | 188,7 |
| 29 | 45,9 | 47,0 | 27,6 | 24,3 | 144,8 |
| 30 | 29,3 | 66,4 | 43,1 | 39,8 | 178,6 |
| 31 | 25,4 | 54,7 | 63,6 | 48,7 | 192,4 |
| Moy | 34,8 | 52,3 | 53,1 | 38,7 | 178,9 |

## OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heure |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3,7 |
| 2 | 8 | 5 | 3 | 5 | 5,3 |
| 3 | 3 | 9 | 6 | 4 | 5,5 |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5,0 |
| 5 | 10 | 9 | 7 | 6 | 8,0 |
| 6 | 8 | 5 | 2 | 3 | 4,5 |
| 7 | 7 | 5 | 1 | 6 | 4,7 |
| 8 | 15 | 8 | 3 | 4 | 7,5 |
| 9 | 2 | 5 | 3 | 3 | 3,2 |
| 10 | 7 | 4 | 2 | 4 | 4,3 |
| 11 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2,7 |
| 12 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3,0 |
| 13 | 6 | 3 | 2 | 5 | 4,0 |
| 14 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3,0 |
| 15 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4,8 |
| 16 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3,7 |
| 17 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4,3 |
| 18 | 6 | 2 | 2 | 3 | 3,2 |
| 19 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3,5 |
| 20 | 6 | 6 | 2 | 3 | 4,3 |
| 21 | 7 | 6 | 1 | 4 | 4,5 |
| 22 | 3 | 7 | 2 | 2 | 3,5 |
| 23 | 8 | 6 | 10 | 8 | 8,0 |
| 24 | 3 | 9 | 7 | 9 | 7,0 |
| 25 | 7 | 8 | 5 | 8 | 7,0 |
| 26 | 6 | 7 | 5 | 3 | 5,2 |
| 27 | 5 | 6 | 3 | 3 | 4,3 |
| 28 | 5 | 5 | 4 | 3 | 4,2 |
| 29 | 4 | 5 | 2 | 3 | 3,5 |
| 30 | 4 | 5 | 1 | 3 | 3,3 |
| 31 | 6 | 6 | 2 | 4 | 4,5 |
| Moy. | 5,5 | 5,4 | 3,3 | 4,2 | 4,6 |

# JUILLET 1898.

| QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. | | | | | | PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,12 | 0,40 | 1,42 | 0,78 | 2,72 | 1 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 2 | 0,10 | 0,55 | 1,95 | 0,85 | 3,45 | 2 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 3 | 0,22 | 0,80 | 2,22 | 1,11 | 4,35 | 3 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 4 | 0,65 | 0,35 | 1,15 | 0,50 | 2,65 | 4 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 5 | 0,38 | 0,67 | 2,43 | 1,13 | 4,61 | 5 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 6 | 0,41 | 1,33 | 2,70 | 1,10 | 5,54 | 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | 0,43 | 1,27 | 2,93 | 0,82 | 5,45 | 7 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 8 | 0,42 | 0,38 | 2,02 | 0,53 | 3,35 | 8 | ,, | ,, | ,, | 14,3 | 14,3 |
| 9 | 0,15 | 0,32 | 1,58 | 0,50 | 2,55 | 9 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 10 | 0,60 | 0,80 | 2,30 | 0,98 | 4,68 | 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | 0,70 | 0,80 | 2,22 | 0,96 | 4,68 | 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | 0,32 | 0,82 | 2,05 | 1,12 | 4,31 | 12 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 13 | 0,50 | 0,91 | 2,12 | 1,05 | 4,58 | 13 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 14 | 0,95 | 0,85 | 2,28 | 1,22 | 5,30 | 14 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 15 | 0,80 | 1,20 | 2,48 | 1,24 | 5,72 | 15 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 16 | 0,70 | 0,71 | 1,90 | 0,98 | 4,29 | 16 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 17 | 1,14 | 0,86 | 2,02 | 1,05 | 5,07 | 17 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 18 | 0,75 | 0,88 | 2,18 | 1,17 | 4,98 | 18 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 19 | 0,75 | 0,85 | 2,23 | 1,12 | 4,95 | 19 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 20 | 0,55 | 0,72 | 2,25 | 1,20 | 4,72 | 20 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 21 | 0,35 | 0,90 | 2,80 | 1,15 | 5,20 | 21 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 22 | 0,30 | 0,93 | 3,02 | 1,20 | 5,45 | 22 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 23 | 0,50 | 0,98 | 1,05 | 0,06 | 2,59 | 23 | ,, | ,, | 9,0 | ,, | 9,0 |
| 24 | 0,09 | 0,32 | 1,18 | 0,20 | 1,79 | 24 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 25 | 0,02 | 0,38 | 1,10 | 0,30 | 1,80 | 25 | 0,5 | ,, | ,, | 3,0 | 3,5 |
| 26 | 0,06 | 0,39 | 1,80 | 0,80 | 3,05 | 26 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 27 | 0,30 | 0,70 | 1,95 | 0,85 | 3,80 | 27 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 28 | 0,72 | 0,76 | 1,37 | 0,75 | 3,60 | 28 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 29 | 0,22 | 0,46 | 1,25 | 0,57 | 2,50 | 29 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 30 | 0,20 | 0,65 | 1,85 | 0,68 | 3,38 | 30 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 31 | 0,22 | 0,45 | 1,90 | 0,63 | 3,20 | 31 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| Moy. | 0,44 | 0,72 | 1,99 | 0,86 | 124,31 | Sommes. | 0,5 | ,, | 9,0 | 17,3 | 26,8 |

## REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Le matin, brume ou léger ≡ sur la plaine.

3 — ○ de temps en temps durant la matinée. A la nuit, ⌒ au NE.

4 — Entre 10h et midi, rares gouttes: quantité inappréciable.

5 — ○ très vif, à plusieurs reprises, durant la journée.

6 — Traces de ○ durant l'après-midi.

7 — ○ l'après-midi. A 4h 46m saute brusque du vent du SW au NE. A la nuit, ⌒ nombreux à l'horizon, de N à W.

8 — Le matin, ciel uniformément voilé. Après-midi ○ très vif. De 4h 30m à 6h du soir un ⌒ passe dans le nord. A 8h 15m ⌒ et ⌒; à 8h 40m le coup de vent devient très violent, ● torrentielle. L'orage disparait dans l'est.

10 — ω le matin, beau temps et forte chaleur.

11 — A la nuit, ⌒ incessants tout le long de l'horizon NE à W.

13, 14 ⌒ SSE de mousson, spécialement durant la nuit.

16 — ○ à plusieurs reprises. Temps lourd, orageux. A la nuit, ⌒ au NW.

19 — Le soir, ⌒ nombreux au SSW, sous l'horizon.

20 — Grand courant d' ENE dans les hautes régions. ⌐ vers 4h du soir. A 9h ⌒ sous l'horizon W.

22 — A 6h du soir, grain sec, sans pluie ni tonnerre; ∞ abondante et ⌒ de SW de courte durée. Le soir ⌒ sous l'horizon W et SW.

23 — Grandes variations de température et d'humidité la nuit. 1h du soir ⌒ passe au N et se forme tout autour de nous. 1h 20m ●. A 2h coups de tonnerre sans aucune interruption. Le soir, ⌒ dans l' W.

24 — A 3h 35m et jusqu' à 5h ⌐ au NNE puis WNW. Gouttes. Entre 6h et 7h ⌒ de tous les côtés à la fois.

25 — Un peu de ● la nuit. Brume le matin. ⌒ tout autour de nous à partir de 2h 30m du soir. A 6h gouttes pendant quelque temps.

26 — Traces de ○ le matin.

28 — Vers 7h s ir grosses nuées noires. A 9h ω.

29 — Brume le matin. A 1h du soir, ⌐ au nord, plus tard ⌒ en trois groupes au nord de la station. ● à 2h 15m. Le soir ⌒ nombreux W, NW, et N.

30 — Grosses gouttes durant la matinée.

31 — 9h 10m du matin, un peu de ● fine. A 7h 25m du soir, averse durant 2 minutes.

Blank page retained for pagination

# Août 1898.

## PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| New-chwang | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | - |
| Hou-ki | ● | 0,8 | 0,5 | 5.6 | - | ● | ● | - | - | - | ● | 5,1 | - | - | - | ● | 2,5 | 6,3 | 3,8 | 0,5 | - | - | ● | **15,2** | 3,8 | - | - | - | - | - | - | **41,1** |
| Tche-fou | - | 0,8 | - | 7,6 | 3,3 | 7,6 | - | - | 0.8 | 21,8 | 30,3 | **35,1** | 10,4 | 1,3 | - | 0,3 | 10,4 | - | 1,0 | - | - | - | - | 25,4 | - | - | - | - | - | - | - | 156,1 |
| Cap N. E. | - | - | - | 18,3 | 27,9 | 15,2 | - | - | - | 19,8 | **136,1** | 5,6 | - | 4,6 | - | - | ● | 13,7 | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | 241,2 |
| Cap S. E. | - | - | 5,1 | **114,3** | 41,5 | 88,9 | - | - | ● | 79,7 | 41,9 | 2,0 | ● | 12,4 | - | - | 3,3 | 17,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 406,9 |
| Jen-tchouan | ● | 3,8 | 2,5 | 19,0 | 58,3 | 3,8 | - | - | - | ● | **95,2** | 3,8 | 2,5 | 1,3 | - | - | ● | 4,6 | 5,1 | 1,3 | 3,8 | 12.7 | - | - | - | ● | 12,7 | 2,5 | - | - | - | 232,9 |
| Yuen-san | ● | ● | 17,8 | 3,8 | 3,8 | ● | - | - | - | - | ● | 7,9 | 3,8 | ● | 16,0 | - | - | - | 30,0 | **39,9** | 9,9 | 19,8 | - | - | ● | ● | 24,9 | - | - | ● | 2,8 | 189,4 |
| Fu-san | 33,5 | 28,0 | 40,0 | 15,5 | - | - | - | - | - | - | **86,5** | - | - | - | - | - | ● | 0,7 | - | 0,7 | - | - | ● | - | - | 67,5 | 3,0 | - | - | - | 4,5 | 277,9 |
| Tchong-king | 0,5 | - | - | - | 4,1 | **40,7** | - | - | 0,5 | 0,3 | 34,0 | 1,3 | 4,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 21,3 | - | - | - | - | - | 107,5 |
| I-tchang | **39,1** | - | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,3 | - | 7,6 | - | 1,0 | 28,5 | 1,5 | - | - | - | 1,0 | 34,3 | - | 6,9 | - | - | - | - | 143,5 |
| Han-k'eou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 32,4 | 10,2 | 3,3 | - | ● | **35,0** | 14,2 | 2,0 | - | - | - | - | - | 97,1 |
| Kieou-kiang | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **45,0** | 3,0 | - | 1,3 | 2,0 | 2,3 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | 54,6 |
| Ou-hou | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | **54,5** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60,3 |
| Tchen-kiang | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 29,5 | 5,3 | - | 12,7 | - | - | - | - | - | **30,3** | 4,6 | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 88,7 |
| Zi-ka-wei | - | - | - | - | 0,1 | 0,6 | 2,3 | 10,7 | 35,8 | 13,2 | 1,7 | - | - | 10,1 | - | - | - | - | **37,5** | 34,5 | 0,1 | 0,2 | - | - | - | - | 2,1 | 2,2 | - | - | - | 151,1 |
| Cha-wei-chan | - | - | - | - | - | - | - | ● | 34,0 | **127,0** | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | 40,2 | 21,6 | 20,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 246.7 |
| Gutzlaff | - | - | - | - | - | 5,8 | - | ● | **38,1** | 5,1 | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 19,2 | 11,4 | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | 74,4 |
| North Saddle | - | - | - | - | - | - | - | ● | **34,8** | 6,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 7,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 98,8 |
| Steep Island | - | 1,5 | - | - | - | ● | 7,6 | 8,4 | **20,8** | 0,5 | 8,1 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | ● | 7,0 | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | - | - | - | 56,2 |
| Ning-po | 16,7 | - | 1,0 | 2,3 | - | 7,4 | 33,0 | 2,5 | **55,9** | - | - | - | - | ● | 18,8 | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | 137,6 |
| Pei-yu-chan | ● | - | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - |
| Wen-tcheou | 24,1 | 1,5 | 5,1 | 19,0 | 9,7 | 2,3 | 50,8 | **76,2** | **78,2** | 2,5 | - | 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 | 8,4 | 2,5 | 36,8 | 7,9 | - | - | - | ● | 35,6 | 12,7 | 2,5 | 336,4 |
| Middle Dog | - | - | - | ● | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | - | - | - |
| Turnabout | - | - | - | - | 12,9 | 6,9 | 74,2 | **105,2** | 42,4 | 9,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 | 2,5 | 3,8 | - | - | - | 12,2 | - | - | - | 272,8 |
| Oksen | - | - | - | 2,3 | 8,1 | ● | 56,9 | 42,7 | 17,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 8,1 | - | 2,0 | 1,8 | - | - | 12,9 | **122,4** | 4,1 | 278,6 |
| Dodd Island | - | ● | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | - | - |
| Amoy | 3,8 | - | 2,0 | 6,1 | 0,5 | 6,1 | 1,5 | 21,6 | 26,0 | 1,3 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | 0.8 | - | 6,6 | 0,8 | ● | **80,1** | 33,5 | - | - | - | - | 192,0 |
| Tsing-tseu | ● | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chapel Island | - | ● | 20,3 | ● | - | 2,5 | 1,3 | 20,3 | **28,0** | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | 5,1 | - | - | ● | - | 2,5 | 85,0 |
| Lamocks | - | - | 1,3 | 3,6 | 1,3 | 1,8 | ● | 8,4 | **82,7** | - | - | - | - | - | - | - | 22,9 | 5,1 | 5,8 | - | - | - | - | - | - | 17,0 | ● | 4,1 | - | - | - | 154,0 |
| Swatow | - | - | - | 0,8 | 21,3 | 0,5 | ● | 12,9 | 40,2 | 3,0 | - | 0,3 | 4,8 | 6,9 | - | - | 5,1 | 5,3 | 1,0 | ● | **41,5** | - | 5,1 | - | - | 2,0 | 8,1 | 11,9 | - | ● | 3,8 | 174,5 |
| Sugar Loaf | - | - | ● | ● | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | ● | ● | - |
| Cape of Good Hope | - | - | ● | ● | ● | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - |
| Breaker Point | - | - | 5,1 | 33,0 | 25,4 | 14,0 | 3,8 | **205,8** | 30,3 | - | - | ● | 10,2 | 12,7 | - | - | 5,1 | 17,8 | - | - | 14,0 | - | - | - | - | 2.5 | 12,7 | - | - | - | 3,8 | 395,2 |
| Waglan | - | - | 1,8 | 3,8 | 17,8 | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | 1,3 | - | 5,1 | 5,1 | ● | - | - | - | - | 3,8 | - | 14,0 | ● | **22,9** | 2,0 | 2,0 | - | - | 81,6 |
| Hong-kong | 12,4 | 0,8 | 3,8 | 33,8 | 21,3 | 0,1 | - | - | 1,1 | - | 1,4 | 0,3 | 10,4 | 31,3 | - | - | 31,6 | 9,7 | 0,8 | - | - | - | - | 0,5 | **65,7** | 44.5 | 22,1 | 0,1 | - | - | - | 291,2 |
| Macao | - | 9,6 | - | 25,9 | **126,9** | 3,6 | - | - | - | 2,0 | - | - | - | 12,7 | - | - | 28,3 | 4,6 | 1,0 | - | 10,4 | - | - | 2,8 | 52,8 | 13,5 | 33,2 | 13,2 | - | - | - | 349,5 |
| Pakhoï | 28,9 | - | - | 0,8 | 48,3 | **185,5** | 13,5 | - | - | - | - | 8,4 | - | 0,8 | 156,0 | 2,0 | - | 80,0 | 133,2 | - | 0,5 | 7,1 | 0,5 | 103,7 | 7,1 | - | 35,3 | 1,9 | - | 5,1 | 1,0 | **811,7** |
| Long-tcheou | 5,8 | - | - | ● | 18,3 | **75,0** | 20,3 | - | - | 16,3 | - | - | - | ● | 49,7 | 4,3 | - | 8,9 | 35,6 | 7,4 | 6,6 | 12,7 | - | 47,0 | - | ● | 4,6 | - | - | 33,2 | - | 345,7 |
| Wu-tcheou | 19,8 | - | 4,1 | 7,4 | **21,3** | 5,3 | 1,8 | - | - | 1,3 | 2,5 | - | - | - | 3,3 | 9,1 | ● | 8,6 | 2,5 | 0,3 | 4,6 | 3,0 | - | - | - | - | - | 12,2 | - | - | - | 107,1 |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |

# Août 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 18,80 | 7,44 | 7 30 | — 4,76 | + 2,68 | Midi 35 | 45 46,22 | 0,470498 | 0,32793 | 0,01324 |
| 2 | 2 19,14 | 6,24 | 6 55 | — 3,11 | + 3,13 | Midi 45 | 45 46,96 | 0,470481 | 0,32784 | 0,01327 |
| 3 | 2 18,89 | 9,37 | 7 5 | — 4,97 | + 4,40 | Midi 25 | 45 47,03 | 0,470362 | 0,32775 | 0,01324 |
| 4 | 2 19,65 | 7,45 | 6 45 | — 3,56 | + 3,89 | 1 10 | 45 47,49 | 0,470359 | 0,32769 | 0,01331 |
| 5 | 2 19,03 | 7,38 | 7 50 | — 3,78 | + 3,60 | 1 50 | 45 47,04 | 0,470383 | 0,32775 | 0,01326 |
| 6 | 2 19,09 | 9,68 | 8 20 | — 5,59 | + 4,09 | 1 0 | 45 46,72 | 0,470407 | 0,32780 | 0,01327 |
| 7 | 2 19,24 | 6,71 | 8 50 | — 3,78 | + 2,93 | 2 0 | 45 46,15 | 0,470372 | 0,32783 | 0,01328 |
| 8 | 2 19,07 | 6,41 | 8 30 | — 2,81 | + 3,60 | 3 0 | 45 46,11 | 0,470346 | 0,32782 | 0,01326 |
| 9 | 2 18,86 | 6,42 | 7 35 | — 3,98 | + 2,44 | 1 50 | 45 45,53 | 0,470382 | 0,32791 | 0,01325 |
| 10 | 2 19,67 | 3,38 | 7 15 | — 2,05 | + 1,33 | 3 55 | 45 45,46 | 0,470418 | 0,32793 | 0,01333 |
| 11 | 2 19,45 | 5,02 | 8 0 | — 2,66 | + 2,36 | Midi 5 | 45 45,80 | 0,470425 | 0,32791 | 0,01330 |
| 12 | 2 19,04 | 4,90 | 8 25 | — 2,72 | + 2,18 | 2 0 | 45 45,83 | 0,470430 | 0,32791 | 0,01327 |
| 13 | 2 19,43 | 10,23 | 8 30 | — 4,49 | + 5,74 | 1 10 | 45 46,79 | 0,470282 | 0,32771 | 0,01329 |
| 14 | 2 19,11 | 6,29 | 6 40 | — 3,55 | + 2,74 | 1 45 | 45 46,65 | 0,470248 | 0,32770 | 0,01329 |
| 15 | 2 19,30 | 7,56 | 7 0 | — 4,17 | + 3,39 | Midi 45 | 45 45,75 | 0,470305 | 0,32783 | 0,01330 |
| 16 | 2 19,22 | 7,69 | 7 25 | — 4,42 | + 3,27 | Midi 0 | 45 44,98 | 0,470378 | 0,32795 | 0,01328 |
| 17 | 2 19,17 | 10,59 | 7 5 | — 4,89 | + 5,70 | 1 35 | 45 47,47 | 0,470410 | 0,32747 | 0,01326 |
| 18 | 2 19,20 | 8,17 | 7 10 | — 4,19 | + 3,98 | 2 30 | 45 46,70 | 0,470133 | 0,32761 | 0,01327 |
| 19 | 2 19,62 | 7,32 | 8 35 | — 3,44 | + 3,88 | 1 25 | 45 46,53 | 0,470151 | 0,32764 | 0,01331 |
| 20 | 2 19,66 | 8,96 | 7 55 | — 4,50 | + 4,46 | 1 10 | 45 46,28 | 0,470197 | 0,32770 | 0,01332 |
| 21 | 2 19,57 | 7,92 | 8 5 | — 4,20 | + 3,72 | 1 45 | 45 46,25 | 0,470275 | 0,32776 | 0,01331 |
| 22 | 2 19 45 | 6,17 | 8 50 | — 2,86 | + 3,31 | 1 25 | 45 46,55 | 0,470324 | 0,32776 | 0,01330 |
| 23 | 2 19,52 | 5,57 | 8 25 | — 2,49 | + 3,08 | Midi 50 | 45 46,63 | 0,470352 | 0,32777 | 0,01331 |
| 24 | 2 19,32 | 73,2 | 9 0 | — 3,49 | + 3,83 | 1 5 | 45 46,88 | 0,470312 | 0,32772 | 0,01328 |
| 25 | 2 19,08 | 6,60 | 8 15 | — 3,96 | + 2,64 | 2 0 | 45 46,97 | 0,470346 | 0,32774 | 0,01326 |
| 26 | 2 19,31 | 6,71 | 8 20 | — 3,69 | + 3,02 | 1 20 | 45 46,46 | 0,470385 | 0,32781 | 0,01329 |
| 27 | 2 19,71 | 4,90 | 7 55 | — 2,50 | + 2,40 | 2 0 | 45 46,40 | 0,470311 | 0,32777 | 0,01332 |
| 28 | 2 19,63 | 6,35 | 8 30 | — 3,07 | + 3,28 | Midi 50 | 45 46,94 | 0,470358 | 0,32775 | 0,01332 |
| 29 | 2 19,44 | 5,20 | 8 15 | — 2,20 | + 3,00 | 1 5 | 55 47,20 | 0,470340 | 0,32771 | 0,01330 |
| 30 | 2 19,40 | 8,35 | 7 50 | — 3,78 | + 4,57 | 1 10 | 45 47,09 | 0,470361 | 0,32773 | 0,01329 |
| 31 | 2 19,25 | 7,50 | 7 25 | — 3,07 | + 4,43 | Midi 50 | 45 46,68 | 0,470446 | 0,32783 | 0,01328 |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 19.36 | 45 46,79 | 0,470378 | 0,328050 | 0,32778 | 0,01329 | 0,337103 |
| 1 | 2 19,07 | 45 46,71 | 0,470399 | 0,328072 | 0,32780 | 0,01326 | 0,337111 |
| 2 | 2 18,91 | 45 46,72 | 0,470389 | 0,328064 | 0,32779 | 0,01325 | 0,337105 |
| 3 | 2 18,80 | 45 46,66 | 0,470396 | 0,328075 | 0,32781 | 0,01324 | 0,337104 |
| 4 | 2 18,63 | 45 46,62 | 0,470398 | 0,328080 | 0,32782 | 0,01322 | 0,337102 |
| 5 | 2 18,36 | 45 46,68 | 0,470402 | 0,328077 | 0,32781 | 0,01320 | 0,337110 |
| 6 | 2 17,43 | 45 46,68 | 0,470420 | 0,328090 | 0,32782 | 0,01311 | 0,337128 |
| 7 | 2 16,29 | 45 46,79 | 0,470378 | 0,328050 | 0,32779 | 0,01300 | 0,337104 |
| 8 | 2 16,08 | 45 46,83 | 0,470297 | 0,327990 | 0,32773 | 0,01298 | 0,337049 |
| 9 | 2 16,86 | 45 46,69 | 0,470225 | 0,327953 | 0,32770 | 0,01305 | 0,336984 |
| 10 | 2 18,68 | 45 46,37 | 0,470171 | 0,327917 | 0,32768 | 0,01322 | 0,336915 |
| 11 | 2 20,44 | 45 46,07 | 0,470181 | 0,327983 | 0,32771 | 0,01339 | 0,336894 |
| Midi. | 2 21,73 | 45 45,77 | 0,470204 | 0,328028 | 0,32774 | 0,01351 | 0,336882 |
| 1 | 2 22,47 | 45 45,70 | 0,470240 | 0,328060 | 0,32778 | 0,01359 | 0,336901 |
| 2 | 2 22,25 | 45 45,67 | 0,470297 | 0,328103 | 0,32782 | 0,01357 | 0,336939 |
| 3 | 2 21,47 | 45 45,89 | 0,470343 | 0,328113 | 0,32783 | 0,01349 | 0,336992 |
| 4 | 2 20,38 | 45 46,03 | 0,470370 | 0,328119 | 0,32784 | 0,01339 | 0,337025 |
| 5 | 2 19.60 | 45 46,29 | 0,470381 | 0,328101 | 0,32783 | 0,01332 | 0,337058 |
| 6 | 2 19,34 | 45 46,69 | 0,470361 | 0,328048 | 0,32777 | 0,01329 | 0,337081 |
| 7 | 2 19,33 | 45 46,89 | 0,470343 | 0,328015 | 0,32774 | 0,01329 | 0,337088 |
| 8 | 2 19.42 | 45 46,87 | 0,470351 | 0,328023 | 0,32775 | 0,01329 | 0,337092 |
| 9 | 2 19,53 | 45 46,88 | 0,470371 | 0,328036 | 0,32776 | 0,01331 | 0,337107 |
| 10 | 2 19.60 | 45 46,92 | 0,470369 | 0,328031 | 0,32776 | 0,01331 | 0,337109 |
| 11 | 2 19,48 | 45 46,73 | 0,470395 | 0,328067 | 0,32779 | 0,01330 | 0,337110 |

Valeurs moyennes pour le mois d'Août 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 19′,31 | Intensité totale | T = 0,470336 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 7′,09 | Composante horizontale | H = 0,328049 |
| Minimum principal | 2° 15′,67 à 7 h 53m m. | Composante Nord | X = 0,32778 |
| Maximum principal | 2° 22′,76 à 1h 24m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01329 |
| Inclinaison | I = 45° 46′,50 | Composante verticale | Z = 0,337045 |

# Août 1898.

## DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.
D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19,30 | 19,18 | 19,06 | 18,88 | 18,76 | 18,45 | 17,00 | 15,01 | 14,10 | 15,43 | 18,39 | 20,27 |
| 2 | 19,42 | 18,94 | 18,82 | 18,70 | 18,51 | 18,03 | 16,82 | 16,16 | 16,70 | 17,30 | 19,06 | 21,00 |
| 3 | 19,30 | 18,88 | 18,76 | 18,15 | 17,55 | 17,24 | 15,55 | 14,04 | 15,49 | 17,00 | 19,18 | 21,18 |
| 4 | 19,36 | 17,91 | 18,64 | 18,76 | 19,06 | 18,27 | 16,70 | 16,46 | 17,43 | 18,76 | 20,39 | 22,27 |
| 5 | 19,60 | 19,24 | 19.18 | 19,24 | 18,76 | 18,45 | 16,22 | 15,55 | 15,85 | 16,52 | 18,33 | 20,39 |
| 6 | 19,67 | 19,49 | 19,25 | 19,19 | 19,13 | 18,71 | 16,95 | 14,83 | 13,75 | 14,65 | 17,98 | 20,40 |
| 7 | 19,69 | 19,69 | 19,45 | 19,57 | 19,09 | 18.61 | 17,64 | 16,61 | 15,82 | 16,12 | 17,09 | 19,51 |
| 8 | 19,16 | 18,98 | 18,86 | 19,22 | 19,10 | 18,74 | 17,40 | 16,74 | 16,44 | 16,32 | 17,04 | 17.89 |
| 9 | 19,18 | 18,94 | 18.76 | 18.57 | 18,27 | 18.39 | 17,42 | 15,61 | 15 25 | 16,15 | 17,61 | 18,94 |
| 10 | 19,61 | 19,49 | 19,19 | 19,37 | 19,13 | 19,43 | 18,52 | 17,74 | 17,98 | 18,89 | 19,55 | 20,34 |
| 11 | 19,27 | 19,21 | 19,21 | 19,09 | 19,27 | 19,27 | 18,18 | 17,33 | 16,79 | 17,33 | 19,21 | 20.78 |
| 12 | 18,98 | 18,92 | 18,68 | 18,61 | 18,74 | 18,25 | 17,65 | 16,86 | 16.38 | 17,10 | 18,07 | 19.52 |
| 13 | 19,18 | 19,00 | 18,94 | 18,63 | 18,45 | 18,33 | 17,48 | 15,79 | 15,06 | 15,67 | 18,39 | 20,93 |
| 14 | 19,43 | 19,25 | 19,25 | 18,83 | 18,58 | 18,04 | 16,53 | 15,92 | 16,41 | 17,62 | 19,25 | 20.58 |
| 15 | 19,57 | 19,33 | 19,15 | 18,91 | 18,79 | 18,48 | 16.06 | 15,22 | 15,82 | 18,12 | 20,18 | 21,93 |
| 16 | 18,98 | 18,98 | 18,74 | 18,92 | 18,86 | 18,49 | 16,56 | 14.92 | 15,17 | 16,56 | 19,46 | 21,70 |
| 17 | 19,30 | 18,15 | 16,94 | 15,97 | 15,67 | 15,00 | 17,30 | 14,64 | 15,79 | 17,79 | 20.81 | 22,38 |
| 18 | 19.49 | 18,77 | 18,52 | 18.10 | 17.25 | 16,83 | 16,89 | 15.62 | 15,07 | 15,98 | 18,10 | 19.97 |
| 19 | 19,60 | 18,97 | 18,72 | 18,97 | 18.48 | 18,30 | 17,70 | 17.33 | 16,61 | 16,97 | 18,30 | 19,99 |
| 20 | 19,64 | 19,34 | 19,28 | 18,98 | 19,04 | 18,86 | 17,89 | 16,31 | 15,47 | 16,50 | 19,52 | 21,76 |
| 21 | 19,42 | 19,36 | 19,06 | 19.12 | 18,94 | 18,51 | 17.30 | 15,97 | 15,49 | 16,27 | 18,21 | 20.39 |
| 22 | 19,25 | 18,76 | 18,83 | 18.95 | 18,95 | 19,07 | 18,46 | 17,61 | 17,07 | 16,83 | 17.92 | 19.91 |
| 23 | 18,85 | 19,15 | 18,72 | 18,78 | 18,78 | 18,85 | 18,48 | 17,39 | 17,57 | 17,63 | 18,85 | 20,18 |
| 24 | 19,46 | 19,34 | 18,79 | 19,16 | 18,79 | 18,67 | 18,13 | 17,04 | 15,95 | 15.83 | 17.46 | 19,40 |
| 25 | 19,48 | 19,36 | 19,12 | 19,12 | 19,12 | 19,00 | 18,27 | 16,70 | 15,24 | 15,31 | 16,46 | 18,81 |
| 26 | 19,19 | 19,13 | 19,01 | 19,01 | 19,13 | 19,13 | 18,16 | 16,47 | 15.74 | 16,53 | 18,10 | 19.85 |
| 27 | 19.45 | 18,97 | 19,09 | 18,91 | 18,78 | 18.97 | 18,42 | 17.88 | 17,57 | 18,54 | 19,63 | 20,66 |
| 28 | 18,85 | 18,98 | 18,98 | 18,79 | 19,04 | 18,61 | 18,55 | 17,64 | 16,80 | 17,16 | 20,06 | 20,73 |
| 29 | 19,54 | 19,06 | 19,06 | 18,75 | 19.12 | 18,87 | 17,97 | 17,18 | 17,48 | 18,15 | 19,54 | 21,23 |
| 30 | 19,49 | 19,19 | 19,31 | 19.25 | 18,88 | 18,58 | 17,73 | 16,16 | 15,74 | 16,16 | 17,98 | 19,91 |
| 31 | 19,40* | 19,30* | 18,90* | 18,40* | 17,60* | 16,80* | 16,30* | 16,24 | 16,43 | 17,45 | 18,97 | 21,02 |
| Moy. | 19,36 | 19,07 | 18,91 | 18,80 | 18,63 | 18,36 | 17,43 | 16,29 | 16,08 | 16,86 | 18,68 | 20,44 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21,12 | 21,24 | 20,75 | 20,09 | 19,42 | 18,94 | 18,39 | 19,06 | 19,36 | 19,48 | 19,66 | 19,78 | 18,80 |
| 2 | 21,78 | 22,08 | 21,90 | 20,69 | 19.30 | 19,00 | 18,76 | 19,36 | 18,58 | 19.54 | 19,36 | 19,48 | 19,14 |
| 3 | 22,20 | 23.05 | 22,45 | 21,00 | 19,91 | 19,54 | 18,82 | 19.06 | 18,27 | 19,12 | 18,70 | 18,82 | 18,89 |
| 4 | 22,93 | 23,29 | 22,81 | 21,90 | 20,63 | 19,36 | 19,12 | 19,18 | 19,85 | 19,60 | 19.42 | 19.42 | 19.65 |
| 5 | 21,30 | 22,33 | 22,57 | 21,42 | 19,66 | 18,45 | 18,76 | 19,18 | 19,18 | 17,97 | 18,94 | 19,54 | 19.03 |
| 6 | 22,21 | 23,18 | 23.00 | 21,85 | 20,52 | 18,83 | 18,83 | 19.07 | 19,13 | 18,83 | 19.13 | 19,49 | 19,09 |
| 7 | 21,21 | 21,93 | 22,17 | 21,63 | 20,66 | 19,81 | 19,15 | 18,91 | 19,39 | 19,21 | 19.45 | 19,33 | 19.24 |
| 8 | 19,40 | 20,91 | 22,18 | 22,67 | 21.76 | 20,37 | 19,10 | 18,43 | 18,86 | 18,92 | 20,01 | 19,22 | 19,07 |
| 9 | 19,66 | 20,57 | 21,24 | 20,93 | 20.33 | 19,84 | 19,18 | 19,42 | 19,54 | 19,36 | 19,66 | 19,72 | 18.85 |
| 10 | 20,28 | 20,46 | 20,70 | 20,76 | 20,94 | 20,76 | 20,16 | 19,61 | 19,73 | 19,98 | 19,79 | 19,73 | 19,67 |
| 11 | 21,69 | 21,33 | 21,27 | 21,02 | 20,12 | 19,51 | 19,51 | 19,63 | 19,51 | 19,57 | 19,45 | 19.21 | 19.45 |
| 12 | 20,49 | 20.97 | 21,22 | 20,61 | 19,58 | 19,22 | 19,34 | 19,76 | 19,58 | 19,58 | 19,52 | 19.40 | 19,04 |
| 13 | 23.05 | 25,11 | 24,20 | 21,96 | 20,03 | 19.30 | 19,12 | 19,48 | 19,78 | 19.48 | 19,60 | 19,36 | 19.43 |
| 14 | 21,37 | 22,03 | 22,03 | 21,61 | 20.46 | 19,91 | 19,79 | 19,79 | 19,91 | 19,73 | 19,85 | 19.73 | 19,11 |
| 15 | 22,60 | 22,72 | 21,63 | 20,54 | 19,27 | 18.66 | 19,39 | 19,63 | 20,12 | 20.18 | 19,63 | 19,39 | 19,39 |
| 16 | 22,49 | 22,24 | 21.70 | 20,49 | 19,82 | 19.34 | 19.46 | 19,88 | 19,70 | 19.40 | 19,34 | 20,13 | 19,22 |
| 17 | 23,53 | 24,56 | 23,96 | 21,42 | 20,21 | 18,82 | 18,94 | 18,63 | 19.96 | 20.15 | 20,15 | 20.03 | 19.17 |
| 18 | 22,03 | 22.64 | 22,76 | 22,70 | 21,00 | 20.22 | 20.40 | 18.40 | 19,85 | 20,22 | 20,22 | 19.91 | 19,20 |
| 19 | 21,81 | 23,02 | 23,08 | 22,41 | 21,45 | 20,36 | 19.69 | 19.75 | 19,63 | 19,69 | 19,99 | 19,99 | 19,62 |
| 20 | 23,39 | 23,94 | 23,57 | 22,12 | 20,91 | 18,43 | 19,04 | 19,40 | 19,10 | 19.64 | 19,88 | 19,76 | 19,66 |
| 21 | 21,84 | 22,93 | 22,93 | 22,51 | 21,42 | 21,84 | 19,66 | 19,72 | 19,78 | 19,78 | 19,72 | 19,42 | 19,57 |
| 22 | 21,67 | 22,52 | 22,09 | 21,85 | 21,12 | 20,64 | 20,22 | 18,83 | 19,55 | 19.31 | 19,61 | 18,46 | 19,15 |
| 23 | 21,63 | 22.54 | 22.35 | 21,81 | 21,08 | 19,81 | 19,39 | 19,33 | 18,54 | 19,69 | 19,57 | 19,51 | 19.52 |
| 24 | 21,88 | 23,03 | 22,79 | 21,88 | 20,43 | 19,46 | 18,93 | 19,46 | 19,52 | 19,40 | 19,52 | 19,34 | 19.32 |
| 25 | 20,57 | 21,60 | 21,72 | 21,05 | 20,15 | 19,48 | 19,36 | 19,60 | 19,72 | 19,66 | 19,60 | 19,42 | 19,08 |
| 26 | 21,31 | 22,15 | 21,97 | 21,19 | 20,64 | 19,73 | 19,19 | 19,37 | 19,61 | 19,55 | 19,55 | 19,49 | 19.31 |
| 27 | 21,45 | 21,75 | 22,11 | 21,57 | 21,20 | 20,54 | 20.24 | 20,05 | 19.81 | 19,75 | 19.51 | 18,18 | 19,71 |
| 28 | 21.88 | 22,54 | 21,58 | 22,36 | 20,55 | 20,12 | 19,94 | 19,52 | 18,55 | 19,94 | 20,12 | 19,76 | 19,63 |
| 29 | 21,96 | 22,38 | 21,66 | 20,57 | 19.43 | 18,87 | 19,12 | 19.18 | 18,75 | 19.24 | 19.84 | 19.66 | 19,44 |
| 30 | 22,57 | 23,91 | 23,12 | 21,61 | 20.09 | 19,31 | 19,37 | 18,88 | 19,55 | 19,75* | 19,60* | 19,50* | 19.40 |
| 31 | 22,29 | 23,50 | 22,23 | 20,96 | 19,69 | 19,09 | 19,15 | 19,57 | 19,69 | 19,69 | 19,75 | 19,69 | 19,25 |
| Moy. | 21,73 | 22,47 | 22,25 | 21,47 | 20,33 | 19,60 | 19,34 | 19,33 | 19,42 | 19,53 | 19,60 | 19,48 | 19,31 |

## Août 1898.

### COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.
H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 320 | 318 | 320 | 323 | 319 | 321 | 325 | 320 | 316 | 317 | 317 | 316 |
| 2 | 312 | 316 | 315 | 321 | 325 | 330 | 330 | 321 | 316 | 314 | 299 | 314 |
| 3 | 303 | 309 | 318 | 319 | 315 | 319 | 318 | 308 | 310 | 314 | 302 | 291 |
| 4 | 292 | 301 | 297 | 309 | 310 | 304 | 300 | 299 | 293 | 287 | 296 | 299 |
| 5 | 298 | 302 | 304 | 303 | 305 | 309 | 311 | 312 | 305 | 306 | 300 | 302 |
| 6 | 309 | 308 | 308 | 312 | 313 | 311 | 312 | 308 | 301 | 303 | 303 | 310 |
| 7 | 305 | 311 | 313 | 311 | 308 | 310 | 312 | 311 | 310 | 308 | 303 | 297 |
| 8 | 313 | 311 | 309 | 309 | 311 | 312 | 315 | 314 | 314 | 312 | 308 | 303 |
| 9 | 318 | 323 | 326 | 326 | 330 | 328 | 325 | 325 | 315 | 309 | 309 | 312* |
| 10 | 317 | 318 | 321 | 324 | 324 | 329 | 321 | 317 | 323 | 326 | 331 | 335 |
| 11 | 311 | 315 | 312 | 312 | 312 | 313 | 314 | 308 | 309 | 316 | 314 | 316 |
| 12 | 322 | 320 | 320 | 317 | 315 | 316 | 315 | 311 | 308 | 304 | 311 | 308 |
| 13 | 310 | 312 | 308 | 307 | 306 | 304 | 313 | 306 | 300 | 298 | 292 | 294 |
| 14 | 277 | 286 | 288 | 300 | 299 | 298 | 295 | 291 | 289 | 289 | 289 | 294 |
| 15 | 303 | 306 | 308 | 306 | 307 | 307 | 308 | 301 | 293 | 294 | 307 | 305 |
| 16 | 311 | 310 | 312 | 311 | 311 | 312 | 314 | 310 | 301 | 299 | 305 | 317 |
| 17 | 294 | 297 | 286 | 277 | 292 | 281 | 287 | 260 | 253 | 261 | 253 | 257 |
| 18 | 291 | 296 | 294 | 281 | 282 | 288 | 281 | 281 | 274 | 276 | 284 | 287 |
| 19 | 287 | 308 | 293 | 293 | 291 | 289 | 285 | 280 | 276 | 259 | 263 | 283 |
| 20 | 306 | 305 | 307 | 309 | 304 | 304 | 311 | 304 | 282 | 255 | 252 | 272 |
| 21 | 316 | 305 | 297 | 302 | 305 | 303 | 304 | 305 | 296 | 290 | 296 | 297 |
| 22 | 300 | 308 | 305 | 305 | 306 | 305 | 307 | 304 | 287 | 284 | 293 | 302 |
| 23 | 307 | 319 | 311 | 302 | 301 | 300 | 305 | 300 | 295 | 301 | 308 | 311 |
| 24 | 299 | 302 | 301 | 309 | 303 | 301 | 305 | 301 | 298 | 293 | 289 | 292 |
| 25 | 300 | 292 | 297 | 309 | 307 | 301 | 307 | 307 | 299 | 281 | 274 | 276 |
| 26 | 308 | 312 | 310 | 309 | 308 | 310 | 310 | 306 | 294 | 290 | 290 | 297 |
| 27 | 316 | 305 | 308 | 306 | 305 | 307 | 314 | 310 | 301 | 287 | 288 | 295* |
| 28 | 306 | 302 | 301 | 307 | 314 | 314 | 318 | 320 | 312 | 304 | 297 | 306 |
| 29 | 293 | 296 | 296 | 294 | 300 | 297 | 299 | 300 | 293 | 282 | 282 | 281 |
| 30 | 309 | 306 | 307 | 312 | 312 | 309 | 309 | 306 | 296 | 288 | 279 | 277 |
| 31 | 303* | 305* | 306* | 307* | 307* | 308* | 308* | 309 | 310 | 306 | 302 | 300 |
| Moy. | 305,0 | 307,2 | 306,4 | 307,5 | 308,0 | 307,7 | 309,0 | 305,0 | 299,0 | 295,3 | 294,7 | 298,3 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 335 | 325 | 326 | 327 | 328 | 321 | 314 | 314 | 311 | 312 | 310 | 311 | 319,0 |
| 2 | 317 | 314 | 308 | 317 | 320 | 312 | 298 | 273 | 295 | 303 | 303 | 304 | 311,5 |
| 3 | 301 | 294 | 288 | 291 | 296 | 288 | 293 | 282 | 296 | 288 | 284 | 310 | 301,5 |
| 4 | 289 | 290 | 286 | 288 | 296 | 296 | 300 | 295 | 298 | 299 | 298 | 309 | 296,8 |
| 5 | 314 | 319 | 318 | 307 | 301 | 292 | 295 | 287 | 284 | 296 | 293 | 306 | 302,9 |
| 6 | 316 | 321 | 321 | 317 | 310 | 309 | 301 | 291 | 295 | 307 | 297 | 302 | 307,7 |
| 7 | 309 | 314 | 319 | 322 | 319 | 318 | 310 | 305 | 303 | 315 | 317 | 311 | 310,9 |
| 8 | 298 | 301 | 307 | 310 | 311 | 318 | 312 | 306 | 306 | 305 | 310 | 310 | 309,4 |
| 9 | 313* | 312* | 313* | 316* | 320* | 320 | 317 | 308 | 309 | 316 | 317 | 316 | 317,6 |
| 10 | 334 | 334 | 328 | 323 | 323 | 319 | 314 | 308 | 305 | 304 | 312 | 309 | 320,8 |
| 11 | 313 | 322 | 329 | 327 | 325 | 328 | 328 | 325 | 321 | 321 | 321 | 321 | 318,0 |
| 12 | 332 | 327 | 326 | 328 | 325 | 325 | 324 | 321 | 317 | 315 | 314 | 311 | 318,0 |
| 13 | 296 | 295 | 296 | 302 | 311 | 315 | 302 | 302 | 282 | 269 | 266 | 272 | 298,3 |
| 14 | 295 | 302 | 305 | 307 | 305 | 308 | 304 | 300 | 303 | 306 | 303 | 303 | 297,3 |
| 15 | 302 | 316 | 326 | 329 | 328 | 318 | 310 | 312 | 310 | 318 | 312 | 316 | 310,1 |
| 16 | 327 | 325 | 358 | 354 | 340 | 337 | 339 | 342 | 327 | 325 | 328 | 330 | 322,7 |
| 17 | 259 | 241 | 246 | 271 | 282 | 285 | 281 | 282 | 235 | 287 | 288 | 290 | 274,8 |
| 18 | 297 | 302 | 302 | 301 | 295 | 301 | 269 | 283 | 290 | 289 | 292 | 294 | 288,8 |
| 19 | 289 | 302 | 299 | 297* | 299* | 303 | 304 | 300 | 301 | 297 | 299 | 301 | 291,7 |
| 20 | 286 | 292 | 303 | 305 | 297 | 306 | 308 | 302 | 305 | 307 | 304 | 308 | 297,3 |
| 21 | 298 | 307 | 311 | 298 | 309 | 295 | 312 | 307 | 307 | 301 | 307 | 307 | 303,1 |
| 22 | 297 | 308 | 317 | 319 | 314 | 310 | 301 | 298 | 305 | 303 | 298 | 307 | 303,5 |
| 23 | 315 | 312 | 317 | 320 | 316 | 307 | 294 | 286 | 292 | 295 | 299 | 300 | 304,7 |
| 24 | 287 | 285 | 294* | 303* | 308* | 309 | 304 | 303 | 299 | 299 | 299 | 304 | 299,5 |
| 25 | 287 | 296 | 306 | 316 | 322 | 315 | 308 | 304 | 303 | 305 | 305 | 308 | 301,0 |
| 26 | 301 | 309 | 317 | 323 | 324 | 319 | 313 | 311 | 312 | 312 | 311 | 313 | 308,7 |
| 27 | 302* | 306* | 308 | 305 | 303 | 303 | 292 | 299 | 298 | 307 | 305 | 329 | 304,1 |
| 28 | 321 | 329 | 336 | 281 | 279 | 291 | 282 | 279 | 297 | 285 | 285 | 285 | 302,1 |
| 29 | 289 | 294 | 305 | 313 | 319 | 315 | 303 | 300 | 296 | 308 | 299 | 306 | 298,3 |
| 30 | 282 | 287 | 296 | 308 | 313 | 308 | 301 | 305 | 304 | 302* | 301* | 302* | 300,8 |
| 31 | 296 | 304 | 309 | 324 | 330 | 323 | 317 | 317 | 316 | 316 | 318 | 318 | 310,8 |
| Moy. | 302,8 | 306,0 | 310,3 | 311,3 | 311,9 | 310,1 | 304,8 | 301,5 | 302,3 | 303,6 | 303,1 | 306,7 | 304,9 |

# Août 1898.

## COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 220 | 221 | 222 | 221 | 224 | 226 | 225 | 224 | 212 | 199 | 196 | 200 |
| 2 | 223 | 222 | 220 | 221 | 223 | 225 | 226 | 224 | 215 | 212 | 203 | 198 |
| 3 | 223 | 221 | 221 | 220 | 220 | 220 | 225 | 217 | 200 | 192 | 186 | 186 |
| 4 | 222 | 220 | 220 | 220 | 222 | 223 | 224 | 218 | 215 | 210 | 204 | 202 |
| 5 | 221 | 222 | 221 | 221 | 222 | 223 | 222 | 219 | 212 | 201 | 194 | 190 |
| 6 | 220 | 219 | 220 | 220 | 217 | 221 | 222 | 221 | 216 | 208 | 195 | 197 |
| 7 | 211 | 211 | 210 | 208 | 207 | 208 | 210 | 207 | 206 | 203 | 200 | 196 |
| 8 | 205 | 208 | 208 | 204 | 204 | 205 | 205 | 207 | 203 | 204 | 198 | 200 |
| 9 | 210 | 209 | 208 | 211 | 208 | 208 | 208 | 205 | 196 | 191 | 184 | 185 |
| 10 | 207 | 210 | 210 | 210 | 209 | 210 | 207 | 202 | 188 | 189 | 191 | 193 |
| 11 | 207 | 210 | 209 | 209 | 209 | 211 | 210 | 210 | 201 | 197 | 194 | 191 |
| 12 | 207 | 211 | 211 | 211 | 211 | 213 | 213 | 211 | 206 | 199 | 195 | 195 |
| 13 | 213 | 212 | 217 | 215 | 213 | 213 | 215 | 213 | 204 | 196 | 188 | 181 |
| 14 | 207 | 208 | 209 | 209 | 207 | 212 | 210 | 206 | 201 | 192 | 188 | 190 |
| 15 | 197 | 200 | 198 | 198 | 197 | 200 | 202 | 200 | 191 | 181 | 176 | 176 |
| 16 | 203 | 203 | 200 | 202 | 200 | 202 | 203 | 194 | 189 | 179 | 172 | 169 |
| 17 | 203 | 202 | 204 | 204 | 201 | 203 | 203 | 195 | 179 | 170 | 169 | 170 |
| 18 | 206 | 205 | 204 | 201 | 203 | 201 | 203 | 201 | 197 | 189 | 176 | 171 |
| 19 | 203 | 203 | 201 | 200 | 202 | 199 | 208 | 198 | 195 | 187 | 179 | 177 |
| 20 | 190 | 193 | 190 | 190 | 192 | 195 | 196 | 200 | 198 | 190 | 177 | 176 |
| 21 | 204 | 203 | 201 | 204 | 202 | 203 | 202 | 201 | 201 | 194 | 187 | 188 |
| 22 | 209 | 210 | 210 | 209 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 203 | 192 | 187 |
| 23 | 215 | 214 | 212 | 210 | 209 | 209 | 209 | 209 | 209 | 205 | 199 | 191 |
| 24 | 213 | 213 | 213 | 210 | 210 | 209 | 214 | 215 | 213 | 206 | 192 | 180 |
| 25 | 212 | 218 | 215 | 215 | 213 | 213 | 215 | 218 | 215 | 210 | 207 | 205 |
| 26 | 210 | 210 | 210 | 210 | 211 | 212 | 213 | 210 | 209 | 203 | 202 | 199 |
| 27 | 211 | 213 | 213 | 212 | 211 | 210 | 214 | 209 | 202 | 195 | 182 | 179 |
| 28 | 208 | 209 | 210 | 212 | 212 | 210 | 214 | 218 | 218 | 208 | 199 | 196 |
| 29 | 212 | 213 | 214 | 215 | 215 | 215 | 217 | 219 | 215 | 211 | 201 | 205 |
| 30 | 214 | 216 | 212 | 215 | 215 | 215 | 218 | 220 | 217 | 212 | 203 | 199 |
| 31 | 214* | 214* | 214* | 215* | 216* | 217* | 219* | 222 | 220 | 215 | 206 | 200 |
| Moy. | 210,3 | 211,1 | 210,5 | 210,4 | 210,2 | 211,0 | 212,3 | 210,4 | 204,9 | 193,4 | 191,5 | 189,4 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 197 | 196 | 200 | 204 | 204 | 212 | 218 | 219 | 220 | 222 | 222 | 221 | 213,5 |
| 2 | 199 | 202 | 209 | 218 | 222 | 224 | 224 | 228 | 225 | 227 | 227 | 224 | 218,4 |
| 3 | 190 | 195 | 197 | 201 | 208 | 212 | 218 | 224 | 225 | 227 | 225 | 223 | 211,5 |
| 4 | 203 | 204 | 202 | 208 | 213 | 215 | 220 | 221 | 221 | 225 | 223 | 223 | 215,7 |
| 5 | 190 | 195 | 200 | 209 | 214 | 216 | 218 | 218 | 222 | 221 | 223 | 220 | 213,1 |
| 6 | 195 | 199 | 205 | 210 | 210 | 216 | 212 | 211 | 211 | 213 | 211 | 211 | 211,7 |
| 7 | 192 | 190 | 190 | 197 | 203 | 206 | 206 | 205 | 205 | 206 | 206 | 208 | 203,8 |
| 8 | 188 | 186 | 187 | 193 | 195 | 201 | 203 | 202 | 205 | 207 | 209 | 211 | 201,6 |
| 9 | 188 | 186 | 184 | 188 | 190 | 196 | 199 | 200 | 200 | 203 | 205 | 206 | 198,7 |
| 10 | 189 | 190 | 189 | 195 | 196 | 199 | 203 | 204 | 204 | 206 | 205 | 208 | 200,6 |
| 11 | 193 | 195 | 198 | 200 | 205 | 209 | 208 | 208 | 203 | 207 | 206 | 210 | 204,2 |
| 12 | 189 | 190 | 194 | 197 | 202 | 205 | 205 | 207 | 210 | 211 | 212 | 213 | 204,9 |
| 13 | 176 | 184 | 194 | 197 | 203 | 209 | 207 | 206 | 206 | 207 | 208 | 207 | 203,5 |
| 14 | 190 | 191 | 192 | 193 | 196 | 196 | 198 | 198 | 199 | 201 | 200 | 200 | 199,7 |
| 15 | 181 | 180 | 192 | 197 | 198 | 200 | 201 | 203 | 202 | 204 | 204 | 207 | 195,2 |
| 16 | 174 | 181 | 183 | 189 | 193 | 195 | 198 | 199 | 201 | 201 | 202 | 203 | 193,1 |
| 17 | 167 | 173 | 181 | 188 | 193 | 195 | 201 | 201 | 203 | 206 | 204 | 207 | 192,6 |
| 18 | 169 | 166 | 166 | 175 | 179 | 189 | 199 | 197 | 203 | 201 | 202 | 203 | 191,9 |
| 19 | 180 | 176 | 178 | 183 | 187 | 188 | 191 | 194 | 193 | 193 | 194 | 189 | 19,16 |
| 20 | 174 | 179 | 184 | 188 | 194 | 191 | 200 | 201 | 204 | 206 | 206 | 205 | 192,5 |
| 21 | 183 | 175 | 180 | 188 | 191 | 197 | 202 | 206 | 207 | 210 | 209 | 210 | 197,8 |
| 22 | 177 | 185 | 191 | 198 | 200 | 205 | 209 | 209 | 214 | 214 | 214 | 214 | 204,2 |
| 23 | 187 | 197 | 200 | 208 | 206 | 208 | 208 | 210 | 211 | 213 | 215 | 213 | 207,0 |
| 24 | 186 | 187 | 196 | 200 | 209 | 211 | 210 | 213 | 213 | 214 | 215 | 215 | 206,5 |
| 25 | 201 | 197 | 198 | 205 | 207 | 208 | 211 | 211 | 210 | 210 | 210 | 211 | 209,8 |
| 26 | 198 | 199 | 201 | 205 | 207 | 211 | 211 | 211 | 209 | 211 | 212 | 212 | 207,7 |
| 27 | 180 | 186 | 189 | 192 | 196 | 201 | 207 | 207 | 205 | 208 | 210 | 211 | 201,8 |
| 28 | 198 | 202 | 208 | 215 | 217 | 218 | 215 | 215 | 211 | 211 | 212 | 212 | 210,3 |
| 29 | 203 | 204 | 207 | 208 | 208 | 211 | 215 | 214 | 211 | 214 | 215 | 214 | 211,5 |
| 30 | 194 | 201 | 207 | 212 | 213 | 215 | 218 | 215 | 215 | 215* | 214* | 214* | 212,0 |
| 31 | 203 | 203 | 208 | 215 | 219 | 220 | 216 | 217 | 217 | 218 | 217 | 215 | 214,2 |
| Moy. | 188,2 | 190,1 | 193,9 | 199,2 | 202,5 | 205,8 | 208,1 | 208,8 | 209,2 | 210,7 | 210,9 | 211,0 | 204,5 |

## Août 1898.

### PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 56,12 | 55,75 | 55,68 | 55,56 | 55,59 | 55,47 | 55,63 | 56,09 | 56,02 | 56,19 | 56,12 | 56,11 |
| 2 | 55,92 | 55,50 | 55,02 | 54,85 | 54,88 | 54,61 | 54,96 | 55,54 | 55,79 | 55,85 | 55,94 | 56,03 |
| 3 | 55,07 | 54,90 | 54,47 | 54,24 | 54,17 | 54,09 | 54,19 | 54,42 | 54,53 | 54,33 | 54,43 | 54,38 |
| 4 | 53,97 | 53,17 | 53,07 | 52,82 | 52,47 | 52,32 | 52,48 | 52,62 | 52,76 | 52,79 | 52,63 | 52,66 |
| 5 | 53,00 | 52,75 | 52,45 | 52,21 | 52,12 | 52,43 | 52,57 | 53,07 | 53,56 | 53,73 | 53,72 | 53,78 |
| 6 | 53,90 | 53,63 | 53,51 | 53,24 | 52,97 | 53,48 | 53,90 | 54,18 | 54,44 | 54,58 | 54,52 | 54,71 |
| 7 | 54,05 | 53,58 | 53,36 | 52,94 | 53,02 | 52,77 | 52,99 | 53,20 | 53,05 | 53,15 | 53,15 | 53,02 |
| 8 | 52,56 | 52,34 | 51,87 | 51,60 | 51,64 | 51,40 | 51,63 | 51,44 | 51,15 | 51,38 | 51,18 | 51,23 |
| 9 | 50,88 | 50,39 | 49,85 | 49,21 | 48,87 | 48,66 | 48,86 | 48,74 | 48,66 | 48,65 | 48,37 | 48,13 |
| 10 | 48,42 | 48,48 | 48,54 | 48,71 | 48,92 | 48,99 | 49,32 | 49,66 | 49,61 | 49,69 | 49,66 | 49,61 |
| 11 | 50,90 | 50,91 | 50,92 | 50,93 | 50,99 | 51,06 | 51,16 | 51,83 | 52,19 | 52,09 | 51,90 | 51,68 |
| 12 | 51,19 | 51,13 | 51,02 | 51,01 | 51,05 | 51,10 | 51,17 | 51,40 | 51,72 | 51,62 | 51,39 | 51,20 |
| 13 | 51,00 | 50,91 | 50,77 | 50,73 | 50,74 | 50,76 | 51,14 | 51,52 | 51,69 | 51,69 | 51,75 | 51,53 |
| 14 | 51,64 | 51,26 | 51,18 | 51,15 | 51,07 | 51,43 | 51,78 | 52,10 | 52,12 | 52,33 | 52,20 | 52,00 |
| 15 | 52,97 | 52,79 | 52,41 | 52,39 | 52,47 | 53,01 | 53,46 | 53,51 | 53,55 | 54,00 | 54,23 | 54,22 |
| 16 | 54,54 | 54,55 | 54,61 | 54,62 | 54,69 | 54,89 | 55,19 | 55,80 | 55,84 | 55,88 | 56,06 | 55,75 |
| 17 | 55,69 | 55,48 | 55,06 | 54,69 | 54,58 | 54,44 | 54,69 | 55,16 | 55,59 | 55,87 | 55,87 | 55,54 |
| 18 | 54,43 | 54,26 | 53,99 | 53,82 | 53,65 | 53,82 | 53,92 | 54,39 | 54,58 | 55,09 | 55,03 | 55,01 |
| 19 | 56,62 | 55,74 | 55,56 | 55,13 | 55,24 | 55,22 | 55,78 | 56,24 | 56,66 | 57,05 | 56,76 | 56,69 |
| 20 | 56,91 | 56,96 | 56,91 | 56,91 | 56,96 | 57,11 | 57,31 | 57,51 | 57,62 | 57,90 | 57,90 | 57,55 |
| 21 | 57,76 | 57,76 | 57,71 | 57,60 | 57,49 | 57,50 | 58,05 | 58,41 | 58,40 | 58,60 | **58,74** | 58,46 |
| 22 | 58,14 | 57,95 | 57,71 | 57,41 | 57,16 | 57,31 | 57,75 | 58,02 | 58,06 | 58,25 | 58,38 | 58,27 |
| 23 | 57,32 | 57,11 | 57,05 | 56,84 | 56,79 | 57,00 | 57,15 | 57,09 | 57,35 | 57,55 | 57,62 | 57,43 |
| 24 | 56,72 | 56,65 | 56,38 | 56,21 | 56,14 | 56,14 | 56,21 | 56,38 | 56,55 | 56,58 | 56,53 | 56,21 |
| 25 | 56,26 | 56,20 | 56,13 | 56,06 | 55,89 | 56,19 | 56,57 | 56,75 | 57,09 | 57,12 | 56,97 | 56,75 |
| 26 | 56,37 | 56,30 | 56,28 | 56,15 | 56,03 | 56,02 | 56,44 | 56,68 | 56,81 | 56,94 | 57,17 | 56,88 |
| 27 | 56,65 | 56,59 | 56,42 | 56,10 | 55,94 | 55,88 | 56,10 | 56,33 | 56,67 | 57,06 | 57,19 | 57,02 |
| 28 | 55,65 | 55,41 | 55,01 | 54,87 | 54,78 | 54,98 | 55,34 | 55,58 | 55,88 | 55,96 | 56,03 | 55,96 |
| 29 | 55,91 | 55,79 | 55,67 | 55,40 | 55,29 | 55,29 | 55,69 | 56,06 | 56,58 | 56,82 | 56,83 | 56,90 |
| 30 | 55,61 | 55,32 | 54,98 | 54,80 | 54,77 | 54,70 | 55,04 | 55,20 | 55,21 | 55,22 | 55,30 | 55,17 |
| 31 | 54,51 | 54,23 | 54,00 | 53,98 | 53,70 | 53,50 | 53,64 | 53,89 | 54,16 | 54,34 | 54,24 | 54,01 |
| Moy. | 54,54 | 54,32 | 54,12 | 53,94 | 53,87 | 53,92 | 54,20 | 54,48 | 54,64 | **54,78** | 54,77 | 54,64 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,31.

1er minimum 755,87 à 4h 0m m.
1er maximum 754,82 à 9h 20m m.
2me minimum 753,51 à 4h 0m s.
2me maximum 754,61 à 9h 30m s.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 55,67 | 55,21 | 55,05 | 55,07 | 54,74 | 54,76 | 54,69 | 55,31 | 55,82 | 56,23 | 56,16 | 56,04 | 55,63 |
| 2 | 55,59 | 55,59 | 55,04 | 54,83 | 54,60 | 54,26 | 53,89 | 54,06 | 54,24 | 54,98 | 55,06 | 55,24 | 55,09 |
| 3 | 54,04 | 53,76 | 53,35 | 53,24 | 53,18 | 53,08 | 53,04 | 53,41 | 53,86 | 54,16 | 54,26 | 54,22 | 54,03 |
| 4 | 52,53 | 52,58 | 52,11 | 51,96 | 51,97 | 51,84 | 51,95 | 52,13 | 52,90 | 53,17 | 53,13 | 53,09 | 52,64 |
| 5 | 53,61 | 53,75 | 53,45 | 53,29 | 53,19 | 52,89 | 53,24 | 53,58 | 53,68 | 54,04 | 54,03 | 53,97 | 53,25 |
| 6 | 54,63 | 54,57 | 54,00 | 53,64 | 53,50 | 53,48 | 53,41 | 53,37 | 53,86 | 54,56 | 54,39 | 54,27 | 53,95 |
| 7 | 52,67 | 52,34 | 52,16 | 51,61 | 51,87 | 51,96 | 51,71 | 52,00 | 52,44 | 52,77 | 52,80 | 52,68 | 52,72 |
| 8 | 50,86 | 50,44 | 49,79 | 49,72 | 49,89 | 49,83 | 49,81 | 49,97 | 50,76 | 51,14 | 51,11 | 50,97 | 50,99 |
| 9 | 47,85 | 47,31 | 46,76 | **46,52** | 46,57 | 46,78 | 47,09 | 47,52 | 47,73 | 48,29 | 48,35 | 48,36 | **48,27** |
| 10 | 49,18 | 48,86 | 48,73 | 49,49 | 49,48 | 49,18 | 49,18 | 49,81 | 50,10 | 50,59 | 50,71 | 50,83 | 49,41 |
| 11 | 51,17 | 50,73 | 50,43 | 50,21 | 49,93 | 50,58 | 50,53 | 50,29 | 50,76 | 51,29 | 51,63 | 51,36 | 51,06 |
| 12 | 50,73 | 50,33 | 50,25 | 50,00 | 49,81 | 49,95 | 50,30 | 50,16 | 50,28 | 50,75 | 50,82 | 50,94 | 50,81 |
| 13 | 51,44 | 51,06 | 50,54 | 50,10 | 50,08 | 50,05 | 50,26 | 51,11 | 51,87 | 52,28 | 52,15 | 51,97 | 51,13 |
| 14 | 51,61 | 51,07 | 50,93 | 50,88 | 51,54 | 51,93 | 52,21 | 52,32 | 52,35 | 53,04 | 53,07 | 53,10 | 51,85 |
| 15 | 53,97 | 53,62 | 53,14 | 52,67 | 52,51 | 52,78 | 53,39 | 53,79 | 54,07 | 54,75 | 54,77 | 54,78 | 53,47 |
| 16 | 55,26 | 55,12 | 54,90 | 54,56 | 54,58 | 54,54 | 54,60 | 54,83 | 55,15 | 55,52 | 55,66 | 55,75 | 55,12 |
| 17 | 54,85 | 54,82 | 54,22 | 53,82 | 53,76 | 53,69 | 53,80 | 54,11 | 54,13 | 54,46 | 54,50 | 54,49 | 54,72 |
| 18 | 54,39 | 54,50 | 54,51 | 54,35 | 54,36 | 54,45 | 54,47 | 54,79 | 55,11 | 55,38 | 55,49 | 55,45 | 54,55 |
| 19 | 56,37 | 56,30 | 56,41 | 56,67 | 56,23 | 56,10 | 56,09 | 57,33 | 57,46 | 57,64 | 57,53 | 57,17 | 56,42 |
| 20 | 57,19 | 57,25 | 56,64 | 57,00 | 57,20 | 57,43 | 56,87 | 57,07 | 57,59 | 57,42 | 57,71 | 57,81 | 57,28 |
| 21 | 58,30 | 58,24 | 57,99 | 57,65 | 57,47 | 57,47 | 57,31 | 57,69 | 57,80 | 58,21 | 58,27 | 58,23 | **57,96** |
| 22 | 57,73 | 57,44 | 57,21 | 56,92 | 56,76 | 56,78 | 56,93 | 56,98 | 57,12 | 57,32 | 57,32 | 57,37 | 57,51 |
| 23 | 56,79 | 56,59 | 56,39 | 56,08 | 55,92 | 55,70 | 55,66 | 55,93 | 56,42 | 56,87 | 56,86 | 56,79 | 56,76 |
| 24 | 55,89 | 55,68 | 55,53 | 55,37 | 55,36 | 55,37 | 55,43 | 55,33 | 55,66 | 56,29 | 56,23 | 56,27 | 56,05 |
| 25 | 56,03 | 55,71 | 55,85 | 55,76 | 55,49 | 55,55 | 55,49 | 55,28 | 55,80 | 56,33 | 56,36 | 56,44 | 56,17 |
| 26 | 56,22 | 55,84 | 55,77 | 55,71 | 55,61 | 55,67 | 55,70 | 55,87 | 56,32 | 56,68 | 56,67 | 56,71 | 56,29 |
| 27 | 56,68 | 56,27 | 55,93 | 55,53 | 55,52 | 55,46 | 55,44 | 55,58 | 55,57 | 55,77 | 55,83 | 55,79 | 56,14 |
| 28 | 55,93 | 55,46 | 55,22 | 55,08 | 55,23 | 55,09 | 55,26 | 55,69 | 55,89 | 56,09 | 56,13 | 56,02 | 55,52 |
| 29 | 56,70 | 56,21 | 56,03 | 55,65 | 55,54 | 55,44 | 55,55 | 55,71 | 55,91 | 56,11 | 56,08 | 55,90 | 55,96 |
| 30 | 54,87 | 54,76 | 54,39 | 54,17 | 54,07 | 53,90 | 54,08 | 54,39 | 54,47 | 54,75 | 54,77 | 54,64 | 54,77 |
| 31 | 53,45 | 53,45 | 53,12 | 52,93 | 53,02 | 53,39 | 53,54 | 53,50 | 54,01 | 54,53 | 54,51 | 54,59 | 53,84 |
| Moy. | 54,26 | 54,03 | 53,74 | 53,56 | **53,51** | 53,53 | 53,53 | 53,84 | 54,17 | 54,56 | 54,59 | 54,56 | 54,17 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,6; à la latitude 45°: — 0mm,9.

# Août 1898.

## TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 25°,0 | 24°,9 | 24°,8 | 24°,4 | 24°,3 | 24°,1 | 24°,6 | 27°,7 | 29°,0 | 29°,6 | 29°,9 | 32°,0 |
| 2 | 25,8 | 25,5 | 25,2 | 25,0 | 24,9 | 24,9 | 26,2 | 28,4 | 29,9 | 30,7 | 31,8 | 30,5 |
| 3 | 26,6 | 26,3 | 26,1 | 26,2 | 26,1 | 26,0 | 26,6 | 28,3 | 28,8 | 30,8 | 30,9 | 32,1 |
| 4 | 26,9 | 26,8 | 26,8 | 26,6 | 26,3 | 26,1 | 27,2 | 28,3 | 29,9 | 29,9 | 30,7 | 31,1 |
| 5 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,6 | 26,5 | 26,2 | 27,0 | 28,8 | 30,0 | 29,9 | 31,9 | 31,9 |
| 6 | 26,7 | 26,3 | 26,3 | 26,4 | 26,3 | 26,2 | 26,9 | 28,5 | 29,9 | 30,6 | 30,1 | 30,3 |
| 7 | 27,3 | 27,2 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,6 | 27,0 | 27,7 | 28,0 | 28,3 | 29,5 | 29,2 |
| 8 | 26,6 | 26,6 | 26,8 | 26,9 | 26,5 | 26,5 | 25,4 | 25,7 | 27,3 | 28,5 | 27,0 | 28,3 |
| 9 | 24,3 | 24,7 | 25,2 | 25,6 | 25,6 | 25,5 | 25,1 | 25,5 | 26,0 | 25,9 | 26,9 | 26,8 |
| 10 | 26,7 | 26,3 | 26,1 | 26,1 | 25,3 | 25,3 | 25,6 | 25,9 | 26,8 | 29,5 | 30,7 | 31,4 |
| 11 | 26,1 | 24,6 | 24,3 | 24,9 | 24,9 | 24,6 | 25,1 | 26,6 | 28,3 | 23,9 | 29,9 | 31,2 |
| 12 | 26,3 | 26,2 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,6 | 25,8 | 27,6 | 30,1 | 31,7 | 32,6 | 33,5 |
| 13 | 26,9 | 26,8 | 26,7 | 26,7 | 26,6 | 26,4 | 26,7 | 29,0 | 30,2 | 31,8 | 32,4 | 33,7 |
| 14 | 26,9 | 27,0 | 26,9 | 26,9 | 26,7 | 26,8 | 26,7 | 29,2 | 30,9 | 31,9 | 33,9 | 35,4 |
| 15 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 24,7 | 24,5 | 24,2 | 25,2 | 27,4 | 29,3 | 30,7 | 32,0 | 31,9 |
| 16 | 27,4 | 27,2 | 26,8 | 26,6 | 26,5 | 27,0 | 27,0 | 27,7 | 29,8 | 30,9 | 31,7 | 33,9 |
| 17 | 27,2 | 26,9 | 26,5 | 26,2 | 26,1 | 26,1 | 26,6 | 27,7 | 29,2 | 29,9 | 31,1 | 31,4 |
| 18 | 26,9 | 26,5 | 26,4 | 26,3 | 25,9 | 25,9 | 26,5 | 28,6 | 30,4 | 32,1 | 33,6 | 34,5 |
| 19 | 23,2 | 23,3 | 23,7 | 23,8 | 23,9 | 24,0 | 24,4 | 25,4 | 25,4 | 23,1 | 23,5 | 24,9 |
| 20 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,6 | 22,8 | 23,1 | 25,1 | 24,8 | 25,4 | 26,9 |
| 21 | 21,9 | 22,0 | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 21,5 | 21,7 | 22,5 | 24,6 | 26,5 | 27,2 | 28,0 |
| 22 | 24,0 | 24,1 | 24,1 | 24,0 | 24,0 | 24,1 | 24,6 | 26,9 | 28,0 | 29,8 | 29,1 | 29,3 |
| 23 | 24,9 | 25,0 | 24,9 | 24,9 | 24,8 | 25,0 | 25,1 | 27,0 | 28,3 | 28,7 | 29,0 | 29,3 |
| 24 | 25,0 | 24,6 | 24,4 | 24,2 | 24,2 | 24,2 | 24,4 | 27,0 | 28,7 | 29,2 | 30,3 | 30,6 |
| 25 | 24,6 | 24,2 | 24,4 | 24,3 | 24,0 | 24,0 | 24,6 | 27,2 | 28,5 | 28,9 | 30,6 | 30,6 |
| 26 | 24,6 | 24,4 | 24,2 | 23,7 | 23,2 | 23,6 | 23,4 | 25,0 | 27,1 | 27,8 | 28,8 | 29,8 |
| 27 | 23,5 | 23,2 | 23,0 | 22,9 | 22,6 | 22,6 | 22,3 | 23,7 | 25,8 | 27,9 | 28,2 | 28,9 |
| 28 | 26,3 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,5 | 26,8 | 26,9 | 27,3 | 28,3 | 28,5 | 29,3 | 30,0 |
| 29 | 26,6 | 26,8 | 26,7 | 26,5 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 27,3 | 27,7 | 28,1 | 29,1 | 29,4 |
| 30 | 25,2 | 25,0 | 24,9 | 24,8 | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 25,5 | 26,9 | 28,1 | 27,9 | 29,2 |
| 31 | 23,8 | 23,7 | 23,7 | 23,6 | 23,3 | 23,4 | 23,4 | 25,1 | 27,6 | 27,6 | 28,2 | 29,8 |
| Moy. | 25,53 | 25,39 | 25,32 | 25,25 | 25,06 | 25,05 | 25,33 | 26,83 | 28,25 | 29,05 | 29,78 | 30,51 |

Minimum absolu ..... 21°,2 le 21.
Maximum absolu ..... 36°,7 le 13 et 18.
Journée de variation maximum : ..... 11°,4 le 16.
Journée „ „ minimum : ..... 4°,4 le 19.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31°,5 | 32°,2 | 31°,8 | 30°,7 | 31°,9 | 30°,2 | 28°,4 | 27°,4 | 26°,6 | 26°,1 | 25°,9 | 25°,8 | 27°,87 |
| 2 | 32,3 | 33,1 | 33,9 | 34,2 | 32,9 | 31,9 | 30,4 | 28,6 | 28,1 | 27,4 | 27,2 | 26,9 | 28,99 |
| 3 | 34,2 | 32,9 | 33,3 | 32,9 | 31,9 | 30,9 | 29,3 | 28,2 | 27,8 | 27,4 | 27,2 | 26,9 | 29,07 |
| 4 | 33,4 | 34,7 | 33,8 | 33,1 | 31,1 | 31,4 | 29,9 | 28,2 | 27,7 | 27,4 | 27,0 | 26,8 | 29,21 |
| 5 | 33,2 | 31,9 | 32,4 | 31,9 | 31,5 | 30,1 | 29,6 | 28,1 | 27,6 | 27,4 | 26,8 | 25,7 | 29,09 |
| 6 | 26,6 | 29,9 | 29,4 | 30,8 | 30,8 | 30,0 | 28,8 | 27,6 | 27,6 | 27,6 | 27,4 | 27,3 | 28,26 |
| 7 | 30,1 | 29,9 | 27,6 | 28,2 | 28,4 | 27,5 | 27,2 | 26,9 | 26,7 | 26,6 | 26,5 | 26,5 | 27,64 |
| 8 | 29,5 | 28,2 | 27,8 | 27,2 | 28,2 | 27,3 | 26,9 | 26,5 | 24,4 | 24,1 | 24,2 | 24,7 | 26,71 |
| 9 | 27,0 | 27,4 | 28,3 | 28,3 | 28,1 | 27,3 | 26,1 | 26,5 | 26,6 | 27,0 | 26,9 | 27,1 | 26,40 |
| 10 | 30,9 | 30,9 | 30,2 | 25,5 | 25,7 | 25,9 | 26,5 | 26,0 | 25,8 | 25,9 | 26,0 | 26,0 | 27,13 |
| 11 | 31,0 | 31,6 | 32,7 | 32,8 | 32,0 | 28,7 | 28,8 | 27,9 | 27,0 | 26,6 | 26,4 | 26,3 | 27,97 |
| 12 | 33,7 | 34,4 | 32,3 | 33,8 | 32,7 | 32,8 | 31,7 | 29,2 | 28,3 | 27,5 | 27,4 | 27,2 | 29,58 |
| 13 | 34,0 | 35,1 | 35,8 | 35,5 | 35,0 | 32,7 | 30,6 | 28,0 | 27,7 | 27,7 | 26,9 | 26,8 | 29,99 |
| 14 | 33,5 | 32,4 | 30,7 | 30,2 | 27,3 | 24,3 | 25,5 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,3 | 25,2 | 28,31 |
| 15 | 33,0 | 34,1 | 35,0 | 34,7 | 33,9 | 32,4 | 31,0 | 28,8 | 28,1 | 27,9 | 27,5 | 27,4 | 29,12 |
| 16 | 34,5 | 35,2 | 33,8 | 33,0 | 32,7 | 31,9 | 29,9 | 28,3 | 27,8 | 27,4 | 27,4 | 27,3 | 29,65 |
| 17 | 32,0 | 33,2 | 32,8 | 32,9 | 32,8 | 31,6 | 29,8 | 28,1 | 27,7 | 27,5 | 27,4 | 27,3 | 29,08 |
| 18 | 35,0 | 35,9 | 35,6 | 35,2 | 34,5 | 33,3 | 32,0 | 29,9 | 29,3 | 28,7 | 28,7 | 28,8 | 30,44 |
| 19 | 25,6 | 25,7 | 24,0 | 23,9 | 24,3 | 23,8 | 23,7 | 23,2 | 23,2 | 22,8 | 22,7 | 22,7 | 23,93 |
| 20 | 26,0 | 23,9 | 22,9 | 22,9 | 22,1 | 22,9 | 22,1 | 22,1 | 22,1 | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 23,17 |
| 21 | 27,8 | 28,2 | 29,4 | 27,5 | 26,9 | 26,8 | 26,5 | 25,1 | 24,5 | 24,4 | 24,3 | 24,1 | 24,87 |
| 22 | 30,0 | 30,8 | 30,2 | 29,6 | 28,9 | 27,8 | 26,9 | 26,2 | 25,7 | 25,3 | 25,1 | 25,1 | 26,82 |
| 23 | 29,7 | 29,2 | 29,9 | 30,2 | 29,5 | 29,3 | 27,8 | 26,4 | 25,0 | 25,7 | 25,2 | 25,0 | 27,11 |
| 24 | 30,2 | 31,0 | 30,2 | 29,9 | 29,3 | 29,0 | 27,8 | 26,4 | 26,0 | 25,7 | 25,3 | 24,9 | 27,19 |
| 25 | 30,5 | 31,0 | 31,8 | 27,4 | 29,6 | 28,7 | 27,9 | 26,3 | 25,5 | 25,3 | 25,0 | 24,6 | 27,06 |
| 26 | 30,2 | 29,9 | 30,9 | 31,0 | 29,6 | 29,2 | 27,6 | 26,0 | 25,2 | 24,7 | 24,2 | 23,7 | 26,58 |
| 27 | 28,7 | 28,6 | 29,0 | 29,7 | 28,7 | 27,6 | 26,8 | 26,4 | 25,8 | 25,9 | 26,0 | 25,3 | 26,00 |
| 28 | 29,9 | 29,8 | 29,8 | 29,8 | 29,5 | 28,4 | 27,8 | 27,3 | 27,0 | 26,9 | 26,6 | 26,8 | 27,88 |
| 29 | 29,9 | 29,9 | 30,0 | 28,8 | 28,9 | 28,8 | 27,2 | 26,6 | 26,1 | 25,9 | 25,1 | 25,1 | 27,49 |
| 30 | 29,5 | 29,6 | 30,8 | 30,0 | 29,2 | 28,8 | 27,3 | 25,4 | 24,8 | 24,5 | 24,2 | 24,0 | 26,55 |
| 31 | 30,0 | 30,6 | 30,2 | 30,3 | 29,9 | 28,3 | 26,7 | 25,2 | 24,5 | 24,4 | 24,5 | 24,4 | 26,34 |
| Moy. | 30,75 | 31,01 | 30,85 | 30,38 | 29,93 | 29,02 | 28,02 | 25,84 | 26,33 | 26,09 | 25,87 | 25,79 | 27,59 |

## Août 1898.

### RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR $= \frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3222 | 3194 | 3180 | 3096 | 3082 | 3040 | 3110 | 3293 | 3392 | 3378 | 3448 | 3633 |
| 2 | 3378 | 3321 | 3251 | 3231 | 3203 | 3203 | 3415 | 3517 | 3661 | 3590 | 3420 | 3675 |
| 3 | 3562 | 3486 | 3444 | 3472 | 3444 | 3429 | 3571 | 3657 | 3643 | 3600 | 3586 | 3571 |
| 4 | 3600 | 3615 | 3615 | 3581 | 3467 | 3396 | 3481 | 3638 | 3652 | 3810 | 3338 | 3710 |
| 5 | 3571 | 3581 | 3581 | 3581 | 3566 | 3453 | 3551 | 3671 | 3700 | 3700 | 3657 | 3529 |
| 6 | 3515 | 3458 | 3458 | 3486 | 3467 | 3444 | 3501 | 3515 | 3700 | 3615 | 3686 | 3615 |
| 7 | 3529 | 3501 | 3472 | 3537 | 3472 | 3509 | 3495 | 3486 | 3657 | 3686 | 3636 | 3671 |
| 8 | 3410 | 3467 | 3453 | 3481 | 3453 | 3424 | 3311 | 3226 | 3382 | 3595 | 3439 | 3537 |
| 9 | 3107 | 3192 | 3277 | 3362 | 3372 | 3358 | 3273 | 3315 | 3401 | 3429 | 3401 | 3590 |
| 10 | 3429 | 3401 | 3472 | 3443 | 3315 | 3315 | 3362 | 3390 | 3561 | 3720 | 3892 | 3921 |
| 11 | 3462 | 3164 | 3107 | 3220 | 3220 | 3155 | 3226 | 3439 | 3537 | 3609 | 3652 | 3324 |
| 12 | 3495 | 3481 | 3537 | 3537 | 3537 | 3439 | 3396 | 3695 | 3939 | 3781 | 3467 | 3353 |
| 13 | 3638 | 3634 | 3591 | 3591 | 3591 | 3547 | 3581 | 3537 | 3595 | 3523 | 3396 | 3609 |
| 14 | 3609 | 3652 | 3638 | 3638 | 3581 | 3624 | 3581 | 4111 | 3795 | 3838 | 3824 | 3824 |
| 15 | 3184 | 3184 | 3226 | 3155 | 2999 | 3020 | 3062 | 3345 | 3444 | 3472 | 3245 | 3245 |
| 16 | 3743 | 3686 | 3615 | 3571 | 3557 | 3643 | 3633 | 3392 | 3349 | 3605 | 3505 | 3803 |
| 17 | 3434 | 3307 | 3222 | 3189 | 3189 | 3132 | 3090 | 3124 | 3378 | 3321 | 3279 | 3279 |
| 18 | 3444 | 3387 | 3387 | 3429 | 3373 | 3345 | 3387 | 3501 | 3529 | 3463 | 3463 | 3590 |
| 19 | 2635 | 2690 | 2788 | 2830 | 2872 | 2970 | 3012 | 3152 | 2956 | 2793 | 2774 | 2914 |
| 20 | 2663 | 2690 | 2718 | 2746 | 2774 | 2682 | 2640 | 2612 | 2766 | 2780 | 2919 | 2849 |
| 21 | 2544 | 2599 | 2585 | 2612 | 2585 | 2558 | 2571 | 2668 | 2835 | 2933 | 2877 | 2891 |
| 22 | 3017 | 3031 | 3031 | 3017 | 3017 | 3031 | 3045 | 3298 | 3270 | 3143 | 3087 | 2947 |
| 23 | 3157 | 3185 | 3157 | 3166 | 3152 | 3185 | 3171 | 3326 | 3425 | 3171 | 3242 | 3115 |
| 24 | 3194 | 3138 | 3096 | 3068 | 3040 | 3068 | 3096 | 3335 | 3279 | 3138 | 3349 | 3321 |
| 25 | 3138 | 3068 | 3096 | 3082 | 3026 | 3026 | 3026 | 3279 | 3228 | 3312 | 3373 | 3251 |
| 26 | 3082 | 3082 | 3040 | 2942 | 2858 | 2844 | 2830 | 2886 | 3026 | 2970 | 2989 | 3054 |
| 27 | 2900 | 2886 | 2844 | 2704 | 2718 | 2663 | 2677 | 2942 | 3068 | 2877 | 2905 | 2891 |
| 28 | 3364 | 3364 | 3378 | 3345 | 3231 | 3302 | 3335 | 3270 | 3180 | 3208 | 3279 | 3166 |
| 29 | 3082 | 3166 | 3096 | 3082 | 3124 | 3124 | 3124 | 3152 | 3096 | 3082 | 3152 | 3068 |
| 30 | 3012 | 3026 | 3034 | 2991 | 2879 | 2907 | 2956 | 3040 | 3012 | 2914 | 2774 | 2844 |
| 31 | 2935 | 2921 | 2921 | 2907 | 2850 | 2865 | 2865 | 2901 | 3104 | 2963 | 2921 | 2893 |
| Moy. | 3260 | 3244 | 3236 | 3229 | 3194 | 3184 | 3206 | 3317 | 3373 | 3355 | 3340 | 3358 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3562 | 3533 | 3505 | 3378 | 3501 | 3330 | 3273 | 3321 | 3349 | 3349 | 3335 | 3349 | 3327 |
| 2 | 3519 | 3547 | 3349 | 3458 | 3444 | 3529 | 3600 | 2963 | 3273 | 3643 | 3647 | 3619 | 3437 |
| 3 | 3715 | 3571 | 3629 | 3600 | 3557 | 3557 | 3444 | 3472 | 3543 | 3615 | 3557 | 3543 | 3553 |
| 4 | 3867 | 3853 | 3695 | 3753 | 3710 | 3681 | 3710 | 3609 | 3624 | 3643 | 3686 | 3600 | **3660** |
| 5 | 3643 | 3557 | 3786 | 3557 | 3629 | 3595 | 3543 | 3571 | 3515 | 3543 | 3444 | 3458 | 3583 |
| 6 | 3429 | 3700 | 3629 | 3629 | 3629 | 3700 | 3586 | 3586 | 3629 | 3557 | 3543 | 3529 | 3567 |
| 7 | 3710 | 3652 | 3767 | 3710 | 3652 | 3638 | 3638 | 3481 | 3467 | 3410 | 3481 | 3396 | 3571 |
| 8 | 3993 | 3605 | 3533 | 3605 | 3605 | 3547 | 3390 | 3404 | 3065 | 3056 | 3085 | 3192 | 3427 |
| 9 | 3515 | 3486 | 3569 | 3569 | 3541 | 3569 | 3472 | 3415 | 3602 | 3458 | 3330 | 3472 | 3424 |
| 10 | 3848 | 3946 | 4018 | 3348 | 3376 | 3418 | 3192 | 3291 | 3320 | 3418 | 3448 | 3404 | 3510 |
| 11 | 3853 | 3907 | 4093 | 3935 | 3834 | 3418 | 3791 | 3963 | 3662 | 3581 | 3537 | 3495 | 3566 |
| 12 | 3462 | 3519 | 3605 | 3691 | 3605 | 3533 | 3505 | 3805 | 3634 | 3433 | 3561 | 3605 | 3567 |
| 13 | 3681 | 3652 | 3619 | 3677 | 3691 | **4310** | 3834 | 3325 | 3410 | 3523 | 3424 | 3481 | 3603 |
| 14 | 3652 | 3853 | 3404 | 3249 | 3537 | 2957 | 3212 | 3127 | 3099 | 3118 | 3146 | 3161 | 3510 |
| 15 | 3529 | 3629 | 3600 | 3710 | 3996 | 3551 | 3600 | 3615 | 3629 | 3657 | 3629 | 3715 | 3435 |
| 16 | 3689 | 3775 | 3615 | 3472 | 3302 | 3345 | 3415 | 3359 | 3477 | 3562 | 3533 | 3547 | 3550 |
| 17 | 3245 | 3373 | 3387 | 3387 | 3415 | 3429 | 3401 | 3429 | 3373 | 3359 | 3429 | 3501 | 3320 |
| 18 | 3600 | 3571 | 3359 | 3359 | 3557 | 3444 | 3515 | 3800 | 3619 | 3491 | 3562 | 3619 | 3491 |
| 19 | 2886 | 2872 | 2970 | 2984 | 2998 | 2858 | 2886 | 2793 | 2821 | 2668 | 2682 | 2640 | 2852 |
| 20 | 2849 | 2752 | 2816 | 2682 | **2433** | 2599 | 2635 | 2585 | 2558 | 2558 | 2530 | 2516 | **2681** |
| 21 | 2877 | 2821 | 2947 | 3017 | 2961 | 2724 | 3017 | 2975 | 2947 | 2975 | 2989 | 3003 | 2813 |
| 22 | 2975 | 2877 | 3017 | 2928 | 3110 | 3138 | 3194 | 3166 | 3171 | 3157 | 3157 | 3200 | 3084 |
| 23 | 3364 | 3349 | 3349 | 3265 | 3349 | 3180 | 3265 | 3293 | 3208 | 3208 | 3152 | 3152 | 3238 |
| 24 | 3420 | 3321 | 3222 | 3222 | 3124 | 3222 | 3265 | 3208 | 3194 | 3208 | 3166 | 3166 | 3202 |
| 25 | 3335 | 3194 | 3152 | 3293 | 3222 | 3335 | 3222 | 3208 | 3124 | 3166 | 3152 | 3040 | 3181 |
| 26 | 2816 | 2788 | 2788 | 2872 | 2760 | 2746 | 2788 | 3180 | 3054 | 2970 | 2956 | 2914 | 2926 |
| 27 | 3040 | 2984 | 2956 | 2984 | 2886 | 2984 | 3026 | 3096 | 3110 | 3279 | 3293 | 3361 | 2962 |
| 28 | 3110 | 3152 | 3152 | 3208 | 3194 | 3166 | 3138 | 3180 | 3180 | 3138 | 3054 | 3124 | 3218 |
| 29 | 3068 | 2984 | 3040 | 2886 | 2844 | 2998 | 3110 | 3138 | 3096 | 3054 | 2956 | 3010 | 3065 |
| 30 | 2865 | 2766 | 2697 | 2738 | 2850 | 2893 | 2822 | 2907 | 2935 | 2935 | 2963 | 2949 | 2905 |
| 31 | 2808 | 2752 | 2738 | 2957 | 2794 | 2808 | 2765 | 2836 | 2766 | 2780 | 2766 | 2724 | 2860 |
| Moy. | **3385** | 3366 | 3355 | 3326 | 3326 | 3297 | 3298 | 3290 | 3273 | 3274 | 3271 | 3275 | 3283 |

# Août 1898.

## HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 87 | 83 | 80 | 80 | 75 |
| 2 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 90 | 85 | 79 | 75 | 83 |
| 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 90 | 79 | 78 | 73 |
| 4 | 99 | 100 | 100 | 100 | 99 | 98 | 94 | 92 | 84 | 87 | 85 | 80 |
| 5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 97 | 91 | 85 | 86 | 76 | 73 |
| 6 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 89 | 86 | 80 | 85 | 82 |
| 7 | 95 | 95 | 97 | 98 | 97 | 98 | 96 | 92 | 94 | 93 | 93 | 89 |
| 8 | 96 | 97 | 96 | 96 | 97 | 97 | 100 | 96 | 91 | 99 | 94 | 90 |
| 9 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 98 | 100 | 93 | 97 |
| 10 | 95 | 96 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 99 | 97 | 88 | 85 | 83 |
| 11 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 97 | 90 | 89 | 84 | 82 |
| 12 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 88 | 79 | 69 | 64 |
| 13 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 86 | 82 | 73 | 68 | 67 |
| 14 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 83 | 79 | 71 | 65 |
| 15 | 98 | 98 | 99 | 99 | 96 | 98 | 94 | 90 | 83 | 77 | 67 | 67 |
| 16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 78 | 80 | 73 | 71 |
| 17 | 93 | 91 | 91 | 92 | 92 | 91 | 87 | 82 | 82 | 77 | 72 | 70 |
| 18 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 98 | 96 | 88 | 79 | 71 | 66 | 64 |
| 19 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 98 | 98 | 96 | 90 | 93 | 95 | 91 |
| 20 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 97 | 95 | 92 | 86 | 88 | 89 | 79 |
| 21 | 96 | 97 | 98 | 99 | 98 | 99 | 98 | 97 | 90 | 84 | 79 | 76 |
| 22 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 91 | 86 | 74 | 76 | 71 |
| 23 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 92 | 87 | 80 | 80 | 76 |
| 24 | 99 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 92 | 82 | 77 | 77 | 74 |
| 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 89 | 82 | 82 | 76 | 73 |
| 26 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 96 | 97 | 99 | 83 | 79 | 75 | 72 |
| 27 | 99 | 100 | 100 | 96 | 98 | 96 | 98 | 99 | 91 | 76 | 75 | 72 |
| 28 | 96 | 95 | 96 | 94 | 91 | 91 | 93 | 89 | 80 | 81 | 79 | 74 |
| 29 | 87 | 88 | 87 | 88 | 89 | 89 | 89 | 85 | 82 | 79 | 78 | 74 |
| 30 | 93 | 94 | 95 | 94 | 96 | 96 | 98 | 92 | 84 | 76 | 72 | 69 |
| 31 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 83 | 80 | 75 | 68 |
| Moy. | 97,5 | 97,8 | **98,2** | 98,1 | 98,1 | 98,0 | 97,2 | 92,1 | 85,9 | 82,0 | 78,7 | 75,6 |

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 76 | 72 | 73 | 75 | 72 | 76 | 83 | 90 | 94 | 97 | 98 | 99 | 87,9 |
| 2 | 71 | 69 | 63 | 63 | 68 | 73 | 81 | 75 | 85 | 98 | 99 | 100 | 85,6 |
| 3 | 67 | 70 | 69 | 70 | 71 | 78 | 83 | 89 | 93 | 97 | 97 | 98 | 87,4 |
| 4 | 74 | 68 | 68 | 73 | 80 | 79 | 86 | 92 | 95 | 98 | 100 | 99 | 88,8 |
| 5 | 70 | 74 | 76 | 74 | 77 | 82 | 83 | 92 | 93 | 95 | 96 | 97 | 88,2 |
| 6 | 97 | 86 | 82 | 80 | 80 | 85 | 89 | 95 | 96 | 94 | 95 | 95 | 91,1 |
| 7 | 85 | 84 | 99 | 94 | 92 | 97 | 98 | 96 | 97 | 96 | 98 | 96 | 94,5 |
| 8 | 91 | 92 | 92 | 98 | 92 | 95 | 93 | 96 | 98 | 100 | 100 | 100 | 95,3 |
| 9 | 96 | 93 | 90 | 90 | 90 | 95 | 100 | 96 | 100 | 94 | 97 | 94 | **96,7** |
| 10 | 84 | 85 | 89 | 100 | 100 | 100 | 89 | 95 | 97 | 100 | 100 | 99 | 95,0 |
| 11 | 84 | 82 | 80 | 77 | 78 | 85 | 93 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92,5 |
| 12 | 65 | 63 | 72 | 68 | 71 | 69 | 73 | 90 | 92 | 91 | 95 | 98 | 85,2 |
| 13 | 67 | 62 | 60 | 62 | 64 | 84 | 85 | 86 | 90 | 93 | 94 | 97 | 84,2 |
| 14 | 69 | 78 | 75 | 74 | 95 | 96 | 97 | 95 | 94 | 95 | 96 | 97 | 89,9 |
| 15 | 69 | 66 | 63 | 65 | 73 | 71 | 79 | 90 | 93 | 95 | 97 | 99 | 84,4 |
| 16 | 65 | 66 | 67 | 68 | 65 | 69 | 79 | 86 | 91 | 96 | 95 | 96 | 84,8 |
| 17 | 67 | 66 | 66 | 66 | 67 | 72 | 79 | 88 | 89 | 90 | 92 | 94 | 81,5 |
| 18 | 63 | 58 | 57 | 58 | 64 | 66 | 72 | 87 | 87 | 87 | 89 | 90 | **80,2** |
| 19 | 87 | 86 | 98 | 99 | 98 | 96 | 97 | 97 | 98 | 95 | 96 | 95 | 94,9 |
| 20 | 85 | 92 | 100 | 96 | 91 | 92 | 98 | 96 | 95 | 97 | 96 | 95 | 93,7 |
| 21 | 77 | 73 | 71 | 81 | 82 | 77 | 86 | 93 | 95 | 97 | 98 | 99 | 89,2 |
| 22 | 69 | 64 | 69 | 70 | 76 | 82 | 88 | 92 | 95 | 97 | 98 | 99 | 87,3 |
| 23 | 79 | 81 | 78 | 75 | 80 | 78 | 86 | 93 | 94 | 96 | 97 | 98 | 89,3 |
| 24 | 78 | 73 | 71 | 75 | 76 | 79 | 86 | 91 | 93 | 96 | 97 | 99 | 88,2 |
| 25 | 75 | 70 | 66 | 89 | 77 | 83 | 83 | 92 | 94 | 97 | 98 | 97 | 88,3 |
| 26 | 65 | 65 | 61 | 63 | 66 | 67 | 75 | 93 | 94 | 94 | 96 | 98 | 84,3 |
| 27 | 76 | 75 | 72 | 70 | 72 | 80 | 85 | 89 | 93 | 96 | 96 | 96 | 87,5 |
| 28 | 73 | 75 | 75 | 76 | 77 | 80 | 82 | 86 | 87 | 86 | 86 | 87 | 84,5 |
| 29 | 72 | 70 | 70 | 72 | 71 | 75 | 84 | 89 | 90 | 90 | 92 | 94 | 82,7 |
| 30 | 68 | 66 | 59 | 63 | 69 | 72 | 77 | 88 | 92 | 94 | 96 | 97 | 83,3 |
| 31 | 65 | 62 | 63 | 67 | 65 | 72 | 78 | 87 | 89 | 90 | 89 | 88 | 83,3 |
| Moy. | 75,1 | **78,7** | 74,1 | 75,8 | 77,5 | 80,8 | 85,4 | 91,1 | 93,3 | 94,9 | 95,9 | 96,5 | 88,1 |

## Août 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESE | 5 | ESE | 2 | ESE | 1 | ESE | 2 | ESE | 2 | ESE | 3 |
| 2 | SE | 14 | SE | 10 | SE | 10 | SE | 9 | SE | 11 | SE | 9 |
| 3 | SE | 12 | ESE | 12 | SE | 13 | SE | 10 | SE | 7 | SE | 9 |
| 4 | SE | 21 | SE | 21 | SE | 18 | SE | 15 | SE | 12 | SE | 12 |
| 5 | SE | 22 | SE | 23 | SE | 20 | SE | 21 | SE | 15 | SE | 11 |
| 6 | E | 12 | E | 11 | E | 15 | E | 13 | E | 10 | ENE | 11 |
| 7 | E | 24 | E | 20 | E | 24 | E | 20 | ENE | 19 | E | 20 |
| 8 | E | 20 | E | 22 | E | 24 | E | 23 | E | 22 | E | 24 |
| 9 | E | 22 | E | 30 | E | 27 | E | 33 | SE | 36 | SE | 30 |
| 10 | S | 27 | S | 20 | S | 22 | S | 23 | S | 23 | S | 23 |
| 11 | W | 18 | W | 6 | WSW | 7 | SW | 11 | SW | 8 | WSW | 8 |
| 12 | S | 10 | S | 4 | S | 7 | SSW | 6 | SW | 5 | SW | 3 |
| 13 | S | 2 | S | 4 | S | 5 | S | 6 | S | 3 | S | 2 |
| 14 | ESE | 9 | SSE | 1 | SSE | 5 | SSE | 2 | SE | 3 | E | 1 |
| 15 | S | 9 | S | 9 | S | 4 | S | 7 | S | 6 | S | 4 |
| 16 | SE | 11 | SE | 9 | SE | 9 | SE | 8 | SSE | 8 | S | 5 |
| 17 | S | 16 | S | 16 | S | 16 | S | 15 | S | 17 | S | 15 |
| 18 | S | 10 | S | 10 | S | 10 | S | 8 | S | 9 | S | 10 |
| 19 | E | 7 | SE | 3 | Calme | 0 | ENE | 4 | NNW | 4 | WNW | 3 |
| 20 | W | 4 | SW | 1 | Calme | 0 | Calme | 0 | S | 2 | NW | 6 |
| 21 | N | 3 | NNW | 8 | NW | 10 | NW | 10 | NNW | 7 | NNW | 3 |
| 22 | NE | 5 | NE | 7 | NE | 7 | NE | 6 | NE | 7 | E | 7 |
| 23 | E | 7 | E | 7 | E | 8 | ENE | 10 | E | 9 | E | 8 |
| 24 | ESE | 9 | ESE | 7 | ESE | 2 | E | 5 | E | 6 | E | 6 |
| 25 | Calme | 0 | E | 3 | E | 6 | E | 4 | E | 2 | E | 7 |
| 26 | NE | 7 | NE | 7 | N | 7 | N | 7 | N | 7 | N | 5 |
| 27 | NW | 7 | NNW | 6 | NNW | 7 | NNW | 9 | NNW | 10 | NNW | 8 |
| 28 | NNE | 13 | NNE | 17 | NE | 18 | NE | 15 | NE | 18 | NE | 19 |
| 29 | ENE | 23 | ENE | 24 | ENE | 21 | ENE | 22 | ENE | 21 | ENE | 24 |
| 30 | NE | 7 | NE | 8 | NNE | 7 | N | 7 | N | 8 | N | 9 |
| 31 | N | 5 | N | 6 | N | 5 | N | 5 | NNW | 8 | NW | 8 |
| Moy. | | 11,6 | | 10,8 | | 10,8 | | 10,8 | | 10,5 | | 10,1 |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E | 20 | E | 19 | E | 21 | E | 25 | E | 24 | E | 18 |
| 2 | SSE | 20 | SE | 22 | SE | 21 | SE | 23 | SE | 24 | SE | 26 |
| 3 | SSE | 24 | SE | 22 | SE | 24 | SE | 28 | SE | 25 | SE | 25 |
| 4 | SE | 26 | SE | 27 | SE | 23 | SE | 29 | SE | 29 | SE | 24 |
| 5 | ESE | 30 | ESE | 29 | ESE | 33 | ESE | 31 | ESE | 32 | ESE | 27 |
| 6 | E | 27 | E | 31 | E | 28 | E | 34 | E | 34 | E | 29 |
| 7 | E | 38 | E | 41 | E | 29 | E | 32 | E | 33 | ENE | 27 |
| 8 | ESE | 35 | ESE | 36 | ESE | 31 | ESE | 37 | ESE | 38 | ESE | 30 |
| 9 | SE | 48 | SE | 45 | SE | 55 | SE | 51 | SSE | 47 | SSE | 38 |
| 10 | SSW | 31 | SSW | 35 | SW | 27 | SW | 24 | SW | 17 | SW | 17 |
| 11 | W | 26 | W | 24 | W | 27 | W | 25 | W | 18 | W | 10 |
| 12 | W | 11 | W | 10 | WSW | 10 | W | 10 | N | 8 | N | 4 |
| 13 | SW | 7 | SSW | 6 | S | 8 | SW | 9 | SSW | 10 | S | 10 |
| 14 | Var. | 6 | E | 14 | SE | 15 | E | 10 | SSE | 16 | SSE | 13 |
| 15 | S | 8 | S | 7 | S | 8 | SSE | 7 | SSE | 14 | S | 14 |
| 16 | S | 15 | S | 15 | SSE | 17 | SSE | 20 | SSE | 19 | SSE | 18 |
| 17 | S | 24 | S | 22 | SSE | 23 | S | 23 | SSE | 22 | SSE | 19 |
| 18 | SW | 18 | WSW | 22 | WSW | 21 | W | 16 | NW | 12 | NW | 8 |
| 19 | NW | 10 | WNW | 11 | W | 12 | SSW | 4 | SW | 10 | WSW | 6 |
| 20 | Var. | 12 | N | 13 | NNW | 24 | NNW | 21 | NNE | 20 | NE | 19 |
| 21 | N | 11 | NE | 10 | NE | 16 | ENE | 17 | ENE | 18 | ENE | 14 |
| 22 | E | 18 | E | 20 | E | 21 | E | 19 | E | 20 | E | 13 |
| 23 | E | 20 | E | 24 | E | 22 | E | 20 | E | 27 | E | 21 |
| 24 | E | 23 | E | 25 | E | 23 | E | 23 | E | 22 | E | 16 |
| 25 | E | 21 | E | 21 | ENE | 23 | ENE | 16 | E | 25 | E | 14 |
| 26 | N | 16 | N | 15 | N | 17 | N | 18 | N | 17 | N | 13 |
| 27 | NNE | 20 | N | 23 | N | 21 | N | 29 | NNE | 24 | N | 25 |
| 28 | NE | 42 | NE | 45 | ENE | 39 | ENE | 41 | ENE | 42 | ENE | 38 |
| 29 | ENE | 37 | ENE | 41 | ENE | 31 | ENE | 34 | ENE | 25 | NE | 20 |
| 30 | NE | 22 | NE | 23 | NE | 20 | NNE | 22 | NNE | 18 | NNE | 13 |
| 31 | NNW | 21 | N | 24 | N | 21 | NNE | 21 | N | 21 | N | 16 |
| Moy. | | 22,2 | | 23,3 | | 22,9 | | 23,3 | | 22,9 | | 18,9 |

# Août 1898.

## DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E | 3 | ESE | 5 | E | 8 | E | 8 | E | 10 | E | 19 |
| 2 | SE | 11 | SE | 12 | SE | 21 | SSE | 24 | SSE | 20 | SSE | 22 |
| 3 | SE | 15 | SE | 19 | SSE | 24 | SSE | 22 | SSE | 27 | SSE | 23 |
| 4 | SE | 11 | SE | 20 | SSE | 20 | SSE | 24 | SSE | 22 | SE | 24 |
| 5 | SE | 13 | SE | 14 | SE | 19 | SE | 27 | SE | 26 | ESE | 25 |
| 6 | E | 17 | E | 23 | E | 31 | E | 34 | E | 35 | ESE | 29 |
| 7 | E | 24 | E | 28 | E | 30 | E | 29 | E | 39 | E | 38 |
| 8 | E | 23 | E | 26 | E | 34 | E | 33 | E | 25 | E | 37 |
| 9 | ESE | 40 | ESE | 35 | ESE | 42 | ESE | 39 | SE | 48 | SE | 49 |
| 10 | S | 22 | S | 22 | S | 25 | S | 29 | S | 36 | S | 32 |
| 11 | WSW | 10 | W | 19 | W | 23 | W | 21 | WSW | 21 | WSW | 26 |
| 12 | SW | 4 | SW | 5 | SW | 8 | W | 14 | W | 18 | W | 15 |
| 13 | S | 3 | SSW | 5 | SW | 4 | WNW | 6 | W | 6 | SW | 4 |
| 14 | Calme | 0 | Var. | 2 | NW | 5 | NW | 1 | Var. | 2 | WSW | 4 |
| 15 | S | 7 | S | 11 | S | 13 | SSW | 7 | SW | 8 | SW | 7 |
| 16 | S | 6 | S | 6 | S | 14 | S | 11 | S | 11 | S | 14 |
| 17 | S | 16 | S | 18 | S | 21 | S | 26 | S | 21 | S | 26 |
| 18 | S | 12 | SSW | 17 | SW | 20 | SW | 18 | SW | 22 | SW | 21 |
| 19 | NW | 5 | N | 12 | NNW | 18 | NW | 2 | W | 4 | NW | 7 |
| 20 | N | 3 | N | 3 | N | 4 | NNE | 5 | NNE | 10 | ENE | 14 |
| 21 | NNW | 5 | N | 3 | N | 10 | NNW | 9 | N | 11 | N | 12 |
| 22 | E | 10 | E | 11 | E | 15 | E | 11 | E | 19 | E | 17 |
| 23 | E | 10 | E | 13 | E | 22 | E | 20 | E | 17 | E | 18 |
| 24 | E | 7 | E | 12 | E | 16 | E | 14 | E | 22 | E | 24 |
| 25 | E | 5 | E | 12 | E | 20 | E | 20 | E | 21 | ENE | 28 |
| 26 | N | 7 | N | 9 | N | 12 | N | 14 | N | 18 | N | 18 |
| 27 | NW | 8 | NNW | 10 | N | 14 | Var. | 21 | N | 26 | NNE | 24 |
| 28 | NE | 27 | NE | 29 | NE | 33 | NE | 31 | NE | 43 | NE | 40 |
| 29 | ENE | 29 | ENE | 28 | ENE | 36 | ENE | 44 | ENE | 38 | ENE | 40 |
| 30 | N | 10 | NNE | 17 | NNE | 25 | NE | 27 | NE | 28 | NE | 24 |
| 31 | NNW | 7 | N | 12 | N | 20 | N | 16 | N | 18 | N | 20 |
| Moy. | | 11,9 | | 14,8 | | 19,6 | | 19,6 | | 21,7 | | 22,6 |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E | 16 | ESE | 10 | ESE | 9 | SE | 12 | SE | 12 | SE | 13 |
| 2 | SE | 24 | SE | 18 | ESE | 16 | SE | 17 | SE | 13 | SE | 11 |
| 3 | SE | 23 | SE | 18 | SE | 18 | SE | 21 | SE | 18 | SE | 18 |
| 4 | SE | 23 | SE | 21 | SE | 21 | SE | 19 | SE | 21 | SE | 18 |
| 5 | ESE | 23 | ESE | 17 | ESE | 20 | E | 16 | E | 13 | E | 17 |
| 6 | E | 25 | E | 21 | E | 22 | E | 23 | E | 28 | E | 24 |
| 7 | ENE | 28 | E | 23 | E | 24 | E | 24 | E | 21 | E | 21 |
| 8 | ESE | 36 | SE | 31 | ESE | 23 | E | 30 | E | 25 | E | 24 |
| 9 | SSE | 36 | SSE | 33 | SSE | 32 | SSE | 27 | S | 22 | S | 27 |
| 10 | SW | 20 | SW | 16 | SW | 16 | SW | 15 | SW | 18 | SW | 19 |
| 11 | W | 5 | WSW | 5 | WSW | 5 | SW | 3 | SW | 5 | SW | 6 |
| 12 | N | 2 | SE | 8 | SE | 9 | SE | 9 | S | 7 | S | 3 |
| 13 | ESE | 8 | NE | 12 | ENE | 6 | E | 2 | E | 7 | E | 12 |
| 14 | SSE | 10 | SSE | 6 | S | 8 | S | 7 | SW | 8 | SW | 3 |
| 15 | S | 9 | SSE | 7 | SSE | 7 | SE | 8 | SE | 8 | SE | 9 |
| 16 | SE | 15 | SE | 15 | SE | 16 | SSE | 18 | SSE | 14 | SSE | 18 |
| 17 | SSE | 16 | SSE | 14 | SSE | 18 | SSE | 16 | S | 15 | S | 10 |
| 18 | NW | 1 | SSW | 2 | SSE | 3 | N | 3 | N | 8 | Var. | 12 |
| 19 | SW | 5 | S | 8 | S | 9 | W | 6 | NW | 14 | WNW | 5 |
| 20 | NE | 19 | NNE | 13 | NNW | 16 | N | 10 | NNE | 12 | N | 7 |
| 21 | ENE | 8 | ENE | 9 | ENE | 5 | ENE | 5 | ENE | 5 | NE | 4 |
| 22 | E | 8 | E | 10 | E | 9 | E | 8 | E | 8 | E | 9 |
| 23 | ESE | 14 | ESE | 9 | ESE | 12 | ESE | 10 | ESE | 11 | ESE | 9 |
| 24 | ESE | 15 | ESE | 11 | ESE | 10 | ESE | 7 | ESE | 1 | ESE | 1 |
| 25 | ENE | 12 | ENE | 8 | ENE | 6 | ENE | 5 | NE | 3 | NE | 4 |
| 26 | N | 7 | N | 8 | N | 7 | NNW | 6 | NNW | 6 | NW | 6 |
| 27 | N | 20 | NNE | 20 | NE | 15 | NNE | 15 | NNE | 14 | NNE | 15 |
| 28 | ENE | 33 | ENE | 34 | ENE | 32 | ENE | 28 | ENE | 33 | ENE | 25 |
| 29 | NE | 18 | NE | 18 | NE | 15 | NE | 8 | NE | 8 | NE | 9 |
| 30 | NNE | 11 | N | 7 | N | 8 | N | 6 | N | 6 | N | 7 |
| 31 | N | 10 | N | 10 | NNW | 9 | NNW | 12 | NNW | 13 | NNW | 16 |
| Moy. | | 16,1 | | 14,3 | | 13,9 | | 12,8 | | 12,8 | | 12,3 |

NÉBULOSITÉ : **0** = *ciel pur*, **10** = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K ... | 1 ,, ... | | K ... | 4 C ... | | K ... | 8 C ... | | ,, ... | 8 C | S ENE | ,, ... | 6 ,, ... | | ,, ... | 3 C ... | | ,, ... | 1 ,, ... | | 4,4 |
| 2 | KS ... | 9 ,, ... | | KS N | 9 ,, ... | | ,, ... | 9 C | SE | K ... | 8 C | SE | ,, ... | 6 ,, ... | | K KS ... | 2 ,, ... | | K ... | 6 ,, ... | | 7,0 |
| 3 | KS ... | 9 ,, ... | | K KC ... | 9 S ... | | K ... | 8 C ... | | K E | 7 C | E | ,, ... | 9 ,, ... | | KS AC ... | 9 ,, ... | | K KS ... | 8 ,, ... | | 8,4 |
| 4 | K ... | 4 S | SE | K ... | 9 S | SSE | K ... | 9 S C | SSE | K ... | 9 S C | SSE | ,, ... | 7 ,, ... | | K ... | 4 ,, ... | | ,, ... | 0 ,, ... | | 6,0 |
| 5 | ,, ... | 0 ,, ... | | ,, ... | 2 S | SE | ,, ... | 9 C | SSE | ,, ... | 8 C | SE | ,, ... | 6 ,, ... | | ,, ... | 8 S | SE | ,, ... | 2 C S | SE | 5,0 |
| 6 | ,, ... | 3 S | SE | ,, ... | 1 C | ... | AC SSE | 8 C S | SE E | AC ESE | 8 C S | E | AC ESE | 7 S | E | K ... | 5 C S | E | K ... | 2 C S | E | 4,9 |
| 7 | ,, ... | 9 S | E | K ... | 9 C S | E ESE | KS ... | 9 C S | ESE E | K SW | 7 S | E | ,, ... | 10 S N | ESE E | ,, ... | 9 S N | ESE E | ,, ... | 2 ,, ... | | 7,8 |
| 8 | AC ... | 10 S | ESE | AC ... | 10 ,, ... | | AS ... | 10 C N | ... | AS ... | 10 S | ESE | AC SE | 10 S | ESE | AS AC ... | 10 S | ESE | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 9 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ESE | ,, ... | 10 N | ESE | ,, ... | 10 N | SE | ,, ... | 10 N | SSE | ,, ... | 10 N | SSE | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 10 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | *10 N | ... | AC SW | 9 S | SSW | AC WSW | 9 SC | WSW | AC ... | 10 N | WSW | AS AC ... | 10 C | ... | AS ... | 9 ,, | ... | 9,6 |
| 11 | ,, ... | 2 ,, ... | | ,, ... | 1 ,, ... | | ,, ... | 9 C | ... | ,, ... | 6 C C | SW W | ,, ... | 6 ,, ... | | ,, ... | 7 ,, ... | | ,, ... | 1 ,, ... | | 4,6 |
| 12 | AC WSW | 10 ,, ... | | K KS ... | 8 ,, ... | | K ... | 8 C | ... | ,, ... | 7 C | W | ,, ... | 7 ,, ... | | K ... | 7 C N | ... | KS ... | 2 ,, ... | | 7,0 |
| 13 | ,, ... | 0 ,, ... | | AC WNW | 9 ,, ... | | K N | 5 C | ... | K ... | 8 C | SSW | ,, ... | 10 ,, ... | | ,, ... | 10 C N | ... | KS ... | 10 C N | ... | 7,4 |
| 14 | K N | 1 ,, ... | | ,, ... | 4 ,, ... | | ,, ... | 5 C | SW | ,, ... | 9 C N | ... | ,, ... | 10 ,, ... | | ,, ... | 10 ,, ... | | ,, ... | 2 ,, ... | | 5,9 |
| 15 | ,, ... | 0 ,, ... | | ,, ... | 0 ,, ... | | ,, ... | 1 C | ... | ,, ... | 5 C | S | ,, ... | 4 C | ... | ,, ... | 1 C | ... | ,, ... | 1 C | ... | 1,7 |
| 16 | ,, ... | 5 ,, ... | | ,, ... | 0 ,, ... | | ,, ... | 6 C | ... | ,, ... | 4 C | S | K ... | 1 ,, ... | | KS ... | 1 ,, ... | | ,, ... | 0 ,, ... | | 2,4 |
| 17 | ,, ... | 0 ,, ... | | K KS AC ... | 7 ,, ... | | ,, ... | 5 C | ... | K NNE | 3 C | SSW | ,, ... | 9 ,, ... | | KS ... | 8 ,, ... | | ,, ... | 0 ,, ... | | 4,6 |
| 18 | ,, ... | 0 ,, ... | | K ... | 1 ,, ... | | K ... | 5 C | ... | K ... | 8 C | ... | KS AC ... | 9 C | ... | KS ... | 8 C N | ... | KS ... | 3 C N | ... | 4,8 |
| 19 | ,, ... | 10 ,, ... | | AC SW | 10 ,, ... | | ,, ... | 10 S C | NW | ,, ... | 10 S C | NW | ,, ... | 10 S C | NW | ,, ... | 10 C N | ... | ,, ... | 10 ,, ... | | 10,0 |
| 20 | ,, ... | 10 ,, ... | | AS SW | 10 ,, ... | | ,, ... | 10 ,, ... | | ,, ... | 10 SC | E | ,, ... | 10 ,, ... | | ,, ... | 10 N | NE | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 21 | ,, ... | 10 ,, ... | | AC S | 10 ,, ... | | AC S | 9 C | N | ,, ... | 8 C | ... | ,, ... | 9 ,, ... | | K ... | 5 C | ... | ,, ... | 0 ,, ... | | 7,3 |
| 22 | ,, ... | 0 ,, ... | | KS ... | 9 ,, ... | | ,, ... | 9 C | ... | KS ... | 9 C | ESE | ,, ... | 10 ,, ... | | AC ... | 10 ,, ... | | ,, ... | 5 ,, ... | | 7,4 |
| 23 | ,, ... | 1 ,, ... | | K W | 6 ,, ... | | AC ... | 10 C | ... | K AC WNW | 9 C | E | ,, ... | 9 ,, ... | | K KC ... | 6 ,, ... | | KC ... | 2 ,, ... | | 6,1 |
| 24 | ,, ... | 0 ,, ... | | ,, ... | * 5 ,, ... | | KS ... | 8 C | SE | ,, ... | 9 C | ... | K ... | 5 C | ESE | K ... | 6 C | ... | K ... | 7 ,, ... | | 5,7 |
| 25 | ,, ... | 1 ,, ... | | ,, ... | 2 ,, ... | | ,, ... | 8 C | ... | ,, ... | 8 C | ... | ,, ... | 3 ,, ... | | ,, ... | 0 ,, ... | | ,, ... | 0 ,, ... | | 3,1 |
| 26 | ,, ... | 0 ,, ... | | ,, ... | 6 ,, ... | | ,, ... | 6 C | ... | K ... | 8 C | N | K ... | 6 C | ... | ,, ... | 5 C | NNE | ,, ... | 1 ,, ... | | 4,6 |
| 27 | ,, ... | * 3 ,, ... | | ,, ... | * 4 ,, ... | | K ... | 9 C | NNE | ,, ... | 10 C S | NNE | K AC ... | 10 SC | NNE | ,, ... | 10 SC | NE | AC ... | 10 N | NE | 8,0 |
| 28 | ,, ... | 8 ,, ... | | ,, ... | 7 ,, ... | | ,, ... | 9 C S | ENE | AC ... | 9 C | ESE ENE | ,, ... | 9 C | ENE | ,, ... | 9 S | E | K ... | 9 S | E | 8,6 |
| 29 | ,, ... | 5 S | E | K ... | 8 ,, ... | | K ... | 9 C | E | K SW | 9 C S | ENE | ,, ... | 6 ,, ... | | AC ... | 8 C S | ENE NE | AC ... | 3 S | NE | 6,9 |
| 30 | ,, ... | 3 S | ... | ,, ... | 4 S | ... | ,, ... | 7 C | ... | ,, ... | 6 C | NE | ,, ... | 5 C | NE | ,, ... | 1 C | NE | ,, ... | 1 C | NE | 3,8 |
| 31 | ,, ... | 1 C | ... | ,, ... | 0 ,, ... | | ,, ... | 8 C | N | ,, ... | 7 C | ... | ,, ... | 2 ,, ... | | ,, ... | 1 C | ... | AC ... | 10 ,, ... | | 4,1 |
| Moy. | 4,3 | | | 5,9 | | | 7,9 | | | 7,9 | | | 7,5 | | | 6,5 | | | 4,4 | | | 6,4 |

1e décade : 7,3 — 2e décade : 5,8 — 3e décade : 6,0

# AOÛT 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km |
| 1 | 267 | N | 784 | 68 | 11,5 |
| 2 | 408 | | | | |
| 3 | 457 | NNE | 356 | 22 | 16,2 |
| 4 | 501 | | | | |
| 5 | 527 | NE | 763 | 43 | 17,7 |
| 6 | 567 | | | | |
| 7 | 656 | ENE | 1161 | 50 | **23,2** |
| 8 | 693 | | | | |
| 9 | **892** | E | **2853** | **149** | 19,1 |
| 10 | 559 | | | | |
| 11 | 337 | ESE | 938 | 51 | 18,4 |
| 12 | 190 | | | | |
| 13 | **127** | SE | 1862 | 97 | 19,2 |
| 14 | 151 | | | | |
| 15 | 198 | SSE | 836 | 45 | 18,5 |
| 16 | 312 | | | | |
| 17 | 445 | S | 1060 | 80 | 13,2 |
| 18 | 293 | | | | |
| 19 | 169 | SSW | 123 | 10 | 12,3 |
| 20 | 238 | | | | |
| 21 | 213 | SW | 412 | 36 | 11,4 |
| 22 | 285 | | | | |
| 23 | 348 | WSW | 145 | 12 | 12,1 |
| 24 | 307 | | | | |
| 25 | 286 | W | 348 | 24 | 14,5 |
| 26 | 254 | | | | |
| 27 | 391 | WNW | **25** | **4** | **6,2** |
| 28 | 735 | | | | |
| 29 | 614 | NW | 120 | 17 | 7,1 |
| 30 | 340 | | | | |
| 31 | 324 | NNW | 263 | 25 | 10,5 |
| Mois | 12104 | Var. | 55 | 6 | 9,2 |
| | | Calme | | 5 | |

| Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | | Mouvement résultant. | Composantes N + | S — | E + | W — |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | ° | | | Km | Km | | Km | |
| Min. — 1m. | 11,6 | S | 63,2 | E | 203,0 | — | 91,2 | + | 181,1 |
| 1 — 2 | 10,8 | S | 69,9 | E | 207,7 | — | 71,2 | + | 195,1 |
| 2 — 3 | 10,8 | S | 70,8 | E | 192,1 | — | 62,5 | + | 181,4 |
| 3 — 4 | 10,8 | S | 72,3 | E | 178,3 | — | 54,0 | + | 169,9 |
| 4 — 5 | 10,5 | S | 68,1 | E | 157,5 | — | 59,0 | + | 146,2 |
| 5 — 6 | **10,1** | S | 70,5 | E | 153,0 | — | 51,2 | + | 144,2 |
| 6 — 7 | 11,9 | S | 74,2 | E | 196,8 | — | 53,6 | + | 189,5 |
| 7 — 8 | 14,8 | S | 78,2 | E | 228,7 | — | 46,9 | + | 224,1 |
| 8 — 9 | 19,6 | S | 81,5 | E | 271,3 | — | 40,2 | + | 268,3 |
| 9 — 10 | 19,6 | S | 73,8 | E | 282,2 | — | 77,5 | + | 270,9 |
| 10 — 11 | 21,7 | S | 77,3 | E | 294,0 | — | 64,8 | + | 286,6 |
| 11 — Midi | 22,6 | S | 78,7 | E | 334,0 | — | 65,4 | + | 327,8 |
| Midi — 1 s. | 22,2 | S | 72,6 | E | 307,6 | — | 92,8 | + | 294,0 |
| 1 — 2 | **23,3** | S | 81,7 | E | 351,0 | — | 50,6 | + | 347,4 |
| 2 — 3 | 22,9 | S | 79,0 | E | 333,4 | — | 63,0 | + | 327,4 |
| 3 — 4 | **23,3** | S | 82,5 | E | 361,6 | — | 45,0 | + | 358,4 |
| 4 — 5 | 22,9 | S | 79,6 | E | 404,6 | — | 74,8 | + | 397,6 |
| 5 — 6 | 18,9 | S | 79,2 | E | 324,0 | — | 59,6 | + | 318,2 |
| 6 — 7 | 16,1 | S | 75,7 | E | 307,8 | — | 73,2 | + | 298,4 |
| 7 — 8 | 14,3 | S | 73,3 | E | 272,6 | — | 77,4 | + | 261,4 |
| 8 — 9 | 13,9 | S | 69,3 | E | 263,4 | — | 94,0 | + | 246,6 |
| 9 — 10 | 12,8 | S | 71,4 | E | 232,6 | — | 74,6 | + | 221,0 |
| 10 — 11 | 12,8 | S | 75,2 | E | 190,4 | — | 49,2 | + | 183,8 |
| 11 — Min. | 12,3 | S | 72,2 | E | 186,1 | — | 57,5 | + | 177,7 |

Mouvement moyen diurne : Km 390,5

Vitesse moyenne horaire : Km 16,3

Résultantes générales.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | 75,6 | E | Km 6213,3 | — | Km 1549,3 | + | Km 6017,0 |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Matin* | W | 111 | heures | E | 253 | heures |
| *Soir* | | 91 | ,, | | 278 | ,, |
| *Nuit* | N | 151 | heures | S | 216 | heures |
| *Jour* | | 164 | ,, | | 202 | ,, |

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 45,3 | 27,6 | 55,8 | 50,3 | 179,0 |
| 2 | 47,6 | 57,0 | 64,1 | 41,5 | 210,2 |
| 3 | 33,7 | 33,7 | 36,5 | 40,9 | 144,8 |
| 4 | 27,1 | 25,4 | 35,2 | 22,1 | 109,8 |
| 5 | 42,6 | 46,4 | 45,3 | 30,4 | 164,7 |
| 6 | 42,6 | 43,1 | 33,7 | 49,8 | 169,2 |
| 7 | 11,1 | 37,0 | 31,0 | 13,3 | 92,4 |
| 8 | 14,4 | 24,3 | 21,0* | 21,0 | 80,7 |
| 9 | 8,3* | 28,2 | 27,1 | 15,5 | 79,1 |
| 10 | 3,9 | 63,0 | 43,1 | 1,1 | 111,1 |
| 11 | 44,2 | 54,7 | 52,0 | 44,2 | 195,1 |
| 12 | 39,3 | 55,3 | 68,6 | 29,9 | 193,1 |
| 13 | 46,1 | 54,7 | 63,0 | 45,9 | 210,0 |
| 14 | 23,7* | 54,2 | 9,9 | 6,6 | 94,4 |
| 15 | 36,2* | 57,0 | 59,7 | 49,2 | 202,1 |
| 16 | 27,6* | 43,1 | 60,3 | 47,6 | 178,6 |
| 17 | 44,8 | 46,4 | 61,4 | 49,8 | 202,4 |
| 18 | 43,1 | 54,7 | 57,5 | 34,3 | 189,6 |
| 19 | 6,1 | 6,6 | 25,4 | 3,9 | 42,0 |
| 20 | 5,0 | 22,1 | 2,8 | 13,3 | 43,2 |
| 21 | 5,5 | 41,5 | 43,7 | 11,6 | 102,3 |
| 22 | 35,4 | 42,6 | 52,0 | 26,0 | 156,0 |
| 23 | 34,3 | 28,2 | 55,8 | 29,9 | 148,2 |
| 24 | 27,6* | 51,4 | 61,4 | 27,6 | 168,0 |
| 25 | 23,8* | 57,0 | 55,8 | 47,0 | 183,6 |
| 26 | 26,5* | 53,6 | 37,6 | 37,6 | 155,3 |
| 27 | 11,5* | 42,0 | 31,0 | 28,2 | 112,7 |
| 28 | 22,1* | 40,9 | 32,1 | 41,5 | 136,6 |
| 29 | 13,8* | 53,6 | 47,6 | 33,7 | 148,7 |
| 30 | 19,3* | 31,5 | 42,0 | 34,8 | 127,6 |
| 31 | 41,5 | 33,2 | 60,3 | 50,3 | 185,3 |
| Moy | 27,6 | 42,2 | 44,3 | 31,6 | 145,7 |

## OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heur |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2,7 |
| 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 3,5 |
| 3 | 6 | 5 | 4 | 3 | 4,5 |
| 4 | 6 | 5 | 2 | 3 | 4,0 |
| 5 | 7 | 5 | 3 | 4 | 4,8 |
| 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5,7 |
| 7 | 7 | 8 | 4 | 5 | 6,0 |
| 8 | 6 | 6 | 4 | 5 | 5,3 |
| 9 | 8 | 5 | 8 | 9 | 7,5 |
| 10 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6,7 |
| 11 | 7* | 6 | 4 | 4 | 5,2 |
| 12 | 3 | 6 | 5 | 7 | 5,3 |
| 13 | 4 | 6 | 6 | 6 | 5,5 |
| 14 | 7 | 7 | 6 | 8 | 7,0 |
| 15 | 8 | 7 | 5 | 5 | 6,3 |
| 16 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4,0 |
| 17 | 6 | 5 | 3 | 6 | 5,0 |
| 18 | 6 | 7 | 4 | 3 | 5,0 |
| 19 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7,5 |
| 20 | 9 | 10 | 10 | 11 | 10,0 |
| 21 | 12 | 10 | 8 | 6 | 9,0 |
| 22 | 3 | 5* | 4* | 4 | 4,0 |
| 23 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3,7 |
| 24 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3,3 |
| 25 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4,0 |
| 26 | 2 | 5 | 4 | 4 | 3,7 |
| 27 | 7 | 6 | 4 | 7 | 6,0 |
| 28 | 8 | 8 | 3 | 6 | 6,2 |
| 29 | 8 | 8 | 4 | 2 | 5,5 |
| 30 | 5 | 8 | 4 | 6 | 5,8 |
| 31 | 5 | 8 | 8 | 7 | 7,0 |
| Moy. | 5,8 | 6,0 | 4,8 | 5,3 | 5,5 |

## AOÛT 1898.

| QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. | | | | | | PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,12 | 0,50 | 1,75 | 0,65 | 3,02 | 1 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 2 | 0,30 | 0,60 | 2,20 | 0,92 | 4,02 | 2 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 3 | 0,23 | 0,65 | 1,33 | 0,85 | 3,06 | 3 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 4 | 0,37 | 0,61 | 1,92 | 0,75 | 3,65 | 4 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 5 | 0,50 | 0,60 | 2,00 | 0,80 | 3,90 | 5 | ,, | 0,1 | ,, | ,, | 0,1 |
| 6 | 0,34 | 0,76 | 1,30 | 0,80 | 3,20 | 6 | ,, | ,, | 0,6 | ,, | 0,6 |
| 7 | 0,54 | 0,56 | 1,10 | 0,40 | 2,60 | 7 | ,, | 0,1 | 2,2 | ,, | 2,3 |
| 8 | 0,42 | 0,48 | 1,05 | 0,36 | 2,31 | 8 | ,, | 1,7 | ,, | 9,0 | 10,7 |
| 9 | 0,11 | 0,18 | 0,75 | 0,35 | 1,39 | 9 | 12,6 | 21,1 | 0,8 | 1,3 | 35,8 |
| 10 | 0,45 | 0,40 | 0,89 | 0,15 | 1,89 | 10 | 1,1 | 0,9 | 11,2 | ,, | 13,2 |
| 11 | 0,22 | 0,38 | 1,50 | 0,35 | 2,45 | 11 | 0,6 | ,, | ,, | 1,1 | 1,7 |
| 12 | 0,06 | 0,36 | 1,48 | 0,42 | 2,26 | 12 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 13 | 0,12 | 0,38 | 1,40 | 0,52 | 2,42 | 13 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 14 | 0,18 | 0,22 | 0,98 | 0,79 | 2,17 | 14 | ,, | ,, | 7,8 | 2,3 | 10,1 |
| 15 | 0,05 | 1,45 | 1,31 | 0,54 | 2,35 | 15 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 16 | 0,07 | 0,44 | 1,39 | 0,55 | 2,45 | 16 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 17 | 0,38 | 0,52 | 1,55 | 0,55 | 3,00 | 17 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 18 | 0,20 | 0,57 | 2,18 | 0,55 | 3,50 | 18 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 19 | 0,20 | 0,15 | 0,28 | 0,02 | 0,65 | 19 | 7,1 | 13,5 | 15,5 | 1,4 | 37,5 |
| 20 | 0,10 | 0,20 | 0,35 | 0,13 | 0,78 | 20 | 0,1 | 0,5 | 30,8 | 3,1 | 34,5 |
| 21 | 0,12 | 0,21 | 0,89 | 0,22 | 1,44 | 21 | 0,1 | ,, | ,, | ,, | 0,1 |
| 22 | 0,08 | 0,35 | 1,30 | 0,24 | 1,97 | 22 | 0,2 | ,, | ,, | ,, | 0,2 |
| 23 | 0,12 | 0,34 | 0,95 | 0,32 | 1,73 | 23 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 24 | 0,03 | 0,43 | 1,29 | 0,38 | 2,13 | 24 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 25 | 0,03 | 0,47 | 1,15 | 0,37 | 2,02 | 25 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 26 | 0,11 | 0,47 | 1,65 | 0,60 | 2,83 | 26 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 27 | 0,10 | 0,45 | 1,30 | 0,45 | 2,30 | 27 | ,, | ,, | ,, | 2,1 | 2,1 |
| 28 | 0,23 | 0,67 | 1,49 | 0,74 | 3,13 | 28 | 2,0 | 0,2 | ,, | ,, | 2,3 |
| 29 | 0,59 | 0,75 | 1,68 | 0,50 | 3,52 | 29 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 30 | 0,23 | 0,57 | 1,62 | 0,56 | 2,98 | 30 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 31 | 0,14 | 0,38 | 1,75 | 0,60 | 2,87 | 31 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| Moy. | 0,21 | 0,45 | 1,35 | 0,50 | 77,99 | Sommes. | 23,8 | 38,1 | 68,9 | 20,3 | 151,1 |

### REMARQUES PARTICULIÈRES.

2 — A 10h 55m du matin, grosses gouttes sous un nuage orageux.

3 — ☂ à 4h du matin.

4 — Petite ● fine vers 10h du matin.

5 — ● en petite ondée sous une nuée noire.

6 — Après 9h 45m du matin, ● par ondées. A 11h 10m grain, sans tonnerre, avec ⌒ de SE. A 7h 15m du soir, le ciel est envahi par des nuées grises, en lambeaux, comme avant les typhons.

7 — A partir de 7h 30m du matin, ● fine par intervalles ; baromètre en baisse, nuées basses, rapides d'E à ENE ; ⌒ d'ENE : temps à rafales dans les grains.

8 — Le matin, à 5h 10m, grain violent ⌒ d'E avec ● torrentielle ; grains par intervalles. Baromètre en baisse.

9 — Typhon. ⌒ passant au SE et SSE. ● abondante.

10 — ⌒ passe au sud, le baromètre remonte ●. Le soir à 2h 20m ⌈ marchant à la suite du typhon, dans le quadrant SW.

11 — Le vent passe à l'W. Encore un peu de ●. A 4h 25m soir, grain et ⌒ de WNW. A la nuit, ⌐ nombreux au SSW. Brume.

12 — Brume durant la matinée. Le soir ⌐ dans le sud.

13 — ≡ épais le matin. Entre 3h 50m et 6h 50m du soir, ciel d'encre et ⌈ par groupes. A la nuit ⌐ dans toutes les directions.

14 — Brume le matin, temps calme et lourd, chaleur étouffante. De 3h à 5h du soir ⌈ au NNE et SSE. ⌒ à 5h ●.

15 — Le soir, ⌐ dans le sud.

16 — Le soir ⌐ au N et au SW.

18 — Un ⌈ se forme toute l'après-midi et éclate à la nuit. Durant toute la nuit, ⌐ incessants. (Explosion de deux barques chargées de poudre : la cause n'en est pas bien déterminée.) — ● par averses.

19 — ● toute la journée. ⌐ de temps en temps le matin et l'après-midi.

20 — 9h du matin ⌐ au sud ; 9h 30m ● ; 1h du soir, gouttes puis pluie et ⌈. Plusieurs averses durant l'après-midi.

21 — Durant l'après-midi, ⌐ au NE ; le soir ⌐ sous l'horizon SSW.

22 — Un peu de brume le matin.

25 — ⌐ la nuit et le matin au S. A 2h 40m du soir un grain arqué vient sur nous du NE (rare) ; ● averse ; ⌒ d'ENE.

27 — Un peu de brume le matin. Petite ● par intervalles durant l'après-midi. Averses le soir.

28 — ⌒ de NE au milieu du jour.

29 — ● petite ondée à 5h 25m du matin.

SEPTEMBRE 1898.

## PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| New-chwang | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | ● | - |
| Hou-ki | - | - | ● | 14,0 | - | - | - | - | ● | **15,2** | 12,7 | 2,0 | 5,1 | - | - | - | - | 7,1 | 9,9 | - | - | - | - | - | - | - | 0,8 | 5,1 | ● | - | 71,9 |
| Tche-fou | - | - | - | 6,6 | - | - | - | - | - | 3,8 | **12,7** | 4,1 | 10,7 | 2,0 | - | - | - | 3,8 | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 12,4 | - | 0,5 | 62,4 |
| Cap N. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 9,7 | - | 7,6 | 5,6 | - | - | - | ● | 4,6 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | ● | **16,7** | 3,0 | - | 49,7 |
| Cap S. E. | - | - | ● | 1,8 | - | - | - | - | - | 3,8 | - | - | 2,5 | 6,6 | 1,8 | - | - | ● | **19,6** | 9,9 | - | - | - | - | - | - | ● | 6,3 | - | - | 52,3 |
| Jen-tchouan | - | 15,2 | 1,3 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - | 10,2 | **31,3** | - | - | - | - | 3,8 | 1,3 | 1,3 | - | - | 19,0 | - | - | - | 20,3 | 31,6 | - | 186,6 |
| Yuen-san | ● | 30,9 | ● | 5,8 | ● | ● | - | - | - | - | 15,0 | 24,9 | 24,9 | **64,0** | 50,8 | ● | - | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 61,9 | - | 233,0 |
| Fu-san | - | 0,5 | - | ● | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | 5,5 | - | - | 0,5 | **20,5** | 3,5 | 2,0 | 37,5 |
| Tchong-king | - | - | - | 12,9 | 15,7 | 1,3 | - | - | **17,8** | 16,5 | 11,4 | 4,3 | 5,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 0,5 | 0,5 | - | 5,1 | 7,1 | - | - | 2,8 | 101,5 |
| I-tchang | 41,9 | - | - | - | 8,6 | - | - | 5,1 | 7,6 | 22,9 | 5,1 | - | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | 33,3 | **51,4** | - | - | - | 190,5 |
| Han-k'eou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 10,2 | 2,3 | - | 3,6 | ● | **11,9** | - | - | 30,3 |
| Kieou-kiang | - | - | - | - | **3,8** | - | - | - | - | 0,8 | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | 2,3 | - | - | - | 1,8 | 11,5 |
| Ou-hou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | - | - | ● | - |
| Tchen-kiang | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | **26,0** | 7,1 | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,3 | 5,1 | 1,5 | ● | 15,0 | 0,8 | 3,0 | 0,8 | 62,1 |
| Zi-ka-wei | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **12,2** | 2,5 | 0,6 | - | - | 0,2 | - | - | 2,0 | 0,4 | - | - | 2,9 | 2,9 | - | - | 8,6 | 0,3 | 4,3 | 36,9 |
| Cha-wei-chan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **19,0** | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | 14,0 | - | - | - | - | - | 33,0 |
| Gutzlaff | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 7,6 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | ● | **41,5** | - | - | ● | 19,0 | ● | 78,2 |
| North Saddle | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | **23,7** | - | - | - | - | ● | 33,0 |
| Steep Island | - | - | ● | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 4,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | **8,4** | 0,5 | 7,6 | 1,3 | 0,8 | ● | 25,5 |
| Ning-po | 20,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 15,7 | - | - | - | - | - | - | ● | 1,3 | - | - | ● | **53,6** | 4,1 | 10,2 | ● | 5,3 | 3,6 | 114,4 |
| Pei-yu-chan | ● | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | ● | - | - | ● | - |
| Wen-tcheou | - | - | 10,2 | - | 10,2 | 12,7 | - | - | 1,5 | - | - | ● | 4,6 | **28,5** | 9,7 | - | - | - | - | - | ● | 1,3 | - | ● | **28,5** | 7,6 | - | - | - | 11,4 | 126,2 |
| Middle Dog | - | ● | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| Turnabout | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Okseu | - | - | - | - | - | ● | **4,6** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,3 | 6,9 |
| Dodd Island | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| Amoy | - | - | - | - | 1,0 | ● | ● | 7,1 | **25,7** | - | - | - | - | ● | 1,5 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,6 | - | - | - | - | 41,9 |
| Tsing-tseu | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | ● | - |
| Chapel Island | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 10,2 | **16,5** | 8,9 | - | - | - | 1,3 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 39,5 |
| Lamocks | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,4 | 8,1 | **36,4** | 9,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 62,8 |
| Swatow | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 | 14,2 | **17,3** | 9,1 | - | - | 3,8 | - | 2,5 | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - | 7,4 | - | - | - | - | 57,9 |
| Sugar Loaf | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - |
| Cape of Good Hope | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| Breacher Point | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | **31,6** | 12,7 | - | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 48,1 |
| Waglan | - | - | 7,6 | 1 0 | 12,7 | - | - | - | - | **37,3** | 14,0 | 15,2 | - | - | - | - | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 92,9 |
| Hong-kong | - | **25,1** | 15,6 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | 15,5 | 19,6 | 2,9 | 2,9 | 0,1 | 9,7 | 2,9 | - | - | - | - | - | - | - | 1,5 | 16,8 | 17,3 | - | 4,4 | - | 134,4 |
| Makao | - | - | 12,5 | 0,8 | - | - | - | - | - | 15,3 | 23,6 | **108,2** | 11,9 | 13,7 | 4,6 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | 2,8 | - | - | 89,8 | 7,4 | - | - | - | 292,1 |
| Pakoi | 4,1 | 4,3 | 6,9 | - | - | - | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | 23,9 | **59,7** | 1,5 | - | - | - | 0,5 | 4,1 | 26,0 | 24,9 | 29,8 | - | - | - | - | - | 186,5 |
| Long-tcheou | ● | 3,0 | - | 1,0 | - | - | - | ● | 12,9 | - | - | - | - | - | - | ● | 1,8 | - | ● | - | - | ● | 12,2 | ● | **13,5** | - | - | - | - | - | 44,4 |
| Wu-tcheou | ● | 50,2 | 25,1 | - | - | - | - | - | - | ● | 13,5 | 0,5 | 0,5 | 37,6 | - | 38,6 | 4,1 | - | - | - | - | - | ● | **75,0** | 28,2 | 36,9 | - | - | - | - | **310,2** |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Sme. |

## SEPTEMBRE 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 19,82 | 7,01 | 7 20 | — 3,14 | + 3,87 | Midi 15 | 45 46,63 | 0,470441 | 0,32776 | 0,01334 |
| 2 | 2 19,59 | 7,02 | 7 45 | — 3,56 | + 3,46 | Midi 0 | 45 46,76 | 0,470389 | 0,32779 | 0,01331 |
| 3 | 2 19,59 | 7,45 | 6 50 | — 3,13 | + 4,32 | Midi 35 | 45 48,38 | 0,470280 | 0,32755 | 0,01330 |
| 4 | 2 20,15 | 8,17 | 7 40 | — **3,85** | + 4,32 | Midi 55 | 45 48,22 | 0,470323 | 0,32760 | 0,01336 |
| 5 | 2 19,21 | 7,20 | 8 5 | — 3,68 | + 3,52 | 1 10 | 45 48,29 | 0,470396 | 0,32764 | 0,01327 |
| 6 | 2 19,49 | 4,72 | 8 20 | — 2,73 | + 1,99 | 1 0 | 45 48,23 | 0,470475 | 0,32770 | 0,01330 |
| 7 | 2 19,53 | 6,05 | 8 0 | — 3,25 | + 2,80 | 1 0 | 45 47,08 | 0,470417 | 0,32778 | 0,01331 |
| 8 | 2 19,52 | 6,41 | 8 45 | — 3,58 | + 2,83 | 1 50 | **45 46,89** | 0,470536 | **0,32793** | 0,01331 |
| 9 | 2 19,39 | 4,96 | 8 50 | — 2,59 | + 2,37 | Midi 40 | 45 46,97 | 0,470536 | 0,32787 | 0,01330 |
| 10 | **2 18,53** | ... | ... | ... | + 5,24 | Midi 20 | **45 54,75** | **0,469592** | **0,32643** | **0,01316** |
| 11 | **2 20,57** | 5,50 | 8 0 | — 2,59 | + 2,91 | 1 10 | 45 52,25 | 0,469978 | 0,32696 | 0,01337 |
| 12 | 2 20,35 | 6,66 | 7 40 | — 2,84 | + 3,82 | Midi 55 | 45 51,28 | 0,470128 | 0,32717 | 0,01336 |
| 13 | 2 20,00 | 5,63 | 8 0 | — 2,42 | + 3,21 | Midi 0 | 45 49,83 | 0,470275 | 0,32741 | 0,01334 |
| 14 | 2 19,96 | 6,29 | 7 50 | — 2,72 | + 3,57 | Midi 15 | 45 49,69 | 0,470330 | 0,32746 | 0,01333 |
| 15 | 2 20,17 | 8,84 | 7 0 | — 3,59 | + 5,45 | Midi 40 | 45 50,15 | 0,470420 | 0,32748 | 0,01335 |
| 16 | 2 20,31 | **9,19** | 7 50 | — 3,52 | + **5,67** | 11 35 | 45 49,73 | 0,470527 | 0,32760 | 0,01337 |
| 17 | 2 19,87 | 7,32 | 8 25 | — 3,56 | + 3,76 | Midi 45 | 45 48,88 | 0,470602 | 0,32773 | 0,01334 |
| 18 | 2 19,99 | 7,20 | 8 10 | — 3,05 | + 4,15 | Midi 35 | 45 49,94 | 0,470549 | 0,32759 | 0,01334 |
| 19 | 2 19,78 | 6,48 | 8 45 | — 3,08 | + 3,40 | Midi 45 | 45 49,80 | 0,470552 | 0,32760 | 0,01332 |
| 20 | 2 19,73 | 6,59 | 8 30 | — 3,73 | + 2,86 | 1 0 | 45 49,38 | 0,470580 | 0,32766 | 0,01332 |
| 21 | 2 19,75 | 4,66 | 8 0 | — 2,53 | + 2,13 | 1 25 | 45 49,30 | 0,470579 | 0,32767 | 0,01332 |
| 22 | 2 19,76 | 3,81 | 8 15 | — 1,98 | + 1,83 | Midi 15 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | 2 19,96 | 3,39 | 8 15 | — 1,44 | + 1,95 | Midi 50 | 45 48,91 | 0,470594 | 0,32772 | 0,01334 |
| 24 | 2 20,08 | 5,63 | 8 0 | — 2,57 | + 3,06 | Midi 0 | 45 48,71 | 0,470534 | 0,32770 | 0,01336 |
| 25 | 2 20,33 | 5,51 | 8 5 | — 2,27 | + 3,24 | 11 50 | 45 49,24 | 0,470580 | 0,32768 | 0,01338 |
| 26 | 2 19,87 | 4,17 | 8 15 | — 2,45 | + **1,72** | 1 35 | 45 48,96 | 0,470632 | 0,32774 | 0,01334 |
| 27 | 2 19,96 | **3,27** | 8 15 | — **1,08** | + 2,19 | Midi 50 | 45 48,76 | **0,470658** | 0,32778 | 0,01335 |
| 28 | 2 20,29 | ... | 7 40 | — 2,72 | ... | ... | 45 49,23 | 0,470558 | 0,32766 | 0,01337 |
| 29 | 2 20,07 | ... | ... | ... | ... | ... | 55 49,95 | 0,470405 | 0,32748 | 0,01335 |
| 30 | 2 20,54 | 5,56 | 8 15 | — 2,21 | + 3,35 | 10 50 | 45 49,13 | 0,470446 | 0,32760 | **0,01340** |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 19,75 | 45 49,26 | 0,470458 | 0,327863 | 0,32759 | 0,01332 | 0,337397 |
| 1 | 2 19,55 | 45 49,28 | 0,470463 | 0,327865 | 0,32766 | 0,01330 | 0,337402 |
| 2 | 2 19,35 | 45 49,16 | 0,470473 | 0,327884 | 0,32761 | 0,01328 | 0,337398 |
| 3 | 2 19,20 | 45 49,11 | 0,470488 | 0,327899 | 0,32763 | 0,01327 | 0,337404 |
| 4 | 2 19,09 | 45 48,84 | **0,470514** | 0,327943 | 0,32767 | 0,01326 | 0,337397 |
| 5 | 2 18,93 | 45 49,17 | 0,470481 | 0,327888 | 0,32763 | 0,01324 | 0,337404 |
| 6 | 2 18,65 | 45 49,19 | 0,470491 | 0,327893 | 0,32763 | 0,01322 | 0,337414 |
| 7 | 2 17,74 | 45 49,48 | 0,470455 | 0,327840 | 0,32758 | 0,01313 | **0,337415** |
| 8 | **2 17,44** | **45 49,77** | 0,470393 | 0,327768 | 0,32751 | **0,01310** | 0,337398 |
| 9 | 2 18,17 | 45 49,72 | 0,470300 | 0,327708 | 0,32745 | 0,01316 | 0,337327 |
| 10 | 2 20,00 | 45 49,40 | **0,470233** | **0,327693** | **0,32742** | 0,01334 | 0,337248 |
| 11 | 2 21,85 | 45 48,91 | 0,470260 | 0,327759 | 0,32748 | 0,01352 | **0,337221** |
| Midi. | 2 22,81 | 45 48,54 | 0,470311 | 0,327832 | 0,32755 | 0,01361 | 0,337222 |
| 1 | **2 22,92** | **45 48,19** | 0,470397 | 0,327926 | 0,32764 | **0,01362** | 0,337250 |
| 2 | 2 22,12 | 45 48,21 | 0,470462 | **0,327959** | **0,32769** | 0,01355 | 0,337299 |
| 3 | 2 21,04 | 45 48,52 | 0,470477 | 0,327949 | 0,32767 | 0,01345 | 0,337340 |
| 4 | 2 19,91 | 45 48,89 | 0,470464 | 0,327904 | 0,32763 | 0,01334 | 0,337366 |
| 5 | 2 19,25 | 45 49,30 | 0,470438 | 0,327845 | 0,32758 | 0,01327 | 0,337386 |
| 6 | 2 19,46 | 45 49,39 | 0,470419 | 0,327824 | 0,32755 | 0,01329 | 0,337381 |
| 7 | 2 20,00 | 45 49,56 | 0,470427 | 0,327812 | 0,32754 | 0,01334 | 0,337403 |
| 8 | 2 19,82 | 45 49,58 | 0,470440 | 0,327819 | 0,32755 | 0,01332 | 0,337414 |
| 9 | 2 19,96 | 45 49,39 | 0,470463 | 0,327854 | 0,32758 | 0,01334 | 0,337413 |
| 10 | 2 20,00 | 45 49,31 | 0,470474 | 0,327869 | 0,32760 | 0,01334 | 0,337413 |
| 11 | 2 19,90 | 45 49,39 | 0,470463 | 0,327854 | 0,32758 | 0,01333 | 0,337413 |

Valeurs moyennes pour le mois de Septembre 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 19′,87 | Intensité totale | T = 0,470427 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 6′,10 | Composante horizontale | H = 0,327853 |
| Minimum principal | 2° 17′,62 à 8h 2m m. | Composante Nord | X = 0,32758 |
| Maximum principal | 2° 23′,19 à midi 36m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01333 |
| Inclinaison | I = 45° 49′,15 | Composante verticale | Z = 0,337364 |

## SEPTEMBRE 1898.

### DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.
D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 19,52 | 18,98 | 18,79 | 18,91 | 18,79 | 18,98 | 17,83 | 17,22 | 17,10 | 18,31 | 20,25 | 22,00 |
| 2 | 19,48 | 19,06 | 18,93 | 18,87 | 19,00 | 18,93 | 17,36 | 16,51 | 16,76 | 17,72 | 19,60 | 21,90 |
| 3 | 19,85 | 18,94 | 19,01 | 18,88 | 18,64 | 18,10 | 17,98 | 17,07 | 18,28 | 17,49 | 19,67 | 21,24 |
| 4 | 19,93 | 20,17 | 19,63 | 19,75 | 19,57 | 19,27 | 18,18 | 17,21 | 16,97 | 18,00 | 19,87 | 22,17 |
| 5 | 19,70 | 19,76 | 19,52 | 19,58 | 19,34 | 18,73 | 18,07 | 16,86 | 15,77 | 15,83 | 17,16 | 19,58 |
| 6 | 19,72 | 19,54 | 19,72 | 19,36 | 20,14 | 20,08 | 18,69 | 17,66 | 17,06 | 17,12 | 18,15 | 20,68 |
| 7 | 19,67 | 19,35 | 19,37 | 19,55 | 19,19 | 19,13 | 18,04 | 17,13 | 16,28 | 17,19 | 19,37 | 21,06 |
| 8 | 19,57 | 19,51 | 19,27 | 19,09 | 18,96 | 19,02 | 18,48 | 17,45 | 16,36 | 16,06 | 17,57 | 19,45 |
| 9 | 19,16 | 19,03 | 19,03 | 17,88 | 18,19 | 18,19 | 18,07 | 17,16 | 17,16 | 17,22 | 18,67 | 19,88 |
| 10 | 17,54 | 16,76 | 15,24 | 14,70 | 11,07 | 10,89 | 18,75 | 16,94 | 18,33 | 19,84 | 21,41 | 22,68 |
| 11 | 20,94 | 20,88 | 20,03 | 21,36 | 21,24 | 20,82 | 21,48 | 19,00 | 17,98 | 18,82 | 20,33 | 22,27 |
| 12 | 20,11 | 20,23 | 19,99 | 20,23 | 19,99 | 19,69 | 19,08 | 18,12 | 17,63 | 18,18 | 20,60 | 23,08 |
| 13 | 19,76 | 20,00 | 19,88 | 19,40 | 19,46 | 19,22 | 18,61 | 17,82 | 17,58 | 18,79 | 21,09 | 22,30 |
| 14 | 20,02 | 19,78 | 19,78 | 19,54 | 19,18 | 18,81 | 18,45 | 17,38 | 17,36 | 18,51 | 21,11 | 22,80 |
| 15 | 19,55 | 19,37 | 18,16 | 17,31 | 18,52 | 18,22 | 17,49 | 16,58 | 17,31 | 19,43 | 22,15 | 24,45 |
| 16 | 19,87 | 19,75 | 19,29 | 19,02 | 19,21 | 18,72 | 18,12 | 17,03 | 17,03 | 19,81 | 23,62 | 25,80 |
| 17 | 19,82 | 19,88 | 19,58 | 19,09 | 19,46 | 18,85 | 18,00 | 17,10 | 16,67 | 16,98 | 19,46 | 22,21 |
| 18 | 19,60 | 19,17 | 19,05 | 19,05 | 19,72 | 18,75 | 17,72 | 17,66 | 17,12 | 18,33 | 21,17 | 23,17 |
| 19 | 19,91 | 19,79 | 19,55 | 19,31 | 19,43 | 19,43 | 19,12 | 17,97 | 17,07 | 17,01 | 18,28 | 20,64 |
| 20 | 20,05 | 19,99 | 19,69 | 19,57 | 19,75 | 19,75 | 18,96 | 17,63 | 16,24 | 16,48 | 18,05 | 20,23 |
| 21 | 20,12 | 20,06 | 19,70 | 19,64 | 19,58 | 19,28 | 19,09 | 17,88 | 17,22 | 17,70 | 19,15 | 20,36 |
| 22 | 19,78 | 19,60 | 19,54 | 19,60 | 19,54 | 19,90 | 19,17 | 18,51 | 17,96 | 18,02 | 19,05 | 20,44 |
| 23 | 19,85 | 19,61 | 19,37 | 19,24 | 19,49 | 19,24 | 19,18 | 18,82 | 18,70 | 19,24 | 20,76 | 21,18 |
| 24 | 19,63 | 19,81 | 19,63 | 20,11 | 19,63 | 19,26 | 18,66 | 18,11 | 17,51 | 18,54 | 20,72 | 22,83 |
| 25 | 20,06 | 19,82 | 20,42 | 19,52 | 19,21 | 19,21 | 19,21 | 18,37 | 18,12 | 19,40 | 20,67 | 22,30 |
| 26 | 20,02 | 19,72 | 21,17 | 19,66 | 19,66 | 19,84 | 20,02 | 18,39 | 17,60 | 17,60 | 18,75 | 20,32 |
| 27 | 19,85 | 19,85 | 19,67 | 19,91 | 19,73 | 19,85 | 19,61 | 19,24 | 19,00 | 19,24 | 19,97 | 21,54 |
| 28 | 19,26 | 19,32 | 19,02 | 19,08 | 19,08 | 19,26 | 18,66 | 18,11 | 17,99 | 19,02 | 18,66 | 22,17 |
| 29 | 19,64 | 19,09 | 18,97 | 18,61 | 17,82 | 18,37 | 18,18 | 18,79 | 18,79 | 19,70 | 22,30 | 23,63 |
| 30 | 20,44 | 19,42 | 19,54 | 19,96 | 20,02 | 19,96 | 19,17 | 18,51 | 18,39 | 19,42 | 22,44 | 23,77 |
| Moy. | 19,75 | 19,55 | 19,35 | 19,20 | 19,09 | 18,93 | 18,65 | 17,74 | 17,44 | 18,17 | 20,00 | 21,85 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23,39 | 23,51 | 22,79 | 21,70 | 20,43 | 18,85 | 19,64 | 19,88 | 19,76 | 19,82 | 19,76 | 19,52 | 19,82 |
| 2 | 23,05 | 22,75 | 22,14 | 20,87 | 19,72 | 18,93 | 19,66 | 19,84 | 19,66 | 19,78 | 19,90 | 19,84 | 19,59 |
| 3 | 22,57 | 23,24 | 22,88 | 22,03 | 20,58 | 19,55 | 17,86 | 18,94 | 19,25 | 19,61 | 19,79 | 18,76 | 19,59 |
| 4 | 23,87 | 24,35 | 23,50 | 22,29 | 20,54 | 19,93 | 19,45 | 20,05 | 19,51 | 19,51 | 19,81 | 19,99 | 20,15 |
| 5 | 21,58 | 22,60 | 22,30 | 21,15 | 20,12 | 19,16 | 17,76 | 18,67 | 19,34 | 19,94 | 19,22 | 19,28 | 19,21 |
| 6 | 21,23 | 21,48 | 20,87 | 20,20 | 19,36 | 19,12 | 19,42 | 19,78 | 19,60 | 19,66 | 19,78 | 19,84 | 19,49 |
| 7 | 21,79 | 22,33 | 21,36 | 20,58 | 19,91 | 19,67 | 19,91 | 19,85 | 19,67 | 19,55 | 19,07 | 19,49 | 19,53 |
| 8 | 21,08 | 22,29 | 22,23 | 21,63 | 20,17 | 19,69 | 19,93 | 20,29 | 20,54 | 20,29 | 20,05 | 19,57 | 19,52 |
| 9 | 21,15 | 21,58 | 21,21 | 20,91 | 19,76 | 19,28 | 19,40 | 19,82 | 19,94 | 20,03 | 21,33 | 21,39 | 19,39 |
| 10 | 23,35 | 23,17 | 21,78 | 20,75 | 19,30 | 16,94 | 15,18 | 20,87 | 18,51 | 19,90 | 20,93 | 19,90 | 18,53 |
| 11 | 22,88 | 23,24 | 22,09 | 21,12 | 19,73 | 19,61 | 19,85 | 19,97 | 19,97 | 19,85 | 19,97 | 20,21 | 20,57 |
| 12 | 23,86 | 24,05 | 22,77 | 21,57 | 20,11 | 19,39 | 19,93 | 20,17 | 19,87 | 19,87 | 19,99 | 19,87 | 20,35 |
| 13 | 23,21 | 22,78 | 21,58 | 20,30 | 19,16 | 19,09 | 19,82 | 20,30 | 20,00 | 20,06 | 19,64 | 20,06 | 20,00 |
| 14 | 23,35 | 23,05 | 21,66 | 20,45 | 19,18 | 18,63 | 19,48 | 20,38 | 20,08 | 20,02 | 19,96 | 19,96 | 19,96 |
| 15 | 25,23 | 24,81 | 23,48 | 21,61 | 19,73 | 19,55 | 19,91 | 20,21 | 20,27 | 20,33 | 20,27 | 20,03 | 20,17 |
| 16 | 25,56 | 24,17 | 21,93 | 20,41 | 18,90 | 18,78 | 20,05 | 20,23 | 20,23 | 19,93 | 19,93 | 19,87 | 20,31 |
| 17 | 23,39 | 23,45 | 23,03 | 21,03 | 19,46 | 18,97 | 19,76 | 20,06 | 20,18 | 20,24 | 20,06 | 20,00 | 19,87 |
| 18 | 24,01 | 23,95 | 23,17 | 20,93 | 19,30 | 18,81 | 19,54 | 19,84 | 19,90 | 19,90 | 19,96 | 20,02 | 19,99 |
| 19 | 22,27 | 23,00 | 22,39 | 21,36 | 20,15 | 19,43 | 19,49 | 19,85 | 19,73 | 19,67 | 19,91 | 19,97 | 19,78 |
| 20 | 21,81 | 22,59 | 22,41 | 21,69 | 20,35 | 19,51 | 19,45 | 19,39 | 19,81 | 19,93 | 20,11 | 20,17 | 19,73 |
| 21 | 21,27 | 21,82 | 21,70 | 20,73 | 19,58 | 19,61 | 19,76 | 20,00 | 20,12 | 20,00 | 19,88 | 19,82 | 19,75 |
| 22 | 21,53 | 21,53 | 20,99 | 20,63 | 19,90 | 19,54 | 19,78 | 19,84 | 19,78 | 19,96 | 19,84 | 19,84 | 19,76 |
| 23 | 21,85 | 21,85 | 21,12 | 20,58 | 20,27 | 19,24 | 19,85 | 20,09 | 19,31 | 20,15 | 20,09 | 19,97 | 19,96 |
| 24 | 23,14 | 22,41 | 21,50 | 19,69 | 19,33 | 19,75 | 20,47 | 20,23 | 19,93 | 20,84 | 19,51 | 20,41 | 20,08 |
| 25 | 23,39 | 23,21 | 21,76 | 21,09 | 20,48 | 20,18 | 19,94 | 20,73 | 19,58 | 20,61 | 20,54 | 20,06 | 20,33 |
| 26 | 21,05 | 21,41 | 21,23 | 20,14 | 19,72 | 19,99 | 19,90 | 20,08 | 20,14 | 20,14 | 20,20 | 20,02 | 19,87 |
| 27 | 21,97 | 22,03 | 21,18 | 20,27 | 19,37 | 19,30 | 19,30 | 19,67 | 19,67 | 19,61 | 19,85 | 19,37 | 19,96 |
| 28 | 23,10* | 23,10* | 22,80* | 22,50* | 21,90* | 21,40* | 20,78 | 20,59 | 20,47 | 20,59 | 20,35 | 19,53 | 20,29 |
| 29 | 24,84 | 24,54 | 23,57 | 21,51 | 20,24 | 15,52 | 18,73 | 20,24 | 19,76 | 18,85 | 19,94 | 19,94 | 20,07 |
| 30 | 23,53 | 23,17 | 22,32 | 21,23 | 20,50 | 20,26 | 19,90 | 20,08 | 20,02 | 20,20 | 20,44 | 20,32 | 20,54 |
| Moy. | 22,81 | 22,92 | 22,12 | 21,04 | 19,91 | 19,25 | 19,46 | 20,00 | 19,82 | 19,96 | 20,00 | 19,90 | 19,87 |

## SEPTEMBRE 1898.

### COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 322 | 329 | 335 | 329 | 322 | 323 | 321 | 317 | 305 | 295 | 291 | 305 |
| 2 | 307 | 311 | 315 | 308 | 306 | 310 | 308 | 302 | 297 | 292 | 291 | 302 |
| 3 | 310 | 310 | 316 | 323 | 317 | 327 | 325 | 306 | 275 | 264 | 255 | 267 |
| 4 | 278 | 276 | 279 | 283 | 282 | 293 | 293 | 291 | 281 | 269 | 273 | 273 |
| 5 | 290 | 290 | 292 | 301 | 299 | 301 | 304 | 299 | 289 | 275 | 269 | 275 |
| 6 | 291 | 297 | 299 | 294 | 294 | 295 | 304 | 299 | 294 | 286 | 287 | 286 |
| 7 | 302 | 304 | 304 | 304 | 306 | 306 | 306 | 298 | 285 | 281 | 282 | 285 |
| 8 | 316 | 317 | 316 | 319 | 320 | 314 | 322 | 318 | 312 | 305 | 300 | 304 |
| 9 | 329 | 321 | 310 | 306 | 312 | 312 | 324 | 304 | 304 | 303 | 301 | 305 |
| 10 | 210 | 206 | 204 | 205 | 343 | 138 | 120 | 133 | 114 | 120 | 124 | 146 |
| 11 | 218 | 217 | 212 | 215 | 230 | 227 | 227 | 230 | 225 | 219 | 200 | 199 |
| 12 | 239 | 239 | 239 | 242 | 244 | 245 | 247 | 238 | 227 | 220 | 217 | 223 |
| 13 | 259 | 258 | 258 | 265 | 266 | 269 | 266 | 260 | 250 | 242 | 243 | 256 |
| 14 | 272 | 276 | 277 | 277 | 281 | 275 | 270 | 261 | 258 | 265 | 268 | 271 |
| 15 | 248 | 262 | 274 | 271 | 268 | 274 | 275 | 273 | 258 | 256 | 256 | 269 |
| 16 | 280 | 285 | 286 | 286 | 281 | 281 | 282 | 276 | 260 | 256 | 268 | 277 |
| 17 | 299 | 294 | 296 | 297 | 298 | 300 | 300 | 303 | 301 | 292 | 283 | 280 |
| 18 | 299 | 296 | 298 | 290 | 301 | 293 | 285 | 274 | 274 | 260 | 259 | 272 |
| 19 | 294 | 286 | 288 | 290 | 292 | 295 | 298 | 295 | 284 | 272 | 262 | 269 |
| 20 | 294 | 297 | 293 | 296 | 294 | 295 | 296 | 290 | 283 | 273 | 273 | 280 |
| 21 | 297 | 300 | 301 | 300 | 305 | 300 | 298 | 295 | 293 | 288 | 293 | 293 |
| 22 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 23 | 301 | 302 | 305 | 307 | 311 | 313 | 322 | 308 | 300 | 289 | 295 | 302 |
| 24 | 298 | 296 | 298 | 302 | 297 | 298 | 299 | 294 | 288 | 284 | 290 | 292 |
| 25 | 281 | 280 | 303 | 302 | 294 | 298 | 302 | 295 | 296 | 287 | 283 | 289 |
| 26 | 305 | 295 | 305 | 305 | 299 | 301 | 303 | 304 | 298 | 297 | 291 | 294 |
| 27 | 302 | 300 | 300 | 307 | 302 | 307 | 309 | 304 | 301 | 301 | 304 | 301 |
| 28 | 308 | 308 | 306 | 309 | 306 | 305 | 306 | 310 | 306 | 299 | 298 | 308 |
| 29 | 264 | 279 | 274 | 288 | 279 | 291 | 289 | 272 | 283 | 284 | 282 | 296 |
| 30 | 290 | 278 | 280 | 286 | 287 | 290 | 289 | 288 | 285 | 279 | 273 | 283 |
| Moy. | 286,3 | 286,5 | 288,4 | 289,9 | 291,3 | 288,8 | 289,3 | 284,0 | 276,8 | 270,8 | 289,3 | 275,9 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 311 | 321 | 320 | 317 | 301 | 296 | 295 | 298 | 298 | 299 | 305 | 306 | 310,9 |
| 2 | 305 | 315 | 322 | 315 | 302 | 305 | 302 | 298 | 309 | 312 | 307 | 303 | 306,0 |
| 3 | 239 | 252 | 270 | 258 | 264 | 274 | 260 | 276 | 255 | 279 | 267 | 292 | 282,5 |
| 4 | 281 | 299 | 311 | 313 | 304 | 289 | 286 | 284 | 288 | 283 | 288 | 293 | 287,1 |
| 5 | 281 | 291 | 299 | 309 | 308 | 301 | 295 | 287 | 278 | 283 | 289 | 292 | 291,5 |
| 6 | 293 | 302 | 309 | 310 | 307 | 302 | 298 | 297 | 296 | 299 | 301 | 302 | 297,6 |
| 7 | 294 | 310 | 319 | 325 | 320 | 313 | 310 | 313 | 312 | 312 | 315 | 312 | 304,9 |
| 8 | 308 | 315 | 321 | 326 | 329 | 335 | 336 | 337 | 329 | 325 | 326 | 328 | 319,9 |
| 9 | 306 | 311 | 318 | 321 | 322 | 318 | 313 | 316 | 318 | 358 | 335 | 274 | 314,2 |
| 10 | 159 | 178 | 201 | 198 | 161 | 116 | 164 | 154 | 166 | 186 | 202 | 185 | 172,2 |
| 11 | 208 | 213 | 209 | 214 | 234 | 232 | 236 | 240 | 242 | 240 | 241 | 239 | 223,6 |
| 12 | 233 | 245 | 254 | 258 | 254 | 250 | 251 | 254 | 255 | 256 | 257 | 257 | 243,5 |
| 13 | 269 | 286 | 293 | 293 | 285 | 275 | 271 | 267 | 278 | 271 | 280 | 272 | 268,0 |
| 14 | 275 | 289 | 296 | 296 | 288 | 282 | 279 | 267 | 261 | 262 | 255 | 255 | 273,2 |
| 15 | 280 | 288 | 295 | 277 | 283 | 283 | 284 | 286 | 285 | 284 | 281 | 288 | 274,9 |
| 16 | 290 | 304 | 313 | 308 | 298 | 296 | 289 | 292 | 292 | 293 | 291 | 291 | 286,5 |
| 17 | 299 | 314 | 318 | 317 | 316 | 311 | 303 | 300 | 297 | 292 | 295 | 298 | 300,1 |
| 18 | 283 | 289 | 293 | 288 | 298 | 293 | 284 | 283 | 288 | 287 | 290 | 286 | 286,0 |
| 19 | 284 | 296 | 298 | 296 | 291 | 291 | 290 | 286 | 285 | 284 | 287 | 289 | 287,6 |
| 20 | 290 | 295 | 306 | 306 | 304 | 303 | 299 | 292 | 296 | 298 | 297 | 297 | 293,6 |
| 21 | 294 | 300 | 298 | 292 | 289 | 293 | 292 | 291 | 286 | 287 | 290* | 291* | 294,4 |
| 22 | ... | ... | ... | ... | 309 | 306 | 307 | 308 | 308 | 309 | 306 | 301 | ... |
| 23 | 305 | 311 | 303 | 305 | 296 | 283 | 291 | 279 | 277 | 287 | 294 | 294 | 299,2 |
| 24 | 308 | 319 | 312 | 316 | 316 | 304 | 278 | 290 | 291 | 282 | 301 | 285 | 297,0 |
| 25 | 311 | 312 | 309 | 307 | 298 | 293 | 296 | 285 | 296 | 279 | 290 | 295 | 295,0 |
| 26 | 303 | 311 | 314 | 311 | 307 | 300 | 298 | 299 | 299 | 299 | 297 | 299 | 301,4 |
| 27 | 309 | 324 | 326 | 319 | 309 | 299 | 303 | 300 | 298 | 304 | 295 | 301 | 305,2 |
| 28 | 318 | 312 | 298 | 291 | 281 | 269 | 268 | 270 | 270 | 266 | 266 | 269 | 293,6 |
| 29 | 300 | 305 | 290 | 274 | 261 | 257 | 235 | 239 | 244 | 269 | 277 | 290 | 275,9 |
| 30 | 276 | 279 | 294 | 293 | 296 | 288 | 284 | 284 | 286 | 300 | 301 | 294 | 286,8 |
| Moy. | 283,2 | 292,6 | 296,9 | 294,9 | 290,4 | 284,5 | 282,4 | 281,2 | 281,9 | 285,4 | 286,9 | 285,4 | 285,3 |

## SEPTEMBRE 1898.

### COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.
Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 213 | 213 | 210 | 213 | 214 | 214 | 215 | 217 | 211 | 206 | 198 | 196 |
| 2 | 223 | 221 | 216 | 218 | 217 | 219 | 220 | 220 | 215 | 205 | 195 | 193 |
| 3 | 220 | 220 | 220 | 218 | 219 | 221 | 226 | 229 | 232 | 219 | 209 | 205 |
| 4 | 228 | 227 | 226 | 226 | 226 | 224 | 227 | 225 | 220 | 210 | 203 | 203 |
| 5 | 226 | 227 | 225 | 226 | 226 | 226 | 230 | 232 | 231 | 224 | 215 | 208 |
| 6 | 242 | 243 | 241 | 242 | 241 | 239 | 238 | 242 | 243 | 236 | 229 | 224 |
| 7 | 215 | 218 | 217 | 217 | 218 | 218 | 221 | 222 | 227 | 221 | 211 | 209 |
| 8 | 219 | 219 | 219 | 220 | 217 | 218 | 216 | 217 | 217 | 211 | 207 | 209 |
| 9 | 227 | 230 | 225 | 224 | 225 | 225 | 226 | 225 | 225 | 221 | 217 | 214 |
| 10 | 232 | 237 | 238 | 239 | 221 | 237 | 238 | 227 | 220 | 213 | 210 | 210 |
| 11 | 235 | 237 | 238 | 237 | 239 | 237 | 238 | 238 | 239 | 237 | 225 | 214 |
| 12 | 238 | 238 | 239 | 239 | 238 | 240 | 241 | 241 | 247 | 234 | 222 | 219 |
| 13 | 233 | 233 | 234 | 234 | 234 | 237 | 239 | 237 | 234 | 229 | 223 | 220 |
| 14 | 236 | 236 | 235 | 238 | 236 | 239 | 240 | 242 | 236 | 223 | 219 | 215 |
| 15 | 249 | 246 | 245 | 248 | 251 | 253 | 251 | 251 | 249 | 237 | 226 | 224 |
| 16 | 250 | 249 | 251 | 255 | 252 | 254 | 256 | 256 | 251 | 238 | 232 | 235 |
| 17 | 252 | 251 | 251 | 250 | 251 | 251 | 253 | 252 | 249 | 242 | 227 | 220 |
| 18 | 254 | 253 | 254 | 254 | 255 | 254 | 253 | 254 | 255 | 254 | 241 | 241 |
| 19 | 255 | 255 | 252 | 252 | 252 | 252 | 255 | 260 | 258 | 252 | 246 | 244 |
| 20 | 254 | 254 | 251 | 251 | 251 | 251 | 252 | 256 | 256 | 251 | 245 | 240 |
| 21 | 250 | 249 | 250 | 250 | 251 | 252 | 252 | 254 | 252 | 251 | 245 | 245 |
| 22 | 250 | 250 | 248 | 248 | 245 | 247 | 246 | 249 | 248 | 242 | 240 | 234 |
| 23 | 253 | 253 | 252 | 253 | 252 | 250 | 250 | 251 | 250 | 243 | 238 | 236 |
| 24 | 246 | 248 | 248 | 250 | 250 | 249 | 246 | 247 | 242 | 235 | 222 | 224 |
| 25 | 246 | 250 | 252 | 254 | 253 | 249 | 252 | 250 | 247 | 241 | 237 | 234 |
| 26 | 251 | 255 | 255 | 254 | 253 | 253 | 254 | 252 | 251 | 246 | 237 | 233 |
| 27 | 252 | 253 | 253 | 255 | 256 | 254 | 256 | 254 | 251 | 250 | 236 | 234 |
| 28 | 249 | 249 | 252 | 250 | 253 | 252 | 251 | 247 | 246 | 238 | 229 | 230 |
| 29 | 253 | 251 | 255 | 254 | 253 | 252 | 252 | 252 | 250 | 237 | 229 | 224 |
| 30 | 241 | 241 | 241 | 243 | 242 | 244 | 247 | 245 | 241 | 236 | 231 | 227 |
| Moy. | 239,7 | 240,2 | 239,8 | 240,4 | 239,7 | 240,4 | 24,14 | **241,5** | 239,8 | 232,7 | 224,8 | **222,1** |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 199 | 209 | 213 | 215 | 218 | 219 | 218 | 219 | 220 | 221 | 224 | 223 | 213,3 |
| 2 | **190** | 191 | 194 | 198 | 204 | 208 | 214 | 217 | 219 | 221 | 221 | 222 | **210,9** |
| 3 | 197 | 199 | 203 | 212 | 214 | 222 | 222 | 225 | 231 | 230 | 230 | 224 | 218,6 |
| 4 | 201 | 203 | 209 | 218 | 220 | 223 | 224 | 228 | 228 | 228 | 228 | 228 | 220,1 |
| 5 | 207 | 211 | 212 | 217 | 220 | 223 | 236 | 239 | 241 | 240 | 240 | 241 | 226,0 |
| 6 | 226 | 229 | 233 | 233 | 233 | 228 | 215 | 217 | 218 | 218 | 217 | 216 | 231,0 |
| 7 | 200 | 202 | 212 | 216 | 219 | 219 | 216 | 216 | 215 | 216 | 218 | 219 | 215,9 |
| 8 | 210 | 211 | 216 | 220 | 221 | 222 | 218 | 220 | 224 | 227 | 226 | 226 | 217,9 |
| 9 | 209 | 216 | 222 | 221 | 225 | 219 | 218 | 227 | 227 | 224 | 231 | 238 | 223,4 |
| 10 | 213 | 218 | 225 | 232 | 237 | 239 | 231 | 243 | 240 | 239 | 237 | 237 | 229,7 |
| 11 | 214 | 216 | 225 | 233 | 236 | 237 | 241 | 240 | 241 | 240 | 236 | 236 | 233,7 |
| 12 | 224 | 227 | 234 | 240 | 242 | 242 | 234 | 235 | 234 | 234 | 233 | 233 | 235,3 |
| 13 | 217 | 220 | 228 | 232 | 232 | 236 | 234 | 236 | 238 | 236 | 235 | 236 | 232,0 |
| 14 | 214 | 215 | 221 | 228 | 233 | 238 | 243 | 247 | 251 | 247 | 250 | 247 | 234,5 |
| 15 | 230 | 233 | 241 | 248 | 248 | 251 | 250 | 253 | 252 | 252 | 252 | 250 | 245,4 |
| 16 | 240 | 241 | 244 | 249 | 250 | 253 | 253 | 254 | 253 | 256 | 254 | 253 | 249,1 |
| 17 | 223 | 232 | 239 | 248 | 249 | 251 | 249 | 251 | 254 | 256 | 257 | 256 | 246,4 |
| 18 | 242 | 244 | 254 | 256 | 256 | 256 | 254 | 252 | 256 | 257 | 257 | 258 | **252,7** |
| 19 | 242 | 240 | 243 | 245 | 250 | 252 | 250 | 251 | 255 | 258 | 259 | **261** | 251,6 |
| 20 | 239 | 242 | 243 | 247 | 247 | 250 | 252 | 254 | 253 | 252 | 250 | 250 | 249,6 |
| 21 | 242 | 242 | 241 | 242 | 244 | 246 | 249 | 254 | 253 | 253 | 251 | 251 | 248,7 |
| 22 | 235 | 237 | 240 | 239 | 243 | 248 | 246 | 251 | 252 | 253 | 255 | 256 | 245,9 |
| 23 | 238 | 233 | 236 | 240 | 245 | 246 | 244 | 248 | 248 | 249 | 250 | 250 | 246,1 |
| 24 | 227 | 231 | 233 | 233 | 234 | 239 | 242 | 242 | 242 | 241 | 241 | 245 | 239,9 |
| 25 | 237 | 243 | 247 | 247 | 251 | 254 | 252 | 253 | 251 | 252 | 252 | 253 | 248,2 |
| 26 | 233 | 239 | 244 | 251 | 251 | 253 | 253 | 253 | 256 | 254 | 252 | 251 | 249,3 |
| 27 | 237 | 241 | 245 | 250 | 255 | 253 | 251 | 248 | 251 | 250 | 248 | 248 | 249,2 |
| 28 | 230 | 236 | 236 | 244 | 250 | 253 | 250 | 252 | 255 | 255 | 255 | 254 | 246,5 |
| 29 | 227 | 226 | 233 | 234 | 238 | 239 | 243 | 245 | 244 | 241 | 243 | 242 | 242,4 |
| 30 | 224 | 225 | 232 | 232 | 233 | 238 | 242 | 240 | 241 | 240 | 238 | 236 | 237,5 |
| Moy. | 222,2 | 225,0 | 229,9 | 234,0 | 236,6 | 238,6 | 238,1 | 240,3 | 241,4 | 241,3 | 241,3 | 241,3 | 23,64 |

## SEPTEMBRE 1898.

### PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 54,52 | 54,50 | 54,28 | 54,00 | **53,98** | 54,06 | 54,24 | 54,73 | 55,02 | 55,28 | 55,42 | 55,32 |
| 2 | 56.81 | 56,76 | 56,60 | 56,65 | 56,60 | 56,39 | 56.74 | 57,14 | 57,38 | 57,68 | 57,80 | 57,51 |
| 3 | 57,20 | 57,20 | 56,90 | 56,75 | 56,75 | 56,78 | 57,06 | 57,25 | 57,36 | 57,49 | 57,21 | 57,29 |
| 4 | 57,14 | 57,14 | 57,08 | 57,07 | 57,06 | 57,09 | 57,46 | 57.86 | 58,24 | 58,27 | 58,29 | 58,23 |
| 5 | 58,28 | 58,31 | 58,30 | 58,03 | 57,96 | 57,78 | 57,91 | 58,19 | 58,49 | 58,96 | 58,96 | 58,95 |
| 6 | 58,32 | 58,26 | 58,21 | 58,21 | 58,05 | 58.21 | 58,39 | 58,76 | 59,01 | 59,18 | 59,17 | 58,97 |
| 7 | 58,62 | 58,57 | 58,52 | 58,43 | 58,48 | 58.36 | 58,78 | 59,22 | 59,65 | 59,88 | 59,84 | 59,57 |
| 8 | 59,25 | 59,02 | 58,79 | 58,77 | 58.70 | 58,54 | 58,87 | 59,19 | 59,54 | 59,63 | 59,57 | 59,31 |
| 9 | 58,79 | 58,71 | 58,42 | 58,18 | 58.00 | 57,92 | 58,12 | 58,53 | 58,74 | 58,79 | 58,88 | 58,73 |
| 10 | 58,84 | 58,66 | 58,53 | 58,35 | 58.28 | 58,18 | 58,48 | 58,97 | 59,15 | 59,14 | 59,28 | 59,11 |
| 11 | 59,08 | 59,01 | 58,89 | 58.62 | 58.61 | 58,64 | 58,97 | 59,38 | 59,27 | 59,49 | 59,64 | 59,19 |
| 12 | 58,97 | 58,63 | 58.34 | 58,15 | 58,12 | 57.86 | 58,05 | 58,27 | 58,63 | 58,72 | 58,49 | 58,15 |
| 13 | 58,26 | 57,73 | 57,50 | 57,32 | 57,19 | 56,98 | 57,09 | 57.42 | 57,85 | 58,14 | 58.27 | 58,10 |
| 14 | 58,56 | 58,53 | 58,39 | 58.31 | 58,28 | 58.33 | 58,65 | 59,21 | 59,15 | 59.50 | 59,67 | 59,63 |
| 15 | 59,52 | 59,31 | 59,30 | 59,19 | 59,13 | 59,37 | 59,65 | 60,16 | 60,26 | 60,54 | 60,37 | 60,17 |
| 16 | 59,93 | 59,81 | 59,80 | 59,68 | 59,67 | 59,76 | 60,06 | 60.25 | 60,28 | 60,60 | 60,70 | 60,65 |
| 17 | 59,52 | 59,47 | 59,31 | 59,26 | 59.21 | 59.01 | 59,23 | 59,65 | 59,86 | 60,05 | 60.32 | 60,10 |
| 18 | 58,47 | 58,34 | 58,05 | 57,87 | 57.59 | 57,73 | 58,05 | 58,26 | 58,22 | 58,51 | 58,60 | 58,27 |
| 19 | 57,51 | 57,33 | 57,21 | 57,08 | 56,96 | 57,04 | 57,12 | 57,59 | 57,85 | 57.85 | 57,88 | 57,77 |
| 20 | 58,21 | 58,17 | 58,13 | 58,13 | 58,13 | 58,54 | 58,74 | 59,24 | 59,72 | 59,87 | 59,99 | 59,93 |
| 21 | 60,61 | 60.56 | 60,56 | 60,35 | 60,39 | 60,50 | 61,00 | 61,67 | 61,96 | 62,22 | 62,15 | 61.89 |
| 22 | 61,02 | 60,79 | 60,67 | 60.54 | 60,31 | 60 38 | 60.49 | 61,05 | 61,29 | 61.30 | 60.96 | 60.58 |
| 23 | 60,26 | 60,29 | 60,17 | 59,95 | 59,78 | 59.98 | 60,21 | 60,55 | 60,98 | 60,87 | 60,79 | 60,57 |
| 24 | 61,00 | 61,00 | 60.90 | 60,90 | 60.95 | 61,05 | 61,46 | 61.63 | 62,06 | 62.44 | 62,55 | 62,48 |
| 25 | 62,35 | 62,29 | 62,23 | 62,23 | 62,17 | 62,46 | 62,61 | 62,90 | 63,11 | 63,12 | 63,21 | 63,31 |
| 26 | 63,21 | 63,13 | 62,85 | 62,77 | 62,44 | 62,30 | 62,66 | 63.21 | 63,62 | **63,76** | 63,74 | 63,46 |
| 27 | 61,54 | 61,13 | 60,82 | 60,26 | 59,70 | 59,80 | 60.05 | 60,28 | 60,77 | 61.01 | 60.86 | 60,22 |
| 28 | 59,13 | 58.56 | 58,44 | 57,97 | 57,85 | 57,91 | 57,85 | 58.32 | 58,69 | 58,90 | 58.89 | 58,63 |
| 29 | 60,08 | 59,94 | 59,85 | 59,66 | 59,71 | 59.92 | 60.27 | 60,93 | 61,48 | 61,60 | 61.61 | 61,49 |
| 30 | 60,42 | 60,21 | 60,16 | 60,00 | 59,84 | 59,93 | 59,78 | 59,98 | 60.38 | 60,76 | 60,67 | 60,51 |
| Moy. | 59,18 | 59,05 | 58,91 | 58,76 | 58,66 | 58,69 | 58,93 | 59,33 | 59,60 | 59,78 | **59,79** | 59,60 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,61.

1er minimum 4h 25m m.
1er maximum 9h 30m m.
2me minimum 3h 40m s.
2me maximum 9h 20m s.

mm
758,64 à
759,83 à
758,22 à
759,47 à

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 55,00 | 55.00 | 54,82 | 54,62 | 54,72 | 54.90 | 55,09 | 55,59 | 56,10 | 56.62 | 56,67 | 56,81 | **55,05** |
| 2 | 57,35 | 56,91 | 56,55 | 56,43 | 56,31 | 56,43 | 56,61 | 56,66 | 56,75 | 57,20 | 57,25 | 57,30 | 56,91 |
| 3 | 56,88 | 56.63 | 56,26 | 56.15 | 55,99 | 56,10 | 56,14 | 56,19 | 56,42 | 57,00 | 57.00 | 57,00 | 56,79 |
| 4 | 57,95 | 57,64 | 57,42 | 57,04 | 56.89 | 56,94 | 57,25 | 57,69 | 58.04 | 58.34 | 58,27 | 58,30 | 57,61 |
| 5 | 58,59 | 58,41 | 58,21 | 57,99 | 57,97 | 58,00 | 58,00 | 58,02 | 58,14 | 58.22 | 58,22 | 58,27 | 58,26 |
| 6 | 58,62 | 58,57 | 58.35 | 58,00 | 57,79 | 57,80 | 57,69 | 57,94 | 58,24 | 58,40 | 58,51 | 58.62 | 58,39 |
| 7 | 59,10 | 58.87 | 58,64 | 58,24 | 58,27 | 58,54 | 58,44 | 58,15 | 58,84 | 59,38 | 59,50 | 59,37 | 58,90 |
| 8 | 58,72 | 57,41 | 58,06 | 57.76 | 57,51 | 57,66 | 57,64 | 55,07 | 58,37 | 58.93 | 58,95 | 58,92 | 58,63 |
| 9 | 58,42 | 58,29 | 57.78 | 57.65 | 57.31 | 57,46 | 57,46 | 57,72 | 58,36 | 58,96 | 58,94 | 59,02 | 58,30 |
| 10 | 58,55 | 58,34 | 58,20 | 57,93 | 57,74 | 57,69 | 57,71 | 58,16 | 58,81 | 59,12 | 59,10 | 59,09 | 58,56 |
| 11 | 58,72 | 58,59 | 58,15 | 57,72 | 57,58 | 57,62 | 57.92 | 58,12 | 58,67 | 59,12 | 59,09 | 59,06 | 58,71 |
| 12 | 57,59 | 57.25 | 57,03 | 56,96 | 57,75 | 57,89 | 57,56 | 58,09 | 58.29 | 58,39 | 58,42 | 58,34 | 58,08 |
| 13 | 57,89 | 57.63 | 57,24 | 57,03 | 57,03 | 57,29 | 57,55 | 58,00 | 58,52 | 58.70 | 58,67 | 58,64 | 57,75 |
| 14 | 59,15 | 59,36 | 59,01 | 58,59 | 58,53 | 58,61 | 58,78 | 59,10 | 59,28 | 59,50 | 59,54 | 59,53 | 58,97 |
| 15 | 59,62 | 59,49 | 58,83 | 58,72 | 58,62 | 58,66 | 58,93 | 59,04 | 59,23 | 59,77 | 59,76 | 59,89 | 59,48 |
| 16 | 60,21 | 59,92 | 59,45 | 59,09 | 58,87 | 58,95 | 58,96 | 58,96 | 59,27 | 59,57 | 59,57 | 59,52 | 59,73 |
| 17 | 59,64 | 58,88 | 58,28 | 58,15 | 57,96 | 58,01 | 58,07 | 58,15 | 58,30 | 58,66 | 58,63 | 58.55 | 59,01 |
| 18 | 57,71 | 57,44 | 56,93 | 56,78 | 56,73 | 56,82 | 57,06 | 57,25 | 57,41 | 57,78 | 57,60 | 57,58 | 57,71 |
| 19 | 57,38 | 57.19 | 56,82 | 56,58 | 56,44 | 56,65 | 56,88 | 57,35 | 57,76 | 58,03 | 58.09 | 58,15 | 57,35 |
| 20 | 59,56 | 59,26 | 59,02 | 58,76 | 58,68 | 58.92 | 59,33 | 59,72 | 60,19 | 60,61 | 60,61 | 60,61 | 59,25 |
| 21 | 61,28 | 60.83 | 60,22 | 59,97 | 60,10 | 60,23 | 60,44 | 60,68 | 60,92 | 61,08 | 61.06 | 61,04 | 60,90 |
| 22 | 60,02 | 59,47 | 59,21 | 59,09 | 58,97 | 59,47 | 59,69 | 59,79 | 60.28 | 60,46 | 60,44 | 60,27 | 60,27 |
| 23 | 60,12 | 59,83 | 59,52 | 59.35 | 59,29 | 59,34 | 59,60 | 59,93 | 60,47 | 60,85 | 60,85 | 60,90 | 60,19 |
| 24 | 61,92 | 61,68 | 61,20 | 61,25 | 61,46 | 61,70 | 61,76 | 61,97 | 62,34 | 62,31 | 62,31 | 62,35 | 61,69 |
| 25 | 62,90 | 62,55 | 62,06 | 62,05 | 62,13 | 62,22 | 62,33 | 62,46 | 62,87 | 63,28 | 63,21 | 63,28 | **62,64** |
| 26 | 62,39 | 61,93 | 61,35 | 61,10 | 60,99 | 61,01 | 61,22 | 61,19 | 61,60 | 61,85 | 61,85 | 61,70 | 62,31 |
| 27 | 59,35 | 58,85 | 58,46 | 58,22 | 58,14 | 58,45 | 58,71 | 58,86 | 59,34 | 59.57 | 59,56 | 59,45 | 59,73 |
| 28 | 57,82 | 57,13 | 56,93 | 57,03 | 57,65 | 57,78 | 58,33 | 58.65 | 59,25 | 59,66 | 59,97 | 60,13 | 58,39 |
| 29 | 60,80 | 60,21 | 59,92 | 59,90 | 59,93 | 59,97 | 60,25 | 60.20 | 60,47 | 60,69 | 60,73 | 60,68 | 60,43 |
| 30 | 59,94 | 59,64 | 59,63 | 59,77 | 59,97 | 60,31 | 60,73 | 60.97 | 61,31 | 61,55 | 61,32 | 61.29 | 60,38 |
| Moy. | 59,11 | 58,77 | 58,45 | 58,26 | **58,24** | 58,38 | 58,54 | 58,77 | 59,13 | 59,46 | 59,46 | 59,45 | 59,01 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,6; à la latitude 45°: — 0mm,9.

## SEPTEMBRE 1898.

### TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23°,8 | 23°,7 | 22°,8 | 22°,5 | 22°,2 | 21°,7 | 21°,5 | 23°,1 | 25°,8 | 26°,9 | 27°,8 | 27°,9 |
| 2 | 20,7 | 20,2 | 20,1 | 19,9 | 19,9 | 19,6 | 19,5 | 21,7 | 23,1 | 24,7 | 25,9 | 26,8 |
| 3 | 21,0 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 21,4 | 21,9 | 23,9 | 25,6 | 26,9 | 29,5 | 28,8 |
| 4 | 22,8 | 22,8 | 22,7 | 22,8 | 22,8 | 22,9 | 22,9 | 25,3 | 27,3 | 28,2 | 29,4 | 29,5 |
| 5 | 23,7 | 23,4 | 23,2 | 23,3 | 23,0 | 23,1 | 23,3 | 24,9 | 27,8 | 28,5 | 30,2 | 30,0 |
| 6 | 22,0 | 22,4 | 22,4 | 22,6 | 23,1 | 23,1 | 23,1 | 24,2 | 25,9 | 27,1 | 28,1 | 28,7 |
| 7 | 22,8 | 22,6 | 22,6 | 22,2 | 21,9 | 21,9 | 22,0 | 24,9 | 25,9 | 27,7 | 27,9 | 28,6 |
| 8 | 23,0 | 23,0 | 22,9 | 22,8 | 22,8 | 22,9 | 23,2 | 25,1 | 26,7 | 27,4 | 29,0 | 29,9 |
| 9 | 23,1 | 22,5 | 22,1 | 21,9 | 21,8 | 21,5 | 21,9 | 24,7 | 26,9 | 27,8 | 28,5 | 29,8 |
| 10 | 21,9 | 21,8 | 21,7 | 21,5 | 21,4 | 21,6 | 22,0 | 24,6 | 26,8 | 28,0 | 28,8 | 28,8 |
| 11 | 22,7 | 22,6 | 22,5 | 22,5 | 22,4 | 22,4 | 22,6 | 25,0 | 26,8 | 28,2 | 28,5 | 31,1 |
| 12 | 24,3 | 23,9 | 23,7 | 23,4 | 23,1 | 22,9 | 22,9 | 24,9 | 26,8 | 27,7 | 30,7 | 30,1 |
| 13 | 21,8 | 21,7 | 21,9 | 21,7 | 21,5 | 21,5 | 21,6 | 22,9 | 23,8 | 24,9 | 24,4 | 24,3 |
| 14 | 20,8 | 20,6 | 20,4 | 20,3 | 20,2 | 20,1 | 20,1 | 20,0 | 20,9 | 21,6 | 22,2 | 23,7 |
| 15 | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 20,8 | 20,9 | 20,7 | 20,4 | 21,2 | 23,1 | 24,1 | 25,6 | 25,2 |
| 16 | 20,5 | 20,2 | 19,5 | 19,2 | 18,8 | 19,2 | 18,7 | 21,0 | 23,6 | 24,8 | 25,8 | 26,0 |
| 17 | 19,7 | 19,8 | 20,1 | 19,9 | 19,9 | 20,1 | 19,8 | 22,2 | 24,4 | 25,0 | 25,4 | 23,9 |
| 18 | 21,0 | 21,1 | 21,2 | 21,1 | 21,1 | 21,0 | 21,1 | 23,6 | 25,5 | 27,4 | 27,6 | 29,1 |
| 19 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 21,0 | 21,1 | 23,6 | 25,9 | 27,3 | 28,5 | 28,4 |
| 20 | 22,7 | 22,7 | 22,5 | 22,1 | 22,0 | 21,9 | 21,9 | 23,9 | 24,9 | 26,6 | 27,0 | 26,0 |
| 21 | 21,2 | 21,6 | 21,5 | 21,3 | 21,3 | 21,0 | 20,6 | 21,8 | 23,4 | 24,7 | 24,9 | 25,8 |
| 22 | 18,1 | 17,7 | 17,6 | 17,2 | 17,2 | 16,8 | 17,0 | 18,9 | 21,9 | 23,6 | 25,6 | 26,9 |
| 23 | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 21,8 | 21,9 | 21,4 | 21,5 | 22,2 | 24,2 | 26,2 | 27,0 | 27,2 |
| 24 | 19,2 | 19,4 | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,8 | 19,7 | 19,4 | 19,7 | 19,9 | 20,3 | 20,0 |
| 25 | 19,4 | 19,4 | 19,6 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,4 | 19,5 | 20,9 | 22,0 | 23,2 | 23,3 |
| 26 | 18,4 | 18,2 | 17,9 | 17,9 | 17,9 | 18,6 | 18,8 | 19,4 | 21,9 | 23,9 | 23,9 | 25,9 |
| 27 | 22,7 | 22,6 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,7 | 22,8 | 23,1 | 25,1 | 25,7 | 26,8 | 27,9 |
| 28 | 23,6 | 23,8 | 23,6 | 23,6 | 23,5 | 23,2 | 23,4 | 24,2 | 26,3 | 28,3 | 30,6 | 31,7 |
| 29 | 22,9 | 22,7 | 22,4 | 22,3 | 22,1 | 21,9 | 21,8 | 22,0 | 22,8 | 22,8 | 23,7 | 23,7 |
| 30 | 21,5 | 21,1 | 21,5 | 21,8 | 22,0 | 22,1 | 22,1 | 22,6 | 24,0 | 23,7 | 24,0 | 24,1 |
| Moy. | 21,66 | 21,56 | 21,47 | 21,37 | 21,31 | 21,24 | 21,29 | 22,79 | 24,59 | 25,72 | 26,69 | 27,10 |

| | | |
|---|---|---|
| Minimum absolu | 15°,9 | le 22. |
| Maximum absolu | 34°,4 | le 28. |
| Journée de variation maximum : | 18°,1 | le 22. |
| Journée " minimum : | 1°,7 | le 24. |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28°,2 | 28°,8 | 28°,9 | 27°,8 | 28°,8 | 27°,7 | 25°,6 | 23°,8 | 23°,0 | 21°,9 | 21°,4 | 21°,1 | 24°,86 |
| 2 | 27,6 | 28,3 | 27,7 | 27,0 | 26,8 | 27,0 | 25,4 | 23,9 | 22,6 | 21,9 | 21,4 | 21,2 | 23,45 |
| 3 | 28,8 | 29,8 | 29,8 | 29,2 | 28,9 | 27,7 | 25,9 | 24,4 | 23,7 | 23,1 | 22,9 | 22,9 | 24,99 |
| 4 | 32,0 | 32,5 | 31,3 | 31,1 | 29,9 | 28,8 | 26,5 | 25,3 | 24,7 | 24,1 | 23,9 | 23,8 | 26,39 |
| 5 | 31,4 | 31,3 | 30,8 | 30,2 | 28,7 | 27,2 | 25,9 | 24,8 | 24,3 | 23,9 | 23,4 | 22,8 | 26,21 |
| 6 | 28,9 | 28,8 | 29,1 | 29,9 | 28,3 | 27,8 | 25,8 | 24,5 | 24,1 | 23,3 | 23,2 | 22,8 | 25,38 |
| 7 | 30,1 | 30,0 | 29,0 | 28,8 | 28,5 | 27,6 | 25,8 | 24,4 | 23,9 | 23,4 | 23,1 | 23,1 | 25,36 |
| 8 | 30,2 | 30,1 | 30,7 | 29,2 | 29,5 | 27,9 | 26,1 | 24,6 | 24,3 | 23,8 | 23,3 | 23,3 | 25,90 |
| 9 | 31,2 | 30,8 | 30,9 | 30,1 | 29,4 | 27,9 | 25,6 | 23,5 | 22,7 | 21,9 | 21,8 | 21,8 | 25,42 |
| 10 | 30,6 | 31,0 | 31,2 | 30,9 | 30,2 | 28,9 | 26,4 | 24,5 | 23,9 | 23,3 | 23,0 | 22,9 | 25,65 |
| 11 | 31,3 | 30,9 | 31,5 | 31,1 | 31,0 | 29,7 | 26,8 | 25,8 | 24,9 | 24,5 | 24,3 | 24,2 | 26,39 |
| 12 | 31,9 | 32,0 | 26,9 | 23,5 | 22,7 | 22,4 | 21,9 | 22,0 | 22,1 | 22,0 | 21,8 | 21,7 | 24,80 |
| 13 | 23,8 | 23,8 | 24,8 | 24,8 | 24,9 | 23,6 | 22,4 | 21,8 | 21,5 | 21,4 | 21,3 | 21,2 | 22,80 |
| 14 | 23,5 | 23,2 | 23,6 | 25,7 | 24,4 | 24,1 | 22,6 | 22,1 | 21,7 | 20,9 | 20,7 | 20,8 | 21,84 |
| 15 | 25,8 | 26,9 | 27,7 | 26,8 | 26,7 | 25,6 | 23,8 | 23,3 | 21,7 | 21,3 | 20,9 | 20,8 | 23,17 |
| 16 | 26,0 | 26,5 | 26,5 | 26,6 | 26,9 | 25,2 | 23,8 | 21,4 | 20,8 | 20,9 | 20,0 | 19,8 | 22,57 |
| 17 | 26,4 | 27,6 | 27,7 | 26,4 | 26,0 | 25,8 | 23,7 | 22,4 | 22,0 | 21,6 | 21,1 | 20,8 | 22,99 |
| 18 | 29,6 | 29,5 | 29,9 | 29,5 | 28,6 | 27,4 | 24,9 | 23,6 | 22,7 | 22,4 | 21,9 | 21,9 | 24,70 |
| 19 | 30,6 | 31,0 | 31,2 | 30,9 | 30,3 | 28,8 | 26,1 | 24,8 | 23,8 | 23,3 | 22,8 | 22,7 | 2[illegible],44 |
| 20 | 27,2 | 27,6 | 27,0 | 27,2 | 26,4 | 25,7 | 23,7 | 23,0 | 23,0 | 22,4 | 21,8 | 21,0 | 24,18 |
| 21 | 26,4 | 27,0 | 25,6 | 25,9 | 24,9 | 24,6 | 22,2 | 20,7 | 20,2 | 19,7 | 18,9 | 18,7 | 22,66 |
| 22 | 25,4 | 27,7 | 27,0 | 28,6 | 26,8 | 25,7 | 24,1 | 23,6 | 23,2 | 22,7 | 22,2 | 22,0 | 22,38 |
| 23 | 26,0 | 26,1 | 27,7 | 26,9 | 26,0 | 25,9 | 23,8 | 22,9 | 21,8 | 21,2 | 20,5 | 19,7 | 23,64 |
| 24 | 20,2 | 19,2 | 19,5 | 19,7 | 19,2 | 19,2 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,3 | 19,3 | 19,4 | 19,56 |
| 25 | 23,8 | 23,6 | 23,9 | 24,2 | 23,9 | 23,3 | 22,3 | 21,9 | 21,2 | 20,6 | 19,7 | 19,4 | 21,40 |
| 26 | 26,0 | 26,2 | 25,6 | 25,9 | 25,1 | 23,8 | 22,9 | 22,8 | 22,8 | 22,7 | 22,6 | 22,7 | 22,16 |
| 27 | 28,0 | 28,3 | 28,9 | 29,2 | 28,1 | 27,7 | 25,5 | 24,7 | 24,1 | 23,9 | 23,9 | 23,8 | 25,16 |
| 28 | 32,3 | 32,1 | 33,9 | 27,6 | 28,7 | 27,7 | 26,1 | 24,2 | 24,4 | 24,2 | 24,0 | 23,7 | 26,45 |
| 29 | 23,6 | 24,9 | 25,0 | 24,3 | 23,9 | 23,6 | 22,9 | 23,0 | 22,7 | 22,1 | 21,8 | 21,7 | 22,94 |
| 30 | 22,1 | 21,9 | 22,8 | 22,4 | 21,5 | 22,1 | 22,1 | 21,9 | 21,0 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 22,09 |
| Moy. | 27,63 | 27,94 | 27,87 | 27,38 | 26,83 | 26,01 | 24,33 | 23,30 | 22,74 | 22,28 | 21,92 | 21,74 | 24,03 |

## SEPTEMBRE 1898.

### RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2683 | 2683 | 2585 | 2557 | 2557 | 2529 | 2515 | 2613 | 2621 | 2690 | 2663 | 2746 |
| 2 | 2398 | 2342 | 2329 | 2273 | 2245 | 2204 | 2218 | 2391 | 2205 | 2020 | 2212 | 2184 |
| 3 | 2502 | 2488 | 2495 | 2495 | 2495 | 2523 | 2474 | 2558 | 2349 | 2766 | 2849 | 2626 |
| 4 | 2793 | 2793 | 2780 | 2793 | 2793 | 2807 | 2807 | 3185 | 3171 | 3214 | 2877 | 2766 |
| 5 | 2961 | 2905 | 2877 | 2891 | 2835 | 2849 | 2863 | 2961 | 3129 | 3101 | 3045 | 2863 |
| 6 | 2349 | 2377 | 2461 | 2530 | 2571 | 2571 | 2571 | 2599 | 2689 | 2550 | 2440 | 2585 |
| 7 | 2599 | 2585 | 2612 | 2599 | 2571 | 2544 | 2502 | 2661 | 2605 | 2508 | 2508 | 2398 |
| 8 | 2592 | 2619 | 2626 | 2654 | 2668 | 2654 | 2710 | 2884 | 2828 | 2939 | 2522 | 2550 |
| 9 | 2612 | 2640 | 2502 | 2474 | 2433 | 2433 | 2419 | 2654 | 2766 | 2682 | 2391 | 2544 |
| 10 | 2419 | 2433 | 2447 | 2433 | 2391 | 2447 | 2461 | 2668 | 2758 | 2800 | 2647 | 2522 |
| 11 | 2675 | 2675 | 2668 | 2668 | 2654 | 2626 | 2640 | 2897 | 2905 | 3037 | 2758 | 2870 |
| 12 | 3073 | 3003 | 2961 | 2905 | 2849 | 2807 | 2807 | 3101 | 3242 | 2975 | 3143 | 2821 |
| 13 | 2640 | 2612 | 2654 | 2612 | 2585 | 2593 | 2530 | 2654 | 2682 | 2668 | 2612 | 2540 |
| 14 | 2474 | 2391 | 2363 | 2349 | 2308 | 2267 | 2253 | 2275 | 2247 | 2178 | 2178 | 2315 |
| 15 | 2453 | 2453 | 2412 | 2342 | 2247 | 2151 | 2233 | 2233 | 2370 | 2384 | 2329 | 2261 |
| 16 | 2247 | 2261 | 2206 | 2206 | 2165 | 2055 | 2027 | 2233 | 2370 | 2384 | 2384 | 2342 |
| 17 | 2301 | 2275 | 2342 | 2329 | 2329 | 2356 | 2315 | 2619 | 2730 | 2814 | 2828 | 2828 |
| 18 | 2474 | 2516 | 2530 | 2516 | 2502 | 2502 | 2502 | 2710 | 2863 | 2891 | 2780 | 2793 |
| 19 | 2544 | 2544 | 2544 | 2544 | 2690 | 2544 | 2419 | 2626 | 2819 | 2947 | 2933 | 2905 |
| 20 | 2752 | 2752 | 2724 | 2654 | 2640 | 2626 | 2626 | 2772 | 2953 | 2897 | 2911 | 2897 |
| 21 | 2522 | 2592 | 2578 | 2536 | 2536 | 2495 | 2393 | 2379 | 2269 | 2146 | 2091 | 2064 |
| 22 | 1967 | 1944 | 1944 | 1917 | 1890 | 1822 | 1917 | 2064 | 2173 | 2050 | 2082 | 2165 |
| 23 | 2481 | 2508 | 2522 | 2508 | 2440 | 2467 | 2453 | 2398 | 2495 | 2522 | 2453 | 2440 |
| 24 | 2132 | 2200 | 2192 | 2219 | 2192 | 2200 | 2228 | 2187 | 2241 | 2297 | 2311 | 2297 |
| 25 | 2255 | 2255 | 2283 | 2297 | 2228 | 2200 | 2091 | 2173 | 2371 | 2399 | 2344 | 2234 |
| 26 | 1867 | 1880 | 1859 | 1872 | 1859 | 1899 | 1967 | 1934 | 2220 | 2098 | 2043 | 2166 |
| 27 | 2448 | 2448 | 2508 | 2564 | 2592 | 2633 | 2633 | 2717 | 2939 | 2917 | 3009 | 3149 |
| 28 | 2939 | 2975 | 2947 | 2947 | 2919 | 2877 | 2905 | 3059 | 3256 | 3214 | 3242 | 3214 |
| 29 | 2619 | 2619 | 2619 | 2633 | 2619 | 2592 | 2550 | 2592 | 2627 | 2682 | 2544 | 2475 |
| 30 | 2398 | 2412 | 2495 | 2578 | 2633 | 2675 | 2675 | 2758 | 2689 | 2828 | 2834 | 2911 |
| Moy. | 2506 | 2506 | 2502 | 2496 | 2481 | 2465 | 2457 | 2585 | 2660 | 2653 | 2600 | 2586 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2718 | 2663 | 2613 | 2655 | 2376 | 2446 | 2509 | 2398 | 2412 | 2412 | 2384 | 2398 | 2559 |
| 2 | 2267 | 2384 | 2384 | 2370 | 2259 | 2370 | 2454 | 2509 | 2495 | 2571 | 2516 | 2516 | 2342 |
| 3 | 2579 | 2690 | 2746 | 2816 | 2844 | 2537 | 2774 | 2718 | 2732 | 2724 | 2766 | 2793 | 2639 |
| 4 | 2975 | 2905 | 2947 | 2849 | 2956 | 3054 | 3017 | 3045 | 3003 | 3003 | 2975 | 2975 | 2938 |
| 5 | 2877 | 2835 | 2710 | 2752 | 2668 | 2710 | 2696 | 2710 | 2640 | 2530 | 2419 | 2377 | 2800 |
| 6 | 2544 | 2502 | 2419 | 2405 | 2488 | 2558 | 2612 | 2626 | 2612 | 2599 | 2612 | 2571 | 2535 |
| 7 | 2536 | 2502 | 2612 | 2502 | 2391 | 2488 | 2571 | 2682 | 2654 | 2592 | 2578 | 2578 | 2557 |
| 8 | 2558 | 2599 | 2571 | 2571 | 2599 | 2710 | 2696 | 2695 | 2752 | 2710 | 2654 | 2654 | 2667 |
| 9 | 2558 | 2544 | 2558 | 2405 | 2336 | 2363 | 2405 | 2433 | 2419 | 2419 | 2433 | 2453 | 2495 |
| 10 | 2308 | 2308 | 2363 | 2391 | 2433 | 2377 | 2544 | 2654 | 2682 | 2675 | 2633 | 2647 | 2518 |
| 11 | 2752 | 2752 | 2585 | 2405 | 2516 | 2682 | 2724 | 3059 | 3017 | 3023 | 3037 | 3050 | 2782 |
| 12 | 2640 | 2766 | 2530 | 2746 | 2626 | 2682 | 2654 | 2668 | 2682 | 2668 | 2640 | 2612 | 2817 |
| 13 | 2558 | 2710 | 2654 | 2654 | 2668 | 2724 | 2626 | 2640 | 2585 | 2571 | 2544 | 2530 | 2623 |
| 14 | 2301 | 2233 | 2233 | 2349 | 2253 | 2281 | 2301 | 2426 | 2384 | 2384 | 2384 | 2412 | 2318 |
| 15 | 2288 | 2275 | 2226 | 2226 | 2239 | 2226 | 2391 | 2342 | 2261 | 2275 | 2219 | 2233 | 2295 |
| 16 | 2288 | 2329 | 2301 | 2288 | 2239 | 2239 | 2336 | 2377 | 2315 | 2315 | 2247 | 2275 | 2268 |
| 17 | 2800 | 2710 | 2530 | 2544 | 2558 | 2558 | 2516 | 2571 | 2544 | 2502 | 2447 | 2419 | 2532 |
| 18 | 2807 | 2821 | 2872 | 2663 | 2704 | 2704 | 2696 | 2654 | 2599 | 2626 | 2544 | 2571 | 2660 |
| 19 | 2863 | 2793 | 2928 | 2956 | 2984 | 2914 | 2900 | 2919 | 2793 | 2780 | 2724 | 2724 | 2765 |
| 20 | 2842 | 2828 | 2884 | 2877 | 2835 | 2891 | 2772 | 2828 | 2772 | 2619 | 2550 | 2342 | 2760 |
| 21 | 2009 | 1944 | 1890 | 1958 | 1944 | 2000 | 1931 | 1863 | 1877 | 1913 | 1940 | 1981 | 2160 |
| 22 | 1904 | 2068 | 2055 | 2151 | 2129 | 2288 | 2301 | 2467 | 2522 | 2522 | 2522 | 2503 | 2140 |
| 23 | 2342 | 2329 | 2370 | 2467 | 2522 | 2522 | 2550 | 2481 | 2384 | 2315 | 2247 | 2165 | 2433 |
| 24 | 2228 | 2200 | 2173 | 2173 | 2200 | 2214 | 2228 | 2228 | 2228 | 2214 | 2214 | 2228 | 2318 |
| 25 | 2091 | 2228 | 2077 | 2050 | 2146 | 2104 | 2146 | 2173 | 2146 | 2098 | 2084 | 1934 | 2184 |
| 26 | 2187 | 2448 | 2489 | 2682 | 2647 | 2572 | 2751 | 2654 | 2585 | 2489 | 2475 | 2489 | 2256 |
| 27 | 3078 | 3115 | 3115 | 3129 | 3031 | 3059 | 3031 | 3157 | 3023 | 2995 | 2995 | 2967 | 2885 |
| 28 | 2947 | 2989 | 3054 | 2919 | 3171 | 3256 | 3115 | 3031 | 3037 | 3050 | 2953 | 2814 | 3035 |
| 29 | 2772 | 2605 | 2481 | 2564 | 2495 | 2495 | 2550 | 2592 | 2495 | 2481 | 2384 | 2384 | 2558 |
| 30 | 2675 | 2647 | 2522 | 2522 | 2453 | 2398 | 2356 | 2315 | 2228 | 2214 | 2283 | 2311 | 2536 |
| Moy. | 2543 | 2557 | 2530 | 2535 | 2524 | 2547 | 2575 | 2595 | 2563 | 2543 | 2514 | 2497 | 2542 |

## SEPTEMBRE 1898.

### HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 96 | 97 | 91 | 79 | 76 | 71 | 73 |
| 2 | 97 | 98 | 98 | 97 | 96 | 96 | 97 | 92 | 81 | 65 | 66 | 62 |
| 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 93 | 86 | 71 | 78 | 68 | 66 |
| 4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 86 | 83 | 69 | 66 |
| 5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 93 | 82 | 78 | 70 | 66 |
| 6 | 88 | 88 | 90 | 92 | 91 | 91 | 91 | 86 | 80 | 71 | 65 | 65 |
| 7 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 96 | 93 | 84 | 78 | 67 | 67 | 61 |
| 8 | 92 | 93 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 90 | 80 | 80 | 63 | 60 |
| 9 | 92 | 92 | 93 | 93 | 92 | 94 | 91 | 85 | 78 | 71 | 61 | 60 |
| 10 | 91 | 92 | 93 | 94 | 91 | 94 | 92 | 86 | 78 | 73 | 66 | 63 |
| 11 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 96 | 91 | 84 | 79 | 70 | 63 |
| 12 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 95 | 79 | 70 | 65 |
| 13 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 95 | 90 | 84 | 85 | 87 |
| 14 | 100 | 98 | 98 | 98 | 97 | 96 | 95 | 97 | 91 | 85 | 82 | 79 |
| 15 | 99 | 99 | 97 | 95 | 91 | 88 | 93 | 89 | 84 | 79 | 71 | 71 |
| 16 | 93 | 95 | 97 | 99 | 100 | 92 | 94 | 90 | 81 | 77 | 72 | 70 |
| 17 | 100 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 89 | 88 | 87 | 95 |
| 18 | 99 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 99 | 92 | 87 | 78 | 75 | 63 |
| 19 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 96 | 90 | 85 | 80 | 75 | 75 |
| 20 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 93 | 93 | 82 | 81 | 85 |
| 21 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 91 | 79 | 69 | 67 | 63 |
| 22 | 95 | 96 | 97 | 98 | 97 | 99 | 99 | 95 | 83 | 72 | 64 | 61 |
| 23 | 94 | 95 | 96 | 95 | 92 | 96 | 95 | 89 | 83 | 74 | 69 | 67 |
| 24 | 96 | 98 | 96 | 97 | 96 | 95 | 97 | 97 | 98 | 99 | 97 | 98 |
| 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 96 | 93 | 96 | 96 | 91 | 83 | 79 |
| 26 | 89 | 91 | 91 | 92 | 91 | 89 | 91 | 87 | 85 | 72 | 70 | 66 |
| 27 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 95 | 95 | 96 | 92 | 87 | 85 | 82 |
| 28 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 83 | 73 | 68 |
| 29 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 98 | 97 | 97 | 95 | 96 | 87 | 85 |
| 30 | 94 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 90 | 96 | 96 | 96 |
| Moy. | 95,9 | 96,4 | 96,8 | 97,1 | 96,7 | 96,5 | 96,1 | 92,3 | 85,4 | 79,7 | 74,2 | 72,2 |

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 70 | 66 | 65 | 70 | 60 | 66 | 76 | 81 | 86 | 91 | 93 | 95 | 81,8 |
| 2 | 61 | 62 | 64 | 66 | 64 | 66 | 75 | 84 | 91 | 97 | 98 | 99 | 82,2 |
| 3 | 65 | 63 | 65 | 69 | 71 | 71 | 82 | 88 | 92 | 96 | 98 | 99 | 84,1 |
| 4 | 62 | 59 | 64 | 62 | 69 | 75 | 86 | 93 | 96 | 99 | 100 | 100 | 86,1 |
| 5 | 62 | 61 | 60 | 64 | 67 | 74 | 80 | 86 | 87 | 85 | 84 | 86 | 82,7 |
| 6 | 63 | 63 | 59 | 57 | 65 | 68 | 79 | 85 | 87 | 90 | 91 | 92 | 79,0 |
| 7 | 59 | 59 | 65 | 63 | 61 | 67 | 77 | 88 | 89 | 90 | 91 | 91 | 80,0 |
| 8 | 59 | 61 | 58 | 63 | 63 | 71 | 79 | 87 | 90 | 91 | 92 | 92 | 80,7 |
| 9 | 56 | 56 | 56 | 56 | 57 | 63 | 73 | 84 | 88 | 91 | 92 | 93 | 77,8 |
| 10 | 52 | 51 | 51 | 53 | 56 | 60 | 73 | 86 | 90 | 93 | 94 | 95 | 77,9 |
| 11 | 59 | 61 | 55 | 53 | 55 | 64 | 77 | 91 | 95 | 98 | 99 | 100 | 82,1 |
| 12 | 55 | 58 | 71 | 94 | 95 | 98 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90,5 |
| 13 | 86 | 91 | 84 | 84 | 84 | 93 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94,0 |
| 14 | 80 | 79 | 77 | 71 | 74 | 76 | 88 | 91 | 92 | 96 | 97 | 98 | 89,0 |
| 15 | 69 | 64 | 59 | 64 | 64 | 68 | 81 | 82 | 87 | 90 | 90 | 91 | 81,9 |
| 16 | 68 | 67 | 66 | 66 | 64 | 64 | 79 | 93 | 94 | 94 | 96 | 98 | 83,7 |
| 17 | 81 | 73 | 71 | 73 | 76 | 76 | 86 | 95 | 95 | 96 | 97 | 98 | 90,4 |
| 18 | 67 | 67 | 67 | 64 | 68 | 73 | 85 | 91 | 94 | 96 | 96 | 97 | 85,9 |
| 19 | 65 | 61 | 63 | 65 | 68 | 72 | 85 | 92 | 94 | 96 | 97 | 98 | 85,0 |
| 20 | 78 | 77 | 80 | 79 | 82 | 87 | 94 | 100 | 93 | 96 | 97 | 99 | 91,4 |
| 21 | 59 | 55 | 58 | 59 | 62 | 69 | 72 | 77 | 80 | 84 | 89 | 92 | 80,2 |
| 22 | 59 | 56 | 58 | 55 | 61 | 70 | 76 | 85 | 89 | 92 | 93 | 94 | 81,0 |
| 23 | 70 | 69 | 64 | 69 | 75 | 76 | 85 | 89 | 91 | 92 | 93 | 94 | 83,9 |
| 24 | 94 | 99 | 96 | 95 | 99 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97,5 |
| 25 | 72 | 77 | 71 | 69 | 73 | 74 | 80 | 83 | 86 | 87 | 91 | 87 | 86,7 |
| 26 | 66 | 72 | 76 | 80 | 83 | 87 | 98 | 95 | 93 | 91 | 91 | 91 | 84,9 |
| 27 | 80 | 79 | 77 | 77 | 79 | 81 | 92 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 89,7 |
| 28 | 61 | 62 | 58 | 79 | 80 | 87 | 91 | 99 | 98 | 100 | 98 | 96 | 88,6 |
| 29 | 95 | 83 | 78 | 84 | 84 | 86 | 91 | 90 | 91 | 92 | 91 | 92 | 91,3 |
| 30 | 100 | 100 | 91 | 93 | 95 | 90 | 88 | 88 | 90 | 92 | 94 | 95 | 94,9 |
| Moy. | 69,1 | 68,4 | 67,6 | 69,9 | 71,8 | 75,7 | 84,1 | 90,1 | 92,1 | 93,8 | 94,7 | 95,4 | 85,5 |

## SEPTEMBRE 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NW | 18 | NW | 15 | NW | 14 | NW | 15 | NW | 13 | NW | 11 |
| 2 | NW | 8 | NW | 9 | NW | 9 | NW | 11 | NW | 8 | NW | 8 |
| 3 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | N | 1 |
| 4 | SE | 8 | E | 5 | E | 5 | E | 5 | ESE | 7 | ESE | 5 |
| 5 | E | 9 | E | 6 | E | 8 | E | 7 | E | 7 | ESE | 8 |
| 6 | E | 6 | ENE | 4 | NE | 6 | NE | 7 | NE | 5 | NE | 5 |
| 7 | E | 8 | E | 3 | E | 5 | E | 5 | E | 8 | E | 7 |
| 8 | SE | 14 | SE | 14 | SE | 12 | SE | 11 | SE | 12 | SE | 10 |
| 9 | SE | 13 | SE | 16 | SE | 12 | SE | 13 | SE | 14 | SE | 12 |
| 10 | SE | 15 | SE | 12 | SE | 11 | SE | 14 | SE | 13 | SE | 11 |
| 11 | SE | 11 | SE | 11 | SE | 13 | SE | 9 | SE | 11 | SE | 12 |
| 12 | ESE | 10 | E | 6 | E | 6 | E | 6 | E | 4 | E | 4 |
| 13 | SW | 3 | SSW | 5 | WNW | 10 | W | 8 | W | 11 | W | 14 |
| 14 | NW | 13 | NW | 13 | NW | 11 | NW | 11 | NW | 11 | NW | 11 |
| 15 | WNW | 8 | Calme | 0 | N | 2 | N | 3 | NNE | 3 | Calme | 0 |
| 16 | NE | 4 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | N | 4 | N | 9 |
| 17 | NW | 7 | NW | 7 | Calme | 0 | N | 5 | NNE | 6 | NE | 6 |
| 18 | SE | 12 | SE | 14 | SE | 13 | SE | 11 | SE | 12 | SE | 9 |
| 19 | SE | 12 | SE | 13 | SE | 12 | SE | 14 | SE | 9 | SE | 8 |
| 20 | E | 5 | E | 3 | NE | 3 | NNE | 6 | N | 6 | N | 4 |
| 21 | NW | 13 | NNW | 14 | N | 12 | N | 5 | NW | 6 | NW | 7 |
| 22 | NW | 7 | NW | 7 | NW | 6 | NW | 6 | NW | 6 | NW | 8 |
| 23 | SE | 4 | SE | 2 | SE | 3 | SE | 4 | SE | 4 | SSE | 5 |
| 24 | NW | 7 | NW | 13 | NW | 9 | NW | 8 | NW | 8 | NW | 9 |
| 25 | N | 7 | N | 5 | N | 6 | N | 10 | N | 7 | NNW | 4 |
| 26 | NE | 9 | NE | 7 | NE | 9 | NE | 9 | NE | 8 | NE | 5 |
| 27 | ESE | 12 | ESE | 14 | ESE | 14 | ESE | 14 | ESE | 15 | ESE | 12 |
| 28 | SSE | 11 | SSE | 8 | SSE | 5 | SSE | 9 | SSE | 7 | S | 6 |
| 29 | NNW | 5 | NNW | 7 | NW | 8 | NW | 8 | NNW | 8 | NW | 9 |
| 30 | N | 9 | NNE | 8 | NNE | 5 | N | 6 | N | 9 | NE | 12 |
| Moy. | | 8,9 | | 8,0 | | 7,6 | | 8,0 | | 8,1 | | 7,7 |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNW | 22 | NNW | 24 | NNW | 19 | NW | 25 | NW | 21 | NW | 15 |
| 2 | WNW | 23 | NW | 20 | NW | 18 | NW | 14 | NNW | 10 | N | 3 |
| 3 | N | 3 | NE | 2 | ENE | 16 | E | 14 | E | 17 | ESE | 13 |
| 4 | ESE | 12 | ESE | 18 | E | 18 | E | 20 | E | 21 | E | 18 |
| 5 | E | 14 | E | 19 | ENE | 16 | E | 23 | E | 18 | E | 12 |
| 6 | E | 15 | E | 17 | E | 16 | E | 14 | E | 18 | E | 11 |
| 7 | ESE | 18 | E | 22 | E | 28 | E | 24 | E | 20 | E | 18 |
| 8 | SE | 28 | SE | 25 | SE | 26 | SE | 28 | SE | 26 | SE | 20 |
| 9 | SE | 16 | SE | 21 | SE | 18 | SE | 19 | ESE | 20 | ESE | 18 |
| 10 | SE | 20 | SSE | 21 | SE | 20 | SE | 17 | SE | 20 | ESE | 13 |
| 11 | SSE | 21 | SSE | 20 | SE | 20 | SE | 17 | SE | 15 | E | 16 |
| 12 | NW | 9 | Var. | 15 | NE | 16 | Var. | 12 | SSW | 11 | WSW | 6 |
| 13 | WNW | 23 | NW | 27 | WNW | 27 | NW | 26 | NW | 19 | NW | 14 |
| 14 | WNW | 16 | NW | 16 | WNW | 17 | NW | 12 | NW | 10 | NW | 9 |
| 15 | N | 8 | N | 8 | N | 5 | NNE | 10 | NE | 5 | ENE | 9 |
| 16 | NNE | 17 | NNE | 21 | NE | 12 | NE | 12 | NE | 11 | ENE | 10 |
| 17 | E | 19 | E | 18 | E | 18 | E | 18 | E | 18 | E | 15 |
| 18 | SSE | 23 | SSE | 21 | SSE | 18 | SSE | 18 | SE | 19 | SE | 9 |
| 19 | SSE | 8 | SSE | 7 | SSE | 7 | SSE | 9 | SE | 13 | SE | 11 |
| 20 | NNW | 12 | NNW | 14 | NW | 14 | NW | 18 | N | 10 | N | 14 |
| 21 | NNW | 18 | NNW | 16 | NNW | 16 | N | 15 | N | 14 | N | 13 |
| 22 | Var. | 6 | ENE | 6 | ENE | 7 | ESE | 5 | ESE | 4 | E | 9 |
| 23 | W | 12 | W | 10 | WSW | 10 | WNW | 12 | WNW | 11 | NW | 12 |
| 24 | NW | 19 | NW | 20 | NW | 12 | NW | 13 | NW | 11 | NW | 10 |
| 25 | NE | 19 | NE | 17 | NE | 18 | NE | 19 | NE | 18 | NE | 13 |
| 26 | E | 18 | ESE | 15 | E | 16 | E | 19 | E | 13 | SE | 17 |
| 27 | SSE | 20 | SSE | 17 | SSE | 20 | SE | 20 | SE | 13 | SE | 14 |
| 28 | WSW | 13 | W | 13 | NW | 19 | NNW | 14 | NNE | 9 | NE | 13 |
| 29 | NE | 14 | NNE | 14 | NE | 9 | NE | 7 | ENE | 11 | ENE | 7 |
| 30 | NE | 24 | NE | 25 | NE | 23 | NE | 23 | NE | 20 | NE | 18 |
| Moy. | | 16,3 | | 17,0 | | 16,6 | | 16,6 | | 14,9 | | 12,7 |

## SEPTEMBRE 1898.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NW | 15 | NNW | 13 | NNW | 17 | NNW | 15 | NNW | 17 | NNW | 23 |
| 2 | WNW | 7 | NW | 12 | NW | 16 | NW | 19 | WNW | 22 | WNW | 20 |
| 3 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | SSE | 5 | S | 6 | NE | 4 |
| 4 | ESE | 6 | SE | 7 | SE | 13 | ESE | 7 | ENE | 12 | ESE | 11 |
| 5 | SE | 9 | SE | 10 | SE | 13 | ESE | 13 | ESE | 11 | E | 12 |
| 6 | NE | 7 | ENE | 10 | NE | 13 | E | 18 | E | 19 | E | 18 |
| 7 | E | 8 | E | 11 | E | 13 | ESE | 16 | ESE | 15 | ESE | 16 |
| 8 | SE | 11 | SE | 11 | SE | 19 | SE | 26 | SE | 26 | SE | 25 |
| 9 | SE | 14 | SE | 14 | SE | 21 | SSE | 18 | SSE | 18 | SSE | 16 |
| 10 | SE | 13 | SE | 16 | SE | 21 | SE | 25 | SE | 19 | SE | 20 |
| 11 | SE | 11 | SE | 17 | SE | 13 | SE | 19 | SSE | 16 | SSE | 15 |
| 12 | E | 3 | Calme | 0 | S | 5 | SW | 3 | W | 4 | WSW | 9 |
| 13 | W | 22 | W | 18 | W | 19 | W | 20 | WNW | 26 | WNW | 26 |
| 14 | NW | 13 | NW | 14 | NW | 17 | NW | 20 | NW | 14 | NW | 16 |
| 15 | NW | 2 | NW | 6 | N | 9 | NNE | 9 | N | 8 | N | 10 |
| 16 | N | 8 | N | 3 | N | 9 | NNE | 13 | NNE | 19 | NNE | 17 |
| 17 | NE | 6 | ENE | 7 | SE | 15 | SE | 11 | ESE | 11 | ESE | 10 |
| 18 | SE | 10 | SE | 16 | SE | 22 | SE | 21 | SSE | 22 | SSE | 22 |
| 19 | SE | 9 | SE | 11 | SE | 18 | SSE | 15 | SSE | 10 | SSE | 10 |
| 20 | N | 5 | N | 10 | N | 7 | NNW | 12 | NNW | 13 | N | 11 |
| 21 | NNW | 13 | N | 12 | N | 18 | NNW | 18 | NNW | 14 | NNW | 17 |
| 22 | NW | 6 | NW | 8 | NNW | 12 | NNW | 8 | NE | 5 | N | 5 |
| 23 | SSW | 4 | WSW | 5 | N | 2 | ESE | 2 | WSW | 7 | W | 9 |
| 24 | NW | 14 | NW | 10 | NW | 11 | NW | 10 | NNW | 14 | NW | 15 |
| 25 | N | 5 | NNW | 5 | N | 5 | NNE | 13 | NNE | 16 | NE | 20 |
| 26 | NE | 4 | NNE | 4 | NE | 6 | ENE | 11 | ENE | 17 | E | 19 |
| 27 | ESE | 13 | ESE | 9 | ESE | 17 | SE | 21 | SE | 23 | SE | 23 |
| 28 | S | 6 | SSW | 8 | SSW | 12 | SSW | 15 | WSW | 14 | WSW | 12 |
| 29 | NNW | 9 | N | 12 | NNE | 11 | NE | 11 | NE | 15 | NE | 14 |
| 30 | NNE | 11 | NE | 11 | NNE | 14 | NNE | 15 | NE | 15 | NNE | 21 |
| Moy. | 8,8 | | 9,7 | | 12,9 | | 14,3 | | 14,9 | | 15,5 | |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N | 8 | N | 6 | N | 5 | NNW | 7 | NW | 8 | NW | 7 |
| 2 | N | 5 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | N | 1 | Calme | 0 |
| 3 | SE | 11 | SE | 9 | SE | 8 | SE | 10 | SE | 8 | SE | 6 |
| 4 | ESE | 9 | SE | 8 | SE | 7 | ESE | 9 | SE | 8 | E | 10 |
| 5 | E | 9 | E | 11 | E | 10 | E | 9 | E | 11 | E | 6 |
| 6 | E | 9 | E | 7 | E | 6 | E | 7 | E | 8 | E | 7 |
| 7 | E | 13 | E | 12 | ESE | 15 | SE | 11 | SE | 13 | SE | 13 |
| 8 | SE | 13 | SE | 14 | SE | 15 | SE | 16 | SE | 17 | SE | 15 |
| 9 | ESE | 17 | SE | 8 | SE | 10 | SE | 10 | SE | 12 | SE | 14 |
| 10 | ESE | 10 | ESE | 11 | ESE | 11 | SE | 14 | SE | 11 | SE | 11 |
| 11 | E | 14 | E | 8 | E | 8 | E | 8 | E | 8 | ESE | 10 |
| 12 | WNW | 8 | Calme | 0 | W | 1 | Calme | 0 | Calme | 0 | S | 4 |
| 13 | NW | 18 | NW | 17 | NW | 14 | NW | 11 | NW | 12 | NW | 16 |
| 14 | NW | 7 | NW | 6 | NW | 5 | WNW | 4 | W | 6 | W | 7 |
| 15 | ENE | 7 | Calme | 0 | E | 4 | E | 5 | NE | 8 | NE | 4 |
| 16 | NE | 6 | NE | 4 | NE | 4 | NE | 4 | Calme | 0 | NW | 4 |
| 17 | E | 11 | E | 9 | ESE | 14 | SE | 10 | SE | 9 | SE | 11 |
| 18 | SE | 10 | SE | 12 | SE | 14 | SE | 11 | SE | 14 | SE | 11 |
| 19 | SE | 8 | SE | 6 | SE | 10 | SE | 9 | SE | 7 | ESE | 6 |
| 20 | N | 10 | N | 9 | N | 8 | N | 5 | NNW | 9 | NW | 9 |
| 21 | NNE | 11 | NE | 6 | NNE | 6 | N | 5 | NNW | 6 | NW | 6 |
| 22 | E | 13 | E | 7 | ESE | 8 | ESE | 5 | ESE | 6 | ESE | 3 |
| 23 | NW | 11 | NW | 12 | NW | 14 | NW | 11 | NW | 9 | NW | 7 |
| 24 | NW | 6 | N | 3 | N | 3 | N | 6 | NNW | 5 | NNW | 10 |
| 25 | NE | 12 | ENE | 10 | ENE | 7 | NE | 7 | NE | 8 | NE | 7 |
| 26 | ESE | 10 | ESE | 11 | ESE | 13 | ESE | 10 | ESE | 12 | ESE | 13 |
| 27 | SE | 10 | SE | 9 | SE | 9 | SE | 7 | SSE | 7 | SSE | 9 |
| 28 | E | 5 | Var. | 6 | WNW | 13 | NW | 18 | NW | 16 | NNW | 11 |
| 29 | NE | 6 | NNE | 6 | N | 9 | N | 10 | N | 11 | NNE | 8 |
| 30 | NE | 20 | NNE | 21 | NNE | 23 | NNE | 26 | NNE | 29 | NNE | 22 |
| Moy. | 10,2 | | 8,4 | | 9,1 | | 8,8 | | 9,3 | | 8,9 | |

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 7 | C N | ,, ... | 9 | C NEW | ,, ... | 6 | ,, ... | ,, ... | 1 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 3,3 |
| 2 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 2 | ,, ... | ,, ... | 6 | C NW | ,, ... | 5 | ,, ... | ,, ... | 1 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 2,0 |
| 3 | AC AS W | 10 | ,, ... | AC ... | 8 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 9 | C W | ,, ... | 4 | ,, ... | ,, ... | 1 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 6,0 |
| 4 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 5 | C ... | ,, ... | 6 | C SW | ,, ... | 5 | C ... | K ... | 8 | ,, ... | K ... | 5 | ,, ... | 4,1 |
| 5 | KS W | 7 | ,, ... | KS ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | C ... | ,, ... | 4 | C ESE | ,, ... | 8 | ,, ... | AC ... | 10 | ,, ... | AC ... | 8 | ,, ... | 8,1 |
| 6 | AC W | 10 | ,, ... | AC ... | 10 | ,, ... | AC ... | 8 | ,, ... | AC ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 7 | ,, ... | ,, ... | 1 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 6,6 |
| 7 | ,, ... | 0 | ,, ... | K NW | 5 | ,, ... | K ... | 8 | C SE | K ... | 7 | C SE | ,, ... | 2 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 3,1 |
| 8 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 2 | S SE | ,, ... | 5 | C SE | ,, ... | 4 | C SE | ,, ... | 2 | C SSE | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 1,9 |
| 9 | AC ENE | 1 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 5 | C ... | ,, ... | 5 | C SSE | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 1,6 |
| 10 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 3 | ,, ... | ,, ... | 3 | C ESE | ,, ... | 1 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 1,0 |
| 11 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 6 | C ... | K ... | 5 | C S | ,, ... | 4 | C SSE | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 1 | ,, ... | 2,3 |
| 12 | ,, ... | 0 | ,, ... | AS ... | 3 | ,, ... | ,, ... | 5 | C N | ,, ... | 10 | C N ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 8 | ,, ... | 6,6 |
| 13 | AS ... | 2 | ,, ... | AS ... | 9 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N ... | 8,7 |
| 14 | ,, ... | 10 | N ... | AS ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 10 | SC ... | ,, ... | 3 | SC ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 2 | ,, ... | 7,8 |
| 15 | AC ... | 9 | ,, ... | AS ... | 10 | ,, ... | AS ... | 10 | ,, ... | AS ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 8 | ,, ... | ,, ... | 8 | C ... | KS ... | 2 | ,, ... | 8,1 |
| 16 | ,, ... | 1 | ,, ... | K AC ... | 8 | ,, ... | ,, ... | 9 | C SC ... | KS ... | 10 | C ... | K ... | 8 | ,, ... | ,, ... | * 5 | ,, ... | AC ... | 1 | ,, ... | 6,0 |
| 17 | ,, ... | 0 | ,, ... | AS ESE | 9 | C ... | ,, ... | 10 | ,, ... | AC ... | 10 | C S | ,, ... | 3 | ,, ... | ,, ... | 1 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 4,7 |
| 18 | ,, ... | 1 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 6 | C SSE | ,, ... | 4 | C ... | ,, ... | 1 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 1,7 |
| 19 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 3 | C S | ,, ... | 2 | C S | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 0,7 |
| 20 | ,, ... | 0 | ,, ... | AS N | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC ... | AS N | 10 | C W | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 1 | S ... | 7,3 |
| 21 | ,, ... | 10 | ,, ... | AC WN | 5 | ,, ... | ,, ... | 3 | C ... | ,, ... | 4 | C NNW | ,, ... | 5 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | 3,9 |
| 22 | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | ,, ... | 3 | C N | ,, ... | 5 | C ... | AC ... | 4 | C ... | AC ... | 10 | ,, ... | AC ... | 10 | ,, ... | 4,6 |
| 23 | ,, ... | 10 | ,, ... | K AC ... | 3 | ,, ... | ,, ... | 9 | SC ... | AS ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 8 | ,, ... | KC W | 3 | C ... | AC W | 9 | ,, ... | 7,4 |
| 24 | ,, ... | *10 | ,, ... | ,, ... | *10 | ,, ... | AS ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N NNW | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | ,, ... | 10,0 |
| 25 | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | ,, ... | AC AS ... | 10 | N ... | AC ... | 9 | ,, ... | AC ... | 9 | ,, ... | AC E | 8 | ,, ... | 9,4 |
| 26 | KS AC ... | 8 | ,, ... | AC ... | 9 | ,, ... | AC ... | 10 | SC ... | AS ... | 10 | C ... | AC ... | 10 | N ... | AC ... | 10 | ,, ... | AC W | 10 | S SSE | 9,6 |
| 27 | ,, ... | 5 | ,, ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | SC N ... | ,, ... | 6 | ,, ... | ,, ... | 1 | ,, ... | ,, ... | 1 | S NE | 6,1 |
| 28 | ,, ... | 5 | ,, ... | ,, ... | 0 | ,, ... | KC ... | 5 | C ... | AC ... | 9 | C ... | ,, ... | 10 | ,, ... | AC ... | 10 | N ... | AC ... | 10 | S NW | 7,0 |
| 29 | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | SC NNE | AC ... | 10 | ,, ... | AC ... | 10 | ,, ... | AC ... | 10 | SC ... | 10,0 |
| 30 | ,, ... | 10 | ,, ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N NNE | ,, ... | 10 | N NNE | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N ... | ,, ... | 10 | N NE | 10,0 |
| Moy. | | 4,3 | | | 5,4 | | | 7,4 | | | 7,7 | | | 6,0 | | | 5,0 | | | 3,9 | | 5,7 |

1e décade : 3,8 — 2e décade : 5,4 — 3e décade : 7,8

# SEPTEMBRE 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | | Mouvement résultant. | Composantes N + S — | | E + W — | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | | Km | Km | | Km | |
| 1 | 353 | N | 451 | 61 | 7,4 | Min. — 1m. | 8,9 | N | 90,0 | E | 61,1 | + | 0,0 | + | 61,1 |
| 2 | 243 | | | | | 1 — 2 | 8,0 | N | 82,1 | E | 53,3 | + | 7,4 | + | 52,8 |
| 3 | 133 | NNE | 414 | 31 | 13,3 | 2 — 3 | 7,6 | N | 72,8 | E | 60,0 | + | 17,5 | + | 57,3 |
| 4 | 249 | | | | | 3 — 4 | 8,0 | N | 71,3 | E | 59,7 | + | 19,3 | + | 56,4 |
| 5 | 271 | NE | 660 | 62 | 10,6 | 4 — 5 | 8,1 | N | 71,8 | E | 59,1 | + | 18,2 | + | 56,2 |
| 6 | 253 | | | | | 5 — 6 | 7,7 | N | 67,2 | E | 42,1 | + | 16,0 | + | 38,7 |
| 7 | 322 | ENE | 167 | 17 | 9,8 | 6 — 7 | 8,8 | N | 43,2 | E | 36,1 | + | 26,4 | + | 24,7 |
| 8 | 434 | | | | | 7 — 8 | 9,7 | N | 65,2 | E | 52,3 | + | 21,7 | + | 47,4 |
| 9 | 364 | E | 1078 | 92 | 11,7 | 8 — 9 | 12,9 | N | 83,3 | E | 95,6 | + | 11,3 | + | 94,9 |
| 10 | 369 | | | | | 9 — 10 | 14,3 | S | 83,3 | E | 108,4 | — | 12,5 | + | 107,7 |
| 11 | 323 | ESE | 607 | 54 | 11,2 | 10 — 11 | 14,9 | N | 76,1 | E | 93,3 | + | 22,2 | + | 91,5 |
| 12 | 142 | | | | | 11 — Midi | 15,5 | N | 68,4 | E | 96,2 | + | 35,3 | + | 89,6 |
| 13 | 406 | SE | 1994 | 147 | 13,6 | | | | | | | | | | |
| 14 | 279 | | | | | h Midi — 1 s. | 16,3 | N | 71,3 | E | 98,5 | + | 31,3 | + | 93,3 |
| 15 | 133 | SSE | 458 | 33 | 13,9 | 1 — 2 | 17,0 | N | 64,4 | E | 131,3 | + | 56,5 | + | 118,4 |
| 16 | 191 | | | | | 2 — 3 | 16,6 | N | 66,6 | E | 170,5 | + | 68,4 | + | 156,4 |
| 17 | 251 | S | 27 | 5 | 5,4 | 3 — 4 | 16,6 | N | 69,5 | E | 183,8 | + | 62,7 | + | 172,3 |
| 18 | 364 | | | | | 4 — 5 | 14,9 | N | 79,9 | E | 215,3 | + | 37,2 | + | 211,9 |
| 19 | 242 | SSW | 55 | 6 | 9,2 | 5 — 6 | 12,7 | N | 77,8 | E | 199,5 | + | 43,1 | + | 195,0 |
| 20 | 217 | | | | | 6 — 7 | 10,2 | N | 74,3 | E | 162,6 | + | 43,3 | + | 156,3 |
| 21 | 281 | SW | 6 | 2 | 3,0 | 7 — 8 | 8,4 | N | 76,8 | E | 124,7 | + | 27,8 | + | 121,6 |
| 22 | 163 | | | | | 8 — 9 | 9,1 | N | 86,2 | E | 117,9 | + | 8,0 | + | 117,6 |
| 23 | 182 | WSW | 76 | 8 | 9,5 | 9 — 10 | 8,8 | N | 82,2 | E | 103,7 | + | 14,6 | + | 102,7 |
| 24 | 251 | | | | | 10 — 11 | 9,3 | N | 79,9 | E | 94,4 | + | 16,2 | + | 92,7 |
| 25 | 258 | W | 174 | 15 | 11,6 | 11 — Min. | 8,9 | N | 64,3 | E | 65,6 | + | 28,7 | + | 59,1 |
| 26 | 275 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 342 | WNW | 273 | 17 | 16,1 | | | | | | | | | | |
| 28 | 263 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 229 | NW | 1253 | 105 | 11,9 | | | | | | | | | | |
| 30 | 410 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | NNW | 471 | 37 | 12,5 | | | | | | | | | | |
| Mois | 8203 | Var. | 39 | 4 | 9,7 | | | | | | | | | | |
| | | Calme | | 24 | | | | | | | | | | | |

Mouvement moyen diurne : Km 273,2

Vitesse moyenne horaire : Km 11,4

Résultantes générales.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | 75,4 | E | Km 2455,3 | — | Km 620,6 | + | Km 2375,6 |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Matin* | W | 125 heures | E | 220 heures |
| *Soir* | W | 98 ,, | E | 249 ,, |
| *Nuit* | N | 184 heures | S | 155 heures |
| *Jour* | N | 200 ,, | S | 153 ,, |

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

OZONE.

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 42,0 | 55,8 | 58,1 | 49,8 | 205,7 | 1 | 12 | 9 | 5 | 8 | 8,5 |
| 2 | 47,0 | 55,3 | 60,8 | 19,3 | 182,4 | 2 | 12 | 10 | 7 | 6 | 8,7 |
| 3 | 21,6 | 57,5 | 45,9 | 43,7 | 168,7 | 3 | 3 | 5 | 3 | 7 | 4,5 |
| 4 | 42,0 | 58,1 | 65,8 | 38,7 | 204,6 | 4 | 7 | 8 | 6 | 7 | 7,0 |
| 5 | 23,8 | 65,8 | 60,8 | 35,4 | 185,8 | 5 | 6 | 7 | 5 | 8 | 6,5 |
| 6 | 8,8 | 52,0 | 42,0 | 28,2 | 131,0 | 6 | 6 | 8 | 6 | 5 | 6,3 |
| 7 | 10,5 | 44,2 | 61,4 | 44,2 | 160,3 | 7 | 7 | 8 | 6 | 7 | 7,0 |
| 8 | 28,2 | 48,7 | 58,6 | 47,0 | 182,5 | 8 | 10 | 8 | 6 | 9 | 8,2 |
| 9 | 43,7 | 37,6 | 60,3 | 47,0 | 188,6 | 9 | 12 | 10 | 8 | 8 | 9,5 |
| 10 | 41,5 | 45,3 | 59,2 | 46,4 | 192,4 | 10 | 12 | 9 | 6 | 8 | 8,8 |
| 11 | 8,0* | 33,7 | 53,1 | 43,1 | 137,9 | 11 | 9 | 10 | 7 | 6 | 8,0 |
| 12 | 35,4 | 62,5 | 57,0 | 0,5 | 155,4 | 12 | 5 | 8 | 10 | 9 | 8,0 |
| 13 | 31,5 | 27,1 | 21,6 | 35,4 | 115,6 | 13 | 6 | 10 | 10 | 10 | 9,0 |
| 14 | 3,3 | 40,4 | 19,3 | 41,5 | 104,5 | 14 | 9 | 11 | 9 | 9 | 9,5 |
| 15 | 9,4 | 48,1 | 44,8 | 31,0 | 133,3 | 15 | 7 | 9 | 8 | 7 | 7,7 |
| 16 | 13,8* | 44,2 | 31,5 | 44,2 | 133,7 | 16 | 3 | 10 | 9 | 5 | 6,8 |
| 17 | 6,1 | 33,2 | 36,5 | 24,3 | 100,1 | 17 | 4 | 8 | 10 | 8 | 7,5 |
| 18 | 40,9 | 45,3 | 58,1 | 43,7 | 188,0 | 18 | 10 | 11 | 9 | 8 | 9,5 |
| 19 | 41,5 | 57,5 | 55,8 | 40,9 | 195,7 | 19 | 8 | 10 | 7 | 7 | 8,0 |
| 20 | 10,5 | 33,2 | 39,8 | 10,5 | 9,40 | 20 | 6 | 7 | 7 | 9 | 7,2 |
| 21 | 11,6 | 59,2 | 61,9 | 17,7 | 150,4 | 21 | 11 | 10 | 8 | 7 | 9,0 |
| 22 | 44,8 | 58,6 | 33,7 | 23,8 | 160,9 | 22 | 10 | 10 | 8 | 7 | 8,7 |
| 23 | 21,0 | 40,9 | 28,2 | 11,1 | 101,2 | 23 | 6 | 7 | 8 | 8 | 7,3 |
| 24 | 1,1 | 11,1 | 7,2 | 3,9 | 23,3 | 24 | 10 | 11 | 11 | 9 | 10,3 |
| 25 | 3,9 | 21,0 | 17,1 | 12,2 | 54,2 | 25 | 10 | 10 | 8 | 7 | 8,8 |
| 26 | 8,3* | 18,2 | 31,3 | 14,9 | 75,7 | 26 | 6 | 5 | 9 | 9 | 7,2 |
| 27 | 9,0 | 28,2 | 31,0 | 29,9 | 98,1 | 27 | 9 | 10 | 8 | 6 | 8,2 |
| 28 | 33,2* | 57,0 | 24,9 | 18,2 | 133,3 | 28 | 3 | 7 | 7 | 7 | 6,0 |
| 29 | 3,8* | 12,7 | 26,5 | 4,4 | 4,,4 | 29 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8,3 |
| 30 | 10,0* | 17,7 | 13,3 | 5,0 | 46,0 | 30 | 10 | 8 | 10 | 8 | 9,0 |
| Moy | 21,9 | 42,3 | 42,3 | 28,5 | 135,0 | Moy. | 7,9 | 8,7 | 7,6 | 7,6 | 8,0 |

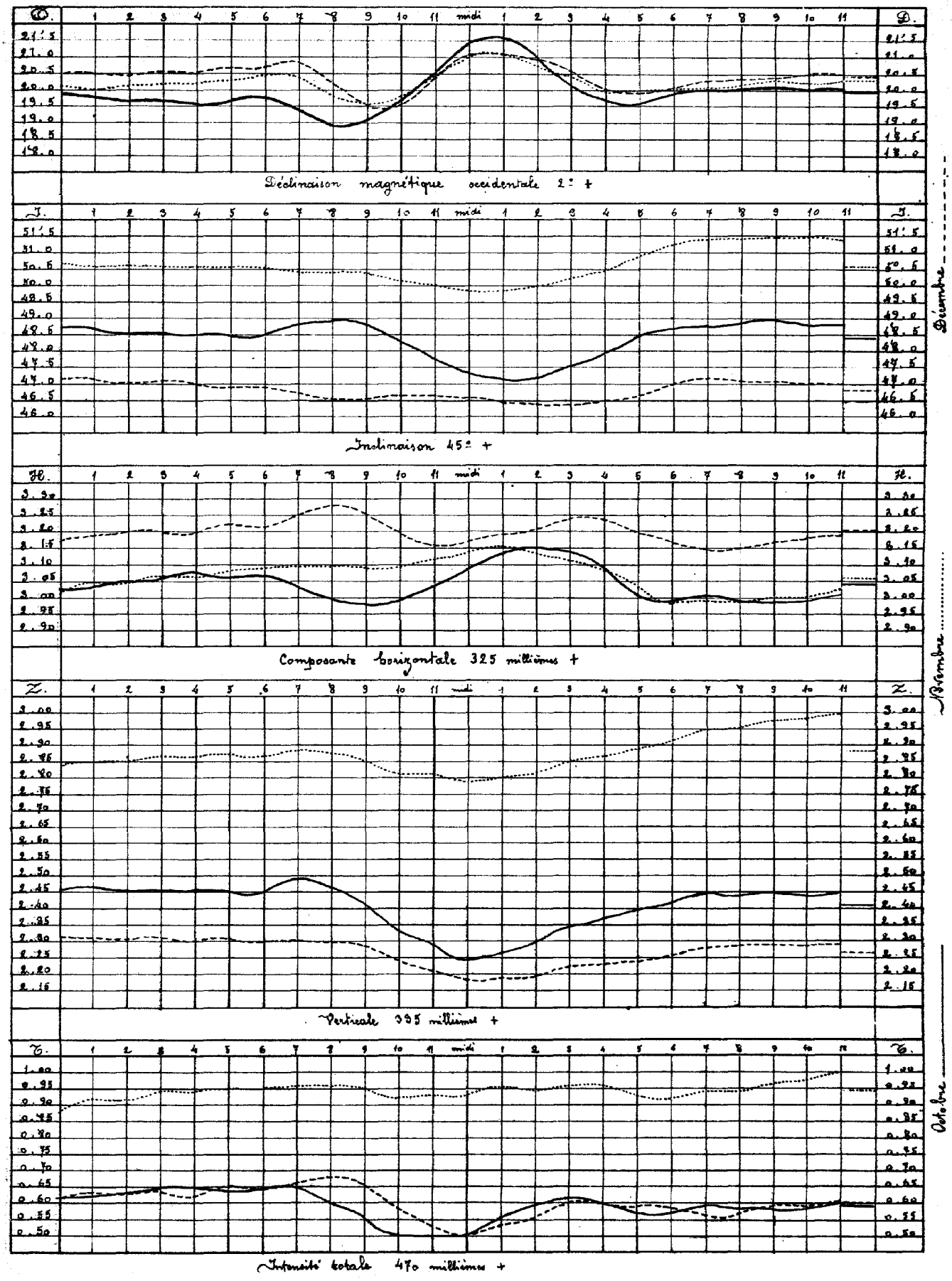
## SEPTEMBRE 1898.

| QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. | | | | | | PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,48 | 0,47 | 1,60 | 0,68 | 3,23 | 1 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 2 | 0,17 | 0,50 | 1,62 | 0,48 | 2,77 | 2 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 3 | 0,10 | 0,30 | 1,11 | 0,35 | 1,86 | 3 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 4 | 0,07 | 0,30 | 1,62 | 0,49 | 2,48 | 4 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 5 | 0,09 | 0,35 | 1,75 | 0,50 | 2,69 | 5 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 6 | 0,30 | 0,55 | 1,78 | 0,50 | 3,13 | 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | 0,22 | 0,55 | 1,70 | 0,65 | 3,12 | 7 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 8 | 0,32 | 0,53 | 2,05 | 0,60 | 3,50 | 8 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 9 | 0,38 | 0,62 | 1,85 | 0,75 | 3,60 | 9 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 10 | 0,34 | 0,61 | **2,20** | 0,78 | **3,93** | 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | 0,17 | 0,47 | 2,10 | 0,58 | 3,32 | 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | 0,15 | 0,20 | 1,35 | 0,02 | 1,72 | 12 | ,, | ,, | 3,2 | **9,0** | **12,2** |
| 13 | 0,04 | 0,26 | 0,72 | 0,16 | 1,18 | 13 | 0,3 | ,, | 0,2 | 2,0 | 2,5 |
| 14 | 0,17 | 0,30 | 1,12 | 0,38 | 1,97 | 14 | 0,5 | 0,1 | ,, | ,, | 0,6 |
| 15 | 0,15 | 0,45 | 1,25 | 0,43 | 2,28 | 15 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 16 | 0,14 | 0,40 | 1,43 | 0,37 | 2,34 | 16 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 17 | 0,12 | 0,16 | 0,88 | 0,34 | 1,50 | 17 | ,, | ,, | 0,2 | ,, | 0,2 |
| 18 | 0,13 | 0,40 | 1,55 | 0,50 | 2,58 | 18 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 19 | 0,20 | 0,35* | 1,42 | 0,50 | 2,47 | 19 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 20 | 0,12 | 0,28 | 0,90 | 0,22 | 1,52 | 20 | ,, | ,, | ,, | 2,0 | 2,0 |
| 21 | 0,08 | 0,60 | 1,85 | 0,68 | 3,21 | 21 | 0,4 | ,, | ,, | ,, | 0,4 |
| 22 | 0,19 | 0,39 | 1,41 | 0,46 | 2,45 | 22 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 23 | 0,17 | 0,27 | 1,35 | 0,50 | 2,29 | 23 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 24 | 0,20 | 0,15 | 0,19 | 0,06 | 0,60 | 24 | ,, | 0,8 | 1,1 | 1,0 | 2,9 |
| 25 | 0,02 | 0,19 | 1,09 | 0,50 | 1,80 | 25 | 1,9 | 1,0 | ,, | ,, | 2,9 |
| 26 | 0,34 | 0,46 | 1,22 | 0,18 | 2,20 | 26 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 27 | 0,47 | 0,37 | 1,16 | 0,22 | 2,22 | 27 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 28 | 0,00 | 0,30 | 1,68 | 0,22 | 2,20 | 28 | ,, | ,, | ,, | 8,6 | 8,6 |
| 29 | 0,25 | 0,23 | 0,67 | 0,30 | 1,45 | 29 | 0,2 | 0,1 | ,, | ,, | 0,3 |
| 30 | 0,20 | 0,17 | 0,25 | 0,41 | 1,03 | 30 | 0,3 | 0,1 | 2,6 | 1,3 | 4,3 |
| Moy. | 0,19 | 0,37 | **1,36** | 0,43 | 70,64 | Sommes. | 3,6 | 2,1 | 7,3 | **23,9** | 36,9 |

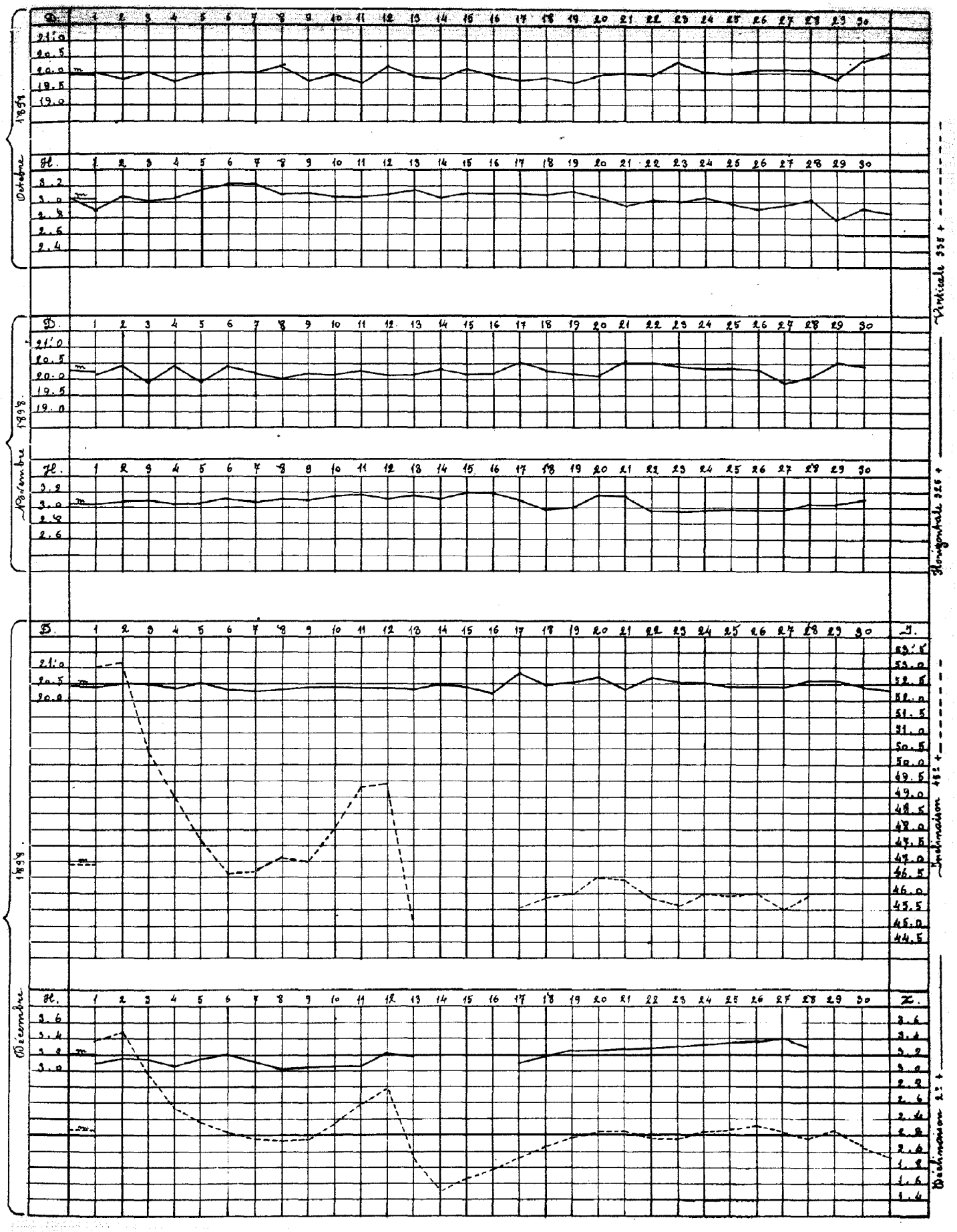
### REMARQUES PARTICULIÈRES.

2 — ⌒ le matin et brume le soir.
3 — Courant W très rapide dans les hautes régions.
4 — Forte ⌒ le matin, avec brume.
5 — ∪ incomplet le matin. Forte ⌒.
6 à 10 Journées remarquablement belles.
11 — A la nuit, ⟍ à l'horizon NNW.
12 — ≡ par bandes sur la campagne. Entre 1h et 6h de l'après-midi, ⟍. Divers groupes orageux passent à l' E, au N et sur nous; ● averses par intervalles.
13 — Petite ● fine commence à 4h 45m du soir, et dure jusqu'à 7h.
14 — ● de peu de durée à 4h du matin.
17 — Le matin, belle lumière zodiacale. ⌒, brume puis léger ≡. Peu après 9h du matin petite ● fine, puis ondée.
18, 19 Lumière zodiacale le matin. Belles journées.
20 — Le matin, lumière zodiacale puis brume. A 6h 30m du soir ● fine suivie d'une averse.
21 — Un peu de ● la nuit.
24 — La ● commence à 6h du matin et dure toute la journée.
26 — Quelques gouttes à 1h et 9h du soir.
27 — ⌒ partiel à 6h du matin. Brume le soir.
28 — A 5h 25m du soir ⌒. Grosses gouttes, ● par averses et ⟍ au zénit.
29 — Brouillasse et ● fine de 8h à 9h du matin.
30 — Brouillasse et ● fine le matin. Temps bouché toute la journée.

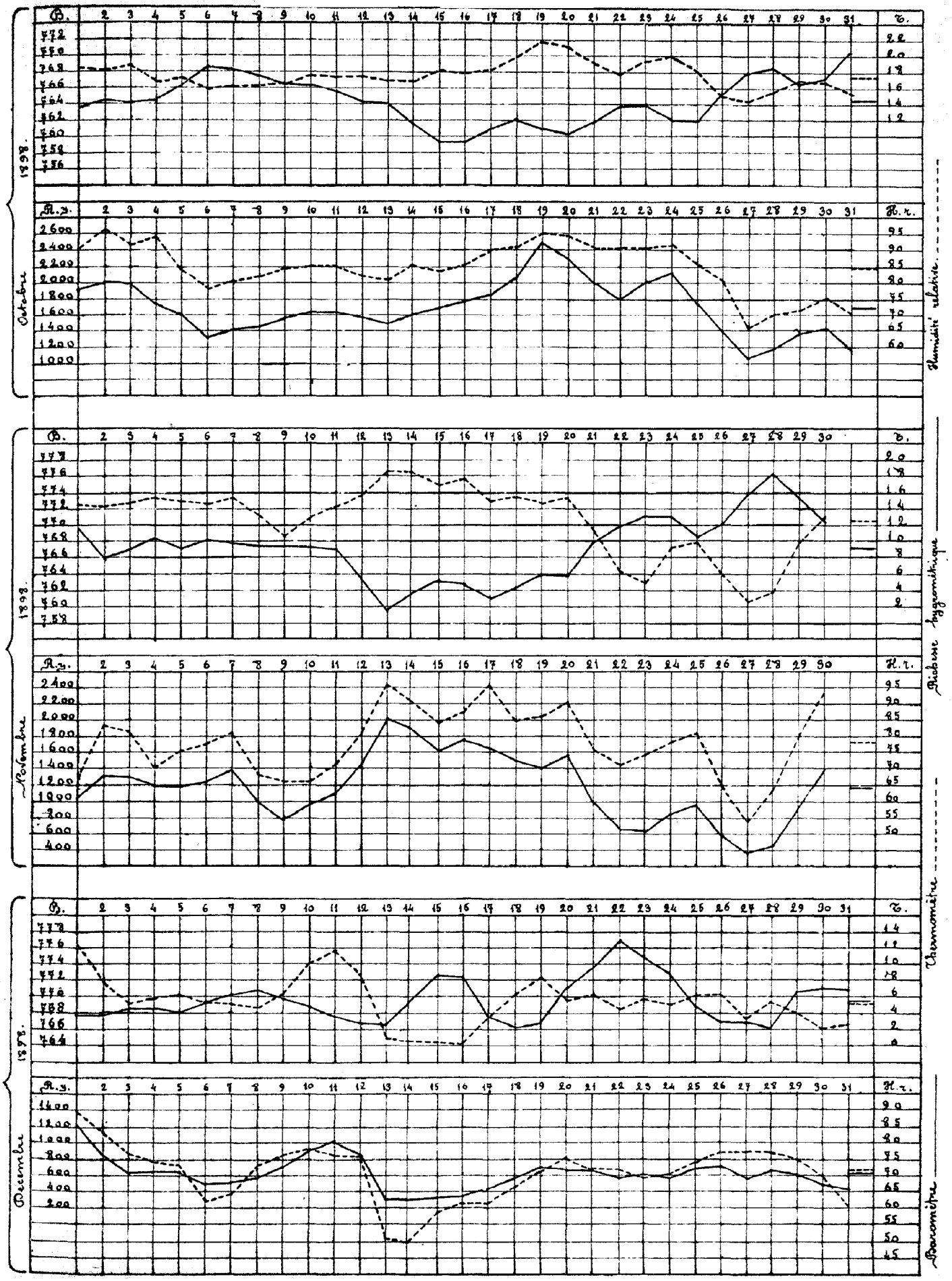
Magnétisme terrestre durant le 4me trimestre de 1898.
Variation des moyennes horaires.



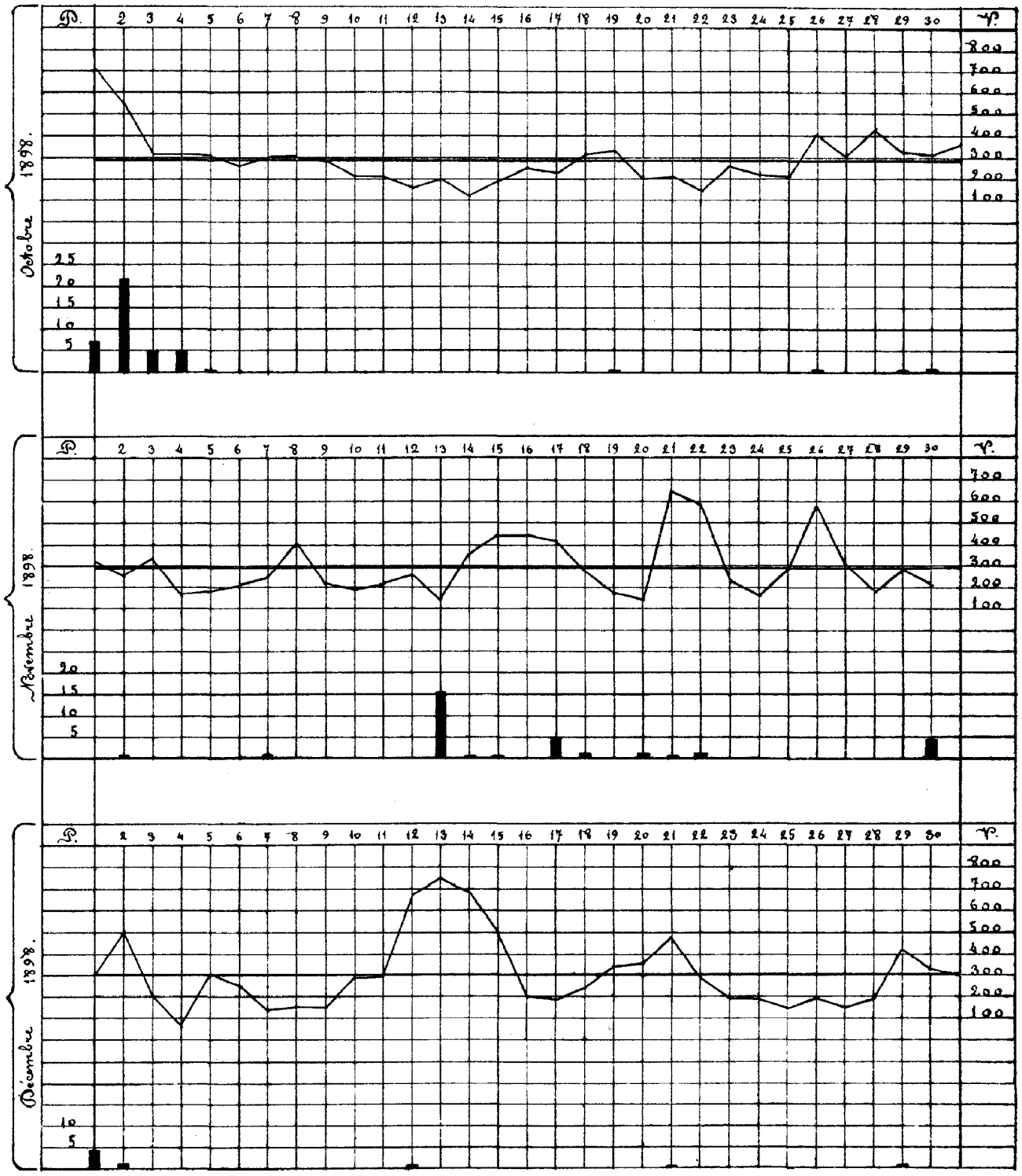
Variation des moyennes diurnes.



# Variation des moyennes diurnes.



Variation des moyennes diurnes.



XXVI^e ANNÉE

N° 290 — 291 — 292

A. M. D. G.

# OBSERVATOIRE

## MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

### DE ZI-KA-WEI (CHINE).

LONGITUDE: 7^h 55^m 22^s, 5 *E. de Paris.* ALTITUDE: 7 *mètres.* LATITUDE: 31° 11' 33" *N.*

## BULLETIN MENSUEL.

4^e *TRIMESTRE* 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### 1° Variations du magnétisme terrestre pendant le 4^e trimestre de 1898.

I°. — *Déclinaison.* — Les moyennes diurnes restent comprises dans un intervalle presque aussi resserré que pendant le dernier trimestre, 1',11; l'oscillation de chaque mois pris à part n'atteint pas une minute. Le minimum de tout le semestre est 2° 18',80 et le maximum 2° 20',83; différence: 2'. Cependant le mouvement d'ensemble est vers l'ouest.

Les perturbations influent peu sur la valeur des moyennes diurnes sauf le 30 et le 31 octobre.

II°. — *Composante horizontale.* — Après un accroissement assez notable du 1 au 7, cet élément diminue constamment, pendant tout le mois d'octobre, en novembre il croît avec quelques hésitations jusqu'au 15, puis subit quatre oscillations, dont les maximums correspondent au 15 et au 20 novembre, au 2, au 6 et au 12 décembre.

Pendant la fin de décembre, lent accroissement qui porte H à 0,3284, le 27. C'est la valeur la plus élevée de l'année.

III°. — Ce que nous avons dit dans la préface nous dispense d'étudier en détail les autres éléments magnétiques, en octobre et en novembre. Nous imprimons néanmoins les moyennes, mais nous n'en donnons pas la courbe représentative.

En décembre, Z, parti de valeurs très élevées (0,33847 le 2), baisse pendant la première quinzaine (0,33650 le 14), sauf un maximum secondaire (0,33778) le 12. Dans la seconde quinzaine, Z reste compris entre 0,33693 et 0,33728.

### 2° Variation diurne.

I°. — *Déclinaison.* — Le minimum a lieu en octobre à 8^h 22^m, en novembre à 9^h 8^m, en décembre à 9^h 20^m. Il va donc retardant comme le lever du soleil.

Quant au maximum, moins mobile, il se présente quelques minutes plus tard qu'en septembre.

L'amplitude d'oscillation diminue beaucoup: la moyenne est 3',30 en octobre, 2',05 seulement en novembre: la courbe de ce mois est fort aplatie, plus encore que celle de février. En décembre, cette valeur remonte d'environ deux dixièmes de minute.

II°. — *Inclinaison.* — Le minimum a lieu vers $13^h$ en octobre, où l'amplitude de l'oscillation diurne dépasse 1',75. En décembre, l'heure moyenne du minimum est excessivement tardive, $14^h$ et demie, et l'amplitude n'atteint pas une minute.

III°. — *Composante horizontale.* — La marche de H en octobre est à peu près la même qu'en septembre, mais le minimum du soir est un peu plus profond que celui du matin. En novembre, courbe d'apparence hésitante, oscillation faible. En décembre, profil irrégulier, le maximum principal a lieu le matin vers $8^h$. En général pendant les mois chauds, la courbe diurne de cette composante est beaucoup plus régulière que pendant le reste de l'année.

IV°. — *Composante verticale.* — Remarquons seulement l'apparence anormale de la courbe en novembre, anomalie qui se retrouve en I et T. Si on admet que la valeur moyenne de minuit ne doit réellement différer de celles de $23^h$ et de $1^h$ que d'une ou deux unités du 5e ordre, on conclura que les lectures de l'enregistrement auraient dû être diminuées progressivement d'une quantité notable, atteignant 13 ou 14 unités du 5e ordre par jour. Nous n'avons pas cru cette donnée assez positive pour effectuer cette soustraction, bien qu'elle ne fût guère supérieure à celle qu'on a dû faire pendant les 20 premiers jours d'octobre (voir préface).

### 3°. Perturbations.

I°. — Octobre. — L'état magnétique est absolument calme pendant les deux premiers tiers du mois. Deux perturbations se succèdent dans les derniers jours.

1-9. — Petits crochets isolés le 5 à $9^h$ $30^m$, le 6 à $17^h$ $15^m$, le 9 à $19^h$ $50^m$.

12-14. — A $20^h$ $10^m$, $20^h$ $22^m$ et $20^h$ $53^m$, H présente un petit mouvement qui peut être séismique ou accidentel. De même le 14 à $13^h$ $32^m$ et à $15^h$ $44^m$. Pulsations très fines le 13 de $1^h$ $35^m$ à $1^h$ $40^m$ et le 14 de $1^h$ $25^m$ à $1^h$ $35^m$ à de $1^h$ $45^m$ à $1^h$ $55^m$ et plusieurs fois entre $2^h$ et $3^h$.

15-16. — Oscillation double de $3^h$ et demie à $4^h$ et demie le 16 (1',8). H a des mouvements anguleux sans ampleur depuis le 15 à $5^h$ $30^m$ jusqu'au 16 vers $5^h$.

18. — Pulsations de $23^h$ à minuit.

20-23 — De $9^h$ et demie à $17^h$, H est un peu agitée. De $18^h$ $10^m$ à $22^h$, large ondulation dont le minimum se présente à $20^h$ $15^m$ (0,0006). Maximum le 21 de $2^h$ $35^m$ à $4^h$ (0,0003). D a un minimum à $20^h$ (2'). Large ondulation double le 22 de $21^h$ $10^m$ à minuit $45^m$. D est aussi irrégulier pendant la nuit du 22.

25-27. — Perturbation (voir planche). Préludes de $6^h$ à $8^h$; à $15^h$, baisse considérable sans agitation apparente : minimum vers $17^h$ et demie, maximum à $18^h$ $40^m$, minimum à $21^h$ $15^m$, maximum à $23^h$ $40^m$. L'amplitude du dernier mouvement est de 0,0009. D subit un contre coup de ces troubles, mais le mouvement diurne apparait encore distinct. Le 26, mouvements courts, saccadés. Ils augmentent à partir de $18^h$ et demie, le calme se rétablit vers $23^h$ et demie, et dure jusqu'au soir du 28, interrompu seulement par un maximum, le 28 à $2^h$ (0,0003 et 1',8).

29-31. — Le 28, à $21^h$ 30, une nouvelle perturbation s'annonce par un minimum de D et un maximum de H. A $7^h$ $10^m$, maximum de D (3'), puis allure saccadée des deux barreaux; baisse notable de $14^h$ à $18^h$ (0,0006 et 2',6). H se relève de 0,0011 jusqu'à $1^h$ $55^m$, mais en suivant des zigzags souvent anguleux. Suit une baisse jusqu'à $8^h$ $35^m$, une période de calme, un maximum subit (0,00018) à $14^h$ $25^m$ et un nouvel apaisement de $16^h$ à $20^h$. Les troubles reprennent alors et vont augmentant : la plus grande digression est de 0,00018 à $3^h$ 10 du 31. L'état magnétique se calme peu à peu et se trouve tout à fait normal à $9^h$. D subit aussi la perturbation, mais moins que H, et à peu près toujours en sens opposé.

II°. — Novembre. — Ce mois n'a vu qu'une perturbation un peu notable.

Le magnétisme n'offre aucune particularité dans les premiers jours, sauf de très petits crochets, par exemple le 5 à midi $10^m$ et à $16^h$ $10^m$.

8. — Petit minimum de D à $1^h$ $15^m$; en même temps maximum de H (0,0003); ce brusque mouvement du bifilaire semble se répéter à $23^h$ et le lendemain à $21^h$ $20^m$.

12-17. — Irrégularités le 12 de $11^h$ à $17^h$, le 15 de $14^h$ à $16^h$ et de $18^h$ à $23^h$, le 16 de $11^h$ à $17^h$, le 17 de $1^h$ à $2^h$ et de $7^h$ à $9^h$. Ce dernier jour à $18^h$ $5^m$, D se porte assez vivement à l'est et H vers le bas.

18. — Deux oscillations doubles entre $23^h$ et $2^h$, puis trouble toute la journée du 18. Baisse prolongée de $15^h$ à $17^h$ et demie (0,0007), montée rapide à $19^h$ $5^m$. Le calme est rétabli à minuit.

20. — Léger trouble vers $10^h$. Double crochet entre $20^h$ et demie et $22^h$.

21-23. — Voir planche. — Oscillation vers le haut à $3^h$ et demie. A $20^h$, déviation assez vive (0,0005 et – 2',4).

Agitation tout le jour : le tremblottement dû au froid n'empêche pas d'en suivre les détails. Recrudescence pendant la nuit. Montées rapides à $18^h\ 40^m$ (0,0003), à $22^h\ 5^m$ (0,0008), à $24^h\ 35^m$ (0,0003) ; aux mêmes heures, D se porte à l'est, mais moins vivement. La perturbation se calme vers $2^h$. Le 23, l'oscillation diurne de D est presque nulle, une baisse dans la soirée fait descendre la moyenne diurne au-dessous du minimum principal.

Les journaux signalent une grande aurore boréale en Finlande et en Norvège.

26. — Petites dents de scie vers $10^h$, fort mamelon (0,00036) de $22^h\ 5^m$ à $23^h$ et demie.

28. — Maximum à $1^h$. Pulsation un peu avant $16^h$.

29. — Crochet un peu après $1^h$. Baisse anormale (0,002) de $13^h$ à $18^h$ et demie : ce phénomène se reproduit dans l'après-midi du 30.

III°. Décembre. — Le magnétisme est normal au début du mois, sauf deux oscillations doubles le 4 entre $1^h$ et $4^h$.

5-7. — Le 5, à $7^h\ 10^m$, montée subite de H, crochet de D, puis calme : c'est le prélude d'un orage magnétique qui commence le 6 à $1^h\ 30^m$ par un nouveau mouvement brusque (+ 0,00025), suivi d'une baisse qui dure jusqu'à $2^h\ 15^m$ (0,0005). De $4^h\ 20^m$ à $5^h\ 20^m$ maximum arrondi haut de 0,0007. Le reste de la journée, soubresauts et saccades. D est relativement calme, cependant, le 5, le mouvement diurne est presque nul et le 6 il est assez anormal. Le 7, l'agitation recommence dans la deuxième moitié de la nuit et ne paraît s'éteindre vers $6^h$ que pour reprendre encore une fois de $18^h\ 30^m$ à $22^h$ et demie.

11-12. — Courbes ondulées depuis le 11 à $4^h$ jusqu'au 12 vers $9^h$.

17. — Larges oscillations lentes de minuit à $8^h$, maximum principal à $7^h$ (0,0003 et 1',5). Encore une longue ondulation de $19^h$ à $22^h$.

18-19. — Vers $19^h$, H croît, D décroît. Le 19, tracés irréguliers depuis $8^h\ 15^m$.

20. — Maximum de $1^h\ 35^m$ à $2^h\ 40^m$ (0,0003 et 1',5), puis très courts déplacements de part et d'autre du tracé moyen, qui pour D est assez indécis.

22. — $4^h\ 20^m$, maximum de D (2',5) ; $10^h\ 50^m$, minimum de H. Crochet de H à $21^h$ le 22 et le 23.

28. — Petites dents fines à D de $6^h$ à $13^h$. H a un mouvement brusque le 27 à $23^h$, puis de petites dents comme D le 28, mais moins aiguës.

29. — Maximum à $0^h$ (0,00024) ; à $20^h\ 5^m$ minimum de D (1',2). L'année finit par trois jours très calmes.

J. de Moidrey S. J.

# MÉTÉOROLOGIE.

## I°. — Caractères généraux du 4e trimestre de 1898.

Nous entrons par le mois d'octobre, dans le régime des hautes pressions et des fortes agitations barométriques, qui tranche sur l'allure calme et monotone des mouvements de la pression, auquel les mois précédents nous avaient habitués. Il n'y a du reste là rien de bien spécial à l'année 1898, et il semble inutile de répéter les indications données l'an dernier à ce sujet.

Les typhons se sont fait sentir plusieurs fois en octobre, et même assez avant dans le courant de novembre ; mais aucun d'entre eux n'a pu se frayer un passage à travers les hautes pressions qui, dès le début du trimestre, ont pris possession de la Sibérie et de la Mongolie, et dont les dernières pentes débordaient jusque sur les rives du Yang-tse-kiang. Ces redoutables cyclones ont donc dû se maintenir à des latitudes assez basses, et se diriger vers les côtes de l'Annam ou le Golfe du Tonkin, ou bien force leur a été d'incliner au NE, pour s'enfuir sur le Pacifique, au SE du Japon, et rejoindre, par une route aisée, le grand minimum barométrique établi dans ces parages durant l'hiver. Un seul tourbillon, violent mais excessivement étroit, a pu pénétrer, à travers le sud du canal de Formose, jusqu'à la côte de Chine, aux environs d'Amoy : on trouvera plus bas quelques détails sur ce phénomène intéressant. Signalons encore, en raison de sa violence extrême, la tempête qui a sévi sur presque toute la côte de Chine, aux Lieou-kieou

et au Japon, vers le milieu de septembre: qu'il suffise de dire ici qu'elle était due aux mouvements combinés de deux grands centres d'action de l'atmosphère, plus d'une fois signalés dans nos bulletins, à savoir, l'avance simultanée du grand maximum sibérien vers l'est-sud-est, et de l'important minimum des Kouriles vers l'ouest. Comme on enregistra la pression 793$^{mm}$ au centre de l'anticyclone, et 744$^{mm}$ au centre du minimum, il est facile de se rendre compte de l'intensité du courant d'air qui s'établit de l'un vers l'autre. En plusieurs endroits le vent atteignit la force des plus violents typhons.

*Baromètre.* — Durant les trois mois, la pression moyenne a été peu différente de la normale, le déficit étant seulement de 0$^{mm}$, 3 en octobre, 0$^{mm}$, 9 en novembre et 0$^{mm}$, 4 en décembre; les valeurs extrêmes se sont maintenues dans les limites habituelles, et les écarts entre les maxima et les minima absolus de chaque mois n'ont rien d'extraordinaire: 13$^{mm}$, 1 pour octobre, 18$^{mm}$, 9 pour novembre, et 13$^{mm}$, 9 pour décembre; ces valeurs, surtout la première et la dernière sont assez notablement inférieures à celles de la variation normale. — L'amplitude de l'oscillation diurne de la pression n'a pas cessé de croître durant tout le trimestre, passant de 1$^{mm}$, 65 en octobre, à 1$^{mm}$, 83 en novembre et 2$^{mm}$, 16 en décembre. Le dernier chiffre est exceptionnellement fort; l'année dernière l'amplitude de cette oscillation, en décembre n'avait été que de 1$^{mm}$, 92. Novembre est également en excès sur l'an dernier (1$^{mm}$, 83 au lieu de 1$^{mm}$, 72); octobre n'a guère changé (1$^{mm}$, 63 au lieu de 1$^{mm}$, 65). Les heures tropiques ont été: pour le maximum principal, 9$^h$ 20$^m$ du matin en octobre et en novembre, et 9$^h$ 30$^m$ en décembre; pour le minimum de l'après midi, 2$^h$ 40$^m$ en octobre, 2$^h$ 30$^m$ en novembre et 2$^h$ 40$^m$ en décembre. Il y a lieu de noter, sur la courbe de la variation moyenne diurne de la pression, une tendance marquée à former un léger minimum secondaire avant le maximum de 9$^h$ du soir. Cette tendance se traduit par un ralentissement de la hausse; en octobre cette inflexion apparaît un peu après 6$^h$ du soir; en novembre et décembre elle se manifeste vers 8$^h$, et elle est plus sensible en décembre que durant les deux autres mois. Notons en passant, que pendant le mois de décembre, la grande baisse du milieu du jour s'est produite, en moyenne, à la vitesse de 0$^{mm}$, 42 à l'heure.

*Thermomètre.* — La température de l'air a été, pour les deux mois d'octobre et de décembre, presque exactement celle de la moyenne des 25 ans; novembre est de 1°,7 supérieur à la normale. Le minimum absolu d'octobre a été fort élevé, 10°,0, tandis que dès ce mois on peut s'attendre à voir le thermomètre baisser jusqu'à 1° au-dessus de zéro. L'écart entre les valeurs absolues la plus forte et la plus faible de chaque mois a été de 17°,5 pour octobre, 26°,0 pour novembre et 22°,9 pour décembre. L'écart le plus grand observé dans une même journée a été de 16°,6 le 15 octobre, 17°,9 le 29 novembre et 16°,1 le 17 décembre. L'amplitude de l'oscillation de la température est, d'après la courbe des 24 moyennes horaires, de 7°,62 pour octobre, 6°,50 pour novembre et 7°,77 pour décembre. L'heure du minimum a été 4$^h$ 30$^m$ en octobre; en novembre il y a un double minimum bien marqué, le premier se dessinant presque exactement à 4$^h$ du matin, le second, un peu plus important, à 5$^h$ 50$^m$; en décembre le minimum unique s'est présenté à 5$^h$ 50$^m$. L'heure du maximum a été retardant sans cesse: 1$^h$ 15$^m$ en octobre, 1$^h$ 35$^m$ en novembre et 2$^h$ 10$^m$ en décembre.

La froid le plus rigoureux du trimestre, — 6°, a été amené par la hausse barométrique signalée plus haut, et dont la rapidité a causé une violente tempête sur toutes les mers de l'Extrême-Orient au nord du 25$^e$ parallèle.

*Anémométrie.* — La direction du vent durant les mois d'octobre et de décembre est presque la normale; celle de novembre est NNE au lieu de NNW comme d'habitude; il est bon de remarquer qu'à ces brises de mer remplaçant les brises continentales correspond une élévation de température, la moyenne du mois étant de 1°,7 centigrade au-dessus de la normale. On verra dans le récit des perturbations atmosphériques la description du coup de vent de décembre dont la violence fut extraordinaire sur toutes nos côtes; à Zi-ka-wei le maximum de vitesse enregistré fut de 81 kilomètres à l'heure.

*Hydro-météores.* — La pluie recueillie durant les trois mois a été peu abondante, et tous les chiffres sont inférieurs aux moyennes, la quantité totale d'eau tombée durant tout le trimestre n'atteignant pas 80$^{mm}$. Le nombre de journées pluvieuses, faible en octobre et décembre, dépasse la moyenne en novembre, ce qui concorde bien avec la fréquence des vents humides de NE. Rien à dire de spécial relativement à l'humidité et à la nébulosité.

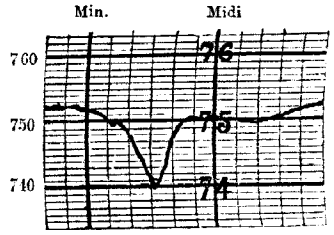
## II°. — Perturbations atmosphériques.

Octobre. — Durant les premiers jours du mois, un typhon assez violent visita la vallée du Yang-tse-kiang, et y disparut, le 3; on en trouvera la mention dans la revue du trimestre précédent. Ajoutons seulement qu'un simple coup d'œil jeté sur les cartes, affichées au sémaphore de Chang-hai, et donnant pour chaque jour l'état de l'atmosphère, rend compte immédiatement de l'arrêt et de la destruction rapide de ce cyclone: tandis qu'il avançait

vers la vallée du Hoang-ho, un maximum barométrique ayant son centre aux environs de Tien-tsing descendait à sa rencontre vers la même vallée et lui barrait la route; des pressions de 772$^{mm}$ se répandirent jusqu'à Si-ngan-fou, Tchong-king et I-tchang. Des vents violents furent le résultat de la rencontre des deux phénomènes, mais le typhon immobilisé dans son mouvement progressif, se combla et disparut sans retard.

11-16. — Un nouveau typhon, annoncé par l'observatoire de Manille, existe dès le 10 à l'est des Philippines; le 11 on le voit approcher de la côte E de Luçon; il marche vers le NW, et arrive, le 12 à 10$^{h}$ du matin, à l'ENE de Manille, se dirigeant vers le sud du Canal de Formose: le centre est en ce moment dans les environs du 17$^{e}$ parallèle, Le 13, à la même heure, le vent souffle du sud avec force, à Manille, et le cyclone traverse les provinces du nord de Luçon. Le 14, nous trouvons le centre au NW du cap Bolinao, marchant toujours au WNW. Nous assistons encore ici à une lutte, entre les hautes pressions continentales et la dépression profonde d'un typhon, qui vient aborder l'anticyclone, mais sans réussir à l'entamer, et est définitivement contraint de rebrousser chemin pour disparaître bientôt. Le 15, le centre a fait un mouvement tournant vers le N et le NNE; il s'approche lentement de la pointe sud de Formose; le 16 il n'a guère changé de place, montant seulement d'un degré vers le NNE; une tempête de NE sévit à Koshun (près du Cap sud de l'île) et aux Pescadores: les hautes pressions de Chine descendent vers le sud, et le baromètre atteint 765$^{mm}$ à Ki-ngan. Le 17, le typhon continue ses efforts pour s'enfuir vers le NE, il a avancé d'une cinquantaine de milles dans cette direction, mais il se trouve toujours entre Formose et Luçon. En ce moment la pression monte subitement sur le Japon et un maximum entoure Nippon. Le lendemain cet anticyclone a encore gagné en importance, et l'isobare 760 s'avance jusqu'à Naha: c'est la fin du typhon, déjà bien affaibli, il disparaît sur place mais en donnant naissance à un tourbillon étroit et violent.

**Typhon du 20 Octobre 1898**




Barogramme du *Natal*. Comdt. Remes.

20. — Le nouveau phénomène paraît être sorti d'un remous énergique formé dans la partie SW du précédent cyclone, dont le côté est était bordé par les hautes pressions venant du Japon envahir les Lieou-kieou. Le nouveau centre à peine constitué, le 19, part vers le NW à travers la partie sud du Canal de Formose. — Le *Natal*, paquebot des Messageries Maritimes, commandé par M. Remes descendait alors de Chang-hai à Hong-kong. Le commandant, averti en partant de l'existence d'un typhon dans le sud, avait pris toutes ses précautions pour le mauvais temps. Le 19 au soir, après avoir doublé le phare d'Ockseu, le navire commença à entrer dans une grande houle de SW de mauvais augure. M. Remes signale aussi malgré la faiblesse de la brise, «un bruissement particulier de la mer «que j'avais entendu d'autres fois aux approches des mauvais temps.» Cependant le baromètre ne baissait que très lentement. Le 20 à 5$^{h}$ du matin, un peu avant d'arriver par le travers des Lamocks, le vent se lève subitement en tempête. La mer aussitôt soulevée, est énorme, le baromètre baisse rapidement; à 6$^{h}$ il est à 740$^{mm}$; le vent d'est s'apaise soudain, le calme se fait, le ciel se dégage, et les officiers du bord ont le temps de prendre une hauteur du soleil. Au bout de quatre minutes exactement, une panne noire monte de l'ouest, le vent se déchaîne de la même direction avec la violence d'un ouragan; en deux heures le baromètre est revenu à son niveau primitif, le temps de dégage; à 10$^{h}$ tout est dans le calme. Le passage du typhon complet n'avait duré que 5 heures: arrivé près de la côte de Chine, le centre paraît avoir avancé vers le NNW. Ce phénomène très intéressant sera étudié ailleurs plus en détail.

25. — Dès le 23, le baromètre baisse de nouveau au SE de Luçon; le 24, Manille signale un nouveau typhon situé à l'ENE et approchant de l'île; le 25 il la traverse pour passer sur la Mer de Chine au nord du cap Bolinao; le 26, inclinant graduellement au NW et au N, il tend, comme le cyclone du 15, à rebrousser chemin. Chose remarquable, le baromètre montait rapidement en Chine, au nord du 25$^{e}$ parallèle, la pression atteignait 772$^{mm}$ sur les bord du Fleuve Bleu, et le centre d'un anticyclone (776$^{mm}$) s'établissait entre Si-ngan-fou et I-tchang. Le 27, le typhon continue vers le NE son mouvement tournant; il prend sa route pour passer entre Luçon et Formose, mais il perd de sa force, déjà le baromètre monte dans cette dernière île, sous l'influence des hautes pressions du nord, et le cyclone se dissipe, après avoir séjourné près du Cap Sud jusque dans le journée du 29. — Le 30, Manille signalait un nouveau typhon, situé dans le SE et montant vers le nord: il s'est maintenu trop loin de nos côtes pous recevoir ici une description, même sommaire.

Novembre. — 7. — Une dépression paraît avoir passé, le 4 ou le 5, au sud des Philippines, et avoir traversé lentement la Mer de Chine vers le 10$^{e}$ parallèle. Le 6, le baromètre baisse assez rapidement au Cap St. Jacques, et le vent se fixe au NW en fraîchissant. Le 7, la pression baisse toujours, et le vent souffle du nord avec de fortes

rafales: Tourane éprouve aussi de fortes brises de NE. Le 8, le centre disparaît sur le Golfe de Siam, et il est probable que les navires qui se trouvaient dans ces parages à cette époque durent éprouver de très gros temps.

10. — Un typhon fait encore son apparition au SE de Luçon. Il avance d'abord vers le NW, assez lentement, aborde l'île le 12 dans les premières heures du jour, passe au nord de Manille, et après quelques heures d'excursion sur la Mer de Chine, tourne vers le nord, puis vers le NE; passe, le 13, entre Luçon et Formose, se trouve, le 14 à $10^h$ du matin, dans le voisinage du Cap Sud de cette île, et y séjourne le 15 et le 16, arrêté ce semble par les hautes pressions du Japon ($767^{mm}$ à Tokio). Le 17, la pression baisse à Nagazaki et à Kagoshima: le centre des basses pressions se décide à monter vers le nord, le long de la côte est de Formose, mais son intensité est considérablement diminuée: il incline ensuite au NNE et au NE, passe le 18, au sud de l'île de Kiu-siu, et s'en va, le 19, rejoindre le minimum du Pacifique, au NE de Tokio.

26. — Depuis le 20, la pression resta très basse sur le Pacifique, au SE des îles Lieou-kieou; on put même croire quelque temps à la formation d'un nouveau typhon. Il se peut qu'il s'en soit déclaré un, mois trop loin de toutes les stations météorologiques pour qu'il soit permis de le suivre. Le 24 et le 25, un maximum assez important avait enveloppé le Japon et même les Lieou-kieou ($768^{mm}$ à Oshima). Un centre de tourbillon se forme rapidement au SE de ces hautes pressions; il monte, le 26, vers le N en se tenant à l'est de Naha, aborde l'île de Sikok et la Mer Intérieure en inclinant légèrement au NNE, traverse Nippon dans sa plus grande longueur, et va disparaître en mer, le 27, à l'est de l'île de Yézo. De très hautes pressions existaient alors sur la Sibérie, la Mongolie, et la Chine centrale, et le passage de la perturbation fut marqué, malgré la distance, par un coup de vent de NW, en mer à l'embouchure du Yang-tse-kiang.

Décembre. — 1. — Dès le 29 novembre, le maximum de Chine avance lentement vers le Japon, et le 30 il arrive à occuper les provinces de l'est de cet empire autour de Tokio. Pendant ce temps, une dépression, la première de son espèce pour cette saison, se forme dans la vallée du Fleuve Bleu, et elle passe au sud de Chang-hai pour traverser les Lieou-kieou et s'enfuir vers l'est en se maintenant à une grande distance au sud des côtes du Japon. Nous la signalons ici, moins à cause de son importance, que pour marquer pour la première fois un des caractères distinctifs du régime d'hiver.

13. — Une dépression profonde, arrivée le 6 à l'ouest de Tomsk, avait fait route à l'est le 7, le 8, le 9 et le 10 en se maintenant à une latitude plus haute que celle du Lac Baïkal. Le minimum à Tomsk avait été certainement inférieur à $752^{mm}$, après réduction au niveau de la mer. A la suite de cette bourrasque marchait un anticyclone au centre duquel la pression dépassait $793^{mm}$. Dans la journée du 10 ce centre puissant d'action passait entre Tomsk et Semipalatinsk; le 11, vers $7^h$ du matin, il arrivait sur la rive occidentale du lac Baïkal, et continuait à faire monter la pression, surtout dans la direction de l'est et du sud-est. A ce moment, la dépression qui séjourne durant l'hiver au sud des Kouriles, avançait ves l'ouest à la rencontre du maximum, et occasionnait sur le Japon une baisse rapide qui devait amener le mercure au niveau de $744^{mm}$. L'énorme dénivellement atmosphérique qui en résulta, donna naissance à un des plus furieux coups de vent de NW dont les marins aient gardé mémoire dans les mers de l'Extrême-Orient. La force 12, qui est le maximum, fut enregistrée à Wladivostock, sur la mer du Japon, et jusqu'aux îles Lieou-kieou. Puis le 12 minimum se combla ou rebroussa chemin vers l'est, tandis que la pression continuait à monter en Chine jusqu'au 22.

24-28. — Le baromètre baisse de nouveau en Corée et en Chine sous l'influence d'un nouveau retour vers l'ouest du minimum du Pacifique. Mais cette fois le gradient barométrique était incomparablement plus modéré, et le centre des basses pressions disparut sans avoir occasionné autre chose que de fortes brises de la partie nord (force 5 à 7) entre la Chine et le Japon. Le 29, le 30 et le 31 le grand maximum de Sibérie fit sentir son influence jusque sur les rives du Yang-tse-kiang, en y produisant un temps froid, mais très beau.

Louis Froc S. J.

# REVUE DU QUATRIÈME TRIMESTRE DE 1898.

## Comparaison des valeurs principales des éléments météorologiques.

## OCTOBRE 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 764,44 | 758,29 | 771,45 | 764,72 | 762,97 | 766,06 | 757,98 | 771,19 | 755,24 | 774,98 |
| Température. | 17°, 6 | 10°, 0 | 27°, 5 | 17°, 4 | 15°, 5 | 19°, 0 | 5°, 0 | 28°, 7 | 1°, 1 | 32°, 1 |
| Humidité relative. | 85 | 44 | 100 | 76 | 69 | 85 | 34 | 99 | 23 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 1693 | 920 | 2633 | 1560 | 1201 | 1875 | 620 | 2549 | 324 | 3115 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 17, 1 | 1, 4 | 57, 4 | 17, 3 | 14, 1 | 20, 9 | 0, 6 | 51, 8 | 0, 0 | 69, 9 |
| Direction résultante du vent. | N 30°, 4 E | | | N 31°, 5 E | N 67°, 2 E | N 38°, 2 W | | | | |
| Nébulosité. | 4, 9 | | | 5, 8 | 3, 7 | 9, 0 | | | | |
| Evaporation (sommes). | 70,67 | | | 80,01 | 42,35 | 116,51 | 0,63 | 4,91 | 0,11 | 6,90 |
| Ozone. | 8, 8 | | | 8, 9 | 7, 0 | 12, 0 | 5, 9 | 13, 1 | 4, 0 | 18, 7 |
| Nombre de jours de pluie. | 9 | | | 10 | 2 | 24 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 40, 5 | | | 85, 3 | 7, 9 | 304, 2 | | | | |

## NOVEMBRE 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 767,21 | 758,30 | 777,20 | 768,18 | 765,85 | 769,95 | 759,61 | 775,61 | 753,56 | 780,52 |
| Température. | 12°, 7 | —4°, 0 | 22°, 0 | 11°, 0 | 8°, 3 | 13°, 2 | —1°, 0 | 23°, 2 | —4°, 6 | 26°, 5 |
| Humidité relative. | 78 | 25 | 100 | 76 | 66 | 84 | 31 | 99 | 17 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 1172 | 246 | 2281 | 1026 | 774 | 1207 | 361 | 2008 | 190 | 3056 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 17, 4 | 0, 0 | 70, 0 | 18, 5 | 15, 4 | 22, 2 | 0, 3 | 58, 3 | 0, 0 | 87, 0 |
| Direction résultante. | N 6°, 8 E | | | N 7°, 2 W | N 63°, 2 E | N 47°, 5 W | | | | |
| Nébulosité. | 6, 2 | | | 5, 1 | 2, 3 | 8, 4 | | | | |
| Evaporation (sommes). | 60,34 | | | 64,92 | 45,48 | 88,36 | 0,49 | 4,35 | 0,13 | 6,81 |
| Ozone. | 9, 6 | | | 9, 4 | 7, 1 | 12, 5 | 6, 0 | 13, 9 | 3, 0 | 16, 8 |
| Nombre de jours de pluie. | 11 | | | 8 | 2 | 18 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 30, 7 | | | 48, 1 | 2, 5 | 150, 6 | | | | |

## DÉCEMBRE 1898.

| | Année 1898. | | | Période de 25 années d'observation. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 Moyennes. | 2 Min. | 3 Max. | 4 Moy. nor. | 5 Moy. min. | 6 Moy. max. | 7 Min. moy. | 8 Max. moy. | 9 Min. absol. | 10 Max. absol. |
| Pression atmosphérique. | 769,57 | 764,00 | 777,93 | 769,98 | 766,23 | 772,55 | 761,03 | 778,42 | 755,83 | 784,39 |
| Température. | 5°, 3 | —6°, 0 | 16°, 9 | 5°, 4 | 2°, 9 | 8°, 3 | —5°, 8 | 18°, 3 | —9°, 8 | 21°, 1 |
| Humidité relative. | 71 | 19 | 100 | 75 | 63 | 90 | 28 | 100 | 15 | 100 |
| Richesse hygrométrique. | 621 | 169 | 1323 | 690 | 519 | 897 | 236 | 1366 | 142 | 1814 |
| Vitesse du vent (km. par heure). | 17, 8 | 0, 0 | 81, 2 | 19, 1 | 15, 5 | 21, 8 | 0, 2 | 66, 2 | 0, 0 | 94, 7 |
| Direction résultante du vent. | N 31°, 0 W | | | N 26°, 2 W | N 7°, 0 E | N 53°, 4 W | | | | |
| Nébulosité. | 4, 4 | | | 4, 6 | 2, 7 | 8, 0 | | | | |
| Evaporation (sommes). | ,,, | | | 61,88 | 35,90 | 98,50 | 0,47 | 3,90 | 0,00 | 5,85 |
| Ozone. | 9, 5 | | | 9, 7 | 6, 5 | 13, 6 | 6, 2 | 14, 0 | 1, 9 | 19, 3 |
| Nombre de jours de pluie. | 5 | | | 7 | 2 | 13 | | | | |
| Quantité d'eau recueillie. | 7, 3 | | | 27, 9 | 3, 6 | 78, 9 | | | | |

*Explication du tableau.* — Voici la signification des nombres ci-dessus en suivant l'ordre des colonnes :

N° 1. Moyenne générale du mois pour l'année présente.
N° 2. Valeur la plus faible observée cette année durant le mois.
N° 3. Valeur la plus forte ,, ,, ,, ,, ,,
N° 4. Moyenne générale du mois pour 25 années.
N° 5. Moyenne mensuelle la plus faible observée depuis 25 ans.
N° 6. Moyenne mensuelle la plus forte ,, ,, ,,
N° 7. Moyenne des 25 min. absolus des 25 ans.
N° 8. ,, ,, max. ,, ,, ,,
N° 9. Valeur absolue la plus faible observée durant les 25 ans.
N° 10. ,, ,, ,, forte ,, ,, ,, ,,

*Nota* 1° — Pour l'évaporation, les colonnes 7, 8, 9, 10 se rapportent aux sommes diurnes.

2° — Pour la direction du vent, le max. se compte à partir de la moyenne dans le sens des arcs croissants.

## Octobre 1898.

### PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hou-ki | - | - | - | - | ● | **12,5** | - | - | ● | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | ● | 3,0 | ● | 1,0 | - | - | - | 24,1 |
| Tche-fou | - | - | - | - | ● | - | - | - | **7,4** | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,1 | ● | 2,0 | - | - | - | 18,6 |
| Cap N. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 | ● | **4,1** | - | - | - | 10,1 |
| Cap S. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **2,8** | - | - | - | - | - | 3,8 |
| Jen-tchouan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Yuen-san | - | - | - | - | 16,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16,0 |
| Fu-san | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 1,5 | - | - | - | ● | **4,5** | - | - | - | - | - | - | 6,0 |
| Tchong-king | 18,0 | 1,0 | - | ● | 3,3 | 2,8 | 2,0 | - | - | - | - | - | ● | 1,3 | - | ● | 0,8 | - | - | - | 0,5 | - | - | - | 1,5 | 3,3 | - | - | 0,3 | ● | **22,8** | 57,1 |
| I-tchang | - | - | 8,1 | 2,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | - | - | - | - | **10,2** | 21,9 |
| Han-k'eou | - | ● | 3,3 | **12,4** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15,7 |
| Kieou-kiang | - | 18,5 | **26,0** | 11,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14,5 | - | - | 70,9 |
| Ou-hou | - | **9,1** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | 11,1 |
| Tchen-kiang | 1,3 | ● | **4,0** | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | 9,6 |
| Zi-ka-wei | 6,7 | **22,2** | 5,0 | 4,7 | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | 0,1 | 0,0 | - | 40,5 |
| Cha-wei-chan | ● | **17,8** | 6,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | 31,0 |
| Gutzlaff | 29,2 | **50,8** | 25,4 | ● | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 6,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 3,8 | - | 118,0 |
| North Saddle | 7,6 | 7,1 | **13,7** | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 9,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 40,6 |
| Steep Island | 19,3 | **24,6** | ● | 1,0 | 7,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 0,8 | - | ● | 0,8 | - | ● | 4,3 | - | ● | 8,4 | - | 63,3 |
| Ning-po | 58,3 | 96,5 | **129,5** | 11,9 | 7,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | 3,0 | - | - | - | - | - | ● | - | - | ● | 12,7 | - | 320,8 |
| Pei-yu-chan | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - |
| Wen-tcheou | 63,5 | **73,8** | 10,2 | ● | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 12,7 | - | ● | 3,8 | - | - | - | - | - | 3,8 | 25,4 | 5,1 | - | 198,3 |
| Middle Dog | **132,0** | 44,8 | - | 6,9 | 2,3 | - | - | ● | 1,5 | 2,8 | - | - | - | - | - | - | ● | 1,0 | - | ● | 35,2 | 10,9 | - | - | - | - | 1,0 | 32,2 | 9,4 | 5,6 | 2,8 | 238,4 |
| Turnabout | 9,1 | 20,3 | ● | 1,5 | 1,0 | 0,8 | 0,5 | 1,3 | 2,5 | 20,6 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | 0,3 | 0,5 | ● | **132,1** | 0,8 | - | - | - | - | 0,5 | 10,2 | 8,1 | 1,0 | 1,8 | 213,2 |
| Okseu | 60,3 | 72,0 | ● | 2,3 | - | - | - | - | 4,8 | 6,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 5,1 | **132,8** | ● | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 283,0 |
| Dodd Island | ● | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amoy | 1,0 | 21,6 | 30,3 | - | 0,5 | - | - | ● | 7,6 | 33,0 | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | **45,7** | 40,6 | - | - | - | - | - | ● | 22,1 | 1,5 | - | ● | 207,4 |
| Tsing-tseu | ● | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | ● | - |
| Chapel Island | 12,7 | 20,3 | 50,8 | - | - | - | - | ● | 17,8 | 63,4 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | ● | **165,2** | 12,7 | - | - | - | - | - | ● | 12,5 | - | - | ● | 357,9 |
| Lamocks | 13,2 | 14,0 | 82,6 | - | - | - | - | ● | 19,0 | 9,9 | 25,4 | - | - | - | - | - | - | - | 12,7 | **83,8** | - | - | - | - | - | - | ● | 6,6 | - | - | ● | 239,2 |
| Swatow | 16,7 | 6,6 | **114,8** | - | - | - | - | - | 28,7 | 20,6 | 47,2 | - | - | - | - | - | - | ● | 9,4 | 28,5 | - | - | - | - | - | - | ● | 56,6 | 79,2 | - | - | **407,8** |
| Sugar Loaf | ● | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | - |
| Cape of Good Hope | ● | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | ● | - |
| Breacher Point | 7,6 | 10,2 | 63,5 | - | - | - | - | - | 21,6 | 20,3 | 31,6 | - | - | - | - | - | - | ● | 6,3 | 30,3 | - | - | - | - | - | - | ● | 67,3 | **71,2** | - | ● | 329,9 |
| Waglan | ● | 7,6 | 18,5 | 28,5 | 3,8 | - | - | ● | **30,3** | 17,8 | 10,2 | 15,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | - | - | - | 133,2 |
| Hong-kong | 1,0 | 0,5 | **58,9** | 23,6 | - | - | - | - | 21,3 | 42,3 | 13,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,9 | 0,4 | - | 0,4 | 170,8 |
| Makao | - | - | 23,1 | 13,1 | 3,8 | - | - | - | 1,0 | **32,9** | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | - | 7,9 | - | 84,9 |
| Pakoï | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 |
| Long-tcheou | - | - | - | ● | 4,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,3 |
| Wu-tcheou | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |

# OCTOBRE 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 19,98 | 4,29 | 7 45 | — 1,58 | + 2,71 | Midi 35 | 45 49,60 | 0,470505 | 0,32759 | 0,01334 |
| 2 | 2 19,79 | 2,61 | 8 45 | — 1,56 | + 1,05 | Midi 15 | 45 52,99 | 0,471266 | 0,32779 | 0,01333 |
| 3 | 2 20,05 | 3,69 | 8 10 | — 1,56 | + 2,13 | Midi 50 | 45 55,38 | 0,471530 | 0,32773 | 0,01335 |
| 4 | 2 19,74 | **6,29** | 8 25 | — **3,77** | + 2,52 | 1 15 | 45 54,33 | 0,471445 | 0,32778 | 0,01333 |
| 5 | 2 19,95 | 5,87 | 8 55 | — 3,01 | + **2,86** | Midi 50 | 45 54,92 | 0,471708 | 0,32791 | 0,01335 |
| 6 | 2 19,98 | 4,23 | 9 35 | — 2,41 | + 1,82 | 1 10 | 45 54,61 | 0,471730 | 0,32794 | 0,01336 |
| 7 | 2 20,03 | 3,63 | 8 35 | — 2,21 | + 1,42 | Midi 20 | 45 54,62 | **0,471736** | **0,32795** | 0,01336 |
| 8 | 2 20,24 | 2,54 | 10 0 | — 1,01 | + 1,53 | 1 45 | **45 55,76** | 0,471712 | 0,32782 | 0,01338 |
| 9 | 2 19,74 | 2,17 | 8 35 | — 1,22 | + 0,95 | 1 0 | 45 55,41 | 0,471702 | 0,32785 | 0,01333 |
| 10 | 2 19,94 | 3,27 | 8 35 | — 1,71 | + 1,56 | 1 0 | 45 55,45 | 0,471632 | 0,32780 | 0,01335 |
| 11 | **2 19,72** | 4,23 | 7 40 | — 2,26 | + 1,97 | Midi 0 | 45 53,71 | 0,461380 | 0,32779 | 0,01333 |
| 12 | 2 20,22 | 3,57 | 8 10 | — 0,99 | + 2,58 | Midi 30 | 45 52,46 | 0,471265 | 0,32784 | 0,01337 |
| 13 | 2 19,86 | 3,57 | 8 20 | — 1,53 | + 2,04 | Midi 50 | 45 50,96 | 0,471113 | 0,22788 | 0,01334 |
| 14 | 2 19,78 | 2,96 | 8 20 | — 1,25 | + 1,71 | 1 5 | 45 50,11 | 0,470863 | 0,32779 | 0,01333 |
| 15 | 2 20,13 | 3,21 | 8 40 | — 0,81 | + 2,40 | Midi 50 | 45 48,73 | 0,470770 | 0,32786 | 0,01337 |
| 16 | 2 19,90 | 3,51 | 8 20 | — 0,99 | + 2,52 | Midi 25 | 45 48,20 | 0,470642 | 0,32782 | 0,01334 |
| 17 | 2 19,75 | 3,51 | 8 0 | — 1,62 | + 1,89 | Midi 45 | 45 47,43 | 0,470539 | 0,32782 | 0,01333 |
| 18 | 2 19,77 | 3,69 | 7 40 | — 1,69 | + 2,00 | Midi 40 | 45 46,52 | 0,470389 | 0,32782 | 0,01333 |
| 19 | 2 19,76 | 4,53 | 8 15 | — 2,39 | + 2,14 | Midi 50 | 45 44,87 | 0,470230 | 0,32786 | 0,01333 |
| 20 | 2 19,95 | 3,57 | 8 45 | — 1,91 | + 1,66 | 1 25 | 45 42,87 | 0,469826 | 0,32778 | 0,01335 |
| 21 | 2 20,03 | 2,96 | 8 5 | — 0,95 | + 2,01 | Midi 15 | 45 41,42 | 0,469498 | 0,32769 | 0,01335 |
| 22 | 2 19,89 | 1,58 | 8 20 | — 0,41 | + 1,14 | Midi 50 | **45 40,72** | 0,469485 | 0,3.775 | 0,01334 |
| 23 | 2 20,28 | **1,21** | 7 0 | — **0,27** | + **0,94** | Midi 35 | 45 41,28 | 0,469497 | 0,32772 | 0,01338 |
| 24 | 2 20,05 | 1,88 | 9 0 | — 0,87 | + 1,01 | 1 50 | 45 41,11 | 0,469572 | 0,32777 | 0,01336 |
| 25 | 2 19,84 | 2,48 | 8 40 | — 1,24 | + 1,24 | 1 5 | 45 41,36 | 0,469506 | 0,32770 | 0,01333 |
| 26 | 2 20,09 | 2,17 | 7 0 | — **0,27** | + 1,90 | Midi 30 | 45 41,81 | **0,469483** | 0,32764 | 0,01335 |
| 27 | 2 20,14 | 2,00 | 8 15 | — 0,86 | + 1,14 | Midi 20 | 45 42,73 | 0,469674 | 0,32769 | 0,01336 |
| 28 | 2 20,08 | 2,66 | 8 55 | — 1,14 | + 1,52 | 1 0 | 45 43,95 | 0,469945 | 0,32776 | 0,01336 |
| 29 | 2 19,78 | ... | ... | ... | + 2,51 | Midi 30 | 55 45,83 | 0,469861 | **0,32751** | **0,01332** |
| 30 | 2 20,38 | ... | ... | ... | + 1,86 | Midi 0 | 45 45,40 | 0,469982 | 0,32763 | 0,01338 |
| 31 | **2 20,62** | 3,69 | 7 50 | — 0,98 | + 2,71 | Midi 30 | 45 15,21 | 0,469896 | 0,32760 | **0,01340** |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 19,93 | 45 48,69 | 0,470623 | 0,328034 | 0,32776 | 0,01334 | 0,337460 |
| 1 | 2 19,82 | 45 48,74 | 0,470625 | 0,328031 | 0,32776 | 0,01333 | 0,337467 |
| 2 | 2 19,66 | 45 48,57 | 0,470632 | 0,328052 | 0,32778 | 0,01332 | 0,337456 |
| 3 | 2 19,69 | 45 48,59 | 0,470644 | 0,328058 | 0,32779 | 0,01332 | 0,337466 |
| 4 | 2 19,58 | 45 48,44 | **0,470650** | 0,328078 | 0,32781 | 0,01331 | 0,337456 |
| 5 | 2 19,69 | 45 48,53 | 0,470643 | 0,328064 | 0,32779 | 0,01332 | 0,337460 |
| 6 | 2 19,81 | 45 48,45 | 0,470645 | 0,328073 | 0,32780 | 0,01333 | 0,337454 |
| 7 | 2 19,40 | 45 48,82 | 0,470650 | 0,328040 | 0,32777 | 0,01329 | **0,337492** |
| 8 | **2 18,92** | 45 48,89 | 0,470606 | 0,328003 | 0,32774 | **0,01325** | 0,337467 |
| 9 | 2 19,10 | 45 48,78 | 0,470560 | 0,327982 | 0,32771 | 0,01326 | 0,337424 |
| 10 | 2 19,67 | 45 48,28 | **0,470501** | 0,327989 | 0,32772 | 0,01332 | 0,337334 |
| 11 | 2 20,59 | 45 47,80 | 0,470504 | 0,328039 | 0,32777 | 0,01341 | 0,337290 |
| Midi. | 2 21,46 | 45 47,33 | **0,470501** | 0,328083 | 0,32780 | 0,01349 | **0,337243** |
| 1 | **2 24,65** | **45 47,18** | 0,470559 | 0,328138 | 0,32779 | **0,01351** | 0,337271 |
| 2 | 2 21,00 | 45 47,23 | 0,470586 | **0,328152** | **0,32787** | 0,01345 | 0,337295 |
| 3 | 2 20,19 | 45 47,55 | 0,470618 | 0,328143 | **0,32787** | 0,01337 | 0,337348 |
| 4 | 2 19,70 | 45 47,92 | 0,470601 | 0,328094 | 0,32782 | 0,01332 | 0,337371 |
| 5 | 2 19,63 | 45 48,45 | 0,470568 | 0,328019 | 0,32775 | 0,01331 | 0,337398 |
| 6 | 2 19,91 | 45 48,72 | 0,470568 | 0,327993 | 0,32772 | 0,01334 | 0,337424 |
| 7 | 2 20,05 | 45 48,76 | 0,470595 | 0,328008 | 0,32773 | 0,01335 | 0,337447 |
| 8 | 2 20,01 | 45 48,85 | 0,470578 | 0,327987 | 0,32772 | 0,01335 | 0,337443 |
| 9 | 2 20,09 | **45 48,96** | 0,470578 | **0,327975** | **0,32770** | 0,01336 | 0,337454 |
| 10 | 2 20,00 | 45 48,83 | 0,470582 | 0,327992 | 0,32772 | 0,01335 | 0,337445 |
| 11 | 2 20,04 | 45 48,77 | 0,470601 | 0,328011 | 0,32774 | 0,01335 | 0,337452 |

Valeurs moyennes pour le mois d'Octobre 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 19′,98 | Intensité totale | T = 0,470592 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 3′,30 | Composante horizontale | H = 0,328043 |
| Minimum principal | 2° 18′,52 à 8h 22m m. | Composante Nord | X = 0,32777 |
| Maximum principal | 2° 21′,83 à midi 46m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01335 |
| Inclinaison | I = 45° 48′,38 | Composante verticale | Z = 0,337409 |

## OCTOBRE 1898.

### DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.
D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20,27 | 19,97 | 19,97 | 19,61 | 18,94 | 19,43 | 18,88 | 18,76 | 18,52 | 19,43 | 19,73 | 21,42 |
| 2 | 20,11 | 19,99 | 19,93 | 19,87 | 19,38 | 19,08 | 18,72 | 18,36 | 18,30 | 18,54 | 19,38 | 20,47 |
| 3 | 19,76 | 19,88 | 19,64 | 20,00 | 19,58 | 19,33 | 19,70 | 19,03 | 18,61 | 19,33 | 20,36 | 21,75 |
| 4 | 20,08 | 20,02 | 19,96 | 19,84 | 19,72 | 19,66 | 19,35 | 17,66 | 16,21 | 16,15 | 17,66 | 19,48 |
| 5 | 19,79 | 19,55 | 19,55 | 19,49 | 19,49 | 19,49 | 19,79 | 19,12 | 17,85 | 17,07 | 18,40 | 20,94 |
| 6 | 19,87 | 19,63 | 19,63 | 19,69 | 19,75 | 19,93 | 20,65 | 20,11 | 18,84 | 17,93 | 17,69 | 18,78 |
| 7 | 19,82 | 19,58 | 19,58 | 19,64 | 19,70 | 19,76 | 20,06 | 19,58 | 18,43 | 18,18 | 19,09 | 20,42 |
| 8 | 19,54 | 19,41 | 19,66 | 19,23 | 19,60 | 19,84 | 20,62 | 21,23 | 19,90 | 19,41 | 19,23 | 19,78 |
| 9 | 20,09 | 20,03 | 19,79 | 19,67 | 19,55 | 19,55 | 19,73 | 19,24 | 18,76 | 18,94 | 19,18 | 19,55 |
| 10 | 19,87 | 19,99 | 20,11 | 20,11 | 19,57 | 19,50 | 19,63 | 19,02 | 18,35 | 18,96 | 19,57 | 20,77 |
| 11 | 20,12 | 19,27 | 19,21 | 19,33 | 19,09 | 18,85 | 18,61 | 18,24 | 17,64 | 18,85 | 20,30 | 21,39 |
| 12 | 19,90 | 19,84 | 19,78 | 19,72 | 19,72 | 19,66 | 19,60 | 19,47 | 19,35 | 19,72 | 20,68 | 22,08 |
| 13 | 19,73 | 19,85 | 19,54 | 19,48 | 19,61 | 19,61 | 19,54 | 19,00 | 18,39 | 18,64 | 19,54 | 20,57 |
| 14 | 20,04 | 20,16 | 19,74 | 19,25 | 19,19 | 19,13 | 19,49 | 19,55 | 18,65 | 18,89 | 19,49 | 20,16 |
| 15 | 19,69 | 19,81 | 19,81 | 19,69 | 19,50 | 19,69 | 19,93 | 19,99 | 19,38 | 19,69 | 20,47 | 21,44 |
| 16 | 20,00 | 19,70 | 19,76 | 19,51 | 19,57 | 19,09 | 19,33 | 19,27 | 18,97 | 19,27 | 19,45 | 20,78 |
| 17 | 19,89 | 19,65 | 19,71 | 19,34 | 19,28 | 19,22 | 19,34 | 18,74 | 18,13 | 18,98 | 19,65 | 20,25 |
| 18 | 20,02 | 19,90 | 19,59 | 19,58 | 19,53 | 19,53 | 19,35 | 18,81 | 18,14 | 18,81 | 19,11 | 19,84 |
| 19 | 20,15 | 19,91 | 19,72 | 19,54 | 19,60 | 19,54 | 19,54 | 18,45 | 17,49 | 17,55 | 18,21 | 19,54 |
| 20 | 19,68 | 19,68 | 19,68 | 19,68 | 19,80 | 20,28 | 19,80 | 19,61 | 18,53 | 18,22 | 18,28 | 19,74 |
| 21 | 20,23 | 20,05 | 19,93 | 19,93 | 19,32 | 19,38 | 19,69 | 19,56 | 19,14 | 19,62 | 19,81 | 20,59 |
| 22 | 20,30 | 20,24 | 19,82 | 19,88 | 19,76 | 20,24 | 20,54 | 20,24 | 19,76 | 19,94 | 20,00 | 20,18 |
| 23 | 19,58 | 19,04 | 20,01 | 20,98 | 20,55 | 20,37 | 20,49 | 20,01 | 20,07 | 20,55 | 20,79 | 20,43 |
| 24 | 20,03 | 20,03 | 20,21 | 20,21 | 20,33 | 20,33 | 20,33 | 19,91 | 19,36 | 19,18 | 19,54 | 19,66 |
| 25 | 19,68 | 19,81 | 19,68 | 19,68 | 19,93 | 20,35 | 20,05 | 19,44 | 18,60 | 18,78 | 19,38 | 20,11 |
| 26 | 19,03 | 20,00 | 19,09 | 19,82 | 20,90 | 20,00 | 20,36 | 19,82 | 20,42 | 20,78 | 21,45 | 21,51 |
| 27 | 20,31 | 20,13 | 19,95 | 20,07 | 19,89 | 20,07 | 20,25 | 19,64 | 19,34 | 19,52 | 20,37 | 20,91 |
| 28 | 20,27 | 20,03 | 21,24 | 19,66 | 19,85 | 19,97 | 20,39 | 19,48 | 19,30 | 19,06 | 19,36 | 20,39 |
| 29 | 19,81 | 19,38 | 19,44 | 18,96 | 18,78 | 19,50 | 19,02 | 19,44 | 20,53 | 20,53 | 21,38 | 21,93 |
| 30 | 20,36 | 19,27 | 16,06 | 19,09 | 18,48 | 20,36 | 20,96 | 20,66 | 21,87 | 21,63 | 21,57 | 21,87 |
| 31 | 19,70 | 20,73 | 19,64 | 19,95 | 18,98 | 19,52 | 20,37 | 20,01 | 19,70 | 20,13 | 20,67 | 21,64 |
| Moy. | 19,93 | 19,82 | 19,65 | 19,69 | 19,58 | 19,69 | 19,81 | 19,40 | 18,92 | 19,10 | 19,67 | 20,59 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 22,45 | 22,15 | 21,00 | 19,85 | 19,18 | 18,82 | 19,67 | 20,27 | 20,15 | 20,33 | 20,33 | 20,33 | 19,98 |
| 2 | 20,78 | 20,65 | 20,35 | 20,05 | 19,69 | 20,17 | 20,05 | 20,29 | 20,17 | 20,29 | 20,23 | 20,05 | 19,79 |
| 3 | 22,12 | 22,00 | 20,48 | 19,76 | 19,09 | 19,46 | 20,36 | 20,30 | 20,36 | 20,00 | 20,18 | 20,12 | 20,05 |
| 4 | 21,17 | 22,02 | 21,59 | 20,99 | 20,68 | 20,20 | 20,32 | 20,38 | 20,26 | 20,26 | 20,26 | 19,96 | 19,74 |
| 5 | 22,39 | 22,75 | 21,78 | 20,94 | 20,33 | 20,03 | 20,27 | 20,27 | 20,03 | 19,85 | 19,85 | 19,73 | 19,95 |
| 6 | 20,35 | 21,74 | 21,56 | 21,50 | 20,84 | 20,17 | 19,99 | 20,35 | 20,17 | 20,17 | 20,05 | 20,05 | 19,93 |
| 7 | 21,33 | 21,33 | 21,15 | 20,60 | 20,12 | 19,88 | 20,12 | 20,72 | 20,79 | 20,72 | 20,06 | 20,00 | 20,03 |
| 8 | 21,23 | 21,53 | 21,65 | 21,11 | 20,62 | 20,20 | 20,44 | 20,50 | 20,44 | 20,20 | 20,20 | 20,14 | 20,24 |
| 9 | 20,27 | 20,69 | 20,03 | 19,48 | 19,18 | 19,85 | 20,51 | 20,33 | 19,73 | 19,55 | 19,85 | 19,85 | 19,74 |
| 10 | 21,38 | 21,60 | 20,90 | 19,75 | 19,08 | 19,26 | 20,11 | 20,11 | 20,19 | 20,35 | 20,41 | 19,87 | 19,94 |
| 11 | 21,69 | 21,03 | 20,66 | 20,12 | 19,39 | 19,70 | 20,06 | 20,06 | 19,88 | 19,88 | 19,88 | 20,00 | 19,72 |
| 12 | 22,62 | 22,68 | 21,77 | 20,50 | 19,60 | 19,23 | 20,26 | 19,90 | 19,78 | 19,84 | 19,72 | 19,78 | 20,22 |
| 13 | 21,60 | 21,72 | 20,88 | 19,85 | 19,00 | 19,24 | 20,09 | 20,09 | 20,15 | 20,15 | 20,21 | 20,21 | 19,86 |
| 14 | 20,89 | 21,43 | 21,13 | 19,92 | 19,13 | 19,01 | 19,86 | 19,92 | 20,04 | 19,92 | 19,98 | 19,86 | 19,78 |
| 15 | 22,47 | 22,35 | 20,96 | 19,87 | 19,26 | 19,44 | 19,93 | 19,93 | 19,93 | 19,99 | 19,99 | 19,93 | 20,13 |
| 16 | 22,18 | 22,06 | 20,48 | 19,64 | 18,91 | 19,15 | 19,83 | 20,00 | 20,18 | 20,24 | 20,24 | 19,94 | 19,90 |
| 17 | 21,22 | 21,58 | 20,85 | 19,95 | 19,52 | 19,52 | 19,77 | 19,71 | 19,83 | 19,89 | 19,95 | 20,13 | 19,75 |
| 18 | 21,35 | 21,65 | 20,86 | 19,90 | 19,35 | 19,41 | 19,90 | 19,84 | 19,96 | 19,96 | 20,14 | 20,14 | 19,77 |
| 19 | 21,24 | 21,84 | 21,78 | 20,81 | 19,97 | 19,60 | 19,91 | 19,97 | 20,15 | 20,15 | 20,21 | 19,36 | 19,76 |
| 20 | 21,13 | 21,49 | 20,76 | 19,92 | 19,92 | 19,55 | 20,58 | 20,40 | 20,82 | 20,52 | 20,34 | 20,34 | 19,95 |
| 21 | 21,80 | 21,98 | 21,50 | 20,59 | 20,17 | 19,75 | 19,26 | 19,87 | 18,23 | 19,75 | 20,23 | 20,29 | 20,03 |
| 22 | 20,36 | 20,90 | 20,30 | 20,00 | 19,09 | 17,46 | 19,63 | 20,42 | 19,03 | 19,70 | 19,21 | 20,30 | 19,89 |
| 23 | 21,10 | 21,16 | 20,98 | 20,01 | 20,25 | 19,95 | 20,19 | 20,19 | 20,19 | 20,25 | 19,83 | 19,83 | 20,28 |
| 24 | 20,57 | 20,81 | 20,81 | 20,33 | 20,03 | 20,21 | 19,60 | 19,73 | 19,97 | 20,03 | 20,21 | 19,73 | 20,05 |
| 25 | 20,59 | 21,02 | 20,29 | 19,81 | 19,68 | 20,05 | 19,68 | 20,05 | 19,93 | 19,68 | 19,93 | 19,99 | 19,84 |
| 26 | 21,75 | 21,63 | 20,84 | 19,21 | 19,45 | 19,33 | 19,63 | 17,70 | 19,15 | 20,30 | 19,94 | 20,00 | 20,09 |
| 27 | 21,16 | 21,16 | 20,55 | 19,70 | 19,77 | 19,46 | 19,46 | 20,31 | 20,37 | 20,25 | 20,37 | 20,43 | 20,14 |
| 28 | 20,99 | 21,60 | 21,12 | 20,09 | 19,72 | 19,97 | 19,97 | 19,97 | 20,03 | 20,27 | 19,12 | 20,00 | 20,08 |
| 29 | 21,98 | 21,38 | 20,77 | 19,50 | 18,96 | 19,50 | 17,39 | 19,50 | 19,41 | 19,26 | 18,23 | 20,11 | 19,78 |
| 30 | 22,24 | 21,75 | 20,90 | 20,42 | 19,39 | 20,12 | 20,18 | 20,06 | 20,42 | 20,54 | 20,42 | 20,48 | 20,38 |
| 31 | 22,91 | 23,09 | 22,25 | 21,61 | 20,97 | 20,73 | 20,13 | 20,55 | 20,43 | 20,49 | 20,37 | 20,31 | 20,62 |
| Moy. | 21,46 | 21,64 | 21,00 | 20,19 | 19,70 | 19,63 | 19,91 | 20,05 | 20,01 | 20,09 | 20,00 | 20,04 | 19,93 |

## OCTOBRE 1898.

### COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.
H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 291 | 290 | 298 | 292 | 291 | 289 | 294 | 284 | 274 | 266 | 278 | 286 |
| 2 | 302 | 302 | 303 | 303 | 308 | 303 | 304 | 305 | 301 | 301 | 301 | 305 |
| 3 | 294 | 289 | 300 | 297 | 306 | 304 | 305 | 297 | 284 | 277 | 283 | 297 |
| 4 | 303 | 303 | 302 | 300 | 311 | 309 | 311 | 309 | 299 | 289 | 283 | 293 |
| 5 | 317 | 315 | 312 | 314 | 320 | 319 | 318 | 321 | 321 | 327 | 320 | 311 |
| 6 | 313 | 314 | 314 | 314 | 316 | 316 | 318 | 323 | 325 | 319 | 314 | 311 |
| 7 | 323 | 324 | 324 | 326 | 324 | 328 | 337 | 329 | 335 | 338 | 336 | 322 |
| 8 | 308 | 304 | 304 | 302 | 311 | 315 | 309 | 309 | 312 | 311 | 312 | 309 |
| 9 | 304 | 306 | 307 | 307 | 311 | 312 | 314 | 313 | 310 | 311 | 315 | 320 |
| 10 | 304 | 305 | 306 | 310 | 309 | 311 | 314 | 304 | 300 | 298 | 306 | 309 |
| 11 | 296 | 297 | 300 | 301 | 303 | 303 | 302 | 296 | 289 | 295 | 303 | 311 |
| 12 | 307 | 306 | 305 | 309 | 308 | 309 | 310 | 308 | 302 | 301 | 308 | 317 |
| 13 | 300 | 295 | 307 | 303 | 303 | 305 | 306 | 303 | 299 | 301 | 307 | 318 |
| 14 | 319 | 315 | 315 | 305 | 301 | 304 | 299 | 301 | 299 | 299 | 300 | 309 |
| 15 | 300 | 305 | 308 | 306 | 305 | 309 | 311 | 306 | 307 | 309 | 308 | 319 |
| 16 | 304 | 308 | 307 | 310 | 319 | 307 | 308 | 302 | 304 | 303 | 309 | 312 |
| 17 | 300 | 306 | 310 | 308 | 307 | 306 | 309 | 309 | 302 | 295 | 305 | 319 |
| 18 | 308 | 309 | 309 | 310 | 310 | 309 | 308 | 305 | 298 | 291 | 298 | 302 |
| 19 | 310 | 310 | 312 | 313 | 311 | 310 | 313 | 303 | 304 | 300 | 302 | 303 |
| 20 | 318 | 317 | 314 | 312 | 315 | 316 | 317 | 319 | 315 | 322 | 320 | 317 |
| 21 | 293 | 295 | 291 | 312 | 296 | 295 | 300 | 302 | 293 | 297 | 296 | 300 |
| 22 | 303 | 310 | 305 | 306 | 307 | 307 | 313 | 310 | 309 | 306 | 300 | 314 |
| 23 | 320 | 292 | 290 | 290 | 303 | 297 | 301 | 297 | 295 | 296 | 295 | 303 |
| 24 | 302 | 300 | 300 | 299 | 304 | 306 | 305 | 306 | 303 | 299 | 296 | 299 |
| 25 | 307 | 302 | 303 | 304 | 306 | 314 | 323 | 313 | 305 | 307 | 302 | 305 |
| 26 | 295 | 292 | 285 | 301 | 307 | 315 | 306 | 294 | 284 | 280 | 271 | 273 |
| 27 | 296 | 294 | 293 | 297 | 295 | 300 | 299 | 299 | 291 | 289 | 280 | 294 |
| 28 | 303 | 292 | 315 | 316 | 313 | 312 | 296 | 296 | 293 | 295 | 294 | 297 |
| 29 | 290 | 283 | 278 | 289 | 287 | 290 | 301 | 289 | 299 | 286 | 283 | 291 |
| 30 | 281 | 314 | **344** | 305 | 316 | 280 | 277 | 281 | 277 | 265 | 270 | 283 |
| 31 | 294 | 303 | 300 | 320 | 319 | 298 | 297 | 286 | 277 | 270 | 271 | 272 |
| Moy. | 303,4 | 303,1 | 305,2 | 305,8 | 307,8 | 306,4 | 307,3 | 304,0 | 30,03 | 298,2 | 298,9 | 303,9 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 290 | 285 | 285 | 282 | 278 | 264 | 288 | 289 | 289 | 294 | 293 | 301 | 286,3 |
| 2 | 314 | 322 | 324 | 318 | 311 | 305 | 303 | 306 | 303 | 300 | 293 | 301 | 306,0 |
| 3 | 298 | 313 | 320 | 321 | 318 | 308 | 297 | 298 | 299 | 305 | 304 | 304 | 300,7 |
| 4 | 303 | 316 | 318 | 319 | 315 | 311 | 306 | 304 | 306 | 304 | 304 | 307 | 305,2 |
| 5 | 316 | 321 | 328 | 330 | 321 | 313 | 313 | 313 | 313 | 314 | 315 | 314 | 317,7 |
| 6 | 318 | 333 | 337 | 334 | 332 | 325 | 329 | 325 | 324 | 323 | 327 | 323 | 322,0 |
| 7 | 320 | 336 | 337 | 337 | 330 | 319 | 313 | 305 | 299 | 296 | 303 | 301 | **322,6** |
| 8 | 308 | 317 | 323 | 325 | 320 | 307 | 304 | 302 | 303 | 304 | 306 | 307 | 309,7 |
| 9 | 322 | 328 | 333 | 330 | 320 | 312 | 306 | 306 | 317 | 303 | 295 | 299 | 312,5 |
| 10 | 311 | 323 | 332 | 325 | 318 | 311 | 307 | 302 | 293 | 291 | 283 | 295 | 307,2 |
| 11 | 316 | 324 | 325 | 320 | 314 | 314 | 313 | 311 | 311 | 308 | 305 | 306 | 306,8 |
| 12 | 320 | 322 | 318 | 320 | 319 | 314 | 310 | 311 | 312 | 311 | 313 | 306 | 311,1 |
| 13 | 326 | 337 | 340 | 340 | 335 | 323 | 320 | 321 | 321 | 319 | 319 | 318 | 315,3 |
| 14 | 315 | 326 | 326 | 326 | 311 | 304 | 295 | 299 | 297 | 291 | 295 | 289 | 306,2 |
| 15 | 325 | 325 | 327 | 324 | 321 | 321 | 314 | 313 | 316 | 315 | 312 | 311 | 313,2 |
| 16 | 311 | 316 | 328 | 328 | 320 | 315 | 307 | 305 | 304 | 301 | 303 | 299 | 309,6 |
| 17 | 325 | 329 | 324 | 321 | 317 | 311 | 306 | 304 | 302 | 307 | 306 | 309 | 309,9 |
| 18 | 303 | 315 | 316 | 317 | 315 | 310 | 313 | 312 | 311 | 310 | 311 | 311 | 308,4 |
| 19 | 313 | 326 | 329 | 330 | 323 | 317 | 313 | 315 | 313 | 314 | 319 | 317 | 313,5 |
| 20 | 326 | 331 | 314 | 313 | 298 | 292 | 278 | 276 | 241 | 261 | 288 | 296 | 304,8 |
| 21 | 297 | 300 | 305 | 305 | 294 | 285 | 284 | 291 | 298 | 293 | 289 | 293 | 296,2 |
| 22 | 315 | 311 | 306 | 296 | 299 | 286 | 290 | 285 | 300 | 300 | 271 | 298 | 302,0 |
| 23 | 308 | 303 | 306 | 301 | 298 | 304 | 303 | 303 | 303 | 299 | 295 | 295 | 299,9 |
| 24 | 303 | 308 | 307 | 305 | 310 | 304 | 302 | 303 | 309 | 313 | 307 | 311 | 304,4 |
| 25 | 300 | 306 | 315 | 317 | 310 | 292 | 282 | 295 | 264 | 238 | 254 | 272 | 297,3 |
| 26 | 296 | 291 | 292 | 287 | 285 | 282 | 292 | 300 | 289 | 300 | 285 | 289 | 291,3 |
| 27 | 299 | 304 | 302 | 302 | 299 | 294 | 292 | 295 | 294 | 293 | 295 | 299 | 295,6 |
| 28 | 304 | 310 | 310 | 315 | 313 | 309 | 304 | 301 | 298 | 286 | 293 | 289 | 302,6 |
| 29 | 295 | 286 | 282 | 282 | 273 | 248 | **231** | 249 | 251 | 264 | 275 | 278 | **278,3** |
| 30 | 288 | 291 | 291 | 297 | 298 | 286 | 288 | 291 | 287 | 290 | 293 | 292 | 291,0 |
| 31 | 272 | 273 | 272 | 276 | 276 | 272 | 275 | 287 | 292 | 293 | 293 | 295 | 286,8 |
| Moy. | 308,3 | 313,8 | **315,2** | 314,3 | 303,4 | 301,9 | 299,3 | 300,8 | 298,7 | **297,6** | 299,2 | 301,1 | 304,3 |

## OCTOBRE 1898.

### COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 236 | 236 | 234 | 237 | 239 | 240 | 244 | 246 | 246 | 239 | 233 | 222 |
| 2 | 300 | 308 | 314 | 317 | 320 | 331 | 334 | 340 | 348 | 338 | 314 | 310 |
| 3 | 361 | 363 | 364 | 368 | 368 | 369 | 373 | 385 | 391 | 392 | 365 | 362 |
| 4 | 376 | 373 | 373 | 370 | 372 | 371 | 363 | 376 | 373 | 360 | 338 | 329 |
| 5 | 373 | 374 | 373 | 374 | 373 | 376 | 380 | **403** | 399 | 388 | 371 | 371 |
| 6 | 398 | 395 | 397 | 395 | 392 | 390 | 389 | 390 | 389 | 389 | 375 | 366 |
| 7 | 383 | 386 | 379 | 385 | 382 | 376 | 378 | 388 | 383 | 379 | 373 | 369 |
| 8 | 399 | 399 | 394 | 394 | 390 | 388 | 387 | 391 | 393 | 394 | 384 | 375 |
| 9 | 397 | 394 | 395 | 392 | 393 | 393 | 388 | 392 | 387 | 386 | 383 | 380 |
| 10 | 392 | 395 | 392 | 391 | 389 | 390 | 387 | 391 | 390 | 386 | 381 | 378 |
| 11 | 372 | 369 | 366 | 368 | 366 | 363 | 360 | 361 | 356 | 350 | 339 | 332 |
| 12 | 339 | 345 | 342 | 340 | 340 | 340 | 339 | 340 | 333 | 331 | 323 | 317 |
| 13 | 318 | 318 | 317 | 319 | 315 | 315 | 314 | 315 | 310 | 303 | 288 | 287 |
| 14 | 293 | 294 | 290 | 290 | 285 | 284 | 284 | 237 | 283 | 278 | 269 | 264 |
| 15 | 273 | 273 | 276 | 276 | 274 | 277 | 273 | 275 | 269 | 262 | 250 | 243 |
| 16 | 247 | 248 | 249 | 250 | 250 | 250 | 250 | 252 | 250 | 244 | 237 | 234 |
| 17 | 240 | 241 | 239 | 239 | 237 | 237 | 237 | 239 | 232 | 226 | 223 | 218 |
| 18 | 219 | 217 | 215 | 217 | 214 | 216 | 217 | 220 | 216 | 216 | 210 | 209 |
| 19 | 201 | 201 | 201 | 200 | 200 | 201 | 198 | 199 | 198 | 190 | 182 | 176 |
| 20 | 157 | 158 | 153 | 151 | 150 | 148 | 147 | 147 | 142 | 140 | 131 | 122 |
| 21 | 120 | 117 | 116 | 112 | 106 | 105 | 104 | 106 | 102 | 102 | 94 | 84 |
| 22 | 94 | 94 | 94 | 92 | 88 | 88 | 88 | 89 | 84 | 83 | **78** | 80 |
| 23 | 94 | 95 | 94 | 96 | 93 | 92 | 90 | 94 | 89 | 88 | 83 | 82 |
| 24 | 101 | 103 | 100 | 104 | 100 | 100 | 99 | 99 | 101 | 96 | 95 | 93 |
| 25 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 96 | 100 | 98 | 93 | 86 | 85 |
| 26 | 102 | 104 | 102 | 100 | 102 | 101 | 103 | 106 | 99 | 97 | 88 | 83 |
| 27 | 110 | 110 | 111 | 117 | 120 | 125 | 125 | 130 | 131 | 125 | 120 | 113 |
| 28 | 132 | 135 | 136 | 143 | 147 | 150 | 150 | 155 | 155 | 155 | 149 | 145 |
| 29 | 162 | 164 | 165 | 169 | 169 | 168 | 166 | 170 | 167 | 161 | 159 | 154 |
| 30 | 170 | 171 | 169 | 171 | 174 | 176 | 176 | 173 | 173 | 170 | 163 | 163 |
| 31 | 169 | 168 | 166 | 168 | 167 | 165 | 168 | 165 | 162 | 155 | 152 | 152 |
| Moy. | 246,0 | 246,7 | 245,6 | 246,6 | 245,6 | 246,0 | 245,4 | **249,2** | 246,7 | 242,4 | 233,4 | 229,0 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 227 | 229 | 234 | 240 | 246* | 250* | 253* | 257* | 266 | 278 | 285 | 292 | 246,2 |
| 2 | 307 | 308 | 312 | 326 | 333 | 348 | 360 | 363 | 366 | 368 | 365 | 366 | 333,2 |
| 3 | 363 | 370 | 384 | 382 | 380 | 380 | 378 | 381 | 380 | 381 | 381 | 379 | 375,0 |
| 4 | 323 | 328 | 331 | 344 | 345 | 347 | 361 | 366 | 370 | 375 | 373 | 374 | 353,8 |
| 5 | 371 | 373 | 373 | 376 | 384 | 388 | 392 | 393 | 400 | 402 | 397 | 398 | 383,4 |
| 6 | 358 | 358 | 364 | 375 | 381 | 382 | 379 | 381 | 383 | 381 | 384 | 384 | 382,2 |
| 7 | 360 | 360 | 365 | 377 | 385 | 393 | 394 | 396 | 396 | 396 | 396 | 400 | 382,5 |
| 8 | 375 | 379 | 380 | 385 | 392 | 399 | 402 | 402 | 402 | 400 | 400 | 398 | **391,7** |
| 9 | 375 | 375 | 374 | 380 | 382 | 389 | 390 | 393 | 390 | 393 | 390 | 393 | 387,6 |
| 10 | 372 | 375 | 376 | 377 | 380 | 382 | 379 | 384 | 379 | 378 | 373 | 374 | 333,0 |
| 11 | 328 | 328 | 327 | 337 | 338 | 340 | 342 | 346 | 343 | 343 | 341 | 343 | 348,2 |
| 12 | 311 | 315 | 314 | 319 | 323 | 325 | 325 | 327 | 322 | 323 | 321 | 321 | 328,1 |
| 13 | 282 | 286 | 290 | 296 | 299 | 301 | 299 | 303 | 301 | 299 | 296 | 298 | 302,9 |
| 14 | 254 | 254 | 260 | 268 | 269 | 274 | 277 | 278 | 276 | 278 | 278 | 276 | 276,8 |
| 15 | 237 | 237 | 238 | 244 | 246 | 250 | 250 | 252 | 248 | 249 | 249 | 247 | 257,0 |
| 16 | 227 | 232 | 231 | 241 | 240 | 239 | 242 | 242 | 240 | 245 | 244 | 241 | 242,7 |
| 17 | 211 | 213 | 215 | 218 | 220 | 222 | 231 | 233 | 229 | 237 | 222 | 224 | 228,0 |
| 18 | 197 | 198 | 197 | 200 | 201 | 201 | 203 | 204 | 202 | 205 | 203 | 206 | 208,5 |
| 19 | 171 | 174 | 172 | 175 | 169 | 167 | 163 | 165 | 163 | 163 | 164 | 161 | 181,4 |
| 20 | 115 | 117 | 116 | 120 | 124 | 124 | 123 | 126 | 124 | 122 | 121 | 123 | 133,4 |
| 21 | 78 | 81 | 83 | 85 | 84 | 86 | 87 | 89 | 88 | 90 | 92 | 95 | 96,1 |
| 22 | **76** | 80 | 88 | 87 | 90 | 90 | 89 | 94 | 93 | 96 | 98 | 94 | **88,5** |
| 23 | 79 | 84 | 85 | 89 | 93 | 93 | 98 | 101 | 102 | 103 | 99 | 99 | 92,3 |
| 24 | 89 | 95 | 93 | 94 | 98 | 96 | 99 | 103 | 103 | 101 | 99 | 101 | 98,4 |
| 25 | 81 | 85 | 89 | 92 | 94 | 97 | 99 | 99 | 101 | 104 | 106 | 107 | 96,1 |
| 26 | 80 | 84 | 92 | 96 | 94 | 95 | 107 | 105 | 105 | 106 | 108 | 110 | 98,7 |
| 27 | 108 | 113 | 112 | 117 | 119 | 121 | 128 | 130 | 131 | 130 | 130 | 133 | 121,2 |
| 28 | 144 | 146 | 151 | 157 | 158 | 163 | 163 | 164 | 165 | 165 | 163 | 163 | 152,3 |
| 29 | 148 | 150 | 153 | 161 | 160 | 167 | 171 | 172 | 173 | 173 | 169 | 169 | 164,2 |
| 30 | 159 | 160 | 160 | 165 | 164 | 167 | 170 | 173 | 170 | 173 | 170 | 172 | 168,7 |
| 31 | 148 | 152 | 154 | 156 | 158 | 159 | 161 | 164 | 163 | 162 | 164 | 162 | 160,8 |
| Moy. | **224,3** | 227,1 | 229,5 | 234,8 | 237,1 | 239,8 | 242,4 | 244,7 | 244,3 | 245,4 | 244,5 | 245,2 | 240,9 |

# OCTOBRE 1898.

## PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 61,36 | 61,33 | 61,30 | 61,32 | 61,39 | 61,56 | 62,10 | 62,61 | 63,33 | 63,91 | 64,09 | 64,25 |
| 2 | 64.99 | 64,74 | 64,23 | 63,87 | 63,92 | 64,45 | 64.57 | 64,89 | 65,20 | 65,23 | 65,18 | 64,70 |
| 3 | 64.52 | 64.33 | 64,24 | 64,05 | 63,96 | 64.01 | 64.01 | 64,35 | 64,84 | 65,00 | 65.09 | 65,32 |
| 4 | 64.02 | 63.93 | 63,90 | 63,66 | 63,57 | 63.76 | 64,16 | 64,52 | 65,08 | 65,26 | 65,08 | 64,61 |
| 5 | 65,56 | 65,30 | 65,30 | 65,24 | 65,03 | 65,28 | 65,59 | 65,81 | 66,28 | 66,45 | 66,63 | 66,54 |
| 6 | 67,67 | 67,66 | 67,60 | 67,49 | 67,58 | 67,90 | 68,03 | 68,76 | 69,28 | 69,75 | 69,96 | 69,48 |
| 7 | 69,15 | 69,00 | 68,70 | 68,30 | 68,05 | 68,11 | 68,28 | 68,63 | 68,92 | 69,06 | 69,07 | 68,97 |
| 8 | 68,12 | 68,05 | 67,93 | 67,66 | 67.64 | 67,54 | 67,70 | 68,02 | 68,44 | 68,46 | 68,33 | 68,16 |
| 9 | 66.88 | 66,73 | 66,63 | 66,53 | 66.28 | 66,68 | 66,79 | 67,08 | 67,21 | 67,50 | 67,10 | 67,13 |
| 10 | 66,73 | 66,70 | 66,67 | 66,39 | 66,40 | 66,35 | 66,74 | 66,99 | 67,35 | 67,58 | 67,44 | 67,16 |
| 11 | 66,19 | 66,07 | 65,90 | 65,52 | 65,40 | 65,48 | 65,74 | 65,94 | 66,35 | 66,75 | 66,76 | 66,48 |
| 12 | 65,15 | 65,62 | 64,73 | 64,44 | 64,31 | 64.28 | 64,59 | 64.90 | 65,20 | 65,46 | 65,24 | 64.70 |
| 13 | 64,23 | 64,07 | 64,06 | 63.80 | 63,74 | 63.83 | 64,25 | 64,77 | 65,24 | 65,42 | 65,30 | 65,04 |
| 14 | 63,41 | 63,18 | 62,95 | 62,72 | 62,39 | 62,60 | 62,24 | 62,32 | 62,95 | 62,92 | 62,92 | 62,40 |
| 15 | 60,40 | 60,16 | 60,02 | 59,73 | 59,69 | 59,65 | 59,67 | 59,92 | 60,38 | 60,59 | 60,39 | 59,91 |
| 16 | 58,87 | 58,86 | 58,64 | 58,42 | 58,30 | 58.37 | 58,50 | 59.19 | 59,58 | 59,68 | 59,50 | 59,52 |
| 17 | 60,56 | 60,52 | 60,49 | 60,40 | 60,31 | 60,82 | 60,74 | 61,00 | 61,16 | 61,41 | 61,62 | 61,41 |
| 18 | 61,23 | 61,28 | 61,28 | 61,18 | 60.92 | 61,07 | 61,52 | 61.93 | 62.78 | 62,85 | 62,80 | 62,65 |
| 19 | 62,26 | 62,11 | 61,81 | 61,56 | 61,21 | 61,06 | 61,21 | 61,33 | 61,80 | 61,88 | 61,49 | 61,21 |
| 20 | 60,12 | 59,99 | 59,97 | 59,84 | 59,76 | 59,83 | 60,21 | 60,46 | 60,71 | 60,96 | 60,86 | 60,70 |
| 21 | 60,93 | 60.84 | 60.75 | 60,76 | 60.76 | 60,92 | 61,04 | 61.42 | 61,96 | 62,36 | 62,50 | 62.26 |
| 22 | 62,97 | 62,99 | 62,91 | 62,78 | 62,85 | 63.18 | 63.41 | 63,88 | 64,55 | 64.66 | 64,60 | 64,51 |
| 23 | 64,38 | 64,32 | 64,26 | 64,21 | 64,26 | 64,43 | 64,50 | 64,77 | 65,19 | 65,15 | 64,88 | 64,59 |
| 24 | 62,69 | 62,13 | 62,22 | 61,86 | 61,81 | 61,71 | 61,97 | 62,52 | 62,88 | 62,91 | 62,81 | 62,45 |
| 25 | 62,17 | 61,92 | 61,77 | 61,42 | 61,27 | 61,50 | 61,66 | 61,97 | 62,35 | 62,51 | 62,58 | 62,25 |
| 26 | 63,04 | 63,12 | 63,11 | 63,10 | 63.38 | 63,72 | 64,14 | 64,46 | 64,61 | 65,09 | 65,09 | 64.96 |
| 27 | 67,88 | 67,82 | 67,81 | 67,70 | 67,24 | 67,23 | 67,65 | 68,09 | 68,62 | 68,78 | 68.81 | 68.54 |
| 28 | 68,64 | 68,75 | 68,51 | 68,42 | 68,34 | 68,35 | 68,70 | 68,89 | 69,41 | 69,71 | 69,62 | 69,49 |
| 29 | 68,12 | 67,98 | 67,63 | 67,28 | 67,19 | 67,00 | 67,16 | 67,53 | 67,59 | 67,79 | 67.45 | 66,91 |
| 30 | 66,58 | 66.46 | 66,24 | 66,17 | 66,16 | 66,41 | 66,57 | 66,94 | 67.49 | 67,70 | 67,97 | 67.43 |
| 31 | 68,97 | 68,94 | 68,86 | 68,88 | 68,85 | 68,96 | 69,31 | 69,79 | 70,42 | 70,59 | 70,96 | 71,01 |
| Moy. | 64,44 | 64,34 | 64,21 | 64,02 | 63,93 | 64,07 | 64,28 | 64,63 | 65,07 | **65,27** | 65,23 | 64,99 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,65.

1er minimum mm 763,92 à 4h 10m m.
1er maximum 765,31 à 9h 20m m.
2me minimum 763,66 à 2h 40m s. z.
2me maximum 765,05 à 9h 20m

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 63.92 | 63.66 | 63,64 | 63,78 | 63,88 | 64,46 | 64,98 | 64,54 | 64,66 | 65.44 | 65,29 | 65,04 | 63,41 |
| 2 | 64,43 | 63,56 | 63,15 | 63,02 | 63,08 | 63,53 | 63,76 | 64.42 | 64,65 | 64,88 | 64,85 | 64,71 | 64,34 |
| 3 | 64,47 | 63.92 | 63,42 | 63,25 | 63,27 | 63,45 | 63,66 | 63,82 | 64,27 | 64,23 | 64,19 | 64,16 | 64,16 |
| 4 | 64,36 | 63.78 | 64,01 | 64,13 | 64.28 | 64,54 | 64,93 | 65,19 | 65.54 | 65,73 | 65,73 | 65,67 | 64.56 |
| 5 | 65,88 | 65,79 | 65,97 | 65,95 | 66,32 | 66,57 | 66,65 | 66,96 | 67,55 | 67,74 | 67,73 | 67.73 | 66,24 |
| 6 | 68,71 | 68,30 | 67.91 | 67,82 | 67.80 | 68,09 | 68,29 | 68,50 | 69.06 | 69,53 | 69,59 | 69.29 | 68,50 |
| 7 | 68,33 | 67.91 | 67,75 | 67,57 | 67,74 | 67,97 | 67,96 | 68,03 | 68,17 | 68,11 | 68,14 | 68,13 | 68,34 |
| 8 | 67,73 | 67,12 | 67,04 | 66.87 | 67,02 | 67.09 | 66,88 | 67,05 | 67,26 | 67,23 | 67,13 | 67,03 | 67.56 |
| 9 | 66.67 | 66,09 | 65.80 | 65.67 | 65,80 | 65.94 | 66,31 | 66,63 | 66,78 | 66,73 | 66,80 | 66,72 | 66,60 |
| 10 | 66,47 | 65,98 | 65,65 | 65,47 | 65,33 | 65,62 | 65,65 | 65,89 | 66,14 | 66,30 | 66,28 | 66,26 | 66,40 |
| 11 | 65.87 | 65,35 | 64,91 | 64,83 | 64,68 | 64,82 | 64,97 | 64,99 | 65,31 | 65,44 | 65,31 | 65,23 | 65,60 |
| 12 | 64,01 | 63.30 | 63,19 | 63,04 | 63,16 | 63,40 | 63,36 | 63,79 | 64.45 | 64,46 | 64,40 | 64.34 | 64.29 |
| 13 | 64,44 | 63,92 | 63.72 | 63,27 | 63,13 | 63.30 | 63,25 | 63,46 | 63.80 | 64,09 | 64.02 | 63,84 | 64,08 |
| 14 | 61,66 | 60,62 | 60,50 | 60,43 | 60,38 | 60,37 | 60,32 | 60,24 | 60.43 | 60,62 | 60.58 | 60,54 | 61,65 |
| 15 | 59,42 | 58,61 | 58,43 | 58,34 | 58,37 | **58,29** | 58,51 | 58,71 | 59.14 | 59,32 | 59,36 | 59,14 | **59,42** |
| 16 | 59.43 | 58,85 | 58,75 | 59,03 | 59,26 | 59,55 | 59,95 | 60,40 | 60,61 | 61,03 | 60,99 | 60,90 | **59.42** |
| 17 | 60,86 | 60.47 | 60,47 | 60,06 | 60,37 | 60,57 | 60,65 | 61,02 | 61.15 | 61,28 | 61.33 | 61,23 | 60,83 |
| 18 | 62,37 | 61.89 | 61,49 | 61,49 | 61,80 | 61,94 | 62,08 | 62,20 | 62,50 | 62,60 | 62,66 | 62,51 | 61,96 |
| 19 | 60,52 | 60.02 | 59,53 | 59,59 | 59,69 | 59,80 | 59,72 | 59,79 | 60,23 | 60,46 | 60,48 | 60.35 | 60,80 |
| 20 | 60,11 | 59.51 | 59,56 | 59,58 | 59,59 | 60.10 | 60,24 | 60,66 | 60,90 | 61,00 | 61,06 | 60,92 | 60,28 |
| 21 | 61,74 | 61.23 | 61,30 | 61,58 | 61,69 | 61,90 | 62,04 | 62,26 | 62,61 | 62,76 | 62,88 | 62.95 | 61,73 |
| 22 | 63,85 | 63,36 | 63,12 | 63,09 | 63,14 | 63,48 | 63,76 | 64,34 | 64.40 | 64,70 | 64,65 | 64,49 | 63,74 |
| 23 | 64,04 | 63,44 | 63,07 | 62.80 | 62,84 | 63,07 | 63.39 | 63,46 | 63.56 | 63,61 | 63,51 | 63,10 | 63.95 |
| 24 | 62,65 | 61,14 | 60,98 | 60,95 | 61,06 | 61,46 | 61,46 | 61,91 | 62,01 | 62,57 | 62,57 | 62.37 | 62,06 |
| 25 | 61,46 | 61,19 | 61,01 | 60,94 | 60,97 | 61,11 | 61,38 | 61,78 | 62,36 | 62,89 | 62,97 | 62,96 | 61,85 |
| 26 | 64,81 | 64,91 | 64,70 | 65,14 | 65,61 | 66,04 | 66,48 | 67,25 | 67,65 | 67,86 | 67,85 | 67,84 | 65,16 |
| 27 | 67,81 | 67,42 | 67,04 | 66,72 | 67,05 | 67,42 | 67,76 | 68,01 | 68.23 | 68.55 | 68,61 | 68,62 | 67,89 |
| 28 | 68,95 | 68,59 | 68,26 | 68,12 | 67,87 | 68,19 | 67,95 | 68,21 | 68,46 | 68,61 | 68,62 | 68,32 | 68,62 |
| 29 | 66,31 | 65,59 | 65,06 | 65,07 | 65,04 | 65,25 | 65,51 | 66,19 | 66,53 | 66,62 | 66,61 | 66,55 | 66,67 |
| 30 | 67,09 | 66,85 | 66,79 | 66,90 | 66,89 | 67,28 | 67,45 | 68.03 | 68,60 | 69,06 | 69.18 | 69,05 | 67,30 |
| 31 | 70,50 | 70,13 | 69,91 | 69,67 | 69,90 | 70,51 | 70,86 | 71,40 | 71,42 | **71,48** | 71,32 | 71,13 | **70,16** |
| Moy. | 64,48 | 63,95 | 63,75 | **63,88** | 63,77 | 64,04 | 64,20 | 64,49 | 64,79 | 65,00 | 64,99 | 64,87 | 64,44 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,6; à la latitude 45°: — 0mm,9.

## OCTOBRE 1898.

### TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20°,4 | 20°,6 | 20°,6 | 20°,5 | 20°,4 | 19°,2 | 18°,9 | 19°,3 | 19°,7 | 20°,2 | 19°,3 | 19°,3 |
| 2 | 16,3 | 16,5 | 16,6 | 16,7 | 16,7 | 16,8 | 16,8 | 17,2 | 17,8 | 18,5 | 18,6 | 18,9 |
| 3 | 18,4 | 18,4 | 18,1 | 17,7 | 17,8 | 17,9 | 18,0 | 18,4 | 18,8 | 19,9 | 20,8 | 19,3 |
| 4 | 17,2 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 16,1 | 16,3 | 16,3 | 16,5 | 16,9 | 17,7 | 17,9 | 19,9 |
| 5 | 11,8 | 14,8 | 14,7 | 14,4 | 14,2 | 14,1 | 14,0 | 14,7 | 16,9 | 19,7 | 21,1 | 22,2 |
| 6 | 13,9 | 12,9 | 12,8 | 11,5 | 10,9 | 10,8 | 10,6 | 12,0 | 16,9 | 18,9 | 20,2 | 21,2 |
| 7 | 12,4 | 12,3 | 12,1 | 12,1 | 12,4 | 13,3 | 13,4 | 14,5 | 17,0 | 19,9 | 20,8 | 20,9 |
| 8 | 12,3 | 12,2 | 12,2 | 12,1 | 11,9 | 11,9 | 11,8 | 13,6 | 17,2 | 19,8 | 20,3 | 21,2 |
| 9 | 12,9 | 12,4 | 11,9 | 11,6 | 11,7 | 11,2 | 10,9 | 12,9 | 17,7 | 19,9 | 21,2 | 21,5 |
| 10 | 14,3 | 13,9 | 13,4 | 13,4 | 13,2 | 13,0 | 12,6 | 13,7 | 17,9 | 20,1 | 21,1 | 21,9 |
| 11 | 13,5 | 13,4 | 13,3 | 13,0 | 11,8 | 11,1 | 11,7 | 12,8 | 16,9 | 19,8 | 21,8 | 22,8 |
| 12 | 15,1 | 14,1 | 14,3 | 13,2 | 13,2 | 13,4 | 11,9 | 13,0 | 17,8 | 20,1 | 20,9 | 21,8 |
| 13 | 13,2 | 13,0 | 13,2 | 13,4 | 13,4 | 13,6 | 13,1 | 14,2 | 17,7 | 19,9 | 20,9 | 21,6 |
| 14 | 12,8 | 12,2 | 11,2 | 11,1 | 10,9 | 11,0 | 12,4 | 14,1 | 15,8 | 17,7 | 20,0 | 22,0 |
| 15 | 13,9 | 13,7 | 13,1 | 12,6 | 12,5 | 11,9 | 11,3 | 12,5 | 15,9 | 19,9 | 22,9 | 24,6 |
| 16 | 14,1 | 14,4 | 13,9 | 13,1 | 13,2 | 12,6 | 12,9 | 14,2 | 17,1 | 21,4 | 22,5 | 23,6 |
| 17 | 15,0 | 14,4 | 14,1 | 14,1 | 14,1 | 13,3 | 14,1 | 15,0 | 18,9 | 20,2 | 22,3 | 22,7 |
| 18 | 16,6 | 16,5 | 16,3 | 16,2 | 16,3 | 16,4 | 16,5 | 17,5 | 18,8 | 21,2 | 21,9 | 23,0 |
| 19 | 19,8 | 19,8 | 20,3 | 20,5 | 20,6 | 20,8 | 20,6 | 21,0 | 22,6 | 23,3 | 23,9 | 24,0 |
| 20 | 19,5 | 19,1 | 18,9 | 19,3 | 19,4 | 19,4 | 19,5 | 19,7 | 20,0 | 20,9 | 22,2 | 23,3 |
| 21 | 17,8 | 17,5 | 17,2 | 16,7 | 16,5 | 16,1 | 16,4 | 17,1 | 19,0 | 20,6 | 22,9 | 23,9 |
| 22 | 14,3 | 14,1 | 13,6 | 13,3 | 12,8 | 12,3 | 12,8 | 13,8 | 17,8 | 19,7 | 21,8 | 23,0 |
| 23 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 12,7 | 13,5 | 14,9 | 14,7 | 15,7 | 19,1 | 21,7 | 23,4 | 24,2 |
| 24 | 18,3 | 18,2 | 17,7 | 17,3 | 17,4 | 17,1 | 18,3 | 18,3 | 19,0 | 20,9 | 23,8 | 24,0 |
| 25 | 16,0 | 15,8 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 14,4 | 13,2 | 13,9 | 17,8 | 20,9 | 22,1 | 22,2 |
| 26 | 15,0 | 14,7 | 13,9 | 13,6 | 14,2 | 14,9 | 14,7 | 15,2 | 16,9 | 18,1 | 17,8 | 18,8 |
| 27 | 11,7 | 11,9 | 12,2 | 12,4 | 12,6 | 12,9 | 12,6 | 13,0 | 14,1 | 15,6 | 16,4 | 17,1 |
| 28 | 11,8 | 11,5 | 11,4 | 11,2 | 11,0 | 13,2 | 14,0 | 14,8 | 16,5 | 17,9 | 18,0 | 18,4 |
| 29 | 15,3 | 15,3 | 15,2 | 15,0 | 14,7 | 15,1 | 15,4 | 15,6 | 16,9 | 17,9 | 18,8 | 19,6 |
| 30 | 15,7 | 15,4 | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 15,6 | 15,6 | 15,6 | 16,9 | 18,6 | 19,2 | 20,3 |
| 31 | 14,1 | 13,9 | 13,0 | 12,9 | 12,9 | 13,2 | 13,8 | 14,5 | 17,0 | 18,8 | 18,3 | 18,9 |
| Moy. | 15,21 | 15,00 | 14,75 | 14,47 | **14,40** | 14,41 | 14,48 | 15,30 | 17,72 | 19,67 | 20,75 | 21,49 |

Minimum absolu ..... 10°,0 le 14.
Maximum absolu ..... 27°,5 le 15.
Journée de variation maximum : ..... 16°,5 le 15.
Journée " minimum : ..... 1°,4 le 1.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 18°,4 | 18°,2 | 17°,8 | 17°,7 | 17°,8 | 17°,7 | 17°,2 | 16°,9 | 16°,5 | 16°,1 | 16°,1 | 16°,2 | 18°,54 |
| 2 | 19,1 | 19,6 | 20,1 | 19,9 | 19,9 | 19,6 | 18,9 | 18,9 | 18,1 | 18,2 | 18,1 | 18,0 | 18,16 |
| 3 | 19,9 | 19,9 | 20,2 | 20,7 | 20,1 | 19,0 | 18,3 | 18,1 | 18,0 | 17,9 | 17,6 | 17,5 | 18,78 |
| 4 | 20,0 | 18,9 | 17,5 | 16,8 | 16,8 | 15,5 | 15,3 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,8 | 14,8 | 16,70 |
| 5 | 22,4 | 22,3 | 20,1 | 20,6 | 20,7 | 19,8 | 17,2 | 15,9 | 15,2 | 14,7 | 14,2 | 14,2 | 17,20 |
| 6 | 21,3 | 21,4 | 21,9 | 20,5 | 20,7 | 18,9 | 16,0 | 14,9 | 14,2 | 13,3 | 12,8 | 12,5 | 15,88 |
| 7 | 20,5 | 20,4 | 20,8 | 20,8 | 19,9 | 18,6 | 16,0 | 14,6 | 14,3 | 13,9 | 13,3 | 13,1 | 16,14 |
| 8 | 20,9 | 21,2 | 21,4 | 21,0 | 20,5 | 19,0 | 17,0 | 15,5 | 14,5 | 14,0 | 13,4 | 13,3 | 16,17 |
| 9 | 22,2 | 22,5 | 22,2 | 21,9 | 21,4 | 19,7 | 17,3 | 16,4 | 15,6 | 15,1 | 14,9 | 14,5 | 16,65 |
| 10 | 22,7 | 23,5 | 23,6 | 23,5 | 22,9 | 20,8 | 17,9 | 16,5 | 16,0 | 15,4 | 14,5 | 13,9 | 17,49 |
| 11 | 23,0 | 23,5 | 22,9 | 23,1 | 22,1 | 20,4 | 17,6 | 16,5 | 16,4 | 16,3 | 15,9 | 15,6 | 17,30 |
| 12 | 22,5 | 23,5 | 22,9 | 22,9 | 22,0 | 20,1 | 17,2 | 16,6 | 16,1 | 15,9 | 14,5 | 14,0 | 17,37 |
| 13 | 22,3 | 22,8 | 22,4 | 22,9 | 21,9 | 19,8 | 16,7 | 15,9 | 15,0 | 14,0 | 14,3 | 12,7 | 17,09 |
| 14 | 23,1 | 23,9 | 23,4 | 23,4 | 22,1 | 20,4 | 19,0 | 17,2 | 16,1 | 15,2 | 14,8 | 14,4 | 16,84 |
| 15 | 25,6 | 26,0 | **26,8** | 26,6 | 25,4 | 23,0 | 19,5 | 17,9 | 16,7 | 15,9 | 15,1 | 14,0 | 18,22 |
| 16 | 24,2 | 24,2 | 24,4 | 23,7 | 22,7 | 20,6 | 18,8 | 17,4 | 16,7 | 15,8 | 15,5 | 15,0 | 18,00 |
| 17 | 23,5 | 23,2 | 23,8 | 23,3 | 22,6 | 20,5 | 18,7 | 17,9 | 17,7 | 16,9 | 16,7 | 16,6 | 18,32 |
| 18 | 24,2 | 24,6 | 21,1 | 23,8 | 22,9 | 21,1 | 19,7 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 19,2 | 19,6 | 19,77 |
| 19 | 23,7 | 23,2 | 23,7 | 23,5 | 22,9 | 22,6 | 22,2 | 21,5 | 21,0 | 20,9 | 20,5 | 20,1 | **21,79** |
| 20 | 23,6 | 25,6 | 24,8 | 25,0 | 23,2 | 21,9 | 20,5 | 19,9 | 19,8 | 19,2 | 18,5 | 18,3 | 20,90 |
| 21 | 24,5 | 24,1 | 24,7 | 23,0 | 22,7 | 21,0 | 19,3 | 18,3 | 17,4 | 16,0 | 15,8 | 14,6 | 19,30 |
| 22 | 23,7 | 24,9 | 25,3 | 24,3 | 22,8 | 20,6 | 18,2 | 17,2 | 16,4 | 16,3 | 15,6 | 15,0 | 17,90 |
| 23 | 24,7 | 25,1 | 23,9 | 24,1 | 23,0 | 21,6 | 20,2 | 19,9 | 19,4 | 18,7 | 18,3 | 18,2 | 19,25 |
| 24 | 23,6 | 24,7 | 24,9 | 23,9 | 22,8 | 21,4 | 20,1 | 19,0 | 18,3 | 17,6 | 17,0 | 16,5 | 20,00 |
| 25 | 23,1 | 22,9 | 23,6 | 22,7 | 22,1 | 20,7 | 18,5 | 18,1 | 17,4 | 16,9 | 16,1 | 15,4 | 18,21 |
| 26 | 17,4 | 15,6 | 17,0 | 17,2 | 16,8 | 15,9 | 14,6 | 14,0 | 13,0 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 15,21 |
| 27 | 17,2 | 18,0 | 18,1 | 18,0 | 16,8 | 15,8 | 15,3 | 15,1 | 14,1 | 13,2 | 12,5 | 12,0 | **14,52** |
| 28 | 19,0 | 18,8 | 18,6 | 18,7 | 17,8 | 16,9 | 15,9 | 15,6 | 15,4 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,51 |
| 29 | 19,4 | 19,8 | 19,5 | 18,8 | 18,1 | 16,8 | 17,2 | 16,9 | 17,0 | 17,0 | 16,5 | 15,7 | 16,98 |
| 30 | 21,1 | 20,6 | 19,9 | 19,8 | 19,2 | 17,8 | 16,6 | 15,9 | 15,2 | 14,9 | 14,6 | 14,1 | 17,05 |
| 31 | 20,4 | 19,3 | 19,0 | 18,4 | 17,7 | 16,0 | 14,6 | 13,9 | 12,7 | 11,4 | 11,0 | 10,5 | 15,26 |
| Moy. | 21,84 | **22,01** | 21,91 | 21,63 | 20,91 | 19,47 | 17,79 | 16,99 | 16,40 | 15,88 | 15,46 | 15,03 | 17,63 |

# OCTOBRE 1898.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2297 | 2352 | 2352 | 2366 | 2352 | 2173 | 1981 | 1818 | 1867 | 1785 | 1894 | 1921 |
| 2 | 1798 | 1839 | 1798 | 1812 | 1812 | 1812 | 1798 | 1867 | 1956 | 2052 | 2107 | 2166 |
| 3 | 2084 | 2084 | 2043 | 1934 | 2003 | 2016 | 2030 | 2084 | 2139 | 2215 | 2161 | 2161 |
| 4 | 1758 | 1785 | 1798 | 1758 | 1596 | 1771 | 1812 | 1867 | 1889 | 1821 | 1848 | 1867 |
| 5 | 1659 | 1659 | 1632 | 1619 | 1578 | 1565 | 1578 | 1659 | 1740 | 1713 | 1767 | 1700 |
| 6 | 1506 | 1399 | 1372 | 1306 | 1266 | 1252 | 1239 | 1386 | 1556 | 1539 | 1436 | 1343 |
| 7 | 1356 | 1316 | 1332 | 1386 | 1359 | 1413 | 1439 | 1546 | 1668 | 1476 | 1463 | 1453 |
| 8 | 1306 | 1332 | 1346 | 1332 | 1306 | 1306 | 1332 | 1480 | 1695 | 1600 | 1519 | 1480 |
| 9 | 1417 | 1390 | 1364 | 1337 | 1323 | 1296 | 1283 | 1372 | 1708 | 1627 | 1638 | 1559 |
| 10 | 1605 | 1565 | 1511 | 1511 | 1457 | 1484 | 1444 | 1538 | 1762 | 1695 | 1695 | 1627 |
| 11 | 1525 | 1511 | 1511 | 1484 | 1364 | 1310 | 1364 | 1457 | 1740 | 1727 | 1753 | 1834 |
| 12 | 1646 | 1565 | 1609 | 1501 | 1501 | 1515 | 1380 | 1353 | 1673 | 1619 | 1592 | 1542 |
| 13 | 1447 | 1461 | 1407 | 1447 | 1434 | 1421 | 1421 | 1461 | 1659 | 1565 | 1619 | 1578 |
| 14 | 1340 | 1353 | 1363 | 1317 | 1290 | 1303 | 1357 | 1451 | 1614 | 1669 | 1695 | 1791 |
| 15 | 1577 | 1550 | 1496 | 1456 | 1442 | 1388 | 1334 | 1442 | 1658 | 1754 | 1877 | 1822 |
| 16 | 1459 | 1500 | 1404 | 1337 | 1364 | 1364 | 1377 | 1469 | 1741 | 1849 | 1931 | 2219 |
| 17 | 1699 | 1632 | 1605 | 1605 | 1605 | 1523 | 1605 | 1696 | 1832 | 1832 | 1940 | 1953 |
| 18 | 1872 | 1872 | 1846 | 1832 | 1849 | 1859 | 1872 | 1995 | 2104 | 2228 | 2146 | 2104 |
| 19 | 2283 | 2283 | 2352 | 2393 | 2393 | 2379 | 2338 | 2324 | 2420 | 2544 | 2553 | 2585 |
| 20 | 2275 | 2206 | 2178 | 2223 | 2261 | 2261 | 2275 | 2301 | 2315 | 2342 | 2398 | 2467 |
| 21 | 2041 | 2000 | 1958 | 1904 | 1877 | 1822 | 1859 | 1940 | 2077 | 2064 | 2091 | 2143 |
| 22 | 1614 | 1601 | 1546 | 1519 | 1465 | 1421 | 1461 | 1555 | 1853 | 2084 | 1948 | 2070 |
| 23 | 1690 | 1690 | 1690 | 1447 | 1528 | 1677 | 1663 | 1771 | 2063 | 1998 | 2111 | 2139 |
| 24 | 2104 | 2091 | 2023 | 1967 | 1981 | 1940 | 2104 | 2104 | 2187 | 2311 | 2255 | 2311 |
| 25 | 1805 | 1791 | 1669 | 1655 | 1655 | 1628 | 1505 | 1573 | 1926 | 1940 | 2091 | 2132 |
| 26 | 1609 | 1596 | 1528 | 1501 | 1569 | 1623 | 1569 | 1623 | 1528 | 1619 | 1578 | 1596 |
| 27 | 1026 | 1039 | 1079 | 1053 | 1026 | 973 | 1013 | 986 | 1053 | **920** | 973 | 1026 |
| 28 | 1146 | 1146 | 1119 | 1172 | 1146 | 1226 | 1292 | 1159 | 1183 | 1077 | 1039 | 1063 |
| 29 | 1346 | 1359 | 1346 | 1346 | 1319 | 1319 | 1319 | 1292 | 1332 | 1332 | 1252 | 1296 |
| 30 | 1511 | 1525 | 1565 | 1592 | 1605 | 1484 | 1605 | 1538 | 1546 | 1493 | 1359 | 1306 |
| 31 | 1399 | 1386 | 1332 | 1346 | 1359 | 1386 | 1290 | 1060 | 1329 | 1290 | 1183 | 1021 |
| Moy. | 1652 | 1641 | 1617 | 1596 | 1583 | **1578** | 1579 | 1618 | 1768 | 1767 | 1774 | 1783 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1867 | 1798 | 1812 | 1798 | 1690 | 1704 | 1717 | 1731 | 1663 | 1740 | 1767 | 1767 | 1925 |
| 2 | 2193 | 2276 | 2330 | 2262 | 2262 | 2139 | 1894 | 1934 | 1961 | 1975 | 2003 | 2003 | 2002 |
| 3 | 2111 | 2043 | 1989 | 1721 | 1853 | 1825 | 1812 | 1812 | 1798 | 1812 | 1771 | 1758 | 1977 |
| 4 | 1839 | 1894 | 1907 | 1731 | 1758 | 1596 | 1663 | 1659 | 1659 | 1673 | 1659 | 1659 | 1761 |
| 5 | 1700 | 1605 | 1646 | 1619 | 1578 | 1551 | 1511 | 1484 | 1180 | 1519 | 1489 | 1489 | 1605 |
| 6 | 1172 | 1106 | 1292 | 1399 | 1386 | 1119 | 1172 | 1266 | 1303 | 1329 | 1329 | 1329 | 1325 |
| 7 | 1439 | 1426 | 1386 | 1439 | 1319 | 1346 | 1413 | 1386 | 1399 | 1399 | 1386 | 1359 | 1413 |
| 8 | 1426 | 1439 | 1533 | 1592 | 1546 | 1533 | 1498 | 1493 | 1439 | 1466 | 1426 | 1423 | 1452 |
| 9 | 1592 | 1673 | 1673 | 1686 | 1700 | 1659 | 1686 | 1632 | 1605 | 1646 | 1632 | 1619 | 1548 |
| 10 | 1444 | 1632 | 1673 | 1767 | 1700 | 1916 | 1848 | 1794 | 1740 | 1673 | 1592 | 1551 | 1634 |
| 11 | 1727 | 1659 | 1744 | 1798 | 1771 | 1825 | 1731 | 1677 | 1673 | 1659 | 1646 | 1673 | 1632 |
| 12 | 1609 | 1677 | 1690 | 1609 | 1677 | 1650 | 1663 | 1582 | 1555 | 1555 | 1488 | 1515 | 1574 |
| 13 | 1528 | 1569 | 1474 | 1650 | 1596 | 1677 | 1569 | 1447 | 1461 | 1407 | 1447 | 1339 | 1535 |
| 14 | 1696 | 1727 | 1632 | 1632 | 1917 | 1904 | 1835 | 1849 | 1768 | 1713 | 1672 | 1632 | 1603 |
| 15 | 1863 | 1841 | 1869 | 2020 | 1992 | 2020 | 1964 | 1883 | 1795 | 1605 | 1564 | 1523 | 1697 |
| 16 | 2301 | 2281 | 2212 | 2165 | 2137 | 2000 | 1849 | 1781 | 1754 | 1723 | 1713 | 1685 | 1776 |
| 17 | 2095 | 2123 | 2109 | 2151 | 2151 | 2055 | 2000 | 1940 | 1981 | 1913 | 1899 | 1872 | 1867 |
| 18 | 2146 | 2146 | 2009 | 2064 | 2214 | 2241 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2200 | 2255 | 2074 |
| 19 | 2550 | 2619 | **2638** | 2619 | 2605 | 2605 | 2592 | 2578 | 2495 | 2481 | 2412 | 2356 | **2475** |
| 20 | 2412 | 2578 | 2495 | 2398 | 2550 | 2440 | 2342 | 2275 | 2288 | 2214 | 2132 | 2109 | 2323 |
| 21 | 2214 | 2379 | 2200 | 2104 | 2104 | 2023 | 2064 | 2036 | 1981 | 1805 | 1791 | 1655 | 2006 |
| 22 | 2016 | 2084 | 1907 | 2125 | 2098 | 2098 | 1934 | 1921 | 1853 | 1839 | 1758 | 1690 | 1811 |
| 23 | 2198 | 2303 | 2357 | 2393 | 2118 | 2289 | 2248 | 2239 | 2248 | 2152 | 2098 | 2084 | 2010 |
| 24 | 2269 | 2366 | 2370 | 2398 | 2269 | 2146 | 2104 | 2077 | 2050 | 1981 | 1926 | 1872 | 2134 |
| 25 | 2118 | 2118 | 2009 | 1523 | 1537 | 1628 | 1669 | 1696 | 1709 | 1736 | 1709 | 1641 | 1769 |
| 26 | 1609 | 1636 | 1488 | 1283 | 1149 | 1096 | 1016 | 986 | 1039 | 1066 | 1039 | 1039 | 1391 |
| 27 | 960 | 1013 | 1066 | 1123 | 1093 | 1106 | 1159 | 1132 | 1119 | 1132 | 1159 | 1146 | **1057** |
| 28 | 1172 | 1186 | 1186 | 1159 | 1106 | 1213 | 1226 | 1372 | 1346 | 973 | 1319 | 1346 | 1184 |
| 29 | 1323 | 1269 | 1296 | 1350 | 1350 | 1444 | 1430 | 1498 | 1444 | 1444 | 1484 | 1484 | 1361 |
| 30 | 1199 | 1323 | 1310 | 1296 | 1310 | 1332 | 1359 | 1359 | 1346 | 1383 | 1395 | 1383 | 1422 |
| 31 | 1010 | 983 | 983 | 997 | 983 | 957 | 1050 | 1047 | 1060 | 1087 | 1127 | 1114 | 1157 |
| Moy. | 1767 | **1799** | 1783 | 1776 | 1759 | 1746 | 1718 | 1705 | 1685 | 1656 | 1646 | 1626 | 1698 |

## Octobre 1898.

### HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 96 | 97 | 97 | 98 | 98 | 98 | 91 | 82 | 82 | 76 | 85 | 87 |
| 2 | 98 | 99 | 96 | 96 | 96 | 96 | 95 | 96 | 97 | 97 | 99 | 100 |
| 3 | 99 | 99 | 99 | 96 | 99 | 99 | 99 | 99 | 90 | 96 | 89 | 97 |
| 4 | 91 | 93 | 94 | 92 | 88 | 97 | 99 | 100 | 99 | 91 | 91 | 81 |
| 5 | 100 | 100 | 99 | 100 | 99 | 99 | 100 | 100 | 92 | 76 | 72 | 64 |
| 6 | 97 | 96 | 95 | 98 | 99 | 99 | 99 | 100 | 83 | 72 | 62 | 55 |
| 7 | 97 | 95 | 97 | 100 | 97 | 95 | 96 | 96 | 88 | 65 | 61 | 60 |
| 8 | 94 | 96 | 97 | 97 | 96 | 96 | 98 | 97 | 88 | 70 | 64 | 61 |
| 9 | 97 | 98 | 99 | 99 | 98 | 99 | 100 | 95 | 86 | 72 | 67 | 62 |
| 10 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | 100 | 87 | 74 | 69 | 64 |
| 11 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92 | 76 | 68 | 67 |
| 12 | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 83 | 70 | 66 | 69 |
| 13 | 97 | 99 | 95 | 96 | 95 | 93 | 96 | 92 | 83 | 68 | 67 | 62 |
| 14 | 93 | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 95 | 92 | 90 | 83 | 73 | 68 |
| 15 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 76 | 67 | 59 |
| 16 | 92 | 93 | 90 | 90 | 91 | 95 | 94 | 92 | 90 | 73 | 71 | 76 |
| 17 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 84 | 78 | 72 | 71 |
| 18 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 89 | 82 | 75 |
| 19 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 96 | 94 | 89 | 89 | 86 | 86 |
| 20 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 94 | 89 | 87 |
| 21 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 85 | 75 | 73 |
| 22 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92 | 91 | 75 | 74 |
| 23 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 78 | 74 | 72 |
| 24 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94 | 77 | 78 |
| 25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 79 | 79 | 80 |
| 26 | 96 | 97 | 98 | 98 | 98 | 100 | 94 | 94 | 81 | 79 | 78 | 74 |
| 27 | 76 | 76 | 78 | 74 | 72 | 67 | 70 | 67 | 67 | 53 | 53 | 54 |
| 28 | 85 | 87 | 85 | 90 | 89 | 83 | 82 | 70 | 65 | 54 | 54 | 52 |
| 29 | 79 | 80 | 80 | 81 | 81 | 78 | 77 | 75 | 71 | 66 | 59 | 57 |
| 30 | 86 | 88 | 90 | 91 | 92 | 85 | 92 | 88 | 82 | 71 | 62 | 55 |
| 31 | 89 | 90 | 91 | 93 | 91 | 94 | 84 | 71 | 70 | 60 | 58 | 48 |
| Moy. | 95,4 | 96,1 | 96,1 | 96,4 | 96,1 | 95,8 | 95,4 | 93,3 | 87,5 | 77,3 | 72.4 | 69,6 |

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 89 | 87 | 90 | 90 | 84 | 85 | 89 | 91 | 90 | 96 | 98 | 97 | 90,5 |
| 2 | 100 | 100 | 99 | 98 | 98 | 94 | 87 | 89 | 95 | 95 | 97 | 98 | 96,5 |
| 3 | 92 | 89 | 85 | 79 | 80 | 84 | 87 | 88 | 88 | 89 | 89 | 89 | 92,0 |
| 4 | 79 | 87 | 96 | 92 | 93 | 91 | 97 | 99 | 99 | 100 | 100 | 100 | 93,7 |
| 5 | 64 | 61 | 71 | 68 | 66 | 68 | 78 | 83 | 87 | 92 | 94 | 94 | 84,5 |
| 6 | 47 | 44 | 50 | 59 | 58 | 52 | 65 | 76 | 83 | 89 | 92 | 95 | 77,7 |
| 7 | 61 | 61 | 57 | 60 | 57 | 64 | 79 | 85 | 88 | 91 | 92 | 93 | 80,6 |
| 8 | 59 | 59 | 62 | 65 | 65 | 71 | 79 | 86 | 90 | 94 | 95 | 96 | 82,3 |
| 9 | 61 | 63 | 64 | 65 | 68 | 73 | 87 | 88 | 92 | 97 | 98 | 99 | 84,5 |
| 10 | 54 | 57 | 58 | 62 | 62 | 79 | 91 | 97 | 97 | 97 | 98 | 99 | 85,1 |
| 11 | 62 | 58 | 64 | 64 | 68 | 77 | 87 | 91 | 91 | 90 | 92 | 95 | 85,1 |
| 12 | 60 | 59 | 61 | 58 | 64 | 71 | 86 | 84 | 86 | 87 | 92 | 96 | 82,2 |
| 13 | 57 | 57 | 55 | 60 | 62 | 73 | 83 | 85 | 87 | 89 | 91 | 96 | 80,8 |
| 14 | 61 | 59 | 58 | 58 | 72 | 80 | 84 | 95 | 97 | 99 | 100 | 100 | 85,5 |
| 15 | 57 | 55 | 54 | 58 | 62 | 72 | 87 | 92 | 95 | 89 | 91 | 96 | 83,5 |
| 16 | 76 | 76 | 70 | 75 | 78 | 83 | 85 | 90 | 93 | 97 | 98 | 99 | 86,1 |
| 17 | 73 | 75 | 72 | 76 | 78 | 85 | 93 | 95 | 98 | 100 | 100 | 100 | 89,6 |
| 18 | 72 | 69 | 68 | 71 | 79 | 90 | 97 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 91,0 |
| 19 | 87 | 92 | 90 | 91 | 93 | 95 | 96 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94,8 |
| 20 | 83 | 79 | 80 | 76 | 90 | 92 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 94,3 |
| 21 | 73 | 79 | 71 | 75 | 77 | 82 | 92 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90,6 |
| 22 | 70 | 67 | 90 | 71 | 76 | 87 | 93 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91,0 |
| 23 | 71 | 72 | 80 | 80 | 76 | 89 | 95 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90,8 |
| 24 | 78 | 77 | 76 | 81 | 82 | 85 | 90 | 95 | 98 | 99 | 100 | 100 | 92,1 |
| 25 | 76 | 76 | 70 | 56 | 58 | 67 | 79 | 82 | 87 | 91 | 93 | 94 | 85,9 |
| 26 | 82 | 93 | 78 | 66 | 62 | 61 | 62 | 63 | 71 | 79 | 77 | 77 | 81,6 |
| 27 | 50 | 50 | 52 | 56 | 59 | 63 | 68 | 67 | 71 | 76 | 82 | 84 | 65,0 |
| 28 | 54 | 56 | 56 | 55 | 56 | 64 | 68 | 79 | 79 | 78 | 78 | 79 | 70.7 |
| 29 | 60 | 56 | 58 | 63 | 66 | 76 | 74 | 79 | 76 | 76 | 80 | 84 | 72,2 |
| 30 | 50 | 55 | 57 | 57 | 59 | 67 | 73 | 77 | 80 | 84 | 86 | 88 | 75,6 |
| 31 | 44 | 45 | 46 | 48 | 50 | 54 | 64 | 68 | 75 | 83 | 87 | 91 | 70,7 |
| Moy. | 67,8 | 68,2 | 69,0 | 68,8 | 70,9 | 76,6 | 83,6 | 87,6 | 90,0 | 92,1 | 93,5 | 94,8 | 84,7 |

NÉBULOSITÉ : 0 = *ciel pur*, 10 = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | NNE | ,, ... | 10 N | NNE | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 2 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | *10 N | ... | ,, ... | *10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | *10 N | ENE | ,, ... | *10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 3 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | 10,0 |
| 4 | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 SC | ... | AC ... | 10 SC | N | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 5 | KS W / AC | 10 ,, | ... | ,, ... | 7 ,, | ... | ,, ... | 1 C | NNE | ,, ... | 8 C | NNW | KC W / KS | 7 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | KS ... | 3 ,, | ... | 5,3 |
| 6 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 C | N | ,, ... | 2 C | N | K W | 3 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,9 |
| 7 | AC W | 10 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | AC W | 9 C | NNE | ,, ... | 7 C | NNE | AC WSW | 2 ,, | ... | KS ... | 2 ,, | ... | KS ... | 5 ,, | ... | 6,1 |
| 8 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 8 C | NNE | ,, ... | 9 C | NNE | ,, ... | 4 C | N | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 3,0 |
| 9 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 2 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | KS / AC | 5 ,, | ... | 1,1 |
| 10 | AC WSW | 5 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,7 |
| 11 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | KC ... | 6 C | NW | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 1,0 |
| 12 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 2 C | ... | ,, ... | 2 C | NW | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 3 ,, | ... | 1,4 |
| 13 | K ... | 8 ,, | ... | K ... | 3 ,, | ... | KS / AC | 5 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,3 |
| 14 | ,, ... | 2 ,, | ... | AC ... | 9 ,, | ... | K ... | 4 ,, | ... | K / AC | 9 ,, | ... | KS / AC | 9 ,, | ... | ,, ... | 7 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | 6,0 |
| 15 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,0 |
| 16 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K W | 2 ,, | ... | K W | 8 ,, | ... | K ... | 7 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,4 |
| 17 | AS ... | 4 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | AC ... | 8 C | ... | AC ... | 9 C | ... | ,, ... | 7 ,, | ... | ,, ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 5,7 |
| 18 | ,, ... | 0 ,, | ... | AC ... | 8 ,, | ... | KC ... | 6 C | ... | K / KC | 5 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | 3,6 |
| 19 | AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | E | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC / N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 20 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AC ... | 8 C | ... | AC SW | 5 S | NNE | ,, ... | 8 S | ... | AC ... | 4 ,, | ... | 7,9 |
| 21 | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | KC ... | 3 C | ... | ,, ... | 5 C | N | ,, ... | 1 C | ... | K ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,0 |
| 22 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 2 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,3 |
| 23 | ,, ... | 5 SC | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 5 C | SE | ,, ... | 5 C | ... | ,, ... | 2 C | ... | AC ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 4,0 |
| 24 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 7 C | ... | ,, ... | 7 C | WNW | ,, ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,4 |
| 25 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 5 C | NNE | ,, ... | 7 ,, | ... | ,, ... | 3 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,1 |
| 26 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 S | NNW | ,, ... | 10 N | NNE | AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 5,7 |
| 27 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | NE | AC ... | 10 S | NNE | ,, ... | 5 ,, | ... | ,, ... | 9 C | NNE | ,, ... | 5 ,, | ... | 8,4 |
| 28 | ,, ... | 8 SC | W | KS / AC | SW 7 ,, | ... | AS ... | 10 C | E | ,, ... | 10 C | ... | ,, ... | 10 C | ... | KS ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 SC | ENE | 9,3 |
| 29 | AC SW | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AC SW | 10 C | ENE | ,, ... | 10 C | ... | ,, ... | 10 S | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | 10,0 |
| 30 | AC ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 N | ... | AC SW | 10 C | NE | ,, ... | 10 C | ... | ,, ... | 5 C | ... | KC W | 5 ,, | ... | KC W | 5 ,, | ... | 7,9 |
| 31 | KC W | 3 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 9 C | ... | AC ... | 4 C | NE | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 C | ... | 2,7 |
| Moy. | | 4,7 | | | 5,0 | | | 6,1 | | | 6,8 | | | 4,8 | | | 3,8 | | | 3,4 | | 4,9 |

1e décade : 5,7 — 2e décade : 4,0 — 3e décade : 5,0

## Octobre 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 27 | NE | 23 | NE | 22 | NE | 28 | NNE | 31 | NNE | 30 |
| 2 | NE | 30 | NE | 32 | NE | 22 | NE | 22 | NE | 18 | NE | 20 |
| 3 | NNE | 16 | NNE | 18 | N | 21 | NNE | 17 | NNE | 16 | NNE | 13 |
| 4 | N | 7 | N | 7 | N | 13 | NNW | 14 | NNW | 15 | NW | 8 |
| 5 | WNW | 14 | NW | 15 | NW | 15 | NW | 11 | NW | 16 | NW | 12 |
| 6 | N | 8 | N | 9 | N | 8 | NNW | 9 | NNW | 9 | NNW | 8 |
| 7 | N | 9 | N | 5 | NNW | 6 | NNW | 9 | NNW | 10 | NNW | 6 |
| 8 | N | 11 | N | 12 | N | 9 | N | 11 | N | 9 | N | 8 |
| 9 | NNW | 10 | NNW | 6 | NNW | 9 | NNW | 9 | NNW | 10 | NNW | 8 |
| 10 | N | 7 | N | 8 | N | 8 | N | 10 | N | 9 | N | 7 |
| 11 | N | 8 | N | 9 | N | 8 | N | 3 | N | 5 | NW | 8 |
| 12 | NNE | 6 | N | 6 | N | 4 | N | 6 | N | 5 | N | 8 |
| 13 | NE | 3 | NNE | 5 | N | 6 | N | 7 | N | 9 | N | 7 |
| 14 | NNW | 6 | NNW | 6 | NNW | 6 | NW | 8 | NW | 9 | NW | 8 |
| 15 | SW | 8 | WSW | 8 | WSW | 7 | WSW | 7 | W | 6 | W | 8 |
| 16 | SW | 10 | SW | 10 | SW | 7 | SW | 10 | SW | 8 | SW | 10 |
| 17 | N | 7 | N | 3 | N | 4 | N | 6 | NNE | 4 | NNE | 5 |
| 18 | E | 8 | E | 10 | E | 7 | E | 12 | E | 7 | ENE | 9 |
| 19 | NE | 10 | NE | 9 | NE | 11 | ENE | 16 | ENE | 19 | ENE | 14 |
| 20 | NNW | 4 | NNW | 6 | NNW | 6 | NNW | 5 | NNW | 6 | NW | 4 |
| 21 | NNE | 7 | NNE | 6 | NNE | 5 | NNE | 6 | NNE | 3 | NNE | 5 |
| 22 | N | 4 | N | 3 | N | 3 | N | 4 | N | 3 | N | 3 |
| 23 | E | 9 | E | 7 | E | 4 | SE | 3 | ESE | 5 | E | 4 |
| 24 | E | 7 | ENE | 7 | NE | 7 | NE | 7 | NE | 6 | NE | 8 |
| 25 | NE | 5 | NNE | 5 | N | 8 | N | 9 | N | 7 | N | 6 |
| 26 | N | 7 | N | 7 | NW | 7 | NW | 12 | NW | 12 | NW | 20 |
| 27 | N | 8 | N | 5 | N | 8 | N | 6 | N | 12 | NNW | 9 |
| 28 | N | 7 | N | 9 | N | 7 | N | 7 | NNE | 9 | NE | 11 |
| 29 | ENE | 11 | ENE | 11 | ENE | 9 | ENE | 9 | ENE | 13 | ENE | 13 |
| 30 | N | 6 | N | 10 | N | 6 | N | 6 | NNE | 8 | NE | 5 |
| 31 | N | 7 | N | 6 | NNW | 10 | NNW | 10 | NNW | 8 | N | 8 |
| Moy. | | 9,3 | | 9,1 | | 8,8 | | 9,6 | | 9,9 | | 9,5 |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 30 | NNE | 34 | NNE | 29 | NE | 25 | NE | 31 | NE | 29 |
| 2 | NNE | 24 | NE | 32 | NE | 30 | NE | 30 | NE | 32 | NE | 32 |
| 3 | NNE | 17 | NE | 17 | NE | 15 | NE | 17 | NE | 10 | NNE | 9 |
| 4 | NNW | 21 | WNW | 15 | WNW | 8 | NW | 20 | N | 21 | NNW | 16 |
| 5 | NNE | 18 | NE | 17 | NE | 13 | NE | 15 | NE | 16 | NE | 10 |
| 6 | NNW | 19 | NNW | 19 | NNW | 16 | N | 17 | N | 20 | NNE | 14 |
| 7 | NE | 23 | NNE | 19 | NE | 20 | NE | 22 | NE | 18 | NE | 9 |
| 8 | NNE | 18 | NNE | 18 | NE | 19 | NE | 19 | NE | 15 | NE | 11 |
| 9 | NE | 20 | ENE | 20 | ENE | 20 | NE | 17 | NE | 14 | NE | 12 |
| 10 | NNE | 12 | NNE | 12 | NNE | 13 | NNE | 14 | NNE | 11 | E | 9 |
| 11 | NE | 10 | NNE | 9 | ENE | 10 | ENE | 11 | ENE | 12 | E | 10 |
| 12 | ENE | 7 | ENE | 8 | ENE | 9 | ENE | 13 | ENE | 16 | ENE | 10 |
| 13 | N | 10 | NNE | 13 | NNE | 11 | N | 11 | ENE | 12 | E | 11 |
| 14 | NNW | 3 | NNW | 4 | NW | 4 | W | 3 | WSW | 6 | WSW | 1 |
| 15 | W | 6 | W | 6 | W | 9 | W | 12 | W | 10 | W | 5 |
| 16 | NNE | 16 | NNE | 17 | NNE | 19 | NE | 19 | NE | 16 | NE | 11 |
| 17 | SE | 11 | SE | 8 | ESE | 10 | E | 14 | E | 14 | ESE | 13 |
| 18 | ENE | 18 | ENE | 21 | ENE | 20 | ENE | 23 | ENE | 20 | ENE | 12 |
| 19 | ENE | 21 | ENE | 20 | ENE | 19 | ENE | 14 | ENE | 11 | ENE | 10 |
| 20 | NNW | 12 | NNW | 9 | NNW | 9 | NE | 16 | ENE | 17 | ENE | 16 |
| 21 | ENE | 14 | NE | 14 | ENE | 21 | ENE | 20 | ENE | 15 | ENE | 13 |
| 22 | NE | 4 | ENE | 7 | ENE | 10 | ENE | 17 | ENE | 14 | E | 11 |
| 23 | ESE | 21 | E | 20 | E | 21 | E | 20 | E | 20 | E | 13 |
| 24 | NE | 15 | ENE | 15 | ENE | 15 | ENE | 20 | ENE | 11 | ENE | 10 |
| 25 | NNE | 13 | NNE | 15 | NE | 13 | NE | 12 | ENE | 10 | ENE | 7 |
| 26 | N | 25 | N | 23 | N | 26 | N | 28 | N | 24 | N | 23 |
| 27 | NNE | 18 | NNE | 20 | NNE | 21 | NE | 30 | NE | 17 | NE | 17 |
| 28 | ENE | 29 | ENE | 30 | ENE | 29 | ENE | 26 | ENE | 22 | ENE | 14 |
| 29 | NE | 22 | NE | 18 | NE | 19 | NE | 14 | NE | 13 | NE | 8 |
| 30 | NE | 28 | NE | 26 | NE | 22 | NNE | 26 | NNE | 22 | NE | 15 |
| 31 | NNE | 27 | NNE | 28 | NNE | 30 | NNE | 30 | NNE | 22 | NNE | 11 |
| Moy. | | 17,2 | | 17,2 | | 17,1 | | 18,2 | | 16,5 | | 12,6 |

# Octobre 1898.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE | 41 | NNE | 26 | NE | 39 | NE | 34 | NE | 35 | NE | 35 |
| 2 | NNE | 18 | NNE | 16 | NNE | 16 | NE | 20 | NE | 24 | NNE | 25 |
| 3 | NNE | 18 | NNE | 12 | N | 7 | NNE | 9 | NE | 21 | NE | 20 |
| 4 | NW | 12 | NW | 10 | NW | 17 | NW | 16 | NW | 20 | NNW | 22 |
| 5 | NW | 15 | NW | 13 | NNW | 16 | NNW | 16 | N | 16 | NNE | 16 |
| 6 | NNW | 8 | NNW | 4 | NNW | 11 | NNW | 13 | NNW | 10 | NNW | 16 |
| 7 | NNW | 8 | NNW | 4 | NNE | 16 | NE | 23 | NE | 24 | NE | 24 |
| 8 | N | 9 | N | 9 | N | 13 | NNE | 21 | NNE | 19 | NNE | 20 |
| 9 | NNW | 10 | NNW | 5 | NNE | 16 | NE | 20 | NE | 22 | NE | 21 |
| 10 | N | 8 | N | 7 | NNE | 12 | NNE | 12 | NNE | 12 | NNE | 12 |
| 11 | NW | 9 | NW | 6 | NNW | 7 | NNE | 8 | NNE | 12 | NNE | 14 |
| 12 | N | 11 | N | 4 | N | 6 | ENE | 6 | ENE | 9 | ENE | 10 |
| 13 | N | 9 | N | 5 | N | 8 | NNE | 11 | NNE | 11 | NNE | 10 |
| 14 | NNW | 8 | NNW | 5 | NW | 7 | NW | 8 | WNW | 5 | NNW | 5 |
| 15 | W | 8 | W | 6 | W | 8 | WNW | 11 | WNW | 13 | WNW | 7 |
| 16 | SW | 9 | W | 8 | W | 6 | NW | 14 | N | 16 | NNE | 13 |
| 17 | NNE | 6 | NNE | 5 | ENE | 16 | E | 16 | ESE | 15 | ESE | 13 |
| 18 | E | 10 | ENE | 7 | ENE | 10 | ENE | 19 | ENE | 21 | ENE | 21 |
| 19 | ENE | 16 | ENE | 14 | ENE | 23 | ENE | 27 | ENE | 25 | ENE | 22 |
| 20 | NW | 9 | NNW | 12 | N | 11 | N | 10 | NNE | 11 | NNW | 10 |
| 21 | N | 6 | N | 5 | NE | 16 | NE | 11 | ENE | 13 | ENE | 15 |
| 22 | N | 2 | N | 1 | N | 2 | NNE | 6 | NNE | 6 | NNE | 5 |
| 23 | E | 4 | E | 3 | E | 12 | E | 16 | ESE | 15 | ESE | 17 |
| 24 | NE | 5 | NE | 4 | NNE | 7 | NE | 13 | NE | 15 | NNE | 15 |
| 25 | NNW | 8 | NNW | 5 | NNW | 7 | NNE | 16 | NNE | 17 | NNE | 18 |
| 26 | NW | 15 | NW | 15 | NW | 22 | NW | 29 | NW | 26 | NNW | 24 |
| 27 | NNW | 7 | NNW | 9 | N | 11 | NNE | 18 | NNE | 20 | NNE | 21 |
| 28 | NE | 11 | NE | 15 | ENE | 25 | ENE | 37 | ENE | 33 | ENE | 33 |
| 29 | ENE | 11 | ENE | 12 | ENE | 21 | ENE | 24 | ENE | 25 | NE | 17 |
| 30 | NNE | 5 | N | 4 | NNE | 14 | NNE | 23 | NE | 19 | NE | 21 |
| 31 | NNE | 9 | NNE | 9 | NE | 25 | NE | 29 | NNE | 25 | NNE | 27 |
| Moy. | 10,5 | | 8,4 | | 13,8 | | 17,3 | | 17,9 | | 17,8 | |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 29 | NE | 31 | NE | 26 | NE | 28 | NE | 26 | NE | 26 |
| 2 | NE | 23 | NE | 20 | NE | 21 | NE | 20 | NE | 18 | NNE | 13 |
| 3 | NNE | 9 | N | 8 | N | 9 | N | 9 | N | 7 | N | 9 |
| 4 | NW | 10 | NW | 4 | WNW | 10 | WNW | 12 | WNW | 12 | WNW | 8 |
| 5 | NE | 7 | NNE | 9 | NNE | 6 | N | 8 | N | 11 | N | 7 |
| 6 | NNE | 11 | NNE | 7 | N | 8 | N | 8 | N | 7 | N | 7 |
| 7 | NE | 7 | NE | 4 | NE | 4 | NNE | 6 | N | 9 | N | 8 |
| 8 | NE | 8 | NE | 6 | NNE | 8 | N | 10 | N | 9 | NNW | 10 |
| 9 | NE | 6 | NE | 5 | NNE | 7 | N | 8 | N | 7 | N | 6 |
| 10 | E | 8 | E | 6 | E | 5 | ENE | 5 | NE | 5 | N | 5 |
| 11 | E | 9 | ENE | 10 | ENE | 10 | ENE | 13 | ENE | 6 | NE | 5 |
| 12 | ENE | 8 | E | 5 | E | 6 | E | 3 | ENE | 1 | NE | 1 |
| 13 | E | 7 | E | 7 | ENE | 5 | NE | 5 | NNE | 5 | NNW | 6 |
| 14 | W | 2 | WSW | 2 | SW | 4 | SW | 7 | SSW | 7 | SW | 5 |
| 15 | W | 4 | SW | 4 | SSW | 9 | SW | 9 | SSW | 8 | SSW | 10 |
| 16 | NE | 7 | NE | 5 | NNE | 5 | NNE | 6 | N | 8 | N | 9 |
| 17 | E | 13 | E | 10 | E | 10 | E | 8 | E | 9 | E | 9 |
| 18 | ENE | 8 | ENE | 10 | ENE | 13 | ENE | 8 | NE | 12 | ENE | 13 |
| 19 | NE | 9 | NNE | 7 | NNW | 6 | N | 4 | N | 6 | N | 5 |
| 20 | ENE | 8 | ENE | 3 | ENE | 3 | ENE | 3 | NNE | 7 | NNE | 5 |
| 21 | E | 9 | E | 6 | E | 3 | E | 1 | E | 3 | N | 3 |
| 22 | E | 10 | E | 4 | E | 8 | E | 6 | E | 5 | E | 6 |
| 23 | E | 8 | E | 9 | E | 9 | E | 7 | E | 6 | E | 8 |
| 24 | ENE | 6 | ENE | 4 | ENE | 6 | NE | 6 | NE | 6 | NE | 5 |
| 25 | ENE | 8 | ENE | 6 | NE | 6 | NE | 5 | NNE | 5 | N | 6 |
| 26 | N | 16 | N | 10 | N | 7 | N | 12 | N | 12 | NNE | 5 |
| 27 | NE | 18 | NNE | 14 | NNE | 12 | NNE | 9 | NNE | 6 | N | 8 |
| 28 | ENE | 13 | ENE | 15 | ENE | 13 | E | 11 | ENE | 12 | ENE | 13 |
| 29 | NE | 6 | NE | 11 | NE | 17 | NE | 10 | NNE | 8 | N | 6 |
| 30 | NE | 10 | NE | 7 | NE | 7 | NNE | 9 | NNE | 8 | NNE | 7 |
| 31 | NNE | 10 | NNE | 6 | NNE | 6 | N | 9 | N | 7 | N | 7 |
| Moy. | 9,9 | | 8,2 | | 8,7 | | 8,5 | | 8,3 | | 7,8 | |

## OCTOBRE 1898.

### PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | Mouvement résultant. | Composantes N + S − | E + W − |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | Km | Km | Km |
| 1 | **715** | N | 1192 | 138 | 8,6 | Min. — 1m. | 9,3 | N 18,7 | E | 202,9 | + 192,6 | + **64,6** |
| 2 | 558 | | | | | 1 — 2 | 9,1 | N 16,5 | E | 208,9 | + 200,5 | + 59,3 |
| 3 | 324 | NNE | 1760 | 129 | 13,6 | 2 — 3 | 8,8 | N 6,3 | E | 207,7 | + 206,3 | + 23,4 |
| 4 | 318 | | | | | 3 — 4 | 9,6 | N 7,8 | E | 210,7 | + 208,6 | + 28,6 |
| 5 | 312 | NE | **2359** | **142** | **16,6** | 4 — 5 | 9,9 | N 5,7 | E | 228,6 | + 227,5 | + 22,6 |
| 6 | 266 | | | | | 5 — 6 | 9,5 | N 4,8 | E | 207,8 | + 206,9 | + 17,5 |
| 7 | 293 | ENE | 1608 | 112 | 14,4 | 6 — 7 | 10,5 | N 2,3 | E | 239,6 | + 239,4 | + 10,0 |
| 8 | 302 | | | | | 7 — 8 | 8,4 | N 2,7 | E | 198,5 | + 198,3 | + 9,3 |
| 9 | 288 | E | 533 | 60 | 8,9 | 8 — 9 | 13,8 | N 21,7 | E | 325,4 | + 302,4 | + 120,8 |
| 10 | 217 | | | | | 9 — 10 | 17,3 | N 31,7 | E | 422,0 | + 359,4 | + 220,6 |
| 11 | 212 | ESE | 109 | 8 | 13,6 | 10 — 11 | 17,9 | N 34,5 | E | 439,3 | + 361,6 | + 248,6 |
| 12 | 168 | | | | | 11 — Midi | 17,8 | N 33,2 | E | 463,4 | + 387,5 | + 253,6 |
| 13 | 194 | SE | 22 | 3 | 7,3 | h | | | | | | |
| 14 | **129** | | | | | Midi — 1 s. | 17,2 | N 33,8 | E | 441,6 | + 365,8 | + 246,0 |
| 15 | 189 | SSE | **0** | **0** | **0,0** | 1 — 2 | 17,2 | N 18,8 | E | 449,3 | + 367,4 | + 258,3 |
| 16 | 259 | | | | | 2 — 3 | 17,1 | N 40,2 | E | 448,0 | + 341,8 | + 289,2 |
| 17 | 229 | S | **0** | **0** | **0,0** | 3 — 4 | **18,2** | N 41,6 | E | 481,4 | + 360,2 | + 319,4 |
| 18 | 319 | | | | | 4 — 5 | 16,5 | N 43,8 | E | 444,0 | + 320,4 | + 307,8 |
| 19 | 338 | SSW | 34 | 4 | 8,5 | 5 — 6 | 12,6 | N 50,3 | E | 333,4 | + 213,4 | + 256,8 |
| 20 | 202 | | | | | 6 — 7 | 9,9 | N 50,2 | E | 259,8 | + 166,5 | + 199,3 |
| 21 | 220 | SW | 101 | 13 | 7,8 | 7 — 8 | 8,2 | N 48,8 | E | 214,5 | + 141,7 | + 161,3 |
| 22 | 144 | | | | | 8 — 9 | 8,7 | N 44,7 | E | 201,7 | + 143,4 | + 142,0 |
| 23 | 261 | WSW | 31 | 6 | 5,2 | 9 — 10 | 8,5 | N 33,5 | E | 186,7 | + 155,3 | + 103,6 |
| 24 | 220 | | | | | 10 — 11 | 8,3 | N 27,2 | E | 186,8 | + 166,0 | + 85,7 |
| 25 | 217 | W | 107 | 16 | 6,7 | 11 — Min. | **7,8** | N 21,7 | E | 169,3 | + 157,2 | + 62,6 |
| 26 | 407 | | | | | | | | | | | |
| 27 | 314 | WNW | 115 | 11 | 10,4 | Mouvement moyen diurne | | | | | | |
| 28 | 431 | | | | | Km | | | | | | |
| 29 | 328 | NW | 466 | 37 | 12,6 | 292,1 | | | | | | |
| 30 | 317 | | | | | Vitesse moyenne horaire | | | | | | |
| 31 | 366 | NNW | 620 | 65 | 9,5 | Km | | | | | | |
| | | | | | | 12,2 | | | | | | |
| Mois | 9057 | Var. | | | | | | | | | | |
| | | Calme | | | | | | | | | | |

Résultantes générales.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N 30,4 | E | Km 6943,3 | + Km 5990,1 | + Km 3511,2 |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Matin*..... | W | 153 heures | E | 219 heures |
| *Soir*..... | | 68 ,, | | 304 ,, |
| *Nuit*..... | N | 327 heures | S | 45 heures |
| *Jour*..... | | 345 ,, | | 27 ,, |

### INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A — 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7,2 (1) | 9,9 | 9,9 | 3,9 | ... |
| 2 | 6,6 | 12,7 | 7,7 | 3,9 | ... |
| 3 | 6,6 | 17,1 | 12,7 | 15,5 | ... |
| 4 | 8,3 | 17,1 | 19,3 | 3,9 | .. |
| 5 | 55,3 | 52,0 | 30,4 | 14,9 | ... |
| 6 | 57,5 | 62,5 | 60,3 | 39,3 | ... |
| 7 | 44,8 | 60,8 | 41,5 | 38,7 | ... |
| 8 | 55,8 | 56,4 | 42,6 | 23,8 | ... |
| 9 | 56,4 | 55,8 | 56,4 | 38,2 | ... |
| 10 | 56,9 | 58,6 | 57,0 | 39,3 | ... |
| 11 | 55,3 | 58,6 | 60,8 | 30,4 | ... |
| 12 | 55,8 | 54,2 | 56,4 | 35,4 | ... |
| 13 | 56,4 | 50,3 | 59,2 | 33,3 | ... |
| 14 | 20,5 | 64,1 | 38,7 | 12,7 | ... |
| 15 | 54,7 | 61,9 | 57,5 | 36,5 | ... |
| 16 | 50,9 | 60,3 | 44,8 | 36,5 | ... |
| 17 | 40,9 | 63,6 | 39,3 | 38,2 | ... |
| 18 | 9,9 | 40,4 | 55,3 | 36,5 | ... |
| 19 | 39,8 | 17,7 | 18,8 | 5,0 | ... |
| 20 | 5,5 | 26,5 | 60,8 | 25,4 | ... |
| 21 | 42,0 | 57,5 | 19,3 | 32,1 | ... |
| 22 | 51,4 | 53,6 | 53,1 | 33,7 | ... |
| 23 | 45,9 | 50,3 | 38,2 | 30,4 | ... |
| 24 | 5,5 | 61,4 | 33,7 | 23,8 | 124,4 |
| 25 | 34,8 | 61,9 | 18,8 | 16,6 | 132,1 |
| 26 | 2,8 | 8,8 | 7,7 | 6,1 | 25,4 |
| 27 | 3,3 | 22,7 | 44,2 | 19,9 | 90,1 |
| 28 | 5,5 | 29,9 | 27,1 | 9,9 | 72,4 |
| 29 | 1,7 | 28,2 | 26,5 | 4,4 | 60,8 |
| 30 | 2,2 | 26,0 | 39,3 | 26,0 | 93,5 |
| 31 | 23,8 | 22,7 | 55,8 | 33,7 | 136,0 |
| Moy | ... | 42,7 | 38,5 | 24,3 | ... |

### OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heur |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9,0 |
| 2 | 9 | 11 | 13 | 10 | 10,8 |
| 3 | 10 | 9 | 10 | 8 | 9,2 |
| 4 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10,3 |
| 5 | 10 | 11 | 9 | 7 | 9,2 |
| 6 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8,5 |
| 7 | 8 | 10 | 9 | 7 | 8,5 |
| 8 | 10 | 10 | 8 | 7 | 8,8 |
| 9 | 10 | 10 | 9 | 8 | 9,2 |
| 10 | 10 | 10 | 8 | 8 | 9,0 |
| 11 | 9 | 10 | 9 | 7 | 8,8 |
| 12 | 7 | 10 | 7 | 8 | 8,0 |
| 13 | 9 | 9 | 9 | 6 | 8,2 |
| 14 | 8 | 10 | 9 | 8 | 8,8 |
| 15 | 5 | 10 | 8 | 8 | 7,7 |
| 16 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8,8 |
| 17 | 8 | 8 | 8 | 9 | 8,2 |
| 18 | 9 | 10 | 10 | 8 | 9,3 |
| 19 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9,7 |
| 20 | 7 | 10 | 9 | 9 | 8,8 |
| 21 | 5 | 6 | 8 | 8 | 6,7 |
| 22 | 2 | 8 | 8 | 8 | 6,5 |
| 23 | 5 | 8 | 8 | 7 | 7,0 |
| 24 | 4 | 6 | 8 | 5 | 5,8 |
| 25 | 6 | 9 | 10 | 5 | 7,5 |
| 26 | 6 | 10 | 10 | 9 | 8,7 |
| 27 | 9 | 9 | 10 | 10 | 9,5 |
| 28 | 12 | 10 | 10 | 11 | 10,8 |
| 29 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10,5 |
| 30 | 15 | 11 | 11 | 8 | 11,0 |
| 31 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9,7 |
| Moy. | 8,4 | 9,4 | 9,2 | 8,2 | 8,8 |

(1) Jusqu'au 23, la radiation a été observée à 8h du matin, puis à 7h.

# OCTOBRE 1898.

## QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,80 | 0,94 | 0,62 | 0,46 | 2,82 |
| 2 | 0,35 | 0,16 | 0,04 | 0,30 | **0,85** |
| 3 | 0,13 | 0,17 | 0,52 | 0,26 | 1,08 |
| 4 | 0,32 | 0,28 | 0,62 | 0,11 | 1,33 |
| 5 | 0,11 | 0,38 | 1,38 | 0,50 | 2,37 |
| 6 | 0,18 | 0,45 | 2,08 | 0,67 | 3,38 |
| 7 | 0,20 | 0,62 | 1,83 | 0,54 | 3,19 |
| 8 | 0,16 | 0,50 | 1,58 | 0,50 | 2,74 |
| 9 | 0,12 | 0,43 | 1,65 | 0,42 | 2,62 |
| 10 | 0,08 | 0,35 | 1,57 | 0,33 | 2,33 |
| 11 | 0,05 | 0,25 | 1,40 | 0,30 | 2,00 |
| 12 | 0,10 | 0,27 | 1,46 | 0,50 | 2,33 |
| 13 | 0,10 | 0,45 | 1,70 | 0,45 | 2,70 |
| 14 | 0,10 | 0,28 | 1,32 | 0,22 | 1,92 |
| 15 | 0,08 | 0,30 | 1,90 | 0,40 | 2,68 |
| 16 | 0,23 | 0,45 | 1,32 | 0,32 | 2,32 |
| 17 | 0,06 | 0,37 | 1,23 | 0,29 | 1,95 |
| 18 | 0,03 | 0,17 | 1,58 | 0,25 | 2,03 |
| 19 | 0,07 | 0,38 | 0,65 | 0,10 | 1,20 |
| 20 | **0,00** | 0,12 | 0,90 | 0,20 | 1,22 |
| 21 | **0,00** | 0,25 | 1,40 | 0,31 | 1,96 |
| 22 | **0,00** | 0,12 | 1,38 | 0,22 | 1,72 |
| 23 | **0,00** | 0,25 | 1,46 | 0,29 | 2,00 |
| 24 | **0,00** | 0,05 | 1,45 | 0,30 | 1,80 |
| 25 | 0,02 | 0,30 | 1,40 | 0,38 | 2,10 |
| 26 | 0,01 | 0,31 | 0,76 | 0,67 | 1,75 |
| 27 | 0,60 | 0,70 | 1,45 | 0,65 | 3,40 |
| 28 | 0,27 | 0,88 | 1,70 | 0,62 | 3,47 |
| 29 | 0,58 | 0,70 | 1,30 | 0,55 | 3,13 |
| 30 | 0,20 | 0,40 | 1,57 | 0,56 | 2,73 |
| 31 | 0,15 | 0,67 | **2,13** | 0,60 | **3,55** |
| Moy. | **0,16** | 0,39 | **1,33** | 0,40 | 70,67 |

## PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,2 | 0,2 | 2,9 | 3,4 | 6,7 |
| 2 | 8,2 | 4,3 | **8,5** | 1,3 | **22,3** |
| 3 | 3,2 | 1,6 | 0,2 | ,, | 5,0 |
| 4 | 0,9 | 1,6 | 0,6 | 1,6 | 4,7 |
| 5 | 0,1 | ,, | ,, | ,, | 0,1 |
| 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 8 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 9 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 13 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 14 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 15 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 16 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 17 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 18 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 19 | ,, | ,, | ,, | 0,3 | 0,3 |
| 20 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 21 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 22 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 23 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 24 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 25 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 26 | ,, | ,, | 0,5 | ,, | 0,5 |
| 27 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 28 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 29 | ,, | ,, | ,, | 0,1 | 0,1 |
| 30 | 0,9 | ,, | ,, | ,, | 0,9 |
| 31 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| Sommes. | **13,5** | 7,7 | 12,6 | 6,7 | 40,5 |

## REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — ⚡ de NE, fortes rafales. 7h 25m du matin, ● commence, et dure toute la journée ; temps bouché, nuées basses, forte humidité.
2 — ● fine, brouillasse et temps bouché ; ⚡ de NNE ; air plein de poussière d'eau.
3 — Petite ● jusqu'à 1h de l'après-midi, avec de rares éclaircies.
4 — Gouttes le matin, puis ● douce, durant toute la journée,
5 — ψ le matin. Encore quelques gouttes de ● de loin en loin.
6 — ⌒ abondante et ≡ par bandes le matin sur la campagne. Courant supérieur W très rapide.
8 — Le matin, brume ou ≡ léger sur la plaine.
9, 13 Journées de toute beauté, avec ⌒ et brume ou léger ≡ le matin.
14, 17 Beau temps.
18 — ⌒ très forte le matin, grande humidité.
19 — Baromètre agité la nuit ; temps humide et mou. Gouttes à midi puis ● douce jusqu'au soir.
20 — Le matin, forte humidité ; à 6h ≡.
21, 22 ≡ assez dense jusqu'à 6h du matin, puis diminuant peu à peu.
23 — Forte ⌒ le matin, brume, calmes fréquents.
24 — Dès 4h et jusque vers 9h du matin ≡ épais.
25 — Forte ⌒ le matin et brume du côté de l'ouest.
26 — Un peu de ● fine durant l'après-midi.
27 — Quelques gouttes vers 5h 45m du soir : quantité inappréciable.
29 — Gouttes de temps en temps durant la journée.
30 — ● douce, en quantité très faible le matin.

Blank page retained for pagination

## NOVEMBRE 1898.

### PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Sma. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hou-ki | - | ● | - | - | - | - | ● | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | 2,5 | * | * | - | - | - | 3,5 |
| Tche-fou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *1,3 | *1,3 | *6,5 | - | - | 1,8 | *2,5 | *5,3 | - | - | - | 19,7 |
| Cap N. E. | - | - | - | - | - | 4,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | *8,6 | * | - | - | - | 14,2 |
| Cap S. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Jen-tchouan | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | *76 | 2,5 | - | - | - | 13,9 |
| Yuen-san | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | 4,8 | - | 3,8 | 9,9 | 4,8 | 4,8 | - | - | - | - | - | - | - | 28,1 |
| Fu-san | - | 0,5 | 4,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | 5,0 | 2,5 | - | - | - | 4,0 | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | 19,0 |
| Tchong-king | 14,0 | - | - | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 13,5 | 1,0 | - | - | - | - | - | - | 0,5 | 1,3 | - | - | ● | 22,9 | 3,6 | 0,8 | - | - | 2,8 | 0,5 | - | - | ● | 0,3 | 64,7 |
| I-tchang | 10,7 | - | - | - | ● | 8,4 | 6,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11,9 | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38,9 |
| Han-k'eou | - | - | - | - | - | ● | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,8 |
| Kieou-kiang | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Ou-hou | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | 3,6 | - | - | - | - | - | ● | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,6 |
| Tchen-kiang | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 |
| Zi-ka-wei | - | 0,8 | - | - | - | - | - | 0,7 | - | - | - | - | 15,2 | 0,1 | 0,1 | - | 4,9 | 1,5 | - | 0,7 | 0,3 | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 30,7 |
| Cha-wei-chan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7,6 | 8,1 | - | - | 6,1 | 7,6 | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | 29,4 |
| Gutzlaff | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | - | - | - | ● | 3,8 | ● | 10,2 | ● | 12,7 | 10,2 | - | - | ● | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 44,5 |
| North Saddle | - | ● | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,3 | 46,5 | - | ● | 5,8 | 11,4 | - | - | - | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 87,3 |
| Steep Island | - | 6,6 | 4,1 | 1,0 | - | - | - | 1,5 | - | - | - | ● | 6,6 | 11,2 | 1,0 | 1,3 | 26,2 | 5,6 | ● | 1,4 | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 68,3 |
| Ning-po | - | 1,3 | 0,8 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | ● | 3,3 | 0,8 | 2,5 | 4,6 | 20,5 | 6,1 | - | - | ● | 5,1 | - | - | ● | - | - | - | - | ● | 45,3 |
| Pei-yu-chan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wen-tcheou | ● | 19,6 | 6,3 | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | ● | 2,5 | 20,3 | 19,8 | 31,6 | 31,6 | 3,8 | ● | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | ● | 135,5 |
| Middle Dog | 18,8 | 42,4 | 13,5 | - | - | - | - | - | - | - | 2,3 | 10,7 | ● | 3,3 | 4,6 | 2,3 | 39,9 | - | - | 1,0 | 4,3 | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | 144,1 |
| Turnabout | 30,8 | 14,2 | 6,3 | 1,5 | - | - | - | - | - | ● | 7,1 | 12,2 | 0,5 | ● | 1,5 | 6,1 | 14,2 | - | - | 0,3 | 4,3 | 1,0 | - | - | 0,3 | - | - | - | - | 0,3 | 100,1 |
| Okseu | 15,7 | 9,4 | 2,3 | - | - | - | - | - | - | ● | 2,5 | 1,5 | - | - | ● | 1,5 | 23,4 | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 56,3 |
| Dodd Island | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amoy | 8,1 | 16,7 | 11,7 | 10,2 | - | - | - | - | - | ● | 9,1 | 4,3 | - | - | - | 0,8 | 14,2 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 75,9 |
| Tsing-tseu | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chapel Island | 12,7 | 12,7 | 3,8 | 2,5 | - | - | - | - | - | ● | 17,8 | 3,8 | - | - | - | 1,3 | 38,1 | - | - | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 93,5 |
| Lamocks | 6,3 | 8,9 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | 5,1 | 7,6 | - | - | - | - | 6,1 | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42,9 |
| Swatow | 5,6 | 19,8 | 1,3 | 0,5 | - | - | - | - | - | ● | 20,3 | - | - | - | - | - | 1,5 | ● | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 49,8 |
| Sugar Loaf | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cape of Good Hope | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Breacher Point | 6,3 | 14,0 | ● | ● | - | - | - | - | - | ● | 24,1 | - | - | - | ● | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 49,5 |
| Waglan | ● | 1,3 | 3,0 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,4 |
| Hong-kong | - | 17,5 | 1,0 | 0,5 | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,0 |
| Makao | - | 1,3 | 1,3 | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,6 |
| Pakoï | - | - | - | 1,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,8 |
| Long-tcheou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Wu-tcheou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Sma. |

## NOVEMBRE 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 20,10 | 2,54 | 9 20 | — 0,98 | + 1,56 | Midi 25 | **45 44,71** | **0,470078** | 0,32777 | 0,01336 |
| 2 | 2 20,38 | **4,11** | 8 0 | — 1,66 | + **2,45** | Midi 35 | 45 45,94 | 0,470307 | 0,32782 | 0,01339 |
| 3 | 2 19,98 | 3,08 | 8 50 | — **2,10** | + 0,98 | 2 45 | 45 46,68 | 0,470129 | 0,32782 | 0,01335 |
| 4 | 2 20,41 | 2,84 | 8 15 | — 1,43 | + 1,41 | 11 20 | 45 47,31 | 0,470427 | 0,32776 | 0,01339 |
| 5 | 2 19,92 | 2,84 | 8 15 | — 1,71 | + 1,13 | Midi 10 | 45 47,31 | 0,470152 | 0,32778 | **0,01334** |
| 6 | 2 20,27 | 1,94 | 8 25 | — 0,65 | + 1,29 | Midi 0 | 45 46,98 | 0,470506 | 0,32785 | 0,01338 |
| 7 | 2 20,16 | 2,91 | 8 10 | — 1,44 | + 1,47 | Midi 15 | 45 47,59 | 0,470514 | 0,32779 | 0,01337 |
| 8 | 2 20,00 | 1,27 | 8 10 | — 0,54 | + 0,73 | Midi 15 | 45 47,62 | 0,470598 | 0,32784 | 0,01335 |
| 9 | 2 20,23 | 2,18 | 8 25 | — 1,11 | + 1,07 | Midi 0 | 45 48,60 | 0,470714 | 0,32785 | 0,01338 |
| 10 | 2 20,18 | **0,61** | 10 10 | — 0,32 | + **0,29** | 1 0 | 45 50,69 | 0,470935 | 0,32779 | 0,01337 |
| 11 | 2 20,26 | 2,42 | 8 30 | — 1,17 | + 1,25 | Midi 35 | 45 51,38 | 0,471076 | 0,32782 | 0,01338 |
| 12 | 2 20,12 | 2,12 | 9 15 | — 1,33 | + 0,79 | Midi 15 | 45 51,28 | 0,471108 | 0,32785 | 0,01337 |
| 13 | 2 20,22 | 2,18 | 9 20 | — 1,10 | + 1,08 | 1 0 | 45 51,38 | 0,471161 | 0,32788 | 0,01338 |
| 14 | 2 20,30 | 1,69 | 9 25 | — 0,74 | + 0,95 | Midi 0 | 45 51,56 | 0,471149 | 0,32785 | 0,01338 |
| 15 | 2 20,24 | 2,78 | 9 40 | — 1,33 | + 1,45 | Midi 10 | 45 49,71 | 0,471005 | **0,32798** | 0,01338 |
| 16 | 2 20,23 | 2,12 | 9 30 | — 1,01 | + 1,11 | Midi 25 | 45 48,98 | 0,470899 | **0,32798** | 0,01338 |
| 17 | 2 20,47 | 1,27 | 10 25 | — 0,26 | + 1,01 | 11 50 | 45 48,86 | 0,470715 | 0,32773 | 0,01339 |
| 18 | 2 20,26 | 1,99 | 9 20 | — 1,06 | + 0,93 | Midi 25 | 45 48,82 | 0,470566 | 0,32771 | 0,01337 |
| 19 | 2 20,22 | 1,51 | 9 20 | — 1,01 | + 0,50 | 2 30 | 45 48,27 | 0,470534 | 0,32774 | 0,01337 |
| 20 | 2 20,09 | 1,69 | 9 15 | — 1,05 | + 0,64 | 11 35 | 45 47,78 | 0,470653 | 0,32787 | 0,01336 |
| 21 | 2 20,48 | 1,58 | 9 30 | — 0,40 | + 1,18 | 1 15 | 45 47,46 | 0,470590 | 0,32786 | **0,01340** |
| 22 | **2 20,53** | 2,29 | 9 0 | — 0,36 | + 1,93 | 10 45 | 45 50,47 | 0,470758 | 0,32768 | **0,01340** |
| 23 | 2 20,41 | 0,73 | 9 0 | + **0,49** | + 1,22 | 1 0 | 45 53,28 | 0,471423 | **0,32767** | 0,01339 |
| 24 | 2 20,35 | 2,60 | 9 5 | — 1,56 | + 1,04 | 1 0 | 45 58,46 | 0,471926 | 0,32771 | 0,01338 |
| 25 | 2 20,42 | 1,81 | 9 10 | — 1,06 | + 0,75 | 11 45 | 46 0,18 | 0,472188 | 0,32772 | 0,01339 |
| 26 | 2 20,32 | 1,64 | 9 25 | — 1,31 | + 0,33 | 1 0 | 46 0,42 | 0,472225 | 0,32772 | 0,01338 |
| 27 | **2 19,87** | 2,24 | 9 35 | — 1,03 | + 1,21 | 3 40 | **46 2,33** | **0,472488** | 0,32772 | **0,01334** |
| 28 | 2 20,03 | 0,97 | 10 0 | — 0,39 | + 0,58 | 2 0 | ... | ... | 0,32777 | 0,01335 |
| 29 | 2 20,51 | 1,75 | 9 50 | — 0,79 | + 0,96 | 1 0 | 45 51,03 | 0,470948 | 0,32776 | **0,01340** |
| 30 | 2 20,45 | 1,93 | 9 40 | — 1,07 | + 0,86 | 1 45 | 45 51,21 | 0,471058 | 0,32782 | **0,01340** |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 20,10 | 45 50,72 | **0,470885** | 0,328017 | 0,32775 | 0,01336 | 0,337842 |
| 1 | 2 20,04 | 45 50,59 | 0,470918 | 0,328053 | 0,32779 | 0,01336 | 0,337853 |
| 2 | 2 20,09 | 45 50,64 | 0,470914 | 0,328046 | 0,32777 | 0,01336 | 0,337855 |
| 3 | 2 20,22 | 45 50,61 | 0,470944 | 0,328069 | 0,32780 | 0,01337 | 0,337874 |
| 4 | 2 20,18 | 45 50,60 | 0,470937 | 0,328066 | 0,32779 | 0,01337 | 0,337863 |
| 5 | 2 20,33 | 45 50,55 | 0,470954 | 0,328082 | 0,32781 | 0,01338 | 0,337876 |
| 6 | 2 20,45 | 45 50,51 | 0,470954 | 0,328086 | 0,32782 | 0,01340 | 0,337871 |
| 7 | 2 20,42 | 45 50,46 | 0,470964 | 0,328093 | 0,32782 | 0,01339 | 0,337873 |
| 8 | 2 19,76 | 45 50,46 | 0,470960 | 0,328095 | 0,32782 | 0,01333 | 0,337871 |
| 9 | **2 19,57** | 45 50,38 | 0,470946 | 0,328093 | 0,32782 | **0,01331** | 0,337854 |
| 10 | 2 19,80 | 45 50,21 | 0,470917 | 0,328090 | 0,32782 | 0,01333 | 0,337816 |
| 11 | 2 20,53 | 45 50,00 | 0,470932 | 0,328121 | 0,32785 | 0,01340 | 0,337807 |
| Midi. | 2 21,02 | **45 49,81** | 0,470931 | 0,328139 | 0,32786 | 0,01345 | **0,337788** |
| 1 | **2 21,10** | 45 49,82 | 0,470955 | **0,328155** | **0,32788** | **0,01346** | 0,337806 |
| 2 | 2 20,75 | 45 50,02 | 0,470944 | 0,328127 | 0,32785 | 0,01343 | 0,337818 |
| 3 | 2 20,44 | 45 50,26 | 0,470962 | 0,328116 | 0,32785 | 0,01340 | 0,337854 |
| 4 | 2 19,94 | 45 50,47 | 0,470960 | 0,328091 | 0,32782 | 0,01335 | 0,337872 |
| 5 | 2 20,01 | 45 50,89 | 0,470934 | 0,328035 | 0,32776 | 0,01335 | 0,337893 |
| 6 | 2 20,03 | 45 51,25 | 0,470923 | 0,327992 | **0,32772** | 0,01335 | 0,337920 |
| 7 | 2 20,15 | 45 51,38 | 0,470943 | 0,327993 | **0,32772** | 0,01336 | 0,337946 |
| 8 | 2 20,17 | 45 51,43 | 0,470942 | **0,327987** | **0,32772** | 0,01336 | 0,337951 |
| 9 | 2 20,29 | 45 51,44 | 0,470974 | 0,328009 | 0,32774 | 0,01338 | 0,337975 |
| 10 | 2 20,24 | **45 51,46** | 0,470975 | 0,328007 | 0,32773 | 0,01337 | 0,337978 |
| 11 | 2 20,30 | 45 51,35 | **0,471002** | 0,328038 | 0,32776 | 0,01338 | **0,337988** |

Valeurs moyennes pour le mois de Novembre 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 20′,25 | Intensité totale | T = 0,470944 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 2′,05 | Composante horizontale | H = 0,328067 |
| Minimum principal | 2° 19′,27 à 9h 8m m. | Composante Nord | X = 0,32779 |
| Maximum principal | 2° 21′,32 à midi 41m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01338 |
| Inclinaison | I = 45° 50′,64 | Composante verticale | Z = 0,337877 |

## NOVEMBRE 1898.

### DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.
D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20,15 | 20,03 | 20,09 | 19,85 | 20,03 | 20,09 | 20,21 | 19,91 | 19,24 | 19,24 | 19,30 | 19,85 |
| 2 | 19,87 | 19,80 | 19,93 | 20,17 | 19,93 | 20,05 | 20,11 | 19,80 | 18,72 | 19,20 | 20,17 | 21,14 |
| 3 | 20,18 | 20,00 | 20,00 | 19,81 | 19,45 | 19,57 | 19,88 | 19,39 | 18,54 | 18,06 | 18,66 | 20,12 |
| 4 | 20,19 | 20,19 | 20,13 | 19,95 | 19,76 | 19,95 | 20,13 | 19,89 | 19,34 | 19,76 | 21,46 | 21,46 |
| 5 | 19,97 | 19,84 | 19,91 | 19,60 | 19,60 | 19,48 | 19,60 | 18,82 | 18,39 | 18,82 | 19,60 | 20,27 |
| 6 | 20,17 | 19,93 | 19,93 | 19,68 | 19,68 | 19,68 | 19,86 | 20,05 | 19,74 | 19,93 | 20,23 | 21,07 |
| 7 | 19,94 | 19,94 | 19,81 | 19,81 | 19,69 | 19,81 | 19,94 | 19,57 | 18,79 | 19,27 | 19,94 | 21,08 |
| 8 | 19,95 | 18,73 | 19,04 | 19,46 | 19,88 | 19,88 | 19,95 | 19,70 | 19,52 | 19,82 | 20,01 | 20,19 |
| 9 | 20,15 | 19,97 | 20,15 | 20,21 | 19,97 | 20,09 | 20,33 | 20,09 | 19,36 | 19,48 | 19,66 | 21,17 |
| 10 | 19,38 | 19,56 | 19,86 | 20,05 | 20,23 | 20,47 | 20,89 | 20,83 | 20,29 | 20,29 | 19,92 | 20,17 |
| 11 | 20,30 | 20,12 | 20,00 | 20,24 | 20,24 | 20,30 | 20,42 | 20,12 | 19,39 | 19,27 | 19,81 | 20,66 |
| 12 | 20,01 | 20,01 | 20,01 | 20,13 | 20,01 | 20,31 | 20,37 | 20,31 | 19,10 | 18,92 | 19,40 | 19,88 |
| 13 | 20,15 | 20,15 | 20,03 | 20,03 | 19,96 | 20,27 | 20,33 | 20,63 | 19,72 | 19,42 | 19,42 | 20,27 |
| 14 | 20,17 | 20,05 | 19,92 | 19,98 | 20,05 | 20,11 | 20,23 | 20,53 | 19,80 | 19,68 | 19,98 | 20,95 |
| 15 | 19,75 | 19,99 | 20,36 | 20,36 | 20,36 | 20,42 | 20,66 | 20,66 | 19,81 | 19,15 | 19,39 | 20,72 |
| 16 | 20,13 | 20,19 | 20,25 | 20,13 | 20,07 | 20,37 | 20,31 | 20,37 | 19,58 | 19,40 | 19,46 | 20,00 |
| 17 | 20,33 | 20,33 | 20,27 | 20,57 | 20,15 | 20,63 | 20,69 | 21,29 | 21,05 | 20,75 | 20,69 | 21,17 |
| 18 | 20,11 | 20,35 | 20,71 | 20,47 | 20,89 | 20,41 | 20,35 | 20,41 | 19,80 | 19,62 | 19,74 | 20,04 |
| 19 | 20,84 | 20,96 | 20,26 | 20,72 | 20,72 | 20,78 | 20,72 | 19,93 | 19,27 | 19,39 | 19,45 | 20,05 |
| 20 | 20,37 | 20,43 | 20,43 | 20,61 | 20,61 | 20,61 | 20,73 | 20,67 | 19,64 | 19,10 | 19,10 | 20,37 |
| 21 | 20,33 | 20,39 | 20,15 | 21,23 | 20,27 | 20,02 | 20,75 | 22,20 | 21,78 | 20,75 | 20,15 | 20,75 |
| 22 | 18,83 | 19,44 | 19,80 | 20,77 | 21,01 | 21,86 | 22,22 | 21,74 | 20,89 | 20,17 | 21,25 | 21,98 |
| 23 | 20,24 | 18,54 | 19,81 | 20,30 | 21,02 | 21,02 | 20,78 | 21,38 | 21,26 | 20,90 | 21,02 | 21,08 |
| 24 | 20,67 | 20,67 | 20,73 | 20,43 | 20,31 | 20,49 | 20,49 | 20,49 | 19,28 | 18,97 | 19,22 | 20,19 |
| 25 | 20,69 | 20,81 | 20,45 | 20,51 | 20,39 | 21,29 | 21,05 | 21,05 | 20,14 | 19,60 | 19,48 | 20,81 |
| 26 | 20,41 | 20,29 | 20,23 | 20,47 | 20,53 | 20,16 | 20,53 | 20,59 | 19,92 | 19,38 | 19,44 | 19,98 |
| 27 | 20,24 | 20,54 | 20,17 | 20,36 | 19,99 | 20,48 | 20,54 | 20,42 | 19,63 | 19,21 | 19,27 | 19,93 |
| 28 | 18,91* | 19,11* | 19,29* | 19,47* | 19,65* | 19,77* | 19,95* | 20,07* | 20,18 | 20,06 | 19,64 | 19,94 |
| 29 | 20,51 | 20,57 | 20,39 | 20,57 | 20,57 | 20,81 | 20,81 | 20,57 | 20,20 | 19,90 | 19,78 | 20,45 |
| 30 | 20,16 | 20,41 | 20,41 | 20,53 | 20,47 | 20,77 | 20,77 | 21,07 | 20,41 | 19,68 | 19,50 | 20,16 |
| Moy. | 20,10 | 20,04 | 20,09 | 20,22 | 20,18 | 20,33 | 20,45 | 20,42 | 19,76 | **19,57** | 19,80 | 20,53 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21,54 | 21,60 | 21,05 | 20,15 | 19,91 | 20,09 | 19,85 | 20,15 | 19,72 | 20,15 | 20,09 | 20,03 | 20,10 |
| 2 | 22,47 | **22,77** | 21,32 | 20,95 | 20,35 | 20,59 | 20,53 | 20,23 | 20,23 | 20,35 | 20,17 | 20,29 | 20,38 |
| 3 | 20,18 | 20,42 | 20,60 | 20,90 | 20,48 | 20,00 | 20,36 | 20,60 | 20,60 | 20,66 | 20,48 | 20,48 | 19,98 |
| 4 | 21,22 | 21,09 | 21,09 | 21,40 | 21,09 | 20,49 | 20,19 | 20,19 | 20,37 | 20,13 | 20,37 | 20,13 | 20,41 |
| 5 | 20,99 | 20,99 | 20,75 | 20,51 | 19,91 | 19,91 | 20,21 | 20,15 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 20,21 | 19,92 |
| 6 | 21,56 | 21,44 | 21,32 | 20,83 | 20,17 | 19,93 | 20,23 | 20,29 | 20,23 | 20,23 | 20,17 | 20,11 | 20,27 |
| 7 | 21,51 | 21,39 | 20,84 | 20,24 | 20,24 | 20,18 | 20,42 | 20,42 | 20,18 | 20,42 | 20,24 | 20,12 | 20,16 |
| 8 | 20,61 | 20,55 | 20,01 | 20,25 | 20,31 | 20,37 | 20,25 | 20,37 | 20,55 | 20,25 | 20,19 | 20,19 | 20,00 |
| 9 | 21,30 | 20,99 | 20,57 | 20,03 | 19,84 | 20,45 | 20,45 | 20,51 | 20,57 | 20,57 | 19,97 | 19,66 | 20,23 |
| 10 | 20,35 | 20,47 | 19,99 | 19,92 | 19,50 | 19,92 | 20,11 | 20,23 | 20,29 | 20,53 | 20,53 | 20,59 | 20,18 |
| 11 | 21,39 | 21,33 | 20,72 | 20,18 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 20,30 | 20,24 | 20,30 | 20,54 | 20,30 | 20,26 |
| 12 | 20,67 | 20,49 | 20,31 | 20,19 | 19,64 | 20,31 | 20,31 | 20,37 | 20,61 | 20,85 | 20,31 | 20,31 | 20,12 |
| 13 | 21,05 | 21,30 | 20,63 | 20,39 | 19,78 | 20,09 | 20,03 | 20,33 | 20,27 | 20,51 | 20,09 | 20,39 | 20,22 |
| 14 | 21,25 | 20,89 | 20,65 | 20,71 | 20,29 | 20,17 | 20,05 | 20,11 | 20,29 | 20,53 | 20,41 | 20,41 | 20,30 |
| 15 | 21,57 | 21,57 | 21,26 | 20,06 | 19,69 | 19,75 | 19,99 | 20,12 | 20,12 | 19,75 | 19,99 | 20,36 | 20,24 |
| 16 | 20,91 | 21,27 | 21,03 | 20,67 | 19,76 | 20,00 | 20,13* | 20,19* | 20,25* | 20,31 | 20,31 | 20,37 | 20,23 |
| 17 | 21,42 | 21,17 | 20,93 | 20,75 | 20,02 | 19,72 | 18,87 | 20,39 | 19,84 | 20,09 | 19,96 | 20,15 | 20,47 |
| 18 | 21,01 | 21,13 | 20,59 | 20,23 | 19,92 | 19,50 | 19,38 | 19,74 | 20,47 | 20,53 | 20,23 | 20,65 | 20,26 |
| 19 | 20,12 | 20,30 | 20,36 | 20,42 | 19,63 | 20,12 | 20,05 | 20,12 | 20,12 | 20,18 | 20,18 | 20,42 | 20,22 |
| 20 | 20,61 | 20,25 | 19,82 | 19,52 | 19,16 | 19,52 | 19,94 | 20,06 | 20,19 | 19,76 | 20,25 | 20,37 | 20,09 |
| 21 | 21,05 | 21,48 | 21,05 | 20,39 | 19,36 | 19,12 | 20,02 | 20,21 | 20,08 | 19,72 | 20,15 | 20,21 | 20,48 |
| 22 | 21,13 | 21,37 | 21,07 | 20,65 | 20,17 | 20,23 | 19,80 | **17,93** | 18,71 | 20,47 | 20,65 | 20,71 | **20,53** |
| 23 | 21,38 | 21,63 | 21,38 | 20,30 | 18,60 | 19,75 | 18,96 | 20,30 | 19,81 | 19,57 | 20,13 | 20,54 | 20,41 |
| 24 | 21,15 | 21,39 | 20,79 | 20,19 | 19,52 | 19,88 | 20,43 | 20,49 | 20,61 | 20,73 | 20,49 | 20,73 | 20,35 |
| 25 | 21,11 | 20,87 | 20,51 | 20,33 | 19,66 | 19,42 | 19,90 | 20,21 | 20,14 | 20,63 | 20,39 | 20,69 | 20,42 |
| 26 | 20,16 | 20,65 | 20,53 | 20,53 | 19,92 | 20,47 | 20,16 | 20,41 | 20,83 | 21,13 | 20,41 | 20,47 | 20,32 |
| 27 | 20,30 | 20,78 | 20,72 | 20,96 | 20,66 | 19,87 | 19,27* | 18,79* | 18,61* | 18,61* | 18,73* | 18,79* | **19,87** |
| 28 | 20,43 | 20,55 | 20,49 | 20,12 | 20,25 | 20,43 | 20,18 | 20,31 | 20,43 | 20,49 | 20,55 | 20,55 | 20,03 |
| 29 | 21,11 | 21,47 | 20,87 | 20,57 | 20,27 | 20,39 | 20,81 | 20,39 | 20,14 | 20,39 | 20,45 | 20,27 | 20,51 |
| 30 | 20,95 | 21,25 | 21,13 | 20,89 | 20,22 | 19,62 | 20,10 | 20,59 | 20,35 | 20,59 | 20,41 | 20,41 | 20,45 |
| Moy. | 21,02 | **21,10** | 20,75 | 20,44 | 19,94 | 20,01 | 20,03 | 20,15 | 20,17 | 20,29 | 20,24 | 20,30 | 20,25 |

## NOVEMBRE 1898.

### COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 297 | 297 | 301 | 300 | 298 | 299 | 300 | 303 | 297 | 305 | 300 | 305 |
| 2 | 313 | 316 | 304 | 308 | 307 | 308 | 304 | 300 | 297 | 296 | 298 | 307 |
| 3 | 311 | 310 | 313 | 313 | 307 | 313 | 317 | 315 | 309 | 310 | 306 | 309 |
| 4 | 313 | 311 | 310 | 307 | 303 | 308 | 309 | 306 | 306 | 291 | 288 | 301 |
| 5 | 305 | 305 | 307 | 309 | 308 | 307 | 308 | 299 | 293 | 293 | 292 | 297 |
| 6 | 309 | 310 | 309 | 308 | 305 | 305 | 301 | 307 | 307 | 311 | 311 | 314 |
| 7 | 307 | 306 | 309 | 311 | 310 | 309 | 310 | 310 | 300 | 303 | 303 | 306 |
| 8 | 299 | 318 | 306 | 311 | 310 | 311 | 312 | 309 | 310 | 310 | 311 | 324 |
| 9 | 313 | 312 | 325 | 327 | 323 | 322 | 324 | 319 | 314 | 313 | 315 | 311 |
| 10 | 292 | 294 | 302 | 303 | 304 | 304 | 305 | 304 | 306 | 308 | 309 | 314 |
| 11 | 307 | 310 | 309 | 311 | 312 | 314 | 316 | 315 | 312 | 310 | 310 | 313 |
| 12 | 294 | 301 | 312 | 311 | 309 | 315 | 314 | 314 | 315 | 323 | 323 | 326 |
| 13 | 308 | 311 | 310 | 313 | 312 | 316 | 308 | 314 | 315 | 314 | 312 | 319 |
| 14 | 314 | 313 | 313 | 309 | 309 | 310 | 311 | 313 | 314 | 313 | 312 | 311 |
| 15 | 311 | 317 | 317 | 319 | 317 | 321 | 323 | 323 | 324 | 322 | 319 | 321 |
| 16 | 317 | 312 | 311 | 316 | 315 | 313 | 316 | 325 | 324 | 323 | 331 | 333 |
| 17 | 313 | 317 | 318 | 318 | 318 | 319 | 323 | 316 | 315 | 309 | 315 | 323 |
| 18 | 294 | 305 | 305 | 299 | 303 | 314 | 309 | 316 | 312 | 302 | 304 | 305 |
| 19 | 293 | 290 | 292 | 299 | 299 | 303 | 305 | 309 | 306 | 296 | 298 | 302 |
| 20 | 305 | 305 | 306 | 309 | 314 | 312 | 311 | 320 | 320 | 314 | 306 | 319 |
| 21 | 312 | 316 | 313 | 324 | 318 | 318 | 314 | 315 | 320 | 322 | 319 | 326 |
| 22 | 309 | 298 | 291 | 299 | 309 | 301 | 300 | 304 | 297 | 301 | 293 | 297 |
| 23 | 254 | 298 | 2.5 | 282 | 284 | 289 | 293 | 298 | 306 | 306 | 308 | 311 |
| 24 | 291 | 294 | 292 | 299 | 294 | 297 | 299 | 302 | 302 | 300 | 296 | 296 |
| 25 | 299 | 307 | 300 | 295 | 299 | 299 | 302 | 298 | 305 | 309 | 308 | 303 |
| 26 | 294 | 293 | 295 | 296 | 301 | 300 | 302 | 308 | 315 | 316 | 332 | 321 |
| 27 | 286 | 295 | 293 | 307 | 294 | 293 | 288 | 293 | 297 | 297 | 301 | 302 |
| 28 | 282 | 295 | 288 | 290 | 302 | 307 | 310 | 317 | 319 | 318 | 319 | 318 |
| 29 | 302 | 303 | 308 | 309 | 310 | 311 | 315 | 312 | 314 | 317 | 312 | 310 |
| 30 | 297 | 300 | 305 | 304 | 305 | 309 | 308 | 311 | 315 | 326 | 320 | 319 |
| Moy. | 301,7 | 305,3 | 304,6 | 306,9 | 306,6 | 308,2 | 308,6 | 309,8 | 309,5 | 309,3 | 309,0 | 312,1 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 207 | 312 | 308 | 307 | 305 | 304 | 307 | 307 | 307 | 313 | 313 | 315 | 304,5 |
| 2 | 314 | 318 | 314 | 317 | 314 | 309 | 307 | 311 | 307 | 310 | 312 | 311 | 308,4 |
| 3 | 319 | 322 | 323 | 312 | 301 | 307 | 294 | 300 | 300 | 302 | 305 | 312 | 309,6 |
| 4 | 303 | 309 | 312 | 306 | 298 | 296 | 299 | 299 | 295 | 302 | 302 | 304 | 303,3 |
| 5 | 302 | 310 | 314 | 314 | 314 | 310 | 305 | 306 | 305 | 305 | 308 | 307 | 305,1 |
| 6 | 314 | 318 | 317 | 319 | 319 | 317 | 318 | 318 | 314 | 314 | 312 | 313 | 312,1 |
| 7 | 309 | 312 | 312 | 313 | 313 | 307 | 303 | 298 | 306 | 303 | 301 | 297 | 306,6 |
| 8 | 327 | 325 | 321 | 318 | 313 | 304 | 308 | 309 | 305 | 303 | 313 | 315 | 312,2 |
| 9 | 312 | 309 | 306 | 310 | 309 | 304 | 295 | 297 | 296 | 296 | 311 | 294 | 310,7 |
| 10 | 320 | 319 | 314 | 310 | 304 | 302 | 298 | 304 | 303 | 304 | 305 | 307 | 305,6 |
| 11 | 315 | 314 | 311 | 313 | 315 | 317 | 301 | 295 | 301 | 298 | 296 | 289 | 303,5 |
| 12 | 326 | 321 | 319 | 313 | 315 | 302 | 310 | 310 | 300 | 299 | 304 | 307 | 311,8 |
| 13 | 322 | 325 | 321 | 316 | 312 | 311 | 313 | 314 | 315 | 317 | 315 | 315 | 314,5 |
| 14 | 319 | 320 | 313 | 309 | 311 | 310 | 311 | 313 | 308 | 310 | 310 | 299 | 311,9 |
| 15 | 319 | 325 | 320 | 331 | 328 | 325 | 319 | 317 | 314 | 316 | 314 | 319 | **320,0** |
| 16 | **338** | 335 | 332 | 328 | 322 | 315 | 309* | 310* | 313* | 315 | 312 | 311 | 319,8 |
| 17 | 332 | 333 | 322 | 306 | 314 | 301 | 282 | 265 | 276 | 289 | 288 | 283 | 308,1 |
| 18 | 308 | 313 | 315 | 315 | 309 | 289 | 256 | 263 | 270 | 275 | 283 | 291 | 298,1 |
| 19 | 304 | 310 | 309 | 310 | 301 | 301 | 297 | 296 | 297 | 302 | 307 | 304 | 301,3 |
| 20 | 318 | 328 | 330 | 326 | 326 | 314 | 317 | 312 | 309 | 314 | 306 | 305 | 314,4 |
| 21 | 331 | 320 | 309 | 317 | 312 | 293 | 287 | 293 | 297 | 328 | 310 | 303 | 313,2 |
| 22 | 305 | 309 | 311 | 308 | 308 | 303 | 295 | 292 | 266 | 253 | **231** | 306 | 295,3 |
| 23 | 307 | 308 | 301 | 301 | 305 | 291 | 291 | 285 | 294 | 287 | 289 | 289 | **294,8** |
| 24 | 291 | 297 | 295 | 302 | 302 | 301 | 301 | 304 | 297 | 297 | 301 | 303 | 298,0 |
| 25 | 302 | 302 | 303 | 300 | 298 | 285 | 285 | 290 | 297 | 296 | 293 | 298 | 299,1 |
| 26 | 312 | 305 | 297 | 296 | 295 | 292 | 287 | 286 | 275 | 279 | 276 | 313 | 299,4 |
| 27 | 305 | 306 | 304 | 306 | 300 | 294 | 306 | 305 | 303 | 300 | 300 | 294 | 298,7 |
| 28 | 307 | 310 | 303 | 306 | 306 | 302 | 299 | 301 | 296 | 298 | 299 | 303 | 304,0 |
| 29 | 309 | 310 | 308 | 301 | 293 | 294 | 275 | 281 | 293 | 300 | 297 | 296 | 303,3 |
| 30 | 319 | 320 | 318 | 319 | 311 | 306 | 302 | 297 | 301 | 301 | 302 | 302 | 309,0 |
| Moy. | 313,9 | **315,5** | 312,7 | 311,6 | 303,1 | 303,5 | 299,2 | 299,3 | **298,7** | 300,9 | 300,7 | 303,8 | 306,7 |

## NOVEMBRE 1898.

### COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 163 | 167 | 163 | 164 | 165 | 164 | 165 | 165 | 164 | 163 | 161 | 159 |
| 2 | 191 | 191 | 189 | 194 | 193 | 196 | 196 | 202 | 200 | 200 | 191 | 190 |
| 3 | 215 | 215 | 217 | 217 | 215 | 217 | 217 | 216 | 215 | 217 | 209 | 209 |
| 4 | 219 | 220 | 219 | 226 | 221 | 222 | 218 | 219 | 217 | 219 | 217 | 218 |
| 5 | 223 | 223 | 226 | 221 | 222 | 222 | 222 | 226 | 223 | 218 | 217 | 216 |
| 6 | 222 | 225 | 221 | 226 | 225 | 225 | 223 | 224 | 223 | 227 | 218 | 220 |
| 7 | 225 | 225 | 226 | 229 | 225 | 225 | 223 | 226 | 226 | 227 | 222 | 220 |
| 8 | 239 | 242 | 242 | 241 | 240 | 240 | 240 | 240 | 238 | 232 | 231 | 231 |
| 9 | 230 | 230 | 230 | 233 | 236 | 239 | 243 | 248 | 249 | 245 | 243 | 245 |
| 10 | 274 | 278 | 275 | 279 | 280 | 284 | 283 | 286 | 287 | 285 | 283 | 283 |
| 11 | 300 | 302 | 299 | 305 | 303 | 304 | 304 | 307 | 305 | 302 | 299 | 299 |
| 12 | 309 | 309 | 307 | 307 | 307 | 307 | 307 | 306 | 305 | 306 | 300 | 300 |
| 13 | 312 | 312 | 312 | 316 | 316 | 313 | 312 | 310 | 306 | 396 | 301 | 300 |
| 14 | 318 | 318 | 321 | 319 | 317 | 317 | 316 | 319 | 318 | 314 | 308 | 308 |
| 15 | 300 | 296 | 298 | 298 | 298 | 297 | 291 | 293 | 291 | 289 | 283 | 278 |
| 16 | 276 | 277 | 276 | 280 | 277 | 277 | 277 | 276 | 272 | 271 | 266 | 263 |
| 17 | 266 | 266 | 264 | 263 | 260 | 262 | 259 | 259 | 259 | 255 | 250 | 252 |
| 18 | 248 | 248 | 249 | 249 | 249 | 251 | 246 | 250 | 249 | 246 | 241 | 242 |
| 19 | 241 | 240 | 239 | 239 | 238 | 237 | 239 | 226 | 235 | 233 | 230 | 230 |
| 20 | 239 | 239 | 241 | 241 | 238 | 237 | 240 | 239 | 239 | 243 | 238 | 235 |
| 21 | 240 | 240 | 242 | 242 | 239 | 241 | 239 | 237 | 236 | 233 | 230 | 225 |
| 22 | 235 | 240 | 241 | 246 | 248 | 251 | 252 | 256 | 257 | 256 | 253 | 256 |
| 23 | 326 | 331 | 336 | 345 | 347 | 354 | 357 | 355 | 256 | 356 | 356 | 262 |
| 24 | 406 | 410 | 415 | 419 | 417 | 422 | 422 | 425 | 427 | 425 | 425 | 426 |
| 25 | 459 | 465 | 464 | 465 | 467 | 467 | 469 | 467 | 469 | 467 | 463 | 456 |
| 26 | 470 | 473 | 473 | 474 | 472 | 470 | 472 | 470 | 467 | 465 | 460 | 469 |
| 27 | 498 | 497 | 500 | 505 | 506 | 504 | 496 | 490 | 492 | 491 | 492 | 491 |
| 28 | [550 | 552 | 557 | 562 | 562 | 565 | **570** | 569 | **570** | 560 | **570** | ... |
| 29 | 301 | 300 | 300 | 301 | 299 | 298 | 298 | 300 | 297 | 291 | 284 | 276 |
| 30 | 297 | 296 | 296 | 297 | 296 | 296 | 300 | 300 | 303 | 295 | 296 | 291 |
| Moy. | 284,2 | 285,3 | 285,5 | 287,4 | 288,8 | 287,6 | 287,1 | 287,8 | 287,1 | 285,4 | 281,6 | 280,7 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **154** | 157 | 160 | 163 | 171 | 174 | 180 | 183 | 183 | 188 | 191 | 190 | **169,0** |
| 2 | 184 | 187 | 188 | 194 | 195 | 196 | 202 | 206 | 210 | 211 | 211 | 214 | 197,1 |
| 3 | 207 | 205 | 201 | 205 | 205 | 207 | 212 | 214 | 215 | 221 | 219 | 223 | 213,6 |
| 4 | 216 | 218 | 216 | 217 | 216 | 219 | 216 | 221 | 219 | 222 | 221 | 221 | 218,8 |
| 5 | 214 | 215 | 214 | 216 | 217 | 218 | 221 | 225 | 221 | 225 | 225 | 225 | 220,6 |
| 6 | 212 | 215 | 216 | 218 | 216 | 213 | 218 | 224 | 223 | 225 | 225 | 226 | 221,3 |
| 7 | 222 | 223 | 219 | 229 | 228 | 229 | 231 | 233 | 234 | 238 | 238 | 241 | 227,7 |
| 8 | 230 | 233 | 230 | 232 | 231 | 227 | 226 | 231 | 230 | 230 | 229 | 230 | 234,0 |
| 9 | 248 | 251 | 254 | 261 | 262 | 264 | 267 | 270 | 270 | 273 | 273 | 276 | 251,7 |
| 10 | 286 | 287 | 287 | 290 | 293 | 291 | 297 | 300 | 297 | 298 | 297 | 301 | 287,5 |
| 11 | 299 | 303 | 299 | 302 | 303 | 304 | 308 | 310 | 310 | 313 | 310 | 310 | 304,2 |
| 12 | 298 | 296 | 298 | 303 | 301 | 305 | 306 | 308 | 309 | 311 | 313 | 313 | 305,5 |
| 13 | 298 | 300 | 303 | 304 | 307 | 309 | 316 | 317 | 317 | 323 | 319 | 318 | 310,3 |
| 14 | 303 | 307 | 306 | 306 | 305 | 306 | 308 | 309 | 308 | 307 | 305 | 303 | 311,1 |
| 15 | 270 | 269 | 270 | 273 | 275 | 275 | 273 | 278 | 275 | 278 | 278 | 276 | 283,2 |
| 16 | 260 | 261 | 261 | 260 | 261 | 261 | 262* | 264* | 266* | 268 | 268 | 266 | 263,6 |
| 17 | 250 | 251 | 250 | 249 | 247 | 250 | 249 | 247 | 247 | 249 | 250 | 250 | 254,3 |
| 18 | 236 | 235 | 238 | 237 | 240 | 238 | 241 | 240 | 241 | 241 | 241 | 241 | 243,2 |
| 19 | 228 | 230 | 231 | 234 | 232 | 234 | 235 | 237 | 239 | 239 | 240 | 240 | 235,7 |
| 20 | 235 | 241 | 241 | 242 | 239 | 239 | 239 | 239 | 240 | 241 | 241 | 242 | 239,5 |
| 21 | 222 | 222 | 220 | 224 | 224 | 226 | 226 | 226 | 231 | 231 | 234 | 236 | 231,9 |
| 22 | 257 | 261 | 277 | 288 | 295 | 303 | 307 | 305 | 306 | 312 | 320 | 322 | 272,7 |
| 23 | 361 | 363 | 370 | 373 | 380 | 384 | 387 | 392 | 397 | 400 | 401 | 405 | 366,4 |
| 24 | 426 | 430 | 433 | 441 | 442 | 448 | 449 | 453 | 454 | 457 | 457 | 460 | 432,8 |
| 25 | **458** | 463 | 464 | 468 | 472 | 477* | 480 | 478 | 475 | 477 | 472 | 472 | 468,1 |
| 26 | 456 | 459 | 461 | 463 | 471 | 475 | 477 | 488 | 490 | 492 | 497 | 498 | 473,0 |
| 27 | 492 | 490 | 495 | 503 | 514 | 523 | 537 | 544 | 543 | 544 | 547 | 551 | **510,2** |
| 28 | ... | ... | 316 | 313 | 311 | 310 | 308 | 307 | 308 | 306 | 303 | 304] | ... |
| 29 | 273 | 277 | 281 | 282 | 284 | 289 | 290 | 293 | 293 | 297 | 297 | 296 | 291,5 |
| 30 | 289 | 289 | 290 | 299 | 304 | 307 | 309 | 313 | 314 | 317 | 317 | 319 | 301,3 |
| Moy. | **278,8** | 280,6 | 281,8 | 285,4 | 287,2 | 289,3 | 292,0 | 294,6 | 295,1 | 297,5 | 297,8 | **298,8** | 287,7 |

## NOVEMBRE 1898.

### PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 70,95 | 70,66 | 70,22 | 70,09 | 69,96 | 69,79 | 70,34 | 70,66 | 70,62 | 70,72 | 70,63 | 70,49 |
| 2 | 67,48 | 67,13 | 66,74 | 66,39 | 66,15 | 65,92 | 66,02 | 66,42 | 66,72 | 66,75 | 66,43 | 66,13 |
| 3 | 65,74 | 65,73 | 65,62 | 65,51 | 65,35 | 65,40 | 65,84 | 66,41 | 67,13 | 67,44 | 67,39 | 67,29 |
| 4 | 68,32 | 68,26 | 68,30 | 68,44 | 68,38 | 68,46 | 68,81 | 69,06 | 69,63 | 69,69 | 69,64 | 69,19 |
| 5 | 67,75 | 67,57 | 67,38 | 67,30 | 67,07 | 67,12 | 67,39 | 67,92 | 68,23 | 68,16 | 67,91 | 67,59 |
| 6 | 67,61 | 67,68 | 67,70 | 67,67 | 67,69 | 67,92 | 68,14 | 68,82 | 69,06 | 69,12 | 69,05 | 68,72 |
| 7 | 68,36 | 68,31 | 68,21 | 68,21 | 68,11 | 67,86 | 68,11 | 68,52 | 68,75 | 68,75 | 68,46 | 68,06 |
| 8 | 67,18 | 67,02 | 66,76 | 66,71 | 66,70 | 66,87 | 67,35 | 67,91 | 68,28 | 68,63 | 68,42 | 67,84 |
| 9 | 67,51 | 67,64 | 67,47 | 67,36 | 67,29 | 67,17 | 67,28 | 67,71 | 68,09 | 68,22 | 68,02 | 67,61 |
| 10 | 67,57 | 67,55 | 67,33 | 67,31 | 67,15 | 67,00 | 67,36 | 67,91 | 68,25 | 68,32 | 68,21 | 67,85 |
| 11 | 67,32 | 67,12 | 66,92 | 66,82 | 66,77 | 66,87 | 67,11 | 67,49 | 68,06 | 68,33 | 68,12 | 67,57 |
| 12 | 65,90 | 65,46 | 64,98 | 64,64 | 64,25 | 63,92 | 64,15 | 64,35 | 64,82 | 65,07 | 64,95 | 64,36 |
| 13 | 61,19 | 60,85 | 60,26 | 60,02 | 59,78 | 59,59 | 59,56 | 59,43 | 59,90 | 60,27 | 60,07 | 59,85 |
| 14 | 60,15 | 60,20 | 60,14 | 60,13 | 60,12 | 60,17 | 60,52 | 61,17 | 61,72 | 62,00 | 62,05 | 61,87 |
| 15 | 62,76 | 62,69 | 62,67 | 62,46 | 62,35 | 62,46 | 62,87 | 63,43 | 63,93 | 64,14 | 64,08 | 63,82 |
| 16 | 63,12 | 63,07 | 62,66 | 62,71 | 62,40 | 62,55 | 62,74 | 63,08 | 63,19 | 63,36 | 63,39 | 63,27 |
| 17 | 62,17 | 62,00 | 61,63 | 61,50 | 61,28 | 60,88 | 61,09 | 61,25 | 61,41 | 61,49 | 61,30 | 61,08 |
| 18 | 61,13 | 61,04 | 61,10 | 61,11 | 61,17 | 61,10 | 61,50 | 61,80 | 62,40 | 62,67 | 62,93 | 62,73 |
| 19 | 63,72 | 63,84 | 63,91 | 63,88 | 63,81 | 63,75 | 63,76 | 64,51 | 64,91 | 65,01 | 64,95 | 64,50 |
| 20 | 64,10 | 64,12 | 64,04 | 63,86 | 63,69 | 63,79 | 63,84 | 63,84 | 64,09 | 64,26 | 64,56 | 64,11 |
| 21 | 65,81 | 65,97 | 66,13 | 66,19 | 66,20 | 66,17 | 66,39 | 66,64 | 67,39 | 67,84 | 68,05 | 68,04 |
| 22 | 69,88 | 69,76 | 69,64 | 69,53 | 69,47 | 69,70 | 70,01 | 70,55 | 70,98 | 71,04 | 71,01 | 70,62 |
| 23 | 70,11 | 70,02 | 70,04 | 70,05 | 70,11 | 70,41 | 71,12 | 71,40 | 71,82 | 71,81 | 71,71 | 71,40 |
| 24 | 71,58 | 71,39 | 71,05 | 71,11 | 71,16 | 71,11 | 71,51 | 71,79 | 72,03 | 72,05 | 72,12 | 71,91 |
| 25 | 69,84 | 69,59 | 69,29 | 69,04 | 68,95 | 68,88 | 68,48 | 68,69 | 68,97 | 69,39 | 69,28 | 69,03 |
| 26 | 69,01 | 69,05 | 69,04 | 69,04 | 68,99 | 69,06 | 69,41 | 70,06 | 70,41 | 70,59 | 70,59 | 70,39 |
| 27 | 72,55 | 72,19 | 72,29 | 72,14 | 72,04 | 72,30 | 72,46 | 72,62 | 73,89 | 74,24 | 74,47 | 74,42 |
| 28 | 76,40 | 76,35 | 76,29 | 76,29 | 76,18 | 76,09 | 76,58 | 76,79 | 77,02 | **77,20** | 77,08 | 76,82 |
| 29 | 75,56 | 75,26 | 74,73 | 74,17 | 74,14 | 74,09 | 74,54 | 74,70 | 75,12 | 75,19 | 74,84 | 74,14 |
| 30 | 71,07 | 70,94 | 70,76 | 70,66 | 70,33 | 70,18 | 70,42 | 70,61 | 71,09 | 71,24 | 71,28 | 70,71 |
| Moy. | 67,39 | 67,28 | 67,11 | 67,01 | 66,90 | 66,89 | 67,16 | 67,52 | 67,93 | **68,10** | 68,03 | 67,72 |

Grande oscillation mm du milieu du jour 1,83.

| | mm | m. | m. | s. | s. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1er minimum | 766,84 | à 4h | 40m | m. | |
| 1er maximum | 768,13 | à 9h | 20m | m. | |
| 2me minimum | 766,34 | à 2h | 15m | s. | |
| 2me maximum | 767,59 | à 9h | 30m | s. | |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 69,84 | 69,18 | 68,76 | 68,44 | 68,18 | 68,14 | 68,09 | 68,25 | 68,18 | 68,27 | 68,17 | 67,77 | 69,43 |
| 2 | 65,65 | 65,29 | 64,97 | 64,76 | 64,87 | 65,25 | 65,23 | 65,71 | 65,91 | 65,71 | 65,76 | 65,75 | 65,96 |
| 3 | 66,77 | 66,65 | 66,62 | 67,02 | 67,22 | 67,29 | 67,51 | 67,87 | 68,19 | 68,40 | 68,34 | 68,33 | 66,88 |
| 4 | 68,19 | 67,91 | 67,70 | 67,66 | 67,51 | 67,49 | 67,92 | 68,17 | 68,06 | 67,95 | 67,92 | 67,89 | 68,36 |
| 5 | 66,89 | 66,44 | 66,10 | 65,94 | 66,04 | 66,57 | 66,69 | 67,04 | 67,19 | 67,44 | 67,51 | 67,63 | 67,20 |
| 6 | 68,08 | 67,64 | 67,49 | 67,26 | 67,46 | 67,70 | 68,18 | 68,42 | 68,47 | 68,52 | 68,57 | 68,52 | 68,15 |
| 7 | 67,25 | 66,87 | 66,58 | 66,63 | 66,70 | 66,99 | 67,24 | 67,67 | 67,64 | 67,55 | 67,24 | 67,13 | 67,72 |
| 8 | 67,09 | 66,75 | 66,22 | 66,18 | 66,24 | 66,64 | 67,03 | 67,46 | 67,80 | 67,90 | 67,89 | 67,67 | 67,27 |
| 9 | 67,12 | 66,75 | 66,38 | 66,37 | 66,56 | 66,72 | 66,91 | 67,59 | 67,77 | 67,95 | 67,99 | 67,88 | 67,39 |
| 10 | 67,16 | 66,61 | 66,32 | 66,13 | 66,26 | 66,49 | 66,89 | 67,31 | 67,52 | 67,67 | 67,72 | 67,57 | 67,31 |
| 11 | 66,94 | 66,53 | 66,41 | 66,28 | 66,23 | 66,12 | 66,19 | 66,41 | 66,46 | 66,55 | 66,42 | 66,33 | 66,89 |
| 12 | 63,41 | 62,71 | 62,22 | 61,90 | 62,10 | 61,98 | 62,01 | 62,30 | 62,26 | 62,33 | 62,18 | 61,84 | 63,59 |
| 13 | 59,03 | 58,64 | **58,30** | 58,41 | 58,68 | 59,06 | 59,41 | 59,74 | 59,79 | 59,98 | 60,07 | 60,16 | **59,67** |
| 14 | 61,58 | 61,38 | 61,25 | 61,53 | 61,70 | 61,86 | 62,07 | 62,49 | 62,53 | 62,82 | 62,89 | 62,73 | 61,46 |
| 15 | 63,41 | 62,83 | 62,69 | 62,76 | 63,01 | 62,89 | 63,00 | 63,23 | 63,33 | 63,58 | 63,53 | 63,33 | 63,14 |
| 16 | 62,53 | 62,08 | 61,68 | 61,80 | 61,65 | 62,19 | 62,33 | 62,55 | 62,54 | 62,63 | 62,56 | 62,49 | 62,61 |
| 17 | 60,33 | 60,15 | 60,01 | 59,93 | 59,93 | 60,21 | 60,29 | 60,80 | 60,79 | 60,48 | 60,80 | 61,12 | 60,91 |
| 18 | 62,19 | 61,94 | 61,85 | 62,00 | 62,32 | 62,81 | 62,95 | 63,29 | 63,33 | 63,66 | 63,68 | 63,70 | 62,27 |
| 19 | 63,71 | 63,24 | 62,99 | 63,04 | 63,27 | 63,47 | 63,40 | 63,74 | 64,11 | 64,24 | 64,21 | 64,13 | 63,92 |
| 20 | 63,31 | 62,94 | 62,73 | 62,85 | 63,28 | 63,42 | 63,49 | 64,14 | 64,57 | 64,90 | 65,37 | 65,64 | 63,96 |
| 21 | 67,71 | 67,59 | 67,79 | 68,15 | 68,65 | 69,21 | 69,71 | 69,89 | 70,03 | 70,18 | 70,11 | 70,05 | 67,91 |
| 22 | 69,64 | 69,20 | 68,90 | 68,79 | 69,08 | 69,34 | 69,53 | 69,95 | 70,03 | 70,21 | 70,23 | 70,19 | 69,89 |
| 23 | 70,87 | 70,41 | 70,10 | 70,36 | 70,63 | 70,95 | 71,15 | 71,80 | 71,85 | 72,15 | 72,11 | 72,02 | 71,02 |
| 24 | 71,21 | 70,61 | 70,33 | 69,96 | 69,95 | 69,91 | 69,99 | 70,26 | 70,30 | 70,34 | 70,19 | 70,09 | 70,91 |
| 25 | 67,93 | 67,46 | 66,79 | 67,20 | 67,33 | 67,35 | 68,00 | 68,03 | 68,23 | 68,59 | 68,73 | 68,97 | 68,51 |
| 26 | 69,98 | 69,63 | 69,50 | 69,73 | 69,93 | 70,14 | 70,62 | 70,96 | 71,20 | 71,95 | 72,10 | 72,50 | 70,16 |
| 27 | 74,40 | 74,25 | 74,15 | 74,46 | 74,73 | 75,09 | 75,41 | 75,95 | 76,08 | 76,41 | 76,46 | 76,45 | 74,14 |
| 28 | 76,12 | 75,70 | 75,24 | 75,03 | 75,15 | 75,44 | 75,42 | 75,83 | 76,12 | 76,21 | 76,21 | 75,86 | **76,14** |
| 29 | 73,25 | 72,37 | 71,73 | 71,54 | 71,56 | 71,71 | 71,51 | 71,74 | 71,80 | 71,77 | 71,75 | 71,35 | 73,27 |
| 30 | 70,06 | 69,52 | 69,38 | 69,93 | 70,11 | 70,31 | 70,56 | 70,76 | 70,41 | 70,17 | 70,09 | 69,92 | 70,44 |
| Moy. | 67,06 | 66,64 | **63,37** | 66,40 | 63,54 | 66,76 | 66,96 | 67,31 | 67,42 | 67,55 | 67,56 | 67,50 | 67,21 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,6; à la latitude 45°: — 0mm,9.

# NOVEMBRE 1898.

## TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10°,2 | 10°,6 | 10°,8 | 10°,7 | 10°,6 | 14°,4 | 14°,8 | 14°,7 | 16°,2 | 16°,9 | 17°,8 | 17°,9 |
| 2 | 13,0 | 12,9 | 13,0 | 12,0 | 13,0 | 13,5 | 13,8 | 13,7 | 13,8 | 14,7 | 15,2 | 15,9 |
| 3 | 12,0 | 11,7 | 11,0 | 10,6 | 10,2 | 11,2 | 11,5 | 12,6 | 13,6 | 16,2 | 17,9 | 18,6 |
| 4 | 14,0 | 14,1 | 14,1 | 14,0 | 13,5 | 13,1 | 13,0 | 13,2 | 14,9 | 16,4 | 17,2 | 18,0 |
| 5 | 13,2 | 12,8 | 12,4 | 11,9 | 11,7 | 11,2 | 11,5 | 12,3 | 15,0 | 17,4 | 18,7 | 19,1 |
| 6 | 10,7 | 10,1 | 10,1 | 10,0 | 10,0 | 10,6 | 11,1 | 11,2 | 14,8 | 17,2 | 18,8 | 19,2 |
| 7 | 12,5 | 12,3 | 11,6 | 12,0 | 12,5 | 12,4 | 12,4 | 13,5 | 16,2 | 18,8 | 18,9 | 19,3 |
| 8 | 14,7 | 14,1 | 13,9 | 13,6 | 13,5 | 13,5 | 12,5 | 11,8 | 12,1 | 12,9 | 13,8 | 15,0 |
| 9 | 7,0 | 5,8 | 5,0 | 4,8 | 4,0 | 3,9 | 3,4 | 5,0 | 9,2 | 12,9 | 14,4 | 16,0 |
| 10 | 9,0 | 8,0 | 8,8 | 8,8 | 8,9 | 8,0 | 8,2 | 9,4 | 12,2 | 15,9 | 17,8 | 18,7 |
| 11 | 11,1 | 11,3 | 11,4 | 11,7 | 11,9 | 11,5 | 11,5 | 12,1 | 15,5 | 17,4 | 18,1 | 18,3 |
| 12 | 11,4 | 11,5 | 11,6 | 11,8 | 11,9 | 12,9 | 13,1 | 13,1 | 14,9 | 16,4 | 17,8 | 18,8 |
| 13 | 16,8 | 17,1 | 17,3 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,5 | 18,2 | 19,1 | 20,4 |
| 14 | 17,8 | 17,8 | 17,8 | 17,7 | 17,7 | 17,7 | 17,8 | 17,8 | 18,1 | 18,7 | 19,6 | 20,8 |
| 15 | 16,8 | 16,6 | 16,3 | 16,2 | 16,0 | 16,0 | 15,9 | 15,9 | 16,5 | 16,9 | 17,9 | 18,3 |
| 16 | 17,1 | 17,2 | 17,2 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,1 | 17,4 | 17,9 | 18,8 | 18,9 | 18,9 |
| 17 | 16,2 | 16,0 | 15,5 | 15,3 | 14,6 | 14,6 | 13,4 | 14,0 | 14,3 | 14,7 | 14,9 | 15,2 |
| 18 | 14,9 | 14,9 | 14,5 | 14,5 | 14,7 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,9 | 15,9 | 17,0 | 18,3 |
| 19 | 12,5 | 12,3 | 11,8 | 11,6 | 10,7 | 10,2 | 9,9 | 9,9 | 12,7 | 16,0 | 17,8 | 17,8 |
| 20 | 15,1 | 15,2 | 15,0 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,7 | 14,6 | 15,3 | 15,6 | 16,6 | 16,8 |
| 21 | 14,2 | 13,2 | 13,3 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,4 | 12,5 | 12,3 | 13,0 | 12,5 | 12,1 |
| 22 | 7,9 | 7,5 | 6,2 | 5,8 | 5,6 | 5,6 | 5,2 | 4,9 | 5,9 | 7,4 | 7,8 | 8,8 |
| 23 | 2,2 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | —0,2 | 2,9 | 5,6 | 7,0 | 8,9 |
| 24 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 4,4 | 4,9 | 5,1 | 5,9 | 7,9 | 11,7 | 14,6 | 14,9 |
| 25 | 7,6 | 7,6 | 7,5 | 6,4 | 5,7 | 5,6 | 6,4 | 7,5 | 8,8 | 12,0 | 13,8 | 14,0 |
| 26 | 7,8 | 7,7 | 6,7 | 6,0 | 5,6 | 4,9 | 3,3 | 3,9 | 5,7 | 7,9 | 8,9 | 9,5 |
| 27 | 1,5 | 0,9 | 0,5 | —0,4 | —0,9 | —1,6 | —1,7 | —0,4 | 1,5 | 5,2 | 6,6 | 7,2 |
| 28 | —0,5 | —0,9 | —1,0 | —2,7 | —3,9 | —3,8 | —3,6 | —3,1 | —0,1 | 4,6 | 7,8 | 9,2 |
| 29 | 3,9 | 3,4 | 2,6 | 2,5 | 1,9 | 3,0 | 1,1 | 2,7 | 6,0 | 12,6 | 14,9 | 15,9 |
| 30 | 11,9 | 11,8 | 11,8 | 11,9 | 11,9 | 12,1 | 11,6 | 11,5 | 12,9 | 13,9 | 15,8 | 15,4 |
| Moy. | 10,88 | 10,62 | 10,39 | 10,17 | 9,96 | 10,09 | 9,91 | 10,28 | 11,98 | 14,06 | 15,26 | 15,91 |

Minimum absolu ..... —4°,0 le 28.
Maximum absolu ..... 22°,0 le 13.
Journée de variation maximum : ..... 17°,9 le 22.
Journée " minimum : ..... 2°,5 le 21.

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17°,6 | 17°,4 | 17°,9 | 16°,9 | 16°,1 | 15°,2 | 14°,4 | 14°,0 | 14°,1 | 13°,8 | 13°,2 | 13°,1 | 14°,55 |
| 2 | 16,2 | 15,0 | 15,4 | 15,8 | 16,3 | 16,0 | 15,4 | 15,2 | 15,0 | 14,0 | 12,8 | 12,2 | 14,37 |
| 3 | 18,9 | 18,8 | 18,8 | 18,6 | 17,8 | 16,8 | 15,6 | 14,7 | 14,1 | 13,9 | 13,8 | 13,3 | 14,70 |
| 4 | 18,4 | 18,5 | 18,7 | 18,2 | 17,6 | 16,8 | 15,9 | 15,6 | 15,4 | 15,2 | 14,8 | 14,0 | 15,61 |
| 5 | 19,7 | 20,2 | 20,0 | 19,8 | 18,8 | 16,2 | 14,6 | 13,7 | 12,7 | 11,9 | 11,0 | 10,8 | 14,86 |
| 6 | 19,2 | 19,7 | 19,5 | 18,9 | 18,6 | 16,6 | 15,3 | 15,6 | 15,0 | 14,5 | 13,3 | 12,6 | 14,69 |
| 7 | 18,4 | 18,0 | 18,2 | 17,7 | 16,9 | 16,3 | 15,8 | 15,4 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,1 | 15,42 |
| 8 | 16,0 | 16,8 | 17,2 | 17,4 | 16,8 | 14,8 | 12,3 | 11,5 | 10,2 | 8,7 | 8,1 | 7,9 | 13,30 |
| 9 | 16,6 | 17,5 | 18,2 | 17,8 | 17,7 | 15,8 | 12,6 | 10,3 | 9,8 | 9,1 | 8,8 | 8,5 | 10,59 |
| 10 | 18,6 | 19,0 | 19,2 | 18,8 | 17,0 | 14,9 | 13,2 | 12,5 | 12,0 | 11,5 | 11,2 | 11,1 | 13,03 |
| 11 | 18,6 | 18,5 | 18,4 | 17,7 | 17,1 | 15,7 | 14,3 | 13,0 | 12,2 | 11,8 | 10,7 | 11,2 | 14,21 |
| 12 | 19,1 | 19,7 | 19,7 | 18,9 | 18,5 | 17,9 | 17,4 | 17,0 | 16,9 | 16,9 | 16,8 | 16,8 | 15,87 |
| 13 | 21,0 | 21,7 | 21,4 | 19,7 | 18,8 | 18,8 | 18,3 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 17,9 | 17,9 | 18,45 |
| 14 | 19,6 | 19,2 | 19,8 | 19,0 | 18,8 | 18,2 | 18,1 | 17,9 | 17,8 | 17,7 | 17,4 | 16,9 | 18,32 |
| 15 | 18,7 | 18,6 | 18,8 | 18,7 | 17,9 | 17,5 | 17,2 | 16,9 | 16,9 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,14 |
| 16 | 19,0 | 19,0 | 18,9 | 18,4 | 17,9 | 17,7 | 17,3 | 17,0 | 16,9 | 16,9 | 17,0 | 16,3 | 17,69 |
| 17 | 15,2 | 15,4 | 15,8 | 15,2 | 15,1 | 15,2 | 15,3 | 15,3 | 15,2 | 15,1 | 15,1 | 15,0 | 15,07 |
| 18 | 18,9 | 18,8 | 18,9 | 18,4 | 17,8 | 16,0 | 14,8 | 14,3 | 14,0 | 13,9 | 13,4 | 13,1 | 15,64 |
| 19 | 18,6 | 19,7 | 19,2 | 18,9 | 17,7 | 16,0 | 15,1 | 14,4 | 14,2 | 14,6 | 15,1 | 15,0 | 14,65 |
| 20 | 16,1 | 16,5 | 16,1 | 16,3 | 15,8 | 15,6 | 15,6 | 15,2 | 15,0 | 14,8 | 14,6 | 14,7 | 15,41 |
| 21 | 12,1 | 11,9 | 11,5 | 11,4 | 10,7 | 9,6 | 9,2 | 8,8 | 8,7 | 8,7 | 8,4 | 8,2 | 11,39 |
| 22 | 9,4 | 9,9 | 9,7 | 9,3 | 8,5 | 7,3 | 6,2 | 5,2 | 4,4 | 3,7 | 3,5 | 2,9 | 6,61 |
| 23 | 9,6 | 10,0 | 9,9 | 9,6 | 9,2 | 7,9 | 6,4 | 6,5 | 5,7 | 4,4 | 4,1 | 4,1 | 4,95 |
| 24 | 14,7 | 14,5 | 14,8 | 14,1 | 13,3 | 11,2 | 9,6 | 9,3 | 9,1 | 8,9 | 8,5 | 8,2 | 9,19 |
| 25 | 14,6 | 14,6 | 14,4 | 12,9 | 12,9 | 11,9 | 9,9 | 8,3 | 8,5 | 8,9 | 8,7 | 8,4 | 9,87 |
| 26 | 8,9 | 9,3 | 9,4 | 8,9 | 8,3 | 6,6 | 5,3 | 4,6 | 3,3 | 2,4 | 2,0 | 1,8 | 6,16 |
| 27 | 7,1 | 7,5 | 7,8 | 7,3 | 6,6 | 4,7 | 3,1 | 2,3 | 1,6 | 1,0 | 0,4 | —0,2 | 2,82 |
| 28 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,7 | 10,0 | 7,8 | 5,4 | 4,5 | 4,7 | 4,6 | 4,5 | 4,2 | 3,67 |
| 29 | 17,1 | 17,5 | 16,7 | 16,6 | 15,1 | 13,2 | 11,5 | 10,9 | 10,8 | 10,7 | 10,7 | 11,2 | 9,69 |
| 30 | 14,7 | 15,2 | 14,9 | 13,5 | 12,8 | 12,7 | 12,6 | 12,4 | 12,3 | 12,2 | 12,2 | 12,1 | 12,92 |
| Moy. | 16,08 | 16,28 | 16,30 | 15,85 | 15,21 | 14,03 | 12,92 | 12,34 | 11,99 | 11,67 | 11,34 | 11,18 | 12,69 |

## NOVEMBRE 1898.

### RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR = $\frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1143 | 1156 | 1156 | 1196 | 1156 | 1063 | 1050 | 1037 | 1037 | 944 | 930 | 904 |
| 2 | 1186 | 1199 | 1229 | 1269 | 1283 | 1242 | 1216 | 1229 | 1310 | 1364 | 1350 | 1364 |
| 3 | 1296 | 1310 | 1283 | 1242 | 1216 | 1283 | 1310 | 1364 | 1439 | 1559 | 1519 | 1439 |
| 4 | 1292 | 1266 | 1266 | 1239 | 1186 | 1172 | 1199 | 1210 | 1263 | 1236 | 1130 | 1116 |
| 5 | 1239 | 1252 | 1266 | 1239 | 1239 | 1226 | 1239 | 1226 | 1346 | 1119 | 1066 | 1026 |
| 6 | 1213 | 1186 | 1186 | 1186 | 1172 | 1172 | 1172 | 1226 | 1396 | 1329 | 1290 | 1226 |
| 7 | 1292 | 1292 | 1239 | 1292 | 1332 | 1346 | 1346 | 1413 | 1587 | 1546 | 1386 | 1506 |
| 8 | 1426 | 1399 | 1444 | 1444 | 1444 | 1444 | 1327 | 1319 | 1199 | 1106 | 1079 | 1013 |
| 9 | 682 | 669 | 682 | 669 | 682 | 682 | 682 | 722 | 828 | 946 | 907 | 783 |
| 10 | 788 | 814 | 775 | 801 | 762 | 894 | 973 | 1039 | 1159 | 986 | 867 | 880 |
| 11 | 1066 | 1106 | 1149 | 1149 | 1162 | 1123 | 1132 | 1172 | 1252 | 1132 | 1066 | 1039 |
| 12 | 1162 | 1149 | 1179 | 1218 | 1218 | 1232 | 1286 | 1286 | 1327 | 1310 | 1367 | 1380 |
| 13 | 1818 | 1904 | 1931 | 1944 | 1944 | 1944 | 1944 | 1944 | 1958 | 2027 | 2123 | 2233 |
| 14 | 2041 | 2041 | 2041 | 2027 | 2027 | 2027 | 2041 | 2036 | 2077 | 1995 | 1899 | 1846 |
| 15 | 1736 | 1696 | 1682 | 1669 | 1628 | 1586 | 1586 | 1515 | 1542 | 1555 | 1515 | 1501 |
| 16 | 1771 | 1798 | 1805 | 1846 | 1859 | 1846 | 1859 | 1853 | 1853 | 1812 | 1853 | 1785 |
| 17 | 1601 | 1573 | 1451 | 1519 | 1519 | 1577 | 1492 | 1573 | 1586 | 1586 | 1682 | 1682 |
| 18 | 1669 | 1614 | 1628 | 1559 | 1601 | 1601 | 1586 | 1559 | 1614 | 1641 | 1546 | 1478 |
| 19 | 1380 | 1394 | 1367 | 1353 | 1272 | 1218 | 1205 | 1192 | 1353 | 1417 | 1461 | 1421 |
| 20 | 1582 | 1623 | 1609 | 1609 | 1609 | 1582 | 1542 | 1555 | 1609 | 1704 | 1650 | 1636 |
| 21 | 1350 | 1283 | 1310 | 1310 | 1283 | 1176 | 1176 | 1136 | 1159 | 1132 | 1106 | 1053 |
| 22 | 746 | 759 | 746 | 759 | 811 | 759 | 720 | 706 | 720 | 731 | 718 | 706 |
| 23 | 588 | 575 | 562 | 548 | 548 | 522 | 521 | 521 | 508 | 495 | 547 | 587 |
| 24 | 704 | 718 | 718 | 744 | 757 | 757 | 770 | 796 | 902 | 889 | 836 | 928 |
| 25 | 957 | 983 | 983 | 930 | 997 | 854 | 920 | 960 | 1119 | 1223 | 997 | 930 |
| 26 | 930 | 891 | 811 | 746 | 696 | 733 | 706 | 720 | 772 | 746 | 654 | 623 |
| 27 | 442 | 442 | 429 | 416 | 442 | 455 | 469 | 508 | 558 | 493 | 492 | 285 |
| 28 | 349 | 336 | 323 | 388 | 414 | 401 | 414 | 388 | 426 | 374 | 361 | 388 |
| 29 | 701 | 688 | 689 | 702 | 689 | 729 | 637 | 689 | 897 | 936 | 939 | 913 |
| 30 | 1207 | 1223 | 1236 | 1250 | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 | 1312 | 1392 | 1432 | 1610 |
| Moy. | 1179 | 1178 | 1173 | 1175 | 1171 | 1164 | 1159 | 1172 | 1237 | 1224 | 1189 | 1176 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 877 | 957 | 1039 | 933 | 946 | 1000 | 1079 | 1066 | 1106 | 1093 | 1093 | 1159 | 1047 |
| 2 | 1242 | 1430 | 1461 | 1340 | 1394 | 1404 | 1430 | 1444 | 1484 | 1417 | 1337 | 1323 | 1331 |
| 3 | 1430 | 1390 | 1350 | 1306 | 1279 | 1252 | 1266 | 1213 | 1213 | 1239 | 1252 | 1266 | 1321 |
| 4 | 1093 | 1039 | 1026 | 1053 | 1119 | 1146 | 1213 | 1226 | 1266 | 1292 | 1292 | 1266 | 1192 |
| 5 | 1002 | 1096 | 1149 | 1162 | 1162 | 1202 | 1229 | 1332 | 1266 | 1239 | 1190 | 1213 | 1197 |
| 6 | 1186 | 1119 | 1159 | 1079 | 1146 | 1199 | 1266 | 1266 | 1292 | 1332 | 1292 | 1279 | 1224 |
| 7 | 1386 | 1269 | 1404 | 1364 | 1323 | 1296 | 1359 | 1439 | 1453 | 1426 | 1113 | 1113 | 1330 |
| 8 | 933 | 922 | 856 | 591 | 512 | 578 | 696 | 656 | 709 | 748 | 696 | 682 | 1009 |
| 9 | 775 | 790 | 882 | 816 | 882 | 869 | 856 | 867 | 867 | 828 | 841 | 841 | 794 |
| 10 | 854 | 856 | 882 | 935 | 976 | 1002 | 1016 | 1000 | 1026 | 1066 | 1066 | 1056 | 937 |
| 11 | 1056 | 1029 | 1016 | 922 | 989 | 1083 | 1109 | 1149 | 1109 | 1109 | 1069 | 1149 | 1097 |
| 12 | 1407 | 1505 | 1519 | 1573 | 1586 | 1628 | 1669 | 1709 | 1709 | 1709 | 1736 | 1777 | 1443 |
| 13 | 2261 | 2281 | 2143 | 1910 | 2020 | 2109 | 2000 | 2041 | 2068 | 2068 | 2055 | 2055 | 2030 |
| 14 | 1777 | 1750 | 1913 | 1886 | 1846 | 1805 | 1696 | 1832 | 1859 | 1791 | 1791 | 1777 | 1909 |
| 15 | 1461 | 1492 | 1519 | 1543 | 1609 | 1641 | 1663 | 1704 | 1731 | 1744 | 1741 | 1758 | 1618 |
| 16 | 1764 | 1764 | 1750 | 1669 | 1628 | 1573 | 1696 | 1573 | 1601 | 1573 | 1614 | 1628 | 1741 |
| 17 | 1713 | 1685 | 1658 | 1904 | 1672 | 1901 | 1699 | 1672 | 1985 | 1672 | 1685 | 1655 | 1644 |
| 18 | 1437 | 1384 | 1350 | 1343 | 1250 | 1410 | 1397 | 1391 | 1394 | 1407 | 1394 | 1407 | 1485 |
| 19 | 1434 | 1327 | 1628 | 1542 | 1461 | 1488 | 1421 | 1407 | 1421 | 1501 | 1528 | 1555 | 1406 |
| 20 | 1717 | 1709 | 1669 | 1628 | 1582 | 1569 | 1447 | 1407 | 1407 | 1353 | 1296 | 1283 | 1557 |
| 21 | 973 | 867 | 854 | 907 | 735 | 680 | 811 | 825 | 798 | 798 | 785 | 772 | 1012 |
| 22 | 641 | 562 | 537 | 445 | 535 | 601 | 628 | 667 | 641 | 641 | 628 | 614 | 668 |
| 23 | 601 | 601 | 614 | 680 | 706 | 733 | 744 | 731 | 744 | 704 | 701 | 718 | 617 |
| 24 | 875 | 864 | 970 | 904 | 904 | 944 | 957 | 944 | 957 | 983 | 983 | 970 | 866 |
| 25 | 933 | 946 | 935 | 960 | 986 | 894 | 801 | 775 | 830 | 986 | 1090 | 960 | 951 |
| 26 | 518 | 430 | 339 | 339 | 352 | 391 | 391 | 470 | 469 | 469 | 455 | 455 | 589 |
| 27 | 285 | 272 | 272 | 259 | 216 | 271 | 336 | 323 | 323 | 323 | 323 | 336 | 371 |
| 28 | 466 | 375 | 453 | 401 | 440 | 557 | 610 | 636 | 675 | 649 | 662 | 675 | 465 |
| 29 | 900 | 915 | 968 | 981 | 1074 | 1087 | 1100 | 1127 | 1153 | 1166 | 1193 | 1207 | 920 |
| 30 | 1556 | 1623 | 1516 | 1449 | 1343 | 1316 | 1290 | 1316 | 1290 | 1290 | 1316 | 1316 | 1347 |
| Moy. | 1153 | 1142 | 1160 | 1128 | 1123 | 1154 | 1162 | 1174 | 1187 | 1187 | 1181 | 1186 | 1172 |

## NOVEMBRE 1898.

### HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 94 | 93 | 92 | 95 | 93 | 66 | 64 | 63 | 58 | 51 | 47 | 45 |
| 2 | 81 | 83 | 85 | 87 | 88 | 82 | 79 | 80 | 85 | 83 | 89 | 77 |
| 3 | 95 | 97 | 99 | 99 | 99 | 98 | 93 | 96 | 95 | 86 | 76 | 69 |
| 4 | 82 | 80 | 80 | 79 | 79 | 80 | 82 | 82 | 76 | 68 | 59 | 56 |
| 5 | 84 | 87 | 90 | 92 | 93 | 91 | 93 | 88 | 81 | 57 | 51 | 47 |
| 6 | 96 | 97 | 98 | 99 | 98 | 94 | 90 | 94 | 85 | 69 | 60 | 56 |
| 7 | 91 | 93 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 | 94 | 87 | 72 | 64 | 68 |
| 8 | 87 | 90 | 93 | 95 | 95 | 95 | 97 | 97 | 88 | 76 | 70 | 61 |
| 9 | 70 | 75 | 80 | 79 | 85 | 85 | 90 | 100 | 72 | 65 | 56 | 45 |
| 10 | 70 | 77 | 70 | 72 | 67 | 85 | 92 | 89 | 84 | 56 | 43 | 42 |
| 11 | 82 | 84 | 87 | 86 | 85 | 85 | 86 | 85 | 72 | 58 | 52 | 51 |
| 12 | 88 | 87 | 88 | 89 | 90 | 85 | 87 | 87 | 80 | 71 | 68 | 64 |
| 13 | 96 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 97 | 96 | 93 |
| 14 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 93 | 84 | 76 |
| 15 | 92 | 91 | 91 | 91 | 90 | 88 | 88 | 85 | 83 | 82 | 75 | 72 |
| 16 | 92 | 93 | 93 | 94 | 95 | 94 | 96 | 94 | 91 | 85 | 86 | 83 |
| 17 | 87 | 87 | 83 | 88 | 92 | 96 | 98 | 99 | 98 | 96 | 100 | 98 |
| 18 | 99 | 96 | 99 | 96 | 97 | 98 | 97 | 96 | 96 | 91 | 81 | 71 |
| 19 | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 99 | 82 | 79 | 72 | 70 |
| 20 | 93 | 94 | 95 | 96 | 96 | 94 | 93 | 94 | 93 | 97 | 98 | 87 |
| 21 | 85 | 87 | 88 | 90 | 88 | 81 | 85 | 81 | 83 | 77 | 78 | 76 |
| 22 | 72 | 74 | 80 | 85 | 91 | 85 | 83 | 82 | 79 | 73 | 69 | 64 |
| 23 | 83 | 84 | 85 | 84 | 87 | 85 | 87 | 80 | 69 | 57 | 56 | 53 |
| 24 | 90 | 91 | 92 | 94 | 93 | 90 | 90 | 88 | 88 | 67 | 52 | 56 |
| 25 | 94 | 96 | 98 | 99 | 100 | 96 | 98 | 94 | 100 | 90 | 65 | 60 |
| 26 | 90 | 87 | 84 | 82 | 79 | 86 | 93 | 96 | 86 | 72 | 59 | 54 |
| 27 | 66 | 67 | 69 | 72 | 78 | 86 | 88 | 89 | 83 | 57 | 43 | 29 |
| 28 | 60 | 60 | 59 | 80 | 96 | 91 | 91 | 82 | 72 | 45 | 36 | 34 |
| 29 | 88 | 92 | 96 | 98 | 100 | 98 | 98 | 94 | 99 | 67 | 57 | 52 |
| 30 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 93 | 95 | 96 | 91 | 91 | 82 | 93 |
| Moy. | 86,5 | 87,7 | 88,6 | 90,2 | **91,4** | 90,1 | 91,0 | 90,4 | 85,1 | 74,3 | 67,2 | 63,4 |

| Jours. | Midi | 1 h s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 45 | 50 | 52 | 50 | 54 | 59 | 67 | 68 | 70 | 71 | 74 | 78 | 66,6 |
| 2 | 68 | 85 | 85 | 76 | 76 | 78 | 83 | 85 | 88 | 91 | 92 | 95 | 82,0 |
| 3 | 66 | 65 | 63 | 62 | 64 | 66 | 73 | 74 | 77 | 80 | 81 | 81 | 81,6 |
| 4 | 53 | 51 | 49 | 52 | 57 | 62 | 67 | 70 | 73 | 76 | 78 | 81 | 69,7 |
| 5 | 45 | 47 | 50 | 51 | 55 | 66 | 75 | 87 | 89 | 91 | 93 | 95 | 75,0 |
| 6 | 55 | 50 | 52 | 51 | 55 | 65 | 74 | 73 | 77 | 83 | 87 | 90 | 77,0 |
| 7 | 66 | 63 | 68 | 68 | 70 | 71 | 77 | 84 | 85 | 84 | 83 | 84 | 81,1 |
| 8 | 53 | 50 | 45 | 30 | 27 | 35 | 50 | 49 | 57 | 68 | 66 | 65 | 68,3 |
| 9 | 42 | 41 | 43 | 41 | 45 | 50 | 60 | 71 | 72 | 73 | 75 | 77 | 66,3 |
| 10 | 41 | 40 | 41 | 45 | 52 | 60 | 68 | 71 | 75 | 81 | 81 | 82 | 66,0 |
| 11 | 51 | 50 | 49 | 47 | 52 | 62 | 70 | 78 | 80 | 83 | 85 | 88 | 71,2 |
| 12 | 64 | 66 | 67 | 73 | 75 | 80 | 85 | 89 | 90 | 90 | 92 | 94 | 81,2 |
| 13 | 91 | 87 | 84 | 83 | 93 | 97 | 95 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | **95,6** |
| 14 | 79 | 79 | 83 | 87 | 85 | 87 | 82 | 90 | 92 | 89 | 91 | 93 | 91,3 |
| 15 | 69 | 70 | 70 | 72 | 79 | 83 | 86 | 90 | 91 | 91 | 91 | 92 | 83,8 |
| 16 | 81 | 81 | 81 | 80 | 80 | 78 | 87 | 82 | 84 | 83 | 84 | 88 | 85,9 |
| 17 | 99 | 97 | 92 | 97 | 98 | 97 | 98 | 97 | 98 | 98 | 99 | 98 | 95,4 |
| 18 | 66 | 64 | 61 | 63 | 62 | 78 | 84 | 87 | 89 | 91 | 93 | 95 | 85,4 |
| 19 | 68 | 64 | 74 | 72 | 73 | 83 | 84 | 87 | 89 | 91 | 90 | 92 | 86,0 |
| 20 | 95 | 92 | 91 | 88 | 89 | 89 | 83 | 83 | 84 | 82 | 80 | 78 | 90,2 |
| 21 | 71 | 64 | 64 | 69 | 58 | 58 | 71 | 74 | 73 | 73 | 72 | 72 | 75,8 |
| 22 | 56 | 47 | 46 | 39 | 50 | 61 | 67 | 77 | 79 | 82 | 81 | 82 | 71,0 |
| 23 | 52 | 50 | 51 | 58 | 62 | 71 | 79 | 78 | 83 | 87 | 88 | 89 | 73,6 |
| 24 | 53 | 53 | 59 | 58 | 61 | 73 | 83 | 83 | 85 | 88 | 90 | 92 | 77,9 |
| 25 | 57 | 58 | 58 | 66 | 68 | 66 | 67 | 73 | 80 | 88 | 91 | 89 | 81,3 |
| 26 | 49 | 38 | 29 | 30 | 33 | 42 | 46 | 56 | 61 | 66 | 65 | 65 | 64,5 |
| 27 | 29 | 27 | 27 | **25** | 26 | 33 | 46 | 47 | 48 | 50 | 52 | 58 | **54,0** |
| 28 | 39 | 32 | 38 | 32 | 38 | 56 | 71 | 78 | 80 | 79 | 80 | 84 | 63,0 |
| 29 | 47 | 47 | 52 | 54 | 64 | 74 | 83 | 89 | 91 | 93 | 95 | 93 | 80,0 |
| 30 | 94 | 96 | 91 | 96 | 94 | 93 | 91 | 94 | 93 | 94 | 95 | 96 | 92,8 |
| Moy. | 61,5 | **60,1** | 60,5 | 60,5 | 63,2 | 69,1 | 75,1 | 78,8 | 81,1 | 83,2 | 84,1 | 85,5 | 77,8 |

## NOVEMBRE 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N | 7 | N | 7 | N | 6 | N | 7 | NNE | 10 | NE | 19 |
| 2 | N | 6 | N | 6 | N | 5 | N | 4 | N | 6 | N | 6 |
| 3 | NW | 13 | NW | 12 | NW | 10 | NW | 11 | NW | 12 | NW | 8 |
| 4 | NNW | 8 | N | 7 | N | 5 | N | 6 | N | 5 | N | 6 |
| 5 | NE | 7 | NE | 7 | NE | 7 | NNE | 9 | NNE | 6 | NNE | 5 |
| 6 | ENE | 2 | Calme | 0 | NE | 2 | N | 3 | N | 7 | N | 8 |
| 7 | ENE | 6 | Calme | 0 | ENE | 3 | NE | 10 | NE | 9 | NE | 9 |
| 8 | NW | 5 | N | 5 | NNW | 10 | NW | 8 | NW | 15 | NW | 22 |
| 9 | NW | 9 | NW | 9 | NW | 10 | NW | 8 | NW | 10 | NW | 9 |
| 10 | NW | 8 | NW | 11 | NNW | 12 | NNW | 12 | NNW | 10 | N | 10 |
| 11 | Calme | 0 | Calme | 0 | E | 5 | E | 5 | E | 7 | E | 7 |
| 12 | N | 7 | NNW | 5 | NNW | 5 | NNW | 4 | NNW | 4 | NNW | 1 |
| 13 | NNE | 7 | NE | 7 | NE | 9 | NNE | 11 | NNE | 11 | NNE | 7 |
| 14 | Calme | 0 | Calme | 0 | NE | 2 | NE | 2 | NE | 3 | NE | 6 |
| 15 | NE | 18 | NE | 15 | NE | 14 | NE | 14 | NE | 13 | NE | 14 |
| 16 | NNE | 15 | NNE | 13 | NE | 14 | NNE | 12 | NE | 12 | NNE | 12 |
| 17 | NE | 15 | NE | 16 | NE | 17 | NE | 15 | NNE | 15 | N | 12 |
| 18 | NNW | 14 | NNW | 16 | NNW | 12 | NW | 12 | NW | 13 | NW | 12 |
| 19 | N | 7 | N | 5 | N | 7 | N | 7 | N | 6 | N | 7 |
| 20 | Calme | 0 | NE | 1 | NE | 2 | NE | 3 | NE | 2 | NE | 5 |
| 21 | N | 21 | N | 22 | N | 20 | N | 19 | N | 22 | N | 22 |
| 22 | NNW | 18 | NNW | 25 | NW | 26 | NW | 27 | NW | 30 | NW | 34 |
| 23 | NW | 10 | NW | 9* | NW | 8* | NW | 8* | NW | 10 | NW | 9 |
| 24 | NW | 7 | NW | 7 | NW | 9 | NW | 8 | NW | 6 | NW | 9 |
| 25 | E | 2 | ENE | 4 | NE | 2 | NE | 2 | NNE | 7 | NNE | 10 |
| 26 | W | 25 | W | 25 | W | 27 | W | 24 | W | 17 | WNW | 13 |
| 27 | NNW | 5 | NW | 9 | NW | 4 | NW | 7 | W | 6 | W | 8 |
| 28 | NE | 8 | NE | 6 | Calme | 0 | WNW | 5 | W | 6 | W | 7 |
| 29 | ESE | 7 | ESE | 6 | ESE | 5 | Calme | 0 | ESE | 6 | ESE | 4 |
| 30 | ESE | 11 | ESE | 9 | ESE | 8 | ESE | 8 | E | 7 | E | 4 |
| Moy. | 8,9 | | 8,8 | | 8,9 | | 9,0 | | 9,8 | | 10,2 | |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 21 | NNE | 20 | NE | 17 | NE | 20 | NE | 18 | NE | 12 |
| 2 | NNW | 18 | NNW | 15 | NNW | 16 | NNW | 16 | NNW | 15 | NNW | 10 |
| 3 | N | 23 | NNE | 25 | NNE | 21 | NNE | 18 | NNE | 14 | NNE | 17 |
| 4 | ENE | 11 | NE | 11 | NE | 13 | ENE | 12 | ENE | 9 | ENE | 3 |
| 5 | NE | 9 | ENE | 9 | NE | 10 | ENE | 15 | ENE | 16 | ENE | 10 |
| 6 | NE | 15 | ENE | 18 | ENE | 18 | ENE | 16 | ENE | 13 | ENE | 7 |
| 7 | NE | 23 | ENE | 26 | ENE | 19 | ENE | 21 | ENE | 16 | E | 6 |
| 8 | WNW | 26 | WNW | 31 | WNW | 29 | NW | 31 | NW | 26 | NW | 13 |
| 9 | WNW | 9 | W | 10 | W | 10 | Var. | 10 | NNE | 6 | W | 11 |
| 10 | Var. | 6 | E | 4 | SE | 3 | E | 19 | E | 10 | E | 6 |
| 11 | NE | 16 | NNE | 14 | NE | 17 | NE | 16 | NE | 14 | ENE | 10 |
| 12 | NE | 20 | NE | 22 | ENE | 25 | ENE | 23 | NE | 15 | NE | 13 |
| 13 | NNW | 1 | Calme | 0 | NW | 8 | NNE | 11 | NNE | 9 | NE | 14 |
| 14 | ENE | 18 | NE | 24 | NE | 22 | NE | 30 | NE | 25 | NE | 19 |
| 15 | NNE | 26 | NE | 27 | NE | 26 | NE | 22 | NE | 18 | NNE | 15 |
| 16 | NE | 29 | NE | 32 | NE | 30 | NE | 28 | ENE | 26 | NE | 12 |
| 17 | N | 17 | N | 21 | N | 18 | NNW | 17 | NNW | 17 | NNW | 16 |
| 18 | NNW | 18 | NNW | 15 | NNW | 14 | N | 16 | N | 10 | N | 10 |
| 19 | E | 7 | E | 4 | E | 5 | E | 9 | ENE | 10 | ENE | 12 |
| 20 | N | 7 | N | 6 | NE | 3 | NNE | 12 | NE | 12 | NNE | 11 |
| 21 | N | 41 | N | 47 | N | 44 | N | 36 | N | 27 | N | 21 |
| 22 | NNW | 31 | NW | 32 | NNW | 28 | NNW | 25 | NNW | 24 | NNW | 20 |
| 23 | NNW | 12 | NNW | 13 | N | 15 | NNW | 13 | N | 7 | N | 4 |
| 24 | E | 6 | E | 3 | ENE | 6 | ENE | 12 | E | 10 | E | 10 |
| 25 | NW | 11 | NW | 14 | WNW | 11 | NNW | 17 | W | 17 | WNW | 17 |
| 26 | WNW | 50 | WNW | 44 | WNW | 47 | WNW | 31 | WNW | 21 | WNW | 11 |
| 27 | NNW | 29 | NW | 30 | NW | 27 | NW | 24 | NNW | 16 | NNW | 9 |
| 28 | SE | 8 | SSE | 6 | SSE | 9 | SSE | 13 | SSE | 11 | S | 9 |
| 29 | ESE | 19 | ESE | 26 | ESE | 25 | ESE | 24 | E | 18 | E | 11 |
| 30 | N | 10 | NNE | 10 | N | 14 | NE | 14 | NE | 21 | NE | 19 |
| Moy. | 17,9 | | 18,6 | | 18,3 | | 19,0 | | 15,7 | | 11,9 | |

## NOVEMBRE 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 18 | NE | 17 | NE | 20 | NE | 23 | NE | 21 | ENE | 23 |
| 2 | N | 7 | N | 5 | N | 8 | N | 11 | NNW | 14 | NNW | 18 |
| 3 | NW | 14 | NW | 12 | NW | 13 | NNW | 18 | NNW | 21 | N | 19 |
| 4 | N | 6 | N | 5 | N | 6 | NNE | 10 | NE | 14 | ENE | 11 |
| 5 | NNE | 9 | NNE | 6 | NNE | 10 | NNE | 10 | NE | 11 | N | 9 |
| 6 | N | 12 | N | 8 | NNE | 11 | NE | 15 | NNE | 14 | NE | 13 |
| 7 | NE | 6 | NE | 6 | NE | 10 | ENE | 13 | ENE | 17 | NE | 25 |
| 8 | NW | 21 | NW | 16 | NW | 25 | NW | 23 | NW | 23 | WNW | 27 |
| 9 | NW | 10 | NW | 10 | NW | 8 | NW | 11 | NW | 10 | WNW | 10 |
| 10 | N | 9 | N | 5 | N | 7 | ENE | 12 | ESE | 9 | ESE | 6 |
| 11 | ENE | 6 | ENE | 3 | ENE | 12 | E | 18 | ENE | 17 | NE | 14 |
| 12 | Calme | 0 | N | 3 | NNE | 10 | NE | 13 | NE | 20 | NE | 20 |
| 13 | N | 7 | NNW | 9 | NNW | 5 | NNW | 2 | Calme | 0 | Calme | 0 |
| 14 | NE | 8 | ENE | 11 | ENE | 18 | E | 22 | ENE | 22 | ENE | 24 |
| 15 | NE | 17 | NE | 15 | NE | 19 | NE | 24 | NE | 30 | NE | 25 |
| 16 | NNE | 12 | NE | 17 | NE | 22 | ENE | 26 | ENE | 31 | NE | 27 |
| 17 | NNE | 18 | N | 19 | N | 22 | N | 19 | N | 19 | N | 16 |
| 18 | NW | 11 | NW | 12 | NW | 14 | NW | 19 | NNW | 17 | NNW | 20 |
| 19 | N | 8 | N | 6 | N | 6 | NNE | 13 | NNE | 12 | NE | 7 |
| 20 | NE | 1 | Calme | 0 | Calme | 0 | N | 3 | N | 1 | N | 2 |
| 21 | N | 17 | N | 19 | N | 30 | N | 28 | N | 35 | N | 38 |
| 22 | NW | 34 | NW | 27 | NW | 31 | NNW | 32 | NNW | 29 | NNW | 32 |
| 23 | NW | 12 | NW | 13 | NW | 14 | NW | 15 | NNW | 15 | NW | 12 |
| 24 | NW | 4 | NW | 2 | NNW | 2 | NE | 4 | SSE | 4 | SE | 3 |
| 25 | NNE | 10 | N | 6 | N | 2 | N | 7 | NNW | 9 | NW | 5 |
| 26 | WNW | 16 | W | 12 | WNW | 30 | WNW | 37 | WNW | 46 | WNW | 38 |
| 27 | W | 10 | W | 9 | NW | 9 | NNW | 15 | NNW | 21 | NNW | 29 |
| 28 | W | 8 | W | 5 | W | 2 | S | 2 | ESE | 9 | ESE | 10 |
| 29 | Calme | 0 | E | 4 | E | 5 | E | 10 | ESE | 18 | SE | 21 |
| 30 | E | 3 | Var. | 1 | Calme | 0 | Calme | 0 | ENE | 1 | NW | 9 |
| Moy. | 10,5 | | 9,4 | | 12,4 | | 15,2 | | 17,0 | | 17,1 | |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 7 | NE | 7 | NE | 6 | NNE | 6 | N | 6 | N | 6 |
| 2 | NNW | 14 | NNW | 13 | NNW | 11 | NNW | 8 | NW | 10 | NW | 12 |
| 3 | NNE | 11 | NNE | 8 | NNE | 8 | NNE | 8 | NNE | 8 | NNE | 7 |
| 4 | ENE | 3 | ENE | 4 | ENE | 5 | ENE | 3 | ENE | 5 | NE | 5 |
| 5 | ENE | 7 | ENE | 4 | ENE | 4 | ENE | 2 | Calme | 0 | Calme | 0 |
| 6 | ENE | 9 | ENE | 6 | ENE | 4 | ENE | 4 | ENE | 3 | ENE | 2 |
| 7 | E | 1 | Calme | 0 | E | 1 | E | 4 | ENE | 4 | N | 5 |
| 8 | NW | 16 | NW | 10 | NW | 6 | NW | 10 | NW | 10 | NW | 9 |
| 9 | W | 8 | W | 8 | WNW | 9 | WNW | 9 | WNW | 7 | WNW | 10 |
| 10 | E | 6 | E | 5 | E | 6 | E | 5 | E | 7 | E | 6 |
| 11 | NE | 8 | NE | 7 | NE | 6 | NNE | 4 | NNE | 4 | N | 6 |
| 12 | NE | 10 | NNE | 8 | NNE | 10 | NNE | 7 | NNE | 10 | NNE | 6 |
| 13 | NE | 8 | NE | 4 | NE | 1 | NE | 1 | NE | 2 | Calme | 0 |
| 14 | NE | 16 | NE | 18 | NE | 18 | NE | 19 | NE | 18 | NE | 16 |
| 15 | NNE | 15 | NNE | 14 | NE | 16 | NE | 16 | NE | 15 | NE | 14 |
| 16 | NE | 14 | NE | 12 | NE | 16 | NE | 20 | NE | 10 | NE | 13 |
| 17 | NNW | 18 | NNW | 16 | NNW | 15 | NNW | 19 | NNW | 19 | NNW | 20 |
| 18 | N | 6 | N | 5 | N | 4 | N | 3 | N | 5 | N | 4 |
| 19 | ENE | 11 | ENE | 8 | ENE | 7 | ENE | 8 | ENE | 2 | Calme | 0 |
| 20 | NNE | 9 | NNE | 9 | NNE | 9 | NNE | 9 | N | 16 | N | 17 |
| 21 | N | 25 | N | 25 | NNW | 23 | NNW | 22 | NNW | 23 | N | 25 |
| 22 | NNW | 15* | NNW | 18* | NNW | 15* | NNW | 12* | NW | 12* | NW | 10* |
| 23 | N | 6 | N | 4 | NNW | 6 | NW | 5 | NW | 4 | NW | 5 |
| 24 | E | 13 | E | 9 | E | 9 | E | 9 | E | 7 | E | 2 |
| 25 | WNW | 18 | SW | 20 | W | 24 | W | 22 | W | 22 | W | 25 |
| 26 | WNW | 11 | WNW | 6 | WNW | 8 | WNW | 12 | WNW | 12 | NW | 8 |
| 27 | NNW | 10 | N | 6 | N | 9 | N | 7 | NNE | 5 | NNE | 7 |
| 28 | SE | 7 | SE | 8 | SE | 8 | ESE | 12 | ESE | 12 | ESE | 9 |
| 29 | ESE | 15 | ESE | 12 | ESE | 10 | ESE | 10 | ESE | 12 | ESE | 12 |
| 30 | NE | 17 | NE | 16 | ENE | 13 | NE | 11 | NE | 7 | NNE | 4 |
| Moy. | 11,1 | | 9,7 | | 9,7 | | 9,6 | | 9,2 | | 8,8 | |

NÉBULOSITÉ : **0** = *ciel pur*, **10** = *ciel entièrement couvert.*

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AC | ENE 10 | ... | AC | NE 10 | ... | ,, | ... 9 C | NE | ,, | ... 10 C | ... | K | ... 9 C | SSE | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... 10 | ,, ... | 9,7 |
| 2 | ,, | ... 10 SC | ... | ,, | ... *10 N | ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... *10 N | ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... 3 | ,, ... | 9,0 |
| 3 | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 9 S | ... | ,, | ... 8 SC | N | ,, | ... 10 SC | NE | ,, | ... 9 SC | NE | AC | ... 4 | ,, ... | AC | ... 9 | ,, ... | 7,0 |
| 4 | AC | W 10 | ,, ... | AC | W 10 | ,, ... | ,, | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | 10,0 |
| 5 | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 1 C | ENE | ,, | ... 1 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | 0,3 |
| 6 | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 6 C | NNE | ,, | ... 5 C | NE | ,, | ... 3 C | ENE | AS | ... 4 | ,, ... | ,, | ... 1 | ,, ... | 2,7 |
| 7 | ,, | ... 0 | ,, ... | AC | WSW 3 | ,, ... | ,, | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 SC | ... | AS | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | 7,6 |
| 8 | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... 10 N | ... | ,, | ... 7 C | NW | ,, | ... 2 C | ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | 4,1 |
| 9 | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | KC | ... 3 | ,, ... | ,, | ... 3 | ,, ... | ,, | ... 7 C | ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | 1,9 |
| 10 | ,, | ... 0 | ,, ... | KC S<br>AC WSW | 3 | ,, ... | ,, | ... 1 C | ... | ,, | ... 1 C | ... | ,, | ... 4 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | 1,3 |
| 11 | AC | ... 6 | ,, ... | AS | ... 7 | ,, ... | ,, | ... 3 C | NNE | ,, | ... 6 | ,, ... | ,, | ... 4 C | ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | 3,7 |
| 12 | AC | ... 8 | ,, ... | AC | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 SC | ... | K | ... 8 C | NNE | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | 9,4 |
| 13 | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... *10 N | ... | ,, | ... 10 N | N | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... 10 | ,, ... | 10,0 |
| 14 | ,, | ... *10 N | ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... 10 SC | ENE | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | 10,0 |
| 15 | AC | ... 9 | ,, ... | AC | SW 9 | ,, ... | AC | ... 9 C | NE | AC | WSW 7 | ,, ... | AC | WSW 10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... * 9 | ,, ... | 9,0 |
| 16 | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 N | ... | ,, | ... *10 N | ... | ,, | ... *10 N | ... | 10,0 |
| 17 | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... 10 N | ... | ,, | ... 10 N | N | ,, | ... 10 N | ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | 10,0 |
| 18 | ,, | ... *10 | ,, ... | ,, | ... 10 | ,, ... | KC | ... 9 C | ... | ,, | ... 5 C | NNW | KC | SW 5 | ,, ... | KC | ... 8 | ,, ... | KC<br>AC | ... 10 | ,, ... | 8,1 |
| 19 | ,, | ... 1 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 3 C | ... | AC | S 8 C | ESE | ,, | ... 7 | ,, ... | ,, | ... 3 | ,, ... | AC | ... 10 | ,, ... | 4,6 |
| 20 | ,, | ... *10 | ,, ... | AC | SSW 10 | ,, ... | ,, | ... 10 N | ... | ,, | ... 10 N | ... | AC | SW 10 | ,, ... | AC | ... 10 | ,, ... | AC | ... 10 | ,, ... | 10,0 |
| 21 | ,, | ... 10 | ,, ... | AC | NW 8 | ,, ... | ,, | ... 10 N | N | ,, | ... 10 SC | N | ,, | ... 9 SC | N | ,, | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 SC | ... | 9,6 |
| 22 | ,, | ... 10 N | ... | AC | WSW 4 S | NNW | AC | WSW 10 C | NNW | AC | WSW 7 C | NNW | ,, | ... 4 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | 5,0 |
| 23 | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 1 | ,, ... | AC | .. 4 C | ... | AC | ... 10 | ,, ... | AC | NE 5 | ,, ... | 2,9 |
| 24 | AC | ... 10 | ,, ... | AC | E 10 | ,, ... | ,, | ... 10 SC | ... | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... 4 | ,, ... | KS | ... 8 | ,, ... | KS | ... 10 | ,, ... | 8,8 |
| 25 | ,, | ... 0 | ,, ... | AC | ... 5 | ,, ... | ,, | ... 10 SC | ... | AC | SSW 10 C | ... | ,, | ... 10 | ,, ... | AC | WNW 4 | ,, ... | AC | W 5 | ,, ... | 6,3 |
| 26 | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 2 C | WNW | ,, | ... 1 C | NW | ,, | ... 0 | ,, ... | KC | ... 1 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | 0,6 |
| 27 | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | 0,0 |
| 28 | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | ,, | ... 0 | ,, ... | 0,0 |
| 29 | K | SW 8 | ,, ... | K | ... 2 | ,, ... | AC | SSW 6 | ,, ... | AC | ... 9 | ,, ... | AC | ... 3 | ,, ... | AC | ... 1 | ,, ... | KC<br>AC | SSW 8 | ,, ... | 5,3 |
| 30 | AS | ... 10 SC | ... | AC | SSW 10 | ,, ... | ,, | ... 10 N | ... | AS | SW 10 N | NE | ,, | ... 10 | ,, ... | ,, | ... *10 | ,, ... | AC | ... 10 SC | ... | 10,0 |
| Moy. | | 5,7 | | | 6,0 | | | 6,9 | | | 6,8 | | | 6,4 | | | 5,8 | | | 6,0 | | 6,2 |

1e décade : 5,4 — 2e décade : 8,5 — 3e décade : 4,8

# NOVEMBRE 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | | Mouvement résultant. | Composantes N + | S — | E + | W — |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | | Km | Km | | Km | Km |
| 1 | 324 | N | 1320 | 110 | 12,0 | Min. — 1m. | 8,9 | N 3,7 | W | | 176,2 | + 175,8 | — | 11,7 | |
| 2 | 257 | | | | | 1 — 2 | **8,8** | N 7,6 | W | | 180,5 | + 178,9 | — | 23,6 | |
| 3 | 331 | NNE | 710 | 66 | 10,8 | 2 — 3 | 8,9 | N 6,9 | W | | 171,4 | + 170,2 | — | 21,0 | |
| 4 | 173 | | | | | 3 — 4 | 9,0 | N 12,5 | W | | 188,2 | + 183,9 | — | 40,8 | |
| 5 | 182 | NE | **1892** | **137** | 13,8 | 4 — 5 | 9,8 | N 10,4 | W | | 200,2 | + 196,8 | — | 36,4 | |
| 6 | 210 | | | | | 5 — 6 | 10,2 | N 9,1 | W | | 220,6 | + 217,7 | — | 35,1 | |
| 7 | 240 | ENE | 761 | 68 | 11,2 | 6 — 7 | 10,5 | N 10,8 | W | | 235,2 | + 230,8 | — | 44,4 | |
| 8 | 417 | | | | | 7 — 8 | 9,4 | N 10,4 | W | | 203,0 | + 199,6 | — | 37,6 | |
| 9 | 221 | E | 317 | 43 | 7,4 | 8 — 9 | 12,4 | N 4,0 | W | | 274,5 | + 273,6 | — | 18,8 | |
| 10 | 194 | | | | | 9 — 10 | 15,2 | N 10,8 | E | | 306,8 | + 301,3 | + | 57,4 | |
| 11 | 216 | ESE | 314 | 27 | 11,6 | 10 — 11 | 17,0 | N 0,0 | E | | 327,2 | + 327,2 | + | 0,0 | |
| 12 | 261 | | | | | 11 — Midi | 17,1 | N 9,3 | E | | 326,2 | + 321,6 | + | 51,8 | |
| 13 | **134** | SE | 58 | 7 | 8,3 | | | | | | | | | | |
| 14 | 361 | | | | | h Midi — 1 s. | 17,9 | N 6,3 | E | | 363,0 | + 360,6 | + | 41,0 | |
| 15 | 412 | SSE | 43 | 5 | 8,6 | 1 — 2 | 18,6 | N 23,3 | E | | 336,0 | + 309,0 | + | 133,0 | |
| 16 | 455 | | | | | 2 — 3 | 18,3 | N 11,0 | E | | 342,0 | + 334,0 | + | 64,8 | |
| 17 | 416 | S | 11 | 2 | 5,5 | 3 — 4 | **19,0** | N 22,8 | E | | 388,0 | + 357,6 | + | 150,8 | |
| 18 | 282 | | | | | 4 — 5 | 15,7 | N 26,2 | E | | 314,3 | + 282,3 | + | 138,4 | |
| 19 | 174 | SSW | **0** | **0** | **0,0** | 5 — 6 | 11,9 | N 20,8 | E | | 234,7 | + 219,3 | + | 83,2 | |
| 20 | 140 | | | | | 6 — 7 | 11,1 | N 18,5 | E | | 215,6 | + 204,1 | + | 68,7 | |
| 21 | **652** | SW | 20 | 1 | 20,0 | 7 — 8 | 9,7 | N 20,3 | E | | 168,5 | + 157,8 | + | 58,4 | |
| 22 | 587 | | | | | 8 — 9 | 9,7 | N 14,8 | E | | 171,6 | + 166,2 | + | 43,5 | |
| 23 | 229 | WSW | **0** | **0** | **0,0** | 9 — 10 | 9,6 | N 13,5 | E | | 167,7 | + 163,1 | + | 38,8 | |
| 24 | 161 | | | | | 10 — 11 | 9,2 | N 5,4 | E | | 157,4 | + 156,5 | + | 14,7 | |
| 25 | 284 | W | 348 | 25 | 13,9 | 11 — Min. | **8,8** | N 0,3 | W | | 164,4 | + 164,4 | — | 1,2 | |
| 26 | 571 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 311 | WNW | 651 | 31 | **21,3** | Mouvement moyen diurne | | | | | | | | | |
| 28 | 180 | | | | | Km 296,7 | | | | | | | | | |
| 29 | 280 | NW | 1246 | 94 | 13,2 | | | | | | | | | | |
| 30 | 217 | | | | | Vitesse moyenne horaire | | | | | | | | | |
| | | NNW | 1194 | 78 | 15,3 | Km 12,4 | | | | | | | | | |
| Mois | 8902 | Var. | 17 | 3 | 5,7 | | | | | | | | | | |
| | | Calme | | 23 | | | | | | | | | | | |

Résultantes générales.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N | 6,8° | E | 5692,4 Km | + 5652,3 Km | + | 674,0 Km |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Matin* | W | 163 heures | E | 179 heures | |
| *Soir* | W | 122 ,, | E | 230 ,, | |
| *Nuit* | N | 306 heures | S | 40 heures | |
| *Jour* | N | 312 ,, | S | 36 ,, | |

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21,6 | 41,5 | 28,2 | 7,7 | 99,0 |
| 2 | 4,4 | 11,1 | 9,4 | 5,5 | 30,4 |
| 3 | 6,1 | 40,9 | 23,2 | 6,1 | 76,3 |
| 4 | 3,3 | 21,0 | 24,3 | 5,5 | 54,1 |
| 5 | 24,3 | 55,8 | 52,0 | 25,4 | 157,5 |
| 6 | 8,8 | 46,4 | 45,3 | 34,3 | 134,8 |
| 7 | 19,9 | 22,7 | 38,2 | 2,8 | 83,6 |
| 8 | 2,2 | 39,8 | 55,8 | 31,0 | 128,8 |
| 9 | 25,4 | 63,0 | 57,0 | 34,3 | **179,7** |
| 10 | 16,0 | 60,8 | 56,4 | 13,3 | 146,5 |
| 11 | 11,6 | 59,2 | 33,8 | 27,6 | 138,2 |
| 12 | 2,8 | 21,0 | 40,4 | 5,5 | 69,7 |
| 13 | 1,7 | 13,3 | 17,1 | 5,0 | 37,1 |
| 14 | 1,1 | 17,1 | 6,1 | 5,5 | 29,8 |
| 15 | 3,9 | 28,2 | 27,6 | 6,6 | 66,3 |
| 16 | 1,1 | 12,7 | 14,9 | 3,3 | 32,0 |
| 17 | 0,5 | 13,8 | 6,1 | 3,9 | **24,3** |
| 18 | 1,1 | 32,6 | 25,4 | 20,5 | 79,6 |
| 19 | 11,1 | 56,4 | 60,3 | 6,1 | 133,9 |
| 20 | 1,7 | 13,3 | 18,2 | 3,9 | 37,1 |
| 21 | 1,1 | 8,8 | 14,9 | 8,8 | 33,6 |
| 22 | 4,0 | 29,3 | **67,5** | 31,0 | 131,8 |
| 23 | 23,2 | 65,8 | 59,2 | 8,8 | 157,0 |
| 24 | 2,2 | 58,6 | 33,2 | 27,6 | 121,6 |
| 25 | 2,2 | 25,4 | 23,2 | 5,0 | 55,8 |
| 26 | 6,6 | 55,3 | 62,5 | 31,5 | 155,9 |
| 27 | 7,0 | 56,4 | 59,2 | 33,2 | 155,8 |
| 28 | 7,2 | 63,0 | 59,2 | 37,0 | 166,4 |
| 29 | 11,6 | 61,9 | 50,3 | 9,4 | 133,2 |
| 30 | 3,3 | 11,1 | 17,1 | 2,8 | 34,3 |
| Moy | 7,9 | **36,9** | 36,4 | 15,0 | 96,1 |

OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heur |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | 9 | 9 | **9** | 9,0 |
| 2 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9,7 |
| 3 | 12 | 11 | 10 | 9 | 10,5 |
| 4 | 8 | 9 | 10 | 6 | 8,3 |
| 5 | 10 | 5 | 9 | 8 | 8,0 |
| 6 | 6 | 9 | 10 | 6 | 7,7 |
| 7 | **4** | 5 | 9 | 7 | **6,3** |
| 8 | 12 | 11 | 10 | 9 | 10,5 |
| 9 | 9 | 10 | 10 | 9 | 9,5 |
| 10 | 12 | 5 | 8 | 10 | 8,7 |
| 11 | 11 | 10 | 10 | 5 | 9,0 |
| 12 | 9 | 7 | 9 | 10 | 8,8 |
| 13 | 12 | 10 | 8 | 9 | 9,7 |
| 14 | **4** | 10 | 9 | 11 | 8,5 |
| 15 | 15 | 12 | 10 | 10 | **11,8** |
| 16 | 13 | 11 | 10 | 8 | 10,5 |
| 17 | 11 | 11 | 10 | **9** | 10,2 |
| 18 | 15 | 10 | 10 | 6 | 10,3 |
| 19 | 13 | 10 | 10 | 9 | 10,5 |
| 20 | 10 | 10 | 11 | 9 | 10,0 |
| 21 | 12 | 10 | 10 | 11 | 10,7 |
| 22 | **16** | 10 | 11 | 9 | 11,5 |
| 23 | 13 | 11 | 10 | 10 | 11,0 |
| 24 | 14 | 5 | 10 | 8 | 9,3 |
| 25 | 10 | 8 | 10 | 9 | 9,2 |
| 26 | 10 | 11 | 11 | 8 | 10,0 |
| 27 | 8 | 10 | 10 | 10 | 9,5 |
| 28 | 6 | 9 | 10 | 10 | 8,8 |
| 29 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10,7 |
| 30 | 15 | 7 | 11 | 10 | 10,8 |
| Moy. | **10,7** | 9,2 | 9,8 | **8,8** | 9,6 |

## NOVEMBRE 1898.

| QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. | | | | | | PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0,27 | 1,06 | 1,62 | 0,57 | **3,52** | 1 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 2 | 0,35 | 0,29 | 0,53 | 0,31 | 1,48 | 2 | ,, | 0,5 | 0,3 | ,, | 0,8 |
| 3 | 0,10 | 0,25 | 1,12 | 0,48 | 1,95 | 3 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 4 | 0,42 | 0,40 | 1,28 | 0,40 | 2,50 | 4 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 5 | 0,25 | 0,37 | 1,38 | 0,38 | 2,38 | 5 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 6 | 0,04 | 0,28 | 1,50 | 0,40 | 2,22 | 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | 0,12 | 0,28 | 1,05 | 0,30 | 1,75 | 7 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 8 | 0,22 | 0,30 | 1,93 | 0,85 | 3,30 | 8 | 0,4 | 0,3 | ,, | ,, | 0,7 |
| 9 | 0,50 | 0,33 | 1,45 | 0,52 | 2,80 | 9 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 10 | 0,40 | 0,42 | 1,50 | 0,48 | 2,80 | 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | 0,22 | 0,53 | 1,55 | 0,45 | 2,75 | 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | 0,26 | 0,35 | 1,19 | 0,32 | 2,12 | 12 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 13 | 0,08 | 0,09 | 0,18 | 0,09 | **0,44** | 13 | 2,8 | **12,9** | ,, | ,, | **15,2** |
| 14 | **0,00** | 0,06 | 0,67 | 0,29 | 1,02 | 14 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | ,, | 0,4 |
| 15 | 0,28 | 0,34 | 1,06 | 0,28 | 1,96 | 15 | 0,1 | ,, | ,, | ,, | 0,1 |
| 16 | 0,22 | 0,19 | 0,71 | 0,38 | 1,50 | 16 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 17 | 0,42 | 0,03 | 0,05 | 0,01 | 0,51 | 17 | 1,0 | 1,8 | 1,8 | 0,3 | 4,9 |
| 18 | 0,11 | 0,19 | 1,01 | 0,26 | 1,57 | 18 | 1,1 | 0,4 | ,, | ,, | 1,5 |
| 19 | 0,08 | 0,20 | 0,88 | 0,12 | 1,28 | 19 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 20 | 0,22 | 0,13 | 0,25 | 0,22 | 0,82 | 20 | ,, | 0,2 | 0,5 | ,, | 0,7 |
| 21 | 0,46 | 0,57 | 1,15 | 0,65 | 2,83 | 21 | 0,3 | ,, | ,, | ,, | 0,3 |
| 22 | 0,57 | 0,43 | 1,29 | 0,39 | 2,68 | 22 | 1,3 | ,, | ,, | ,, | 1,3 |
| 23 | 0,27 | 0,33 | 0,87 | 0,21 | 1,68 | 23 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 24 | 0,10 | 0,26 | 0,95 | 0,23 | 1,54 | 24 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 25 | 0,08 | 0,11 | 0,90 | 0,49 | 1,58 | 25 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 26 | 0,48 | 0,33 | **2,01** | 0,42 | 3,24 | 26 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 27 | 0,32 | 0,32 | 1,82 | 0,51 | 2,97 | 27 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 28 | 0,32 | 0,68 | 1,17 | 0,31 | 2,48 | 28 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 29 | 0,08 | 0,19 | 1,57 | 0,27 | 2,11 | 29 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 30 | 0,21 | 0,11 | 0,14 | 0,10 | 0,56 | 30 | ,, | ,, | 4,8 | ,, | 4,8 |
| Moy. | 0,25 | 0,31 | 1,09 | 0,36 | 60,34 | Sommes. | 6,6 | **16,3** | 7,5 | **0,3** | 30,7 |

### REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Le matin, forte hausse de température et temps sec.
2 — Gouttes à partir de 5h du matin. A 8h, ●; temps bouché jusque vers 4h du soir.
4 — Quelques gouttes le matin vers 5h 45m.
5 — Brume, ou léger ≡ sur la plaine.
8 — ● la nuit, et brouillasse le matin jusqu'à 7h.
9 — Traces de gelée blanche, ∧ pour la première fois de la saison.
13 — La nuit et le matin ● en fortes averses. Temps sombre toute la journée.
44 — Encore de la ● la nuit, elle tombe par intervalles jusqu'à 1h du soir.
16 — Un peu de ● à 7h du matin. Gouttes de nouveau durant l'après-midi.
17 — Temps bouché, ● fine, brouillasse toute la journée.
18 — Encore ● fine le matin.
20 — Petite ● fine par intervalles toute la matinée. Temps sombre.
23 — Belle lumière zodiacale le matin; ∧ assez faible; beau temps.
24 — ω persévérant depuis la tombée de la nuit.
27 — ∧ le matin; baromètre en hausse rapide. Temps froid, mais beau.
28, 29 ∧ le matin; temps sec et beau.
30 — A 10h 45m du matin, la ● commence; brouillasse et temps bouché l'après-midi jusqu'à 5h.

## DÉCEMBRE 1898.

### PLUIE A DIVERSES STATIONS SUR LA CÔTE DE CHINE ET LE YANG-TSE-KIANG.

| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hou-ki | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *6,3 | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | - | 6,3 |
| Tche-fou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *8,6 | *10,2 | - | *0,5 | - | - | - | - | - | *0,3 | - | - | - | - | - | - | *1,3 | - | - | - | 20,9 |
| Cap N. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *11,7 | *4,6 | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | - | 16,3 |
| Cap S. E. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,7 | * | 5,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18,0 |
| Jen-tchouan | - | - | - | - | - | 3,8 | - | - | - | - | 3,8 | ● | *15,2 | 3,8 | - | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26,6 |
| Yuen-san | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *● | *5,8 | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | * | - | - | 5,8 |
| Fu-san | - | - | - | - | - | - | - | - | 15,0 | 0,5 | - | 0,5 | * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16,0 |
| Tchong-king | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 1,3 | 0,8 | - | - | ● | 0,3 | 1,3 | ● | 7,5 |
| I-tchang | 2,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | - | - | 4,3 |
| Han-k'eou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *1,3 | 1,3 | - | 2,6 |
| Kieou-kiang | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,9 | - | - | - | - | - | - | - | * | * | - | 12,9 |
| Ou-hou | 17,0 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 3,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | 8,9 | - | - | - | - | - | - | - | *3,6 | - | - | 31,0 |
| Tchen-kiang | ● | 22,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,3 | 3,3 | - | - | - | - | - | - | 0,3 | - | - | 30,7 |
| Zi-ka-wei | 4,6 | 1,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | 0,8 | - | - | 7,3 |
| Cha-wei-chan | ● | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 3,8 | - | - | - | - | - | 8,9 |
| Gutzlaff | ● | 3,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 7,6 | - | - | ● | ● | 1,8 | 13,2 |
| North Saddle | - | - | - | - | - | - | - | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 9,7 | - | - | - | ● | 3,0 | 16,3 |
| Steep Island | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | 1,0 | - | ● | 8,9 | - | - | - | 0,3 | 5,3 | 15,5 |
| Ning-po | 7,6 | 5,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 1,0 | - | - | - | 6,6 | - | - | ● | * | *6,3 | 27,1 |
| Pei-yu-chan | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - |
| Wen-tcheou | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | 0,8 |
| Middle Dog | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,8 |
| Turnabout | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 1,3 | - | ● | 0,5 | - | - | - | - | ● | 0,3 | 0,3 | 2,4 |
| Okseu | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dodd Island | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amoy | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 |
| Tsing-tseu | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chapel Island | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,3 |
| Lamocks | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 17,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | 17,8 |
| Swatow | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | 2,5 |
| Sugar Loaf | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cape of Good Hope | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Breacher Point | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - | - |
| Waglan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Hong-kong | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,6 |
| Makao | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Pakoï | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Long-tcheou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Wu-tcheou | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,0 |
| Jours | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Sme. |

## DÉCEMBRE 1898.

## MAGNÉTISME TERRESTRE.

### MOYENNES DIURNES.

| Jours. | Déclinaison. Moyennes des 24 observat. | Amplitude de l'oscil. diurne. | Écart sur la moyenne du jour. Minimum principal. | | Maximum principal. | | Inclinaison. | Intensité totale. | Composante X | Composante —Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ′ | h m | ′ | ′ | h m | ° ′ | | | |
| 1 | 2 20,43 | 2,78 | 8 40 | — 1,28 | + 1,50 | 1 10 | 45 52,97 | 0,471336 | 0,32784 | 0,01339 |
| 2 | 2 20,50 | 2,11 | 10 10 | — 1,16 | + 0,95 | 1 0 | **45 53,16** | **0,471444** | 0,32789 | 0,01340 |
| 3 | 2 20,53 | 1,58 | 10 0 | — 1,06 | + 0,52 | 1 0 | 45 50,15 | 0,471057 | 0,32789 | 0,01341 |
| 4 | 2 20,31 | 0,86 | 10 40 | — 0,70 | + 0,16 | 2 50 | 45 48,97 | 0,470682 | 0,32778 | **0,01338** |
| 5 | 2 20,49 | **0,49** | 9 15 | — **0,32** | + 0,17 | Midi 10 | 45 47,67 | 0,470644 | 0,32788 | 0,01340 |
| 6 | 2 20,33 | 1,63 | 8 50 | — 1,05 | + 0,58 | 11 45 | 45 46,62 | 0,470586 | 0,32794 | 0,01339 |
| 7 | 2 20,25 | 1,52 | 9 20 | — 0,90 | + 0,62 | Midi 50 | 45 46,68 | 0,470481 | 0,32786 | **0,01338** |
| 8 | 2 20,32 | 2,23 | 9 0 | — 0,96 | + 1,27 | Midi 5 | 45 47,08 | 0,470377 | **0,32775** | **0,01338** |
| 9 | 2 20,38 | 2,36 | 10 0 | — 1,02 | + 1,34 | Midi 10 | 45 47,02 | 0,470412 | 0,32778 | 0,01339 |
| 10 | 2 20,42 | 2,05 | 9 25 | — 1,12 | + 0,93 | Midi 35 | 45 48,06 | 0,470544 | 0,32777 | 0,01339 |
| 11 | 2 20,39 | 2,17 | 8 40 | — 1,09 | + 1,08 | 1 0 | 45 49,28 | 0,470724 | 0,32778 | 0,01339 |
| 12 | 2 20,38 | 1,63 | 9 10 | — 0,78 | + 0,85 | 1 0 | 45 49,37 | 0,470977 | 0,32794 | 0,01339 |
| 13 | 2 20,32 | 2,85 | 9 20 | — 1,45 | + 1,40 | 1 35 | **45 45,22** | 0,470347 | 0,32791 | 0,01339 |
| 14 | 2 20,46 | 2,67 | 8 40 | — 1,41 | + 1,26 | Midi 10 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | 2 20,41 | 3,15 | 8 50 | — 1,30 | + **1,85** | Midi 20 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | **2 20,18** | 1,63 | 8 5 | — 0,70 | + 0,93 | Midi 40 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | **2 20,83** | 2,66 | 9 0 | — 1,29 | + 1,37 | Midi 40 | 45 45,65 | **0,470286** | 0,32782 | **0,01343** |
| 18 | 2 20,50 | 2,79 | 9 10 | — 1,45 | + 1,34 | Midi 0 | 45 45,81 | 0,470446 | 0,32791 | 0,01340 |
| 19 | 2 20,53 | 2,72 | 8 45 | — 1,17 | + 1,55 | Midi 0 | 45 46,01 | 0,470583 | 0,32800 | 0,01341 |
| 20 | 2 20,73 | 1,76 | 9 15 | — 0,53 | + 1,23 | Midi 10 | 45 46,49 | 0,470630 | 0,32798 | **0,01343** |
| 21 | 2 20,27 | 2,48 | 9 5 | — 1,58 | + 0,90 | 1 50 | 45 46,36 | 0,470627 | 0,32799 | 0,01339 |
| 22 | 2 20,73 | 2,42 | 9 10 | — 1,56 | + 0,86 | Midi 15 | 45 45,80 | 0,470579 | 0,32801 | **0,01343** |
| 23 | 2 20,50 | 3,21 | 10 0 | — 1,75 | + 1,46 | 2 0 | 45 45,63 | 0,470612 | 0,32806 | 0,01341 |
| 24 | 2 20,53 | 2,84 | 9 20 | — 1,90 | + 0,94 | 2 0 | 45 45,94 | 0,470658 | 0,32806 | 0,01341 |
| 25 | 2 20,40 | **3,63** | 10 0 | — **2,80** | + 0,83 | 2 0 | 45 45,84 | 0,470701 | 0,32810 | 0,01340 |
| 26 | 2 20,44 | 1,46 | 9 45 | — 1,33 | + **0,13** | 2 25 | 45 45,97 | 0,470746 | 0,32811 | 0,01341 |
| 27 | 2 20,36 | 1,64 | 9 40 | — 1,31 | + 0,33 | 1 0 | 45 45,52 | 0,470728 | **0,32815** | 0,01340 |
| 28 | 2 20,59 | 2,05 | 9 30 | — 1,05 | + 1,00 | 2 55 | 45 45,86 | 0,470580 | 0,32801 | 0,01342 |
| 29 | 2 20,56 | 2,60 | 9 15 | — 1,20 | + 1,40 | Midi 30 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | 2 20,38 | 2,06 | 9 35 | — 1,27 | + 0,79 | Midi 40 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | 2 20,32 | 2,90 | 9 35 | — 1,69 | + 1,21 | Midi 15 | ... | ... | ... | ... |

### MOYENNES HORAIRES.

| Heures. | Déclinaison. | Inclinaison. | Intensité. Totale. | H | X | —Y | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ | ° ′ | | | | | |
| Min. | 2 20,49 | **45 47,22** | 0,470618 | 0,328175 | 0,32791 | 0,01340 | 0,337317 |
| 1 | 2 20,48 | 45 47,21 | 0,470630 | 0,328185 | 0,32791 | 0,01340 | **0,337324** |
| 2 | 2 20,47 | 45 47,06 | 0,470630 | 0,328199 | 0,32793 | 0,01340 | 0,337310 |
| 3 | 2 20,59 | 45 47,08 | 0,470639 | 0,328203 | 0,32793 | 0,01341 | 0,337318 |
| 4 | 2 20,53 | 45 47,05 | 0,470623 | 0,328196 | 0,32792 | 0,01340 | 0,337304 |
| 5 | 2 20,71 | 45 46,94 | 0,470651 | 0,328226 | 0,32795 | 0,01343 | 0,337313 |
| 6 | 2 20,73 | 45 46,88 | 0,470638 | 0,328222 | 0,32795 | 0,01343 | 0,337299 |
| 7 | 2 20,85 | 45 46,75 | 0,470663 | 0,328252 | 0,32798 | 0,01344 | 0,337304 |
| 8 | 2 20,19 | 45 46,56 | **0,470676** | **0,328281** | **0,32801** | 0,01338 | 0,337295 |
| 9 | **2 19,56** | 45 46,64 | 0,470650 | 0,328255 | 0,32798 | **0,01332** | 0,337284 |
| 10 | 2 19,64 | 45 46,69 | 0,470574 | 0,328196 | 0,32792 | **0,01332** | 0,337234 |
| 11 | 2 20,41 | 45 46,73 | 0,470530 | 0,328162 | 0,32789 | 0,01339 | 0,337206 |
| Midi. | 2 21,10 | 45 46,57 | **0,470505** | 0,328168 | 0,32789 | 0,01346 | **0,337181** |
| 1 | **2 21,15** | 45 46,51 | 0,470543 | 0,328192 | 0,32791 | **0,01347** | 0,337195 |
| 2 | 2 20,94 | **45 46,40** | 0,470556 | 0,328212 | 0,32791 | 0,01345 | 0,337194 |
| 3 | 2 20,61 | **45 46,40** | 0,470593 | 0,328241 | 0,32797 | 0,01342 | 0,337224 |
| 4 | 2 20,06 | 45 46,48 | 0,470599 | 0,328235 | 0,32796 | 0,01336 | 0,337232 |
| 5 | 2 19,97 | 45 46,72 | 0,470580 | 0,328198 | 0,32793 | 0,01335 | 0,337241 |
| 6 | 2 20,13 | 45 46,96 | 0,470577 | 0,328172 | 0,32790 | 0,01337 | 0,337263 |
| 7 | 2 20,29 | 45 47,18 | 0,470573 | **0,328143** | **0,32788** | 0,01338 | 0,337280 |
| 8 | 2 20,32 | 45 47,14 | 0,470572 | 0,328151 | **0,32788** | 0,01339 | 0,337276 |
| 9 | 2 20,41 | 45 47,10 | 0,470594 | 0,328170 | 0,32790 | 0,01340 | 0,337288 |
| 10 | 2 20,48 | 45 47,01 | 0,470593 | 0,328178 | 0,32791 | 0,01340 | 0,337279 |
| 11 | 2 20,51 | 45 47,02 | 0,470606 | 0,328186 | 0,32791 | 0,01341 | 0,337289 |

Valeurs moyennes pour le mois de Décembre 1898.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Déclinaison occidentale | D = 2° 20′,44 | Intensité totale | T = 0,470601 C.G.S. |
| Oscillation diurne | 2′,22 | Composante horizontale | H = 0,328200 |
| Minimum principal | 2° 19′,21 à 9h 20m m. | Composante Nord | X = 0,32793 |
| Maximum principal | 2° 21′,43 à midi 56m s. | Composante Ouest | —Y = 0,01340 |
| Inclinaison | I = 45° 46′,85 | Composante verticale | Z = 0,337269 |

## DÉCEMBRE 1898.

### DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE OCCIDENTALE.
D = 2° +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20',48 | 20',30 | 20',54 | 20',54 | 20',54 | 20',78 | 20',60 | 20',78 | 19',75 | 19',27 | 19',57 | 20',78 |
| 2 | 20,31 | 20,31 | 20,24 | 20,43 | 20,55 | 20,24 | 20,43 | 20,85 | 20,55 | 19,94 | 19.46 | 20,43 |
| 3 | 20,32 | 20,44 | 20,56 | 20.86 | 20,56 | 21,40 | 20,92 | 21,22 | 21,16 | 20,44 | 19,47 | 20,25 |
| 4 | 20.40 | 19,73 | 19.12 | 19,61 | 19,37 | 19,91 | 20,64 | 21,12 | 21,18 | 20,82 | 20,09 | 19,97 |
| 5 | 20,29 | 20,36 | 20.36 | 20,54 | 20,23 | 20,60 | 20,84 | 20,96 | 20,66 | 20,48 | 20,36 | 20,42 |
| 6 | 20,37 | 20,37 | 20.37 | 20,24 | 20,66 | 20,43 | 20,12 | 20,79 | 19,82 | 19,58 | 20,43 | 20,73 |
| 7 | 20.56 | 20,31 | 20,31 | 20,28 | 20,38 | 20.56 | 20,74 | 20,86 | 19.89 | 19,47 | 20,01 | 20,25 |
| 8 | 20,93 | 20,08 | 20,39 | 20,08 | 19,54 | 20,14 | 19.96 | 20.08 | 19,54 | 19,36 | 19,90 | 20,69 |
| 9 | 20,39 | 20,32 | 20.45 | 20,45 | 20,51 | 20,39 | 20,63 | 20,69 | 19.78 | 19,48 | 19,36 | 20,02 |
| 10 | 20,39 | 20,26 | 20,57 | 20,45 | 20,32 | 20,63 | 20,87 | 20,69 | 20,08 | 19,48 | 19,72 | 20,69 |
| 11 | 20,51 | 20,51 | 20,45 | 20,51 | 20,63 | 20,75 | 20,69 | 20,51 | 19,54 | 19,54 | 19,78 | 20,45 |
| 12 | 20,69 | 20,69 | 20,81 | 20.93 | 20.87 | 20.87 | 20,75 | 20,75 | 19,78 | 19.78 | 19,72 | 20,26 |
| 13 | 20.57 | 20,45 | 20,45 | 20.63 | 20.57 | 20.75 | 20,69 | 20,39 | 19.48 | 19,30 | 19,17 | 20,39 |
| 14 | 19,96 | 20,14 | 20,08 | 20,39 | 20,02 | 20.63 | 20,87 | 21.17 | 19,90 | 19,48 | 20,63 | 21,11 |
| 15 | 20,78* | 20,56* | 20,40* | 20,90* | 20,81 | 20,75 | 20,45 | 20,14 | 19,78 | 19,30 | 19,36 | 20,69 |
| 16 | 20,30* | 20,28* | 20,26* | 20,30* | 20,45 | 20,10* | 19,88* | 19,66 | 19,54 | 19,90 | 20,51 | 20,93 |
| 17 | 20,99 | 20,63 | 21,11 | 21,59 | 20,75 | 20,99 | 21,17 | **22,32** | 20,14 | 19,54 | 19,90 | 20,69 |
| 18 | 20.81 | 20,93 | 20,99 | 20.87 | 20,51 | 20.69 | 20,75 | 20,51 | 19.17 | 19,17 | 19.66 | 20,93 |
| 19 | 20,26 | 20,63 | 20,57 | 20.87 | 20,87 | 20.63 | 20,69 | 20,63 | 20.81 | 19,54 | 20,57 | 21,11 |
| 20 | 20,69 | 20,51 | 20,99 | 20.87 | 20.87 | 21,05 | 21,17 | 21,90 | 20,99 | 20,57 | 20,63 | 21,23 |
| 21 | 20,39 | 21.11 | 20,57 | 20,81 | 20,93 | 20.69 | 20,75 | 20.20 | 19,05 | 18,75 | 19,48 | 20.26 |
| 22 | 20,57 | 20,99 | 20,99 | 20.93 | 20,93 | 22.08 | 21,53 | 20,93 | 20,45 | 19,24 | 19,54 | 20,75 |
| 23 | 20,63 | 20,63 | 20,75 | 20,51 | 20,75 | 20,93 | 21,29 | 21,05 | 20.69 | 19,42 | 18,75 | 19,54 |
| 24 | 20,51 | 20,69 | 20,63 | 20,69 | 20,93 | 20,93 | 20,99 | 21,05 | 20,08 | 18,81 | 19.17 | 20,32 |
| 25 | 20,75 | 20,69 | 20,69 | 20,93 | 20,99 | 21,29 | 21,11 | 21,23 | 20,63 | 19,11 | **17,60** | 18,69 |
| 26 | 20,51 | 20,69 | 20.69 | 21,05 | 20,69 | 20,69 | 20,63 | 21,05 | 20,69 | 19,66 | 19,17 | 19.66 |
| 27 | 20,51 | 20.51 | 20,39 | 20,75 | 20,69 | 20.63 | 20.69 | 20.99 | 20,45 | 19,42 | 19,11 | 20,02 |
| 28 | 20,45 | 20,63 | 20,57 | 20,39 | 20,51 | 20,57 | 21,11 | 21,17 | 21.35 | 19.60 | 19.72 | 19,84 |
| 29 | 20,08 | 20,39 | 20,32 | 20,57 | 20,69 | 20,69 | 20,51 | 20,87 | 20,51 | 19,42 | 19,66 | 21,29 |
| 30 | 20,39 | 20,32 | 19,78 | 20,02 | 20,32 | 20.63 | 20,51 | 21,05 | 20,39 | 19.48 | 19,17 | 20,26 |
| 31 | 20,39 | 20,57 | 20,08 | 20,26 | 20,57 | 20,69 | 20,57 | 20,87 | 20,20 | 18,87 | 19,05 | 20,08 |
| Moy. | 20,49 | 20,48 | 20,47 | 20,59 | 20,53 | 20,71 | 20,73 | 20,85 | 20,19 | **19,56** | 19,64 | 20,41 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21',50 | 21',87 | 21',57 | 21',08 | 19',81 | 19',75 | 19',93 | 20',05 | 20',17 | 20',23 | 20',23 | 20',30 | 20',43 |
| 2 | 21.21 | 21,45 | 20,67 | 20,91 | 20,49 | 20,37 | 20,31 | 20,61 | 20,67 | 20,55 | 20,49 | 20,43 | 20,50 |
| 3 | 20,63 | 21,05 | 20,39 | 20,57 | 20,20 | 19.78 | 20,26 | 20.33 | 20,51 | 20,45 | 20,57 | 20,45 | 20,53 |
| 4 | 20.10 | 20,04 | 20,22 | 20,35 | 20,16 | 20.47 | 20,47 | 20,83 | 20,83 | 20,95 | 20,41 | 20,59 | 20,31 |
| 5 | 20,60 | 20,48 | 20,36 | 20,48 | 20,11 | 20,23 | 20,36 | 20,60 | 20,66 | 20,78 | 20,60 | 20,48 | 20,49 |
| 6 | 20,85 | 20,55 | 20.18 | 20,24 | 19,70 | 20,06 | 20,37 | 20,30 | 20,43 | 20.55 | 20.67 | 20,61 | 20,33 |
| 7 | 20,63 | 20,63 | 20,45 | 20,20 | 19,48 | 19,66 | 19,17 | 20,32 | 20,32 | 20,45 | 20,51 | 20,39 | 20.25 |
| 8 | 21,53 | 21,11 | 21,11 | 20,69 | 19,78 | 20,26 | 20,45 | 20,45 | 20,45 | 20,39 | 20,39 | 20,39 | 20,32 |
| 9 | 21,47 | 21,59 | 20,63 | 20,51 | 20.08 | 20,08 | 20,14* | 20,26* | 20,39* | 20,45 | 20,51 | 20,57 | 20,38 |
| 10 | 21,23 | 21,29 | 20,69 | 20,26 | 19,78 | 20,02 | 20,02 | 20,26 | 20,57 | 20,51 | 20,57 | 20,63 | 20,42 |
| 11 | 21,23 | 21,47 | 21,11 | 20,32 | 20,02 | 20,26 | 19,84 | 20.39 | 19,84 | 20,08 | 20,39 | 20,45 | 20,39 |
| 12 | 20.69 | 21.23 | 20,81 | 20,02 | 19,66 | 19,78 | 20,08 | 20.02 | 20,08 | 20.26 | 20,32 | 20,32 | 20,38 |
| 13 | 20.93 | 21,29 | 21,29 | 20,75 | 20.08 | 20.32 | 19,90 | 20,08 | 20,02 | 20,02 | 20,02 | 20,14 | 20,32 |
| 14 | 21,59 | 21,17 | 21,29 | 20,99 | 20.32 | 20,08 | 19,96 | 19.78 | 19,80* | 20,32 | 20,57* | 20,79* | 20,46 |
| 15 | 22,08 | 21,96 | 21,29 | 20,14 | 19,66 | 19,78 | 19,90* | 20,02* | 20,14* | 20,26* | 20,28* | 20,30* | 20,41 |
| 16 | 20,99 | 20,93 | 20,08 | 19,95* | 19.90* | 19,80* | 19.78 | 19,78 | 20,39 | 19,96 | 20.32 | 20,45 | **20.18** |
| 17 | 21,84 | 22,14 | 21,66 | 21,17 | 20.32 | 20.08 | 20,26 | 20,08 | 20.51 | 20,20 | 20,87 | 20,93 | **20,83** |
| 18 | 21,84 | 21,78 | 21,35 | 20,57 | 19,78 | 20,02 | 20.08 | 20.08 | 19,90 | 20,57 | 20,45 | 20,51 | 20.50 |
| 19 | 22,08 | 21,35 | 21,35 | 20,87 | 19,84 | 18,81 | 19,78 | 20,08 | 19.96 | 20,32 | 20,39 | 20,69 | 20,53 |
| 20 | 21,90 | 21,90 | 21,78 | 20,81 | 19,90 | 19,17 | 19,66 | 19,96 | 19,90 | 20,26 | 20,32 | 20,45 | 20,73 |
| 21 | 20,69 | 20,99 | 21,11 | 20,57 | 19,84 | 19,17 | 19,96 | 20,08 | 19,90 | 20,45 | 20,45 | 20,39 | 20,27 |
| 22 | 21,35 | 21,47 | 21,35 | 20,99 | 20,26 | 19.84 | 20,39 | 20,57 | 20,39 | 20,57 | 20,69 | 20,63 | 20,73 |
| 23 | 20,69 | 21,59 | 21.95 | 21,35 | 20,14 | 19,72 | 20,02 | 20,14 | 20,26 | 20,39 | 20,45 | 20,[illegible]5 | 20,50 |
| 24 | 21,17 | 21,17 | 21,47 | 21,05 | 20,32 | 20,08 | 19,66 | 20,69 | 20,39 | 20,57 | 20,69 | 20,[illegible] | 20,53 |
| 25 | 20,14 | 20,75 | 21,23 | 20,63 | 20,45 | 19.96 | 20,26 | 20,32 | 20,32 | 20,63 | 20,63 | 20,[illegible]3 | 20,40 |
| 26 | 20.39 | 20,32 | 20,45 | 20,39 | 20,08 | 20,08 | 20.15 | 20,63 | 20,57 | 20,69 | 20,57 | 20,69 | 20,41 |
| 27 | 20,63 | 20,69 | 20,63 | 20.51 | 20,26 | 20,08 | 20.03 | 20,26 | 20.08 | 20,39 | 20,45 | 20,45 | 20.36 |
| 28 | 20.02 | 19,90 | 20,57 | 21,47 | 21,29 | 20,99 | 21,29 | 20,32 | 20,63 | 20,63 | 20,57 | 20,63 | 20,59 |
| 29 | 21,90 | 21,72 | 20,93 | 20,26 | 19,60 | 19,90 | 20,51 | 20,87 | 20,87 | 20,69 | 20,69 | 20,63 | 20,56 |
| 30 | 20,99 | 20,93 | 20,63 | 20,69 | 20.63 | 20,39 | 20,39 | 20,45 | 20,51 | 20,57 | 20,32 | 20,39 | 20,38 |
| 31 | 21,35 | 20,99 | 20,39 | 20,02 | 19,90 | 20,08 | 20,39 | 20,51 | 20,39 | 20,45 | 20,51 | 20,51 | 20,32 |
| Moy. | 21,10 | **21,15** | 20,94 | 20,61 | 20,06 | 19,97 | 20,13 | 20,29 | 20,32 | 20,44 | 20,48 | 20,51 | 20,44 |

## DÉCEMBRE 1898.

### COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.
H = 32500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 300 | 302 | 307 | 308 | 308 | 310 | 314 | 315 | 314 | 311 | 309 | 309 |
| 2 | 306 | 312 | 313 | 311 | 312 | 313 | 311 | 316 | 325 | 324 | 321 | 318 |
| 3 | 316 | 314 | 311 | 313 | 311 | 313 | 319 | 323 | 325 | 328 | 327 | 326 |
| 4 | 304 | 298 | 300 | 297 | 307 | 298 | 300 | 308 | 315 | 316 | 317 | 313 |
| 5 | 295 | 297 | 300 | 306 | 304 | 305 | 305 | 308 | 328 | 331 | 323 | 325 |
| 6 | 317 | 326 | 330 | 310 | 304 | **361** | 320 | 318 | 332 | 322 | 311 | 321 |
| 7 | 324 | 334 | 333 | 333 | 331 | 321 | 325 | 319 | 321 | 316 | 309 | 308 |
| 8 | 294 | 292 | 296 | 294 | 299 | 297 | 305 | 310 | 312 | 303 | 305 | 297 |
| 9 | 302 | 303 | 303 | 309 | 308 | 303 | 308 | 311 | 313 | 311 | 308 | 300 |
| 10 | 308 | 307 | 309 | 314 | 307 | 303 | 299 | 304 | 305 | 299 | 301 | 292 |
| 11 | 307 | 306 | 303 | 306 | 308 | 307 | 307 | 307 | 305 | 298 | 296 | 294 |
| 12 | 304 | 311 | 311 | 312 | 314 | 319 | 326 | 328 | 330 | 328 | 320 | 321 |
| 13 | 322 | 323 | 325 | 326 | 317 | 323 | 324 | 322 | 326 | 322 | 314 | 307 |
| 14 | (1) ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 17 | 303 | 296 | 307 | 324 | 312 | 309 | 307 | 336 | 318 | 317 | 313 | 298 |
| 18 | 312 | 311 | 317 | 315 | 316 | 317 | 316 | 319 | 321 | 317 | 308 | 312 |
| 19 | 325 | 324 | 321 | 321 | 333 | 340 | 339 | 332 | 340 | 337 | 324 | 322 |
| 20 | 331 | 331 | 345 | 335 | 320 | 332 | 327 | 329 | 330 | 317 | 311 | 315 |
| 21 | 330 | 327 | 325 | 334 | 335 | 339 | 339 | 336 | 323 | 309 | 302 | 310 |
| 22 | 334 | 333 | 339 | 331 | 334 | 340 | 340 | 341 | 337 | 335 | 319 | 306 |
| 23 | 329 | 335 | 333 | 331 | 333 | 336 | 335 | 339 | 341 | 340 | 332 | 326 |
| 24 | 332 | 333 | 333 | 332 | 333 | 332 | 333 | 336 | 344 | 349 | 339 | 334 |
| 25 | 336 | 336 | 334 | 336 | 337 | 338 | 344 | 349 | 354 | 356 | 349 | 337 |
| 26 | 328 | 329 | 331 | 337 | 332 | 336 | 340 | 346 | 352 | 356 | 349 | 343 |
| 27 | 337 | 337 | 336 | 336 | 337 | 337 | 340 | 344 | 353 | 356 | 352 | 346 |
| 28 | 342 | 346 | 335 | 337 | 339 | 336 | 331 | 333 | 338 | 340 | 330 | 325 |
| 29 | (2) 321 | 328 | 318 | 328 | 328 | 329 | 334 | 338 | 335 | 342 | 335 | 337 |
| 30 | 321 | 321 | 327 | 327 | 326 | 328 | 325 | 332 | 330 | 340 | 339 | 341 |
| 31 | 322 | 323 | 322 | 319 | 324 | 325 | 329 | 328 | 341 | 340 | 338 | 338 |
| Moy. | 317,5 | 318,5 | 319,9 | 320,3 | 319,6 | 322,6 | 322,2 | 325,2 | **32,81** | 325,5 | 319,6 | 316,2 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 309 | 315 | 317 | 320 | 319 | 314 | 312 | 312 | 308 | 311 | 310 | 309 | 311,0 |
| 2 | 321 | 322 | 330 | 331 | 326 | 323 | 315 | 312 | 308 | 309 | 311 | 310 | 316,7 |
| 3 | 324 | 322 | 326 | 319 | 318 | 316 | 312 | 306 | 302 | 305 | 307 | 310 | 316,4 |
| 4 | 316 | 318 | 312 | 308 | 306 | 302 | 300 | 303 | 296 | 292 | 297 | 293 | 304,8 |
| 5 | 327 | 334 | 330 | 324 | 319 | 311 | 311 | 313 | 312 | 315 | 317 | 318 | 314,9 |
| 6 | 325 | 328 | 324 | 327 | 326 | 318 | 316 | 313 | 312 | 313 | 316 | 320 | 321,2 |
| 7 | 308 | 317 | 318 | 315 | 304 | 282 | **280** | 293 | 307 | 312 | 311 | 297 | 313,2 |
| 8 | 299 | 305 | 306 | 308 | 308 | 306 | 305 | 303 | 301 | 305 | 302 | 299 | **302,1** |
| 9 | 300 | 302 | 296 | 309 | 311 | 312 | 308* | 302* | 295* | 297 | 303 | 309 | 305,1 |
| 10 | 289 | 293 | 304 | 308 | 312 | 311 | 310 | 304 | 302 | 305 | 306 | 306 | 304,1 |
| 11 | 291 | 295 | 305 | 314 | 317 | 315 | 316 | 301 | 302 | 306 | 304 | 302 | 304,7 |
| 12 | 318 | 321 | 327 | 334 | 334 | 330 | 322 | 319 | 322 | 321 | 320 | 321 | 321,4 |
| 13 | 307 | 311 | 318 | 321 | 325 | 318 | 314 | 311 | 312 | 315 | 316 | 317 | 318,2 |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | — | ... | ... | ... |
| 17 | 302 | 208 | 314 | 312 | 309 | 309 | 308 | 306 | 307 | 304 | 305 | 310 | 309,7 |
| 18 | 316 | 319 | 326 | 330 | 328 | 326 | 330 | 322 | 327 | 321 | 318 | 319 | 319,3 |
| 19 | 317 | 325 | 327 | 336 | 333 | 323 | 318 | 315 | 317 | 321 | 326 | 329 | 326,9 |
| 20 | 316 | 313 | 319 | 326 | 327 | 323 | 315 | 317 | 318 | 323 | 338 | 330 | 324,5 |
| 21 | 320* | 326* | 328* | 325* | 326 | 329 | 323 | 324 | 335 | 331 | 328 | 332 | 326,5 |
| 22 | 316 | 321 | 320 | 323 | 223 | 330 | 330 | 325 | 328 | 329 | 329 | 326 | 328,7 |
| 23 | 320 | 319 | 323 | 332 | 334 | 340 | 337 | 333 | 333 | 330 | 330 | 344 | 332,7 |
| 24 | 339 | 332 | 323 | 332 | 335 | 329 | 326 | 322 | 328 | 331 | 331 | 332 | 332,9 |
| 25 | 331 | 331 | 335 | 333 | 331 | 329 | 329 | 331 | 331 | 336 | 329 | 331 | 336,8 |
| 26 | 340 | 336 | 335 | 339 | 346 | 337 | 336 | 334 | 332 | 338 | 334 | 337 | 338,5 |
| 27 | 340 | 336 | 335 | 344 | 352 | 351 | 352 | 337 | 330 | 335 | 336 | 345 | **341,8** |
| 28 | 329 | 331 | 332 | 332 | 319 | 310 | 305 | 312 | 312 | 321 | 322 | 320 | 328,2 |
| 29 | 334 | 334 | 335 | 335 | 332 | 329 | 325 | 320 | 319 | 324 | 318 | 320 | ... |
| 30 | 337 | 329 | 322 | 327 | 331 | 329 | 329 | 327 | 326 | 321 | 331 | 331 | ... |
| 31 | 338 | 337 | 336 | 336 | 331 | 330 | 324 | 326 | 324 | 324 | 327 | 323 | ... |
| Moy. | 316,8 | 319,2 | 321,2 | 324,1 | 323,5 | 319,8 | 317,2 | **314,8** | 315,1 | 317,0 | 317,8 | 318,6 | 320,0 |

(1) Un officier de la marine impériale autrichienne a fait, pendant ces trois jours, des observations du pendule sur un pilier trop peu éloigné du bifilaire.

(2) Le miroir mobile a légèrement touché le miror fixe, du 29 décembre au 1 janvier.

## DÉCEMBRE 1898.

### COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Z = 33500 cent-millièmes +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 321 | 327 | 326 | 331 | 332 | 333 | 332 | 333 | 337 | 339 | 331 | 331 |
| 2 | 356 | 358 | 357 | **364** | 359 | 360 | 359 | 360 | **364** | 360 | 352 | 345 |
| 3 | 330 | 327 | 324 | 323 | 318 | 316 | 313 | 310 | 308 | 304 | 291 | 281 |
| 4 | 274 | 272 | 271 | 269 | 266 | 263 | 261 | 358 | 257 | 256 | 252 | 246 |
| 5 | 248 | 247 | 246 | 244 | 243 | 245 | 244 | 246 | 244 | 243 | 236 | 233 |
| 6 | 240 | 239 | 240 | 234 | 234 | 231 | 228 | 228 | 227 | 226 | 222 | 219 |
| 7 | 222 | 225 | 221 | 223 | 218 | 222 | 218 | 219 | 216 | 217 | 215 | 212 |
| 8 | 220 | 221 | 221 | 223 | 220 | 222 | 221 | 221 | 214 | 208 | 203 | 204 |
| 9 | 216 | 217 | 216 | 218 | 215 | 217 | 213 | 216 | 214 | 214 | 209 | 207 |
| 10 | 228 | 230 | 233 | 232 | 232 | 232 | 235 | 234 | 233 | 232 | 228 | 225 |
| 11 | 244 | 249 | 249 | 253 | 253 | 257 | 255 | 258 | 257 | 259 | 257 | 254 |
| 12 | 274 | 278 | 279 | 281 | 282 | 285 | 285 | 288 | 289 | 287 | 281 | 281 |
| 13 | 243 | 235 | 228 | 223 | 217 | 215 | 214 | 208 | 205 | 198 | 190 | 182 |
| 14 | 161 | 160 | 158 | 157 | 154 | 153 | 151 | 154 | 152 | 152 | 144 | 142 |
| 15 | 163 | 163 | 164 | 165 | 166 | 166 | 166 | 164 | 165 | 165 | 162 | 161 |
| 16 | 177 | 178 | 177 | 176 | 176 | 176 | 177 | 178 | 176 | 173 | 172 | 171 |
| 17 | 186 | 187 | 187 | 189 | 189 | 190 | 190 | 192 | 192 | 192 | 190 | 186 |
| 18 | 203 | 205 | 205 | 207 | 206 | 208 | 206 | 209 | 207 | 206 | 197 | 194 |
| 19 | 215 | 219 | 215 | 217 | 214 | 215 | 214 | 218 | 219 | 214 | 211 | 212 |
| 20 | 231 | 230 | 231 | 231 | 232 | 232 | 229 | 227 | 224 | 221 | 219 | 221 |
| 21 | 226 | 226 | 225 | 227 | 227 | 227 | 228 | 226 | 228 | 225 | 223 | 221 |
| 22 | 224 | 224 | 219 | 221 | 219 | 221 | 221 | 219 | 215 | 213 | 209 | 210 |
| 23 | 216 | 217 | 216 | 218 | 217 | 218 | 213 | 215 | 216 | 216 | 212 | 211 |
| 24 | 224 | 225 | 223 | 225 | 221 | 223 | 223 | 225 | 224 | 223 | 215 | 215 |
| 25 | 224 | 223 | 223 | 223 | 223 | 230 | 224 | 227 | 226 | 232 | 229 | 219 |
| 26 | 227 | 228 | 234 | 229 | 228 | 228 | 225 | 229 | 229 | 232 | 230 | 226 |
| 27 | 232 | 236 | 233 | 232 | 231 | 229 | 229 | 229 | 228 | 227 | 220 | 217 |
| 28 | 221 | 222 | 221 | 220 | 220 | 222 | 220 | 219 | 220 | 218 | 211 | 207 |
| 29 | 219 | 223 | 220 | 225 | 223 | 225 | 225 | 227 | 226 | 226 | 223 | 221 |
| 30 | 223 | 220 | 219 | 216 | 214 | 214 | 211 | 212 | 209 | 210 | 204 | 202 |
| 31 | 194 | 194 | 189 | 194 | 194 | 196 | 196 | 195 | 195 | 192 | 187 | 183 |
| Moy. | 231,7 | **232,4** | 231,0 | 231,3 | 230,4 | 231,3 | 229,9 | 230,4 | 229,5 | 228,4 | 223,4 | 220,6 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 326 | 331 | 334 | 340 | 344 | 347 | 349 | 351 | 351 | 353 | 356 | 358 | 338,0 |
| 2 | 342 | 339 | 337 | 342 | 339 | 342 | 338 | 339 | 336 | 336 | 331 | 333 | **347,6** |
| 3 | 275 | 275 | 272 | 275 | 274 | 276 | 276 | 277 | 278 | 278 | 277 | 276 | 293,9 |
| 4 | 244 | 237 | 237 | 236 | 239 | 239 | 244 | 248 | 247 | 253 | 249 | 252 | 252,9 |
| 5 | 231 | 232 | 228 | 228 | 231 | 229 | 230 | 231 | 234 | 237 | 240 | 237 | 237,8 |
| 6 | 218 | 218 | 214 | 216 | 214 | 215 | 215 | 212 | 215 | 219 | 220 | 223 | 223,6 |
| 7 | 209 | 207 | 205 | 211 | 211 | 215 | 215 | 218 | 217 | 222 | 220 | 223 | 216,7 |
| 8 | 197 | 203 | 203 | 207 | 207 | 204 | 208 | 217 | 216 | 220 | 216 | 217 | 213,0 |
| 9 | 203 | 208 | 211 | 215 | 216 | 214 | 215 | 217 | 219 | 221 | 223 | 225 | 215,0 |
| 10 | 224 | 226 | 230 | 236 | 236 | 239 | 241 | 245 | 241 | 245 | 244 | 245 | 234,4 |
| 11 | 252 | 255 | 258 | 260 | 260 | 264 | 267 | 269 | 268 | 271 | 272 | 273 | 258,9 |
| 12 | 283 | 286 | 285 | 285 | 283 | 276 | 278 | 271 | 267 | 261 | 256 | 251 | 278,0 |
| 13 | 175 | 172 | 169 | 177 | 177 | 178 | 174 | 176 | 172 | 171 | 169 | 166 | 193,1 |
| 14 | **136** | 139 | **136** | 141 | 137 | 142 | 154 | 155 | 156 | 158 | 160 | 161 | **150,5** |
| 15 | 161 | 162 | 166 | 169 | 172 | 172 | 173 | 174 | 174 | 174 | 175 | 176 | 167,4 |
| 16 | 172 | 173 | 176 | 177 | 179 | 180 | 181 | 183 | 185 | 185 | 184 | 187 | 177,9 |
| 17 | 185 | 188 | 187 | 191 | 194 | 195 | 197 | 203 | 205 | 203 | 203 | 207 | 192,9 |
| 18 | 193 | 199 | 199 | 200 | 206 | 208 | 210 | 212 | 211 | 216 | 215 | 219 | 205,9 |
| 19 | 206 | 210 | 208 | 213 | 215 | 218 | 225 | 227 | 232 | 228 | 237 | 230 | 217,6 |
| 20 | 220 | 221 | 221 | 225 | 224 | 224 | 225 | 225 | 223 | 226 | 225 | 224 | 225,5 |
| 21 | 219 | 219 | 221 | 221 | 220 | 225 | 226 | 226 | 222 | 223 | 223 | 224 | 224,1 |
| 22 | 208 | 211 | 212 | 212 | 212 | 212 | 213 | 213 | 212 | 214 | 215 | 218 | 215,3 |
| 23 | 208 | 208 | 211 | 215 | 218 | 215 | 218 | 220 | 222 | 221 | 220 | 224 | 216,0 |
| 24 | 214 | 218 | 218 | 221 | 220 | 222 | 223 | 228 | 227 | 226 | 225 | 227 | 222,3 |
| 25 | 220 | 219 | 219 | 219 | 222 | 222 | 227 | 228 | 226 | 227 | 228 | 226 | 224,4 |
| 26 | 225 | 226 | 225 | 230 | 230 | 229 | 231 | 234 | 233 | 234 | 231 | 231 | 228,9 |
| 27 | 216 | 217 | 214 | 219 | 217 | 217 | 219 | 219 | 217 | 222 | 220 | 220 | 223,3 |
| 28 | 204 | 207 | 204 | 207 | 210 | 214 | 218 | 218 | 221 | 220 | 219 | 221 | 216,0 |
| 29 | 218 | 221 | 223 | 226 | 227 | 226 | 228 | 230 | 229 | 228 | 224 | 223 | 224,4 |
| 30 | 196 | 195 | 193 | 193 | 197 | 196 | 199 | 201 | 197 | 198 | 197 | 194 | 204,6 |
| 31 | 180 | 183 | 186 | 186 | 188 | 193 | 199 | 200 | 202 | 202 | 202 | 205 | 193,1 |
| Moy. | **218,1** | 219,5 | 219,4 | 222,4 | 223,2 | 224,1 | 226,3 | 228,0 | 227,6 | 228,8 | 227,9 | 228,9 | 226,9 |

## DÉCEMBRE 1898.

### PRESSION ATMOSPHÉRIQUE A 0° = 700mm +

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 69,49 | 69,46 | 69,18 | 68,90 | 68,73 | 68,28 | 68,09 | 68,39 | 68,33 | 68,75 | 68,88 | 68,92 |
| 2 | 67,32 | 67,20 | 67,13 | 67,11 | 66,94 | 66,97 | 67,30 | 67,77 | 68,19 | 68,42 | 68,39 | 67,81 |
| 3 | 68,44 | 68,36 | 68,13 | 68,10 | 67,97 | 67,85 | 68,13 | 68,43 | 68,70 | 69,17 | 69,59 | 69,12 |
| 4 | 68,99 | 68,75 | 68,91 | 69,12 | 69,13 | 68,98 | 68,95 | 69,14 | 69,34 | 69,32 | 69,49 | 69,34 |
| 5 | 68,38 | 68,31 | 68,13 | 68,05 | 67,88 | 67,41 | 67,33 | 67,48 | 67,93 | 68,16 | 68,30 | 67,83 |
| 6 | 69,24 | 69,18 | 69,17 | 69,12 | 69,01 | 69,17 | 69,35 | 69,82 | 69,97 | 70,26 | 70,35 | 70,07 |
| 7 | 69,84 | 69,84 | 69,84 | 69,84 | 69,79 | 69,88 | 70,04 | 70,34 | 70,90 | 71,10 | 71,09 | 70,79 |
| 8 | 70,84 | 70,61 | 70,59 | 70,66 | 70,69 | 70,98 | 71,51 | 71,73 | 72,00 | 72,31 | 72,27 | 71,56 |
| 9 | 70,61 | 70,52 | 70,43 | 70,24 | 69,95 | 70,01 | 70,07 | 70,13 | 70,54 | 71,16 | 71,18 | 70,23 |
| 10 | 69,69 | 69,52 | 69,25 | 69,03 | 68,61 | 68,44 | 68,27 | 68,52 | 68,87 | 69,23 | 69,24 | 68,89 |
| 11 | 68,88 | 68,61 | 68,75 | 68,79 | 68,33 | 68,01 | 68,26 | 68,16 | 68,26 | 68,73 | 68,96 | 68,78 |
| 12 | 66,68 | 66,55 | 66,42 | 66,29 | 66,16 | 65,90 | 65,80 | 66,39 | 67,08 | 67,46 | 67,43 | 66,59 |
| 13 | 69,01 | 68,92 | 68,63 | 68,14 | 67,70 | 67,12 | 66,79 | 66,94 | 66,98 | 67,05 | 66,69 | 65,66 |
| 14 | 67,35 | 67,66 | 67,96 | 68,32 | 68,42 | 68,16 | 68,58 | 69,10 | 69,82 | 70,38 | 70,60 | 70,36 |
| 15 | 70,76 | 70,88 | 71,01 | 71,18 | 71,15 | 71,08 | 71,30 | 71,88 | 72,23 | 73,01 | 73,37 | 73,10 |
| 16 | 73,96 | 74,00 | 73,88 | 73,91 | 73,80 | 73,55 | 73,36 | 73,62 | 74,00 | 74,40 | 74,18 | 73,45 |
| 17 | 69,97 | 69,57 | 69,27 | 68,93 | 68,48 | 68,53 | 68,43 | 68,55 | 68,75 | 69,06 | 68,70 | 67,93 |
| 18 | 66,54 | 66,34 | 66,35 | 66,10 | 65,95 | 65,70 | 65,85 | 66,01 | 66,53 | 67,09 | 67,30 | 66,58 |
| 19 | 66,81 | 66,75 | 66,59 | 66,43 | 66,12 | 65,87 | 65,78 | 66,61 | 66,95 | 67,23 | 67,26 | 66,57 |
| 20 | 69,14 | 69,53 | 69,97 | 70,16 | 70,50 | 70,53 | 70,33 | 71,12 | 71,82 | 72,30 | 72,38 | 71,90 |
| 21 | 72,58 | 72,35 | 72,07 | 72,19 | 72,21 | 72,51 | 72,56 | 73,06 | 73,43 | 74,17 | 74,06 | 73,93 |
| 22 | 75,78 | 75,81 | 75,93 | 76,11 | 76,18 | 76,33 | 76,63 | 77,01 | 77,40 | **77,93** | 77,85 | 77,67 |
| 23 | 77,02 | 76,68 | 76,48 | 76,08 | 75,73 | 75,60 | 75,80 | 76,10 | 76,34 | 76,44 | 76,31 | 75,67 |
| 24 | 73,41 | 73,40 | 73,34 | 73,14 | 72,78 | 72,78 | 72,83 | 73,31 | 73,63 | 74,05 | 74,16 | 73,56 |
| 25 | 71,70 | 71,32 | 71,08 | 70,85 | 69,92 | 69,62 | 69,65 | 69,67 | 69,88 | 69,93 | 69,67 | 69,66 |
| 26 | 67,52 | 66,84 | 66,81 | 66,48 | 66,40 | 66,35 | 66,74 | 67,24 | 67,65 | 68,20 | 68,18 | 67,45 |
| 27 | 67,11 | 67,03 | 67,05 | 66,92 | 66,99 | 66,99 | 67,20 | 67,66 | 68,25 | 68,49 | 68,62 | 67,89 |
| 28 | 66,38 | 66,01 | 65,99 | 66,01 | 65,74 | 65,46 | 65,53 | 66,08 | 66,29 | 66,60 | 66,60 | 65,96 |
| 29 | 67,83 | 68,04 | 68,15 | 68,11 | 68,47 | 68,92 | 69,20 | 70,24 | 71,13 | 71,77 | 71,80 | 71,80 |
| 30 | 71,75 | 71,70 | 71,44 | 71,24 | 70,98 | 70,89 | 71,13 | 71,72 | 71,92 | 72,33 | 72,28 | 71,18 |
| 31 | 70,70 | 70,75 | 70,85 | 71,01 | 71,01 | 70,86 | 70,96 | 71,28 | 71,49 | 72,22 | 72,13 | 72,08 |
| Moy. | 69,80 | 69,69 | 69,64 | 69,57 | 69,41 | 69,31 | 69,41 | 69,79 | 70,15 | 70,54 | **70,56** | 70,07 |

Grande oscillation du milieu du jour 2,16 mm.

1er minimum 5h 25m m. — 760,28 mm
1er maximum 9h 30m m. — 70,67
2me minimum 2h 40m s. — 68,45
2me maximum 9h 35m s. — 70,01

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 68,11 | 67,23 | 66,72 | 66,35 | 66,55 | 66,46 | 66,74 | 67,30 | 67,29 | 67,38 | 67,36 | 67,34 | 67,92 |
| 2 | 67,12 | 66,91 | 66,89 | 67,13 | 67,53 | 67,72 | 68,19 | 68,34 | 68,40 | 68,52 | 68,55 | 68,57 | 67,69 |
| 3 | 68,70 | 68,14 | 68,13 | 67,95 | 68,26 | 68,30 | 68,88 | 69,08 | 68,92 | 69,41 | 69,42 | 69,03 | 68,59 |
| 4 | 68,66 | 67,79 | 67,18 | 67,22 | 67,21 | 67,75 | 68,54 | 68,73 | 68,52 | 68,46 | 68,58 | 68,46 | 68,61 |
| 5 | 67,39 | 66,84 | 66,68 | 66,89 | 67,30 | 67,99 | 68,72 | 69,04 | 69,12 | 69,25 | 69,30 | 69,29 | 68,04 |
| 6 | 69,09 | 68,69 | 68,35 | 68,52 | 68,63 | 69,05 | 69,49 | 69,67 | 69,63 | 69,59 | 69,64 | 69,84 | 69,37 |
| 7 | 69,94 | 69,59 | 69,39 | 69,54 | 69,83 | 70,12 | 70,41 | 70,89 | 71,17 | 71,26 | 71,13 | 70,96 | 70,31 |
| 8 | 70,72 | 69,91 | 69,69 | 69,64 | 69,74 | 70,37 | 69,61 | 70,86 | 70,96 | 71,07 | 71,09 | 70,80 | 70,84 |
| 9 | 69,25 | 68,54 | 68,47 | 68,25 | 68,21 | 68,98 | 69,20 | 69,99 | 69,82 | 69,84 | 69,68 | 69,66 | 69,79 |
| 10 | 68,26 | 67,86 | 67,83 | 67,86 | 68,23 | 68,56 | 68,84 | 68,98 | 68,89 | 68,96 | 68,95 | 68,89 | 68,74 |
| 11 | 67,86 | 67,55 | 66,81 | 66,52 | 66,73 | 66,84 | 67,35 | 67,58 | 67,55 | 67,23 | 67,15 | 67,12 | 67,87 |
| 12 | 65,92 | 65,64 | 65,30 | 65,18 | 65,27 | 66,25 | 67,42 | 67,87 | 67,90 | 68,54 | 68,89 | 68,90 | 66,74 |
| 13 | 64,56 | 64,24 | **64,00** | 64,30 | 64,66 | 65,39 | 66,22 | 66,45 | 66,67 | 66,89 | 67,19 | 67,20 | 66,56 |
| 14 | 69,30 | 69,12 | 68,98 | 68,90 | 69,22 | 69,60 | 69,69 | 69,88 | 70,21 | 70,29 | 70,31 | 70,38 | 69,27 |
| 15 | 72,45 | 72,13 | 72,19 | 72,45 | 72,86 | 73,25 | 73,43 | 73,73 | 73,84 | 74,06 | 74,04 | 73,98 | 72,47 |
| 16 | 72,33 | 71,61 | 71,01 | 70,67 | 70,86 | 71,05 | 70,85 | 70,68 | 70,52 | 70,41 | 70,31 | 70,16 | 72,36 |
| 17 | 66,83 | 66,25 | 65,75 | 65,68 | 65,88 | 66,15 | 66,32 | 66,55 | 66,57 | 66,63 | 66,63 | 66,58 | 67,58 |
| 18 | 65,96 | 65,61 | 65,22 | 65,10 | 65,30 | 65,59 | 66,31 | 66,52 | 66,55 | 66,53 | 66,67 | 66,67 | 66,18 |
| 19 | 65,76 | 65,08 | 65,02 | 65,05 | 65,66 | 66,38 | 67,01 | 67,66 | 68,29 | 68,87 | 69,01 | 69,00 | 66,74 |
| 20 | 71,12 | 70,63 | 70,41 | 70,35 | 70,83 | 71,32 | 71,76 | 71,97 | 72,20 | 72,52 | 72,69 | 72,56 | 71,17 |
| 21 | 73,41 | 72,93 | 73,02 | 73,10 | 73,31 | 74,00 | 74,61 | 74,86 | 75,18 | 75,76 | 75,73 | 75,81 | 73,62 |
| 22 | 77,27 | 76,79 | 76,64 | 76,60 | 76,87 | 77,16 | 77,69 | 77,79 | 77,68 | 77,67 | 77,42 | 77,37 | **76,98** |
| 23 | 74,70 | 73,90 | 73,42 | 73,36 | 73,42 | 73,47 | 73,32 | 73,53 | 73,60 | 73,77 | 73,77 | 73,61 | 74,92 |
| 24 | 72,64 | 72,13 | 71,75 | 71,66 | 71,73 | 71,88 | 72,21 | 72,27 | 72,46 | 72,31 | 72,17 | 72,09 | 72,74 |
| 25 | 68,00 | 67,25 | 67,53 | 66,94 | 66,59 | 66,96 | 66,77 | 67,30 | 67,45 | 67,80 | 67,83 | 67,70 | 68,79 |
| 26 | 66,49 | 66,28 | 66,00 | 66,08 | 66,28 | 66,50 | 66,74 | 66,98 | 67,07 | 67,01 | 67,27 | 67,24 | 66,91 |
| 27 | 67,00 | 66,38 | 65,93 | 65,83 | 65,74 | 65,86 | 65,91 | 66,32 | 66,51 | 66,70 | 66,63 | 66,56 | 66,90 |
| 28 | 65,24 | 64,79 | 64,81 | 65,15 | 65,66 | 65,88 | 66,26 | 66,81 | 67,00 | 67,70 | 67,81 | 67,87 | 63,15 |
| 29 | 71,14 | 70,94 | 70,61 | 70,94 | 71,59 | 71,92 | 71,72 | 71,85 | 71,99 | 72,12 | 72,06 | 71,86 | 70,59 |
| 30 | 69,76 | 70,64 | 70,55 | 70,08 | 70,66 | 71,34 | 70,91 | 70,91 | 71,00 | 70,79 | 70,84 | 70,79 | 71,12 |
| 31 | 71,19 | 70,52 | 70,46 | 70,36 | 70,57 | 70,87 | 70,85 | 70,56 | 70,50 | 71,44 | 71,66 | 70,93 | 71,05 |
| Moy. | 69,23 | 68,77 | 68,54 | **68,50** | 68,75 | 69,13 | 69,42 | 69,71 | 69,79 | 69,96 | 69,99 | 69,91 | 69,57 |

N. B. Réduction au niveau de la mer: +0mm,7; à la latitude 45°: — 0mm,9.

# DÉCEMBRE 1898.

## TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12°,0 | 12°,0 | 11°,8 | 11°,8 | 11°,7 | 12°,0 | 12°,6 | 12°,7 | 12°,9 | 13°,1 | 13°,7 | 13°,7 |
| 2 | 9,8 | 9,5 | 9,1 | 8,8 | 8,6 | 7,7 | 7,3 | 6,9 | 7,0 | 7,6 | 8,0 | 8,8 |
| 3 | 3,0 | 2,3 | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | 2,6 | 5,9 | 7,9 | 9,3 |
| 4 | 2,3 | 2,4 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,9 | 2,9 | 2,8 | 4,6 | 6,2 | 8,6 | 9,7 |
| 5 | 3,5 | 3,1 | 3,1 | 2,8 | 2,9 | 3,3 | 3,2 | 4,1 | 4,9 | 7,2 | 9,8 | 10,0 |
| 6 | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 0,5 | 0,0 | 0,1 | —0,4 | —0,4 | 1,6 | 5,6 | 8,8 | 9,9 |
| 7 | 1,7 | 1,3 | 0,8 | 0,1 | —0,1 | —0,3 | —0,5 | 0,1 | 1,8 | 6,2 | 8,8 | 9,9 |
| 8 | 1,9 | 1,8 | 0,8 | 0,2 | —0,1 | —0,8 | —1,1 | —0,8 | 0,8 | 6,3 | 8,7 | 10,5 |
| 9 | 1,6 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,0 | 0,3 | 1,1 | 1,5 | 4,0 | 7,9 | 10,9 | 11,9 |
| 10 | 6,4 | 6,6 | 7,0 | 7,4 | 7,6 | 7,0 | 6,9 | 7,1 | 8,8 | 10,9 | 13,6 | 15,5 |
| 11 | 9,2 | 9,4 | 9,6 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,6 | 9,7 | 10,6 | 13,4 | 14,2 | 15,0 |
| 12 | 10,4 | 10,5 | 10,7 | 10,8 | 10,4 | 10,3 | 10,0 | 9,8 | 9,8 | 9,0 | 9,3 | 9,7 |
| 13 | 0,8 | 0,4 | —0,3 | —1,0 | —1,9 | —3,0 | —2,7 | —3,1 | —1,1 | 0,9 | 2,4 | 3,0 |
| 14 | —1,2 | —1,4 | —1,8 | —2,0 | —2,3 | —2,6 | —2,8 | —2,8 | —1,1 | 0,8 | 1,9 | 3,6 |
| 15 | —2,8 | —3,3 | —3,4 | —2,7 | —4,3 | —4,1 | —4,7 | —3,1 | —0,4 | 1,6 | 3,4 | 4,4 |
| 16 | —3,2 | —3,4 | —3,9 | —4,3 | —4,4 | —5,1 | —5,7 | —5,8 | —3,1 | 0,9 | 3,4 | 5,1 |
| 17 | —1,4 | —1,7 | —1,9 | —2,0 | —2,5 | —2,9 | —2,5 | —3,1 | —0,3 | 3,7 | 7,7 | 9,5 |
| 18 | 1,5 | 1,8 | 1,7 | 1,3 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 2,9 | 7,1 | 10,7 | 12,5 |
| 19 | 2,8 | 2,4 | 2,0 | 1,9 | 1,9 | 3,0 | 2,9 | 3,6 | 3,9 | 6,9 | 11,1 | 13,9 |
| 20 | 4,3 | 4,0 | 3,1 | 2,3 | 0,8 | —0,4 | —0,3 | —0,2 | 0,8 | 4,9 | 9,5 | 9,9 |
| 21 | 7,3 | 7,3 | 7,2 | 7,3 | 7,2 | 6,9 | 6,9 | 6,7 | 6,9 | 7,7 | 7,8 | 7,4 |
| 22 | 3,2 | 2,7 | 1,8 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 1,7 | 3,4 | 5,2 | 7,1 | 7,0 |
| 23 | 4,1 | 3,2 | 2,4 | 2,1 | 1,8 | 2,2 | 2,4 | 2,8 | 4,8 | 6,9 | 8,3 | 9,3 |
| 24 | 5,7 | 5,6 | 5,7 | 5,2 | 4,4 | 3,7 | 2,9 | 2,7 | 3,1 | 6,3 | 6,7 | 7,8 |
| 25 | 0,9 | 1,8 | 2,3 | 3,0 | 2,9 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 4,3 | 6,6 | 8,1 | 10,0 |
| 26 | 6,5 | 6,0 | 5,5 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 5,3 | 5,4 | 6,3 | 6,8 | 7,8 | 9,0 |
| 27 | 0,2 | —1,8 | —1,9 | —1,9 | —2,1 | —2,1 | —1,9 | —2,1 | —1,8 | 1,3 | 6,9 | 9,4 |
| 28 | 0,0 | —0,3 | 0,2 | —1,4 | —0,6 | —0,1 | —1,5 | —1,8 | —1,4 | 2,7 | 8,8 | 10,7 |
| 29 | 6,3 | 6,2 | 6,1 | 6,6 | 6,9 | 6,2 | 5,8 | 5,2 | 4,5 | 4,4 | 4,8 | 4,4 |
| 30 | 0,0 | —0,2 | —0,7 | —0,2 | —0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,9 | 1,9 | 2,9 | 3,9 |
| 31 | 2,3 | 2,2 | 2,2 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,1 | 0,9 | 2,3 | 3,9 | 5,2 |
| Moy. | 3,26 | 3,00 | 2,76 | 2,48 | 2,24 | 2,10 | 2,05 | 2,15 | 3,32 | 5,75 | 7,92 | 9,03 |

| | |
|---|---|
| Minimum absolu | —6°,0 le 16. |
| Maximum absolu | 16°,9 le 19. |
| Journée de variation maximum : | 14°,3 le 12. |
| Journée » minimum : | 10°,1 le 17. |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 14°,1 | 14°,1 | 13°,9 | 13°,0 | 12°,5 | 12°,1 | 11°,8 | 11°,7 | 11°,4 | 10°,6 | 10°,1 | 9°,9 | **12°,30** |
| 2 | 8,9 | 9,0 | 9,7 | 9,3 | 8,7 | 7,8 | 6,9 | 6,4 | 5,3 | 4,9 | 3,8 | 3,3 | 7,63 |
| 3 | 9,2 | 9,8 | 10,1 | 9,9 | 9,2 | 7,3 | 6,6 | 4,5 | 3,5 | 3,1 | 3,1 | 3,6 | 4,94 |
| 4 | 10,0 | 10,1 | 10,9 | 10,7 | 10,5 | 7,9 | 7,3 | 5,9 | 6,0 | 5,6 | 4,4 | 3,8 | 5,83 |
| 5 | 10,8 | 11,6 | 11,8 | 11,9 | 11,4 | 8,9 | 6,4 | 4,5 | 3,8 | 3,3 | 2,7 | 2,0 | 6,12 |
| 6 | 10,9 | 11,5 | 11,6 | 11,6 | 10,8 | 8,0 | 6,9 | 6,4 | 5,8 | 4,4 | 3,6 | 3,0 | 5,22 |
| 7 | 10,9 | 11,0 | 10,9 | 10,9 | 10,2 | 8,2 | 6,6 | 4,9 | 4,2 | 3,8 | 3,4 | 2,9 | 4,90 |
| 8 | 10,9 | 10,3 | 10,9 | 11,1 | 10,4 | 8,7 | 6,5 | 5,3 | 3,8 | 2,6 | 1,7 | 1,6 | 4,67 |
| 9 | 13,2 | 12,6 | 12,9 | 12,9 | 11,3 | 9,3 | 7,5 | 6,9 | 5,7 | 6,1 | 6,0 | 6,3 | 6,35 |
| 10 | 14,2 | 13,9 | 13,9 | 13,6 | 12,4 | 10,9 | 10,5 | 10,0 | 9,6 | 8,9 | 9,0 | 9,1 | 10,03 |
| 11 | 14,2 | 13,9 | 13,6 | 13,6 | 13,1 | 12,6 | 12,0 | 11,7 | 11,4 | 11,3 | 10,8 | 10,7 | 11,56 |
| 12 | 8,8 | 8,6 | 9,7 | 9,4 | 9,8 | 8,0 | 5,9 | 4,9 | 4,0 | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 8,19 |
| 13 | 3,6 | 4,3 | 4,7 | 4,7 | 3,8 | 2,5 | 1,2 | 0,4 | 0,2 | —0,1 | —0,8 | —1,1 | 07,4 |
| 14 | 4,3 | 4,9 | 5,2 | 5,6 | 5,3 | 3,6 | 1,3 | 0,2 | —0,6 | —1,1 | —2,0 | —2,1 | 0,54 |
| 15 | 5,1 | 5,4 | 5,6 | 5,8 | 4,9 | 3,5 | 2,1 | 0,9 | 0,4 | —1,3 | —2,5 | —2,8 | 0,28 |
| 16 | 5,7 | 5,7 | 5,8 | 6,0 | 6,0 | 3,1 | 1,3 | 0,4 | 0,2 | —0,2 | —0,6 | —0,9 | **0,13** |
| 17 | 10,7 | 11,6 | 11,9 | 11,7 | 11,0 | 8,2 | 5,5 | 4,1 | 2,8 | 2,3 | 1,7 | 1,4 | 3,56 |
| 18 | 13,2 | 13,9 | 14,2 | 14,0 | 13,5 | 8,9 | 6,8 | 5,7 | 4,6 | 4,0 | 3,4 | 3,1 | 6,25 |
| 19 | 15,2 | 15,8 | **16,8** | **16,8** | 15,8 | 12,6 | 11,2 | 10,1 | 8,8 | 6,8 | 5,4 | 5,0 | 8,19 |
| 20 | 10,0 | 8,9 | 8,8 | 8,4 | 7,9 | 7,8 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 5,62 |
| 21 | 6,5 | 5,8 | 5,5 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 4,7 | 4,0 | 6,25 |
| 22 | 7,2 | 7,4 | 7,7 | 7,1 | 6,6 | 5,9 | 5,6 | 5,3 | 5,2 | 5,1 | 5,0 | 4,6 | 4,51 |
| 23 | 10,4 | 9,9 | 10,1 | 8,9 | 8,4 | 6,9 | 5,7 | 4,9 | 4,8 | 5,2 | 5,3 | 5,7 | 5,69 |
| 24 | 8,0 | 8,5 | 9,0 | 8,8 | 8,0 | 6,9 | 5,5 | 3,4 | 2,8 | 1,4 | 0,6 | 0,3 | 5,13 |
| 25 | 10,3 | 10,6 | 10,2 | 9,8 | 8,9 | 8,3 | 7,3 | 7,1 | 6,8 | 7,1 | 7,0 | 6,9 | 6,19 |
| 26 | 10,2 | 10,7 | 10,1 | 9,9 | 9,9 | 8,2 | 6,5 | 5,2 | 4,2 | 3,5 | 0,8 | 1,1 | 6,40 |
| 27 | 10,2 | 11,4 | 11,0 | 10,9 | 9,9 | 8,3 | 5,9 | 4,8 | 3,3 | 1,9 | 1,1 | 0,6 | 3,40 |
| 28 | 11,0 | 10,9 | 12,4 | 11,4 | 9,9 | 8,9 | 8,2 | 7,7 | 7,3 | 7,2 | 6,9 | 6,7 | 5,16 |
| 29 | 4,5 | 4,6 | 4,3 | 4,1 | 3,8 | 3,1 | 2,9 | 1,8 | 1,0 | —0,4 | —0,5 | —0,1 | 4,02 |
| 30 | 4,6 | 4,0 | 3,9 | 4,1 | 4,0 | 3,8 | 3,3 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 2,7 | 2,4 | 2,12 |
| 31 | 5,6 | 5,5 | 5,7 | 5,6 | 5,4 | 4,1 | 2,6 | 1,9 | 1,3 | —0,5 | —1,0 | —1,0 | 2,61 |
| Moy. | 9,43 | 9,55 | **9,77** | 9,57 | 8,98 | 7,41 | 6,15 | 5,25 | 4,62 | 4,00 | 3,40 | 3,19 | 5,31 |

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR $= \frac{f}{H-f}$

*(Les valeurs ont été multipliées par 100 000)*

| Jours. | Minuit. | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1303 | 1303 | 1290 | 1279 | 1252 | 1239 | 1226 | 1186 | 1239 | 1252 | 1239 | 1239 |
| 2 | 1106 | 1106 | 1066 | 1053 | 1043 | 962 | 907 | 854 | 854 | 841 | 814 | 814 |
| 3 | 696 | 643 | 643 | 630 | 630 | 630 | 630 | 616 | 669 | 654 | 628 | 641 |
| 4 | 643 | 669 | 643 | 641 | 614 | 643 | 630 | 628 | 733 | 772 | 746 | 614 |
| 5 | 669 | 616 | 630 | 643 | 682 | 709 | 709 | 709 | 762 | 722 | 616 | 616 |
| 6 | 601 | 588 | 588 | 562 | 562 | 548 | 522 | 509 | 535 | 575 | 522 | 470 |
| 7 | 535 | 509 | 535 | 522 | 509 | 496 | 535 | 562 | 470 | 691 | 560 | 483 |
| 8 | 522 | 535 | 522 | 509 | 509 | 509 | 508 | 534 | 547 | 704 | 691 | 678 |
| 9 | 614 | 614 | 601 | 601 | 575 | 601 | 628 | 601 | 680 | 796 | 731 | 746 |
| 10 | 825 | 838 | 864 | 877 | 894 | 880 | 933 | 946 | 973 | 970 | 930 | 933 |
| 11 | 986 | 1013 | 1053 | 1039 | 986 | 960 | 960 | 1039 | 1053 | 1093 | 986 | 933 |
| 12 | 1136 | 1149 | 1176 | 1162 | 1162 | 1149 | 1136 | 1096 | 1093 | 1106 | 1039 | 949 |
| 13 | 352 | 326 | 340 | 379 | 366 | 405 | 406 | 406 | 459 | 405 | 351 | 288 |
| 14 | 274 | 274 | 287 | 300 | 326 | 313 | 313 | 299 | 247 | 234 | 236 | 299 |
| 15 | 352 | 352 | 338 | 325 | 325 | 351 | 351 | 325 | 364 | 402 | 350 | 259 |
| 16 | 363 | 363 | 363 | 350 | 350 | 337 | 350 | 350 | 363 | 415 | 298 | 298 |
| 17 | 378 | 391 | 417 | 445 | 445 | 445 | 471 | 458 | 484 | 339 | 458 | 366 |
| 18 | 578 | 591 | 604 | 631 | 617 | 631 | 604 | 591 | 604 | 590 | 511 | 433 |
| 19 | 724 | 724 | 697 | 697 | 697 | 750 | 724 | 724 | 777 | 748 | 841 | 737 |
| 20 | 706 | 706 | 680 | 680 | 628 | 548 | 562 | 573 | 600 | 731 | 718 | 731 |
| 21 | 704 | 704 | 691 | 704 | 691 | 665 | 652 | 639 | 676 | 637 | 637 | 676 |
| 22 | 570 | 570 | 544 | 531 | 531 | 544 | 544 | 582 | 608 | 660 | 543 | 543 |
| 23 | 608 | 597 | 583 | 583 | 583 | 583 | 610 | 505 | 675 | 662 | 544 | 531 |
| 24 | 729 | 702 | 702 | 689 | 665 | 665 | 626 | 611 | 650 | 624 | 571 | 506 |
| 25 | 587 | 639 | 652 | 693 | 667 | 667 | 680 | 706 | 733 | 693 | 654 | 641 |
| 26 | 722 | 750 | 750 | 763 | 763 | 790 | 803 | 801 | 722 | 775 | 775 | 814 |
| 27 | 603 | 511 | 524 | 525 | 512 | 512 | 511 | 511 | 524 | 484 | 801 | 603 |
| 28 | 578 | 578 | 617 | 538 | 578 | 604 | 538 | 525 | 485 | 354 | 816 | 710 |
| 29 | 775 | 748 | 762 | 814 | 801 | 762 | 693 | 720 | 731 | 731 | 718 | 639 |
| 30 | 455 | 455 | 442 | 469 | 470 | 470 | 482 | 469 | 482 | 482 | 469 | 455 |
| 31 | 509 | 496 | 496 | 495 | 482 | 483 | 470 | 508 | 508 | 442 | 429 | 429 |
| Moy. | 652 | 647 | 648 | 649 | 642 | 640 | 636 | 633 | 655 | **664** | 654 | 615 |

| Jours. | Midi. | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyen. diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1199 | 1199 | 1176 | 1256 | 1269 | 1256 | **1323** | 1319 | 1266 | 1172 | 1172 | 1146 | **1242** |
| 2 | 775 | 710 | 777 | 762 | 722 | 762 | 854 | 814 | 762 | 735 | 722 | 613 | 852 |
| 3 | 669 | 603 | 577 | 537 | 630 | 603 | 603 | 667 | 630 | 628 | 654 | 693 | 633 |
| 4 | 550 | 577 | 564 | 550 | 590 | 709 | 696 | 696 | 735 | 669 | 643 | 643 | 650 |
| 5 | 577 | 472 | 485 | 551 | 550 | 656 | 682 | 667 | 667 | 654 | 654 | 628 | 639 |
| 6 | 391 | 340 | 340 | 353 | 405 | 483 | 496 | 483 | 470 | 509 | 548 | 548 | 498 |
| 7 | 470 | 443 | 430 | 417 | 430 | 470 | 509 | 562 | 534 | 639 | 534 | 535 | 516 |
| 8 | 628 | 601 | 483 | 588 | 614 | 583 | 693 | 654 | 614 | 639 | 600 | 614 | 587 |
| 9 | 733 | 682 | 709 | 709 | 762 | 762 | 733 | 720 | 720 | 798 | 798 | 825 | 697 |
| 10 | 880 | 894 | 894 | 907 | 907 | 946 | 973 | 920 | 946 | 973 | 973 | 973 | 919 |
| 11 | 920 | 907 | 922 | 949 | 989 | 1002 | 1053 | 1066 | 1066 | 1106 | 1093 | 1119 | 1012 |
| 12 | 882 | 880 | 803 | 777 | 657 | 684 | 484 | 471 | 392 | 366 | 326 | 340 | 849 |
| 13 | 236 | 223 | 223 | 236 | 223 | 210 | 249 | 236 | 249 | 262 | 261 | 274 | 307 |
| 14 | 273 | 286 | 222 | **169** | 182 | 273 | 404 | 404 | 378 | 352 | 339 | 339 | **295** |
| 15 | 247 | 273 | 286 | 247 | 221 | 324 | 337 | 363 | 402 | 402 | 376 | 363 | 331 |
| 16 | 260 | 221 | 273 | 286 | 286 | 364 | 509 | 352 | 352 | 365 | 339 | 352 | 340 |
| 17 | 328 | 328 | 301 | 288 | 301 | 380 | 419 | 525 | 538 | 551 | 538 | 538 | 422 |
| 18 | 367 | 380 | 354 | 367 | 433 | 551 | 525 | 604 | 670 | 750 | 724 | 724 | 560 |
| 19 | 697 | 670 | 538 | 512 | 578 | 657 | 590 | 630 | 801 | 762 | 720 | 733 | 697 |
| 20 | 626 | 628 | 614 | 628 | 654 | 639 | 678 | 665 | 678 | 704 | 704 | 704 | 658 |
| 21 | 676 | 678 | 676 | 715 | 715 | 676 | 689 | 676 | 636 | 597 | 583 | 583 | 668 |
| 22 | 543 | 518 | 505 | 570 | 583 | 621 | 621 | 660 | 660 | 647 | 673 | 634 | 581 |
| 23 | 545 | 532 | 571 | 558 | 571 | 571 | 624 | 650 | 650 | 676 | 689 | 729 | 601 |
| 24 | 495 | 442 | 403 | 442 | 482 | 482 | 560 | 626 | 639 | 600 | 573 | 560 | 585 |
| 25 | 669 | 630 | 656 | 644 | 644 | 670 | 710 | 709 | 696 | 696 | 696 | 696 | 672 |
| 26 | 697 | 631 | 604 | 617 | 617 | 631 | 657 | 710 | 696 | 696 | 590 | 616 | 708 |
| 27 | 590 | 512 | 538 | 612 | 551 | 551 | 604 | 657 | 617 | 591 | 578 | 578 | 562 |
| 28 | 697 | 672 | 712 | 750 | 710 | 710 | 763 | 790 | 775 | 775 | 775 | 801 | 660 |
| 29 | 626 | 496 | 548 | 522 | 455 | 469 | 429 | 442 | 455 | 429 | 429 | 442 | 610 |
| 30 | 483 | 456 | 470 | 522 | 509 | 469 | 509 | 522 | 521 | 509 | 509 | 509 | 483 |
| 31 | 390 | 365 | 352 | 299 | 299 | 286 | 378 | 391 | 430 | 416 | 403 | 430 | 424 |
| Moy. | 584 | 555 | **549** | 556 | 566 | 595 | 621 | 634 | 634 | 634 | 620 | 623 | 621 |

## DÉCEMBRE 1898.

### HUMIDITÉ RELATIVE = $\frac{f}{F}$

| Jours. | Minuit | 1 h. m. | 2 h. m. | 3 h. m. | 4 h. m. | 5 h. m. | 6 h. m. | 7 h. m. | 8 h. m. | 9 h. m. | 10 h. m. | 11 h. m. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 96 | 96 | 96 | 95 | 94 | 91 | 87 | 83 | 86 | 86 | 81 | 81 |
| 2 | 94 | 95 | 94 | 95 | 95 | 93 | 90 | 87 | 87 | 82 | 78 | 73 |
| 3 | 92 | 89 | 91 | 93 | 95 | 96 | 93 | 98 | 93 | 72 | 60 | 56 |
| 4 | 91 | 92 | 93 | 93 | 91 | 93 | 85 | 86 | 89 | 84 | 68 | 52 |
| 5 | 86 | 82 | 85 | 88 | 93 | 93 | 93 | 88 | 90 | 87 | 52 | 51 |
| 6 | 89 | 87 | 88 | 90 | 92 | 90 | 90 | 89 | 80 | 65 | 48 | 39 |
| 7 | 80 | 78 | 83 | 86 | 85 | 85 | 92 | 92 | 69 | 75 | 50 | 40 |
| 8 | 77 | 79 | 81 | 83 | 85 | 90 | 92 | 94 | 87 | 76 | 63 | 55 |
| 9 | 91 | 93 | 93 | 95 | 96 | 97 | 96 | 91 | 85 | 76 | 57 | 55 |
| 10 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 96 | 96 | 88 | 76 | 61 | 54 |
| 11 | 88 | 88 | 89 | 90 | 87 | 84 | 83 | 88 | 84 | 63 | 62 | 56 |
| 12 | 92 | 93 | 93 | 92 | 94 | 91 | 94 | 92 | 92 | 99 | 91 | 80 |
| 13 | 55 | 54 | 58 | 66 | 72 | 85 | 83 | 85 | 82 | 63 | 49 | 38 |
| 14 | 51 | 50 | 55 | 60 | 65 | 64 | 64 | 62 | 45 | 37 | 42 | 38 |
| 15 | 71 | 75 | 74 | 74 | 76 | 79 | 86 | 70 | 63 | 59 | 47 | 32 |
| 16 | 78 | 80 | 81 | 82 | 83 | 83 | 90 | 93 | 78 | 65 | 40 | 35 |
| 17 | 70 | 75 | 80 | 87 | 89 | 91 | 94 | 98 | 83 | 43 | 45 | 32 |
| 18 | 86 | 85 | 90 | 94 | 96 | 94 | 91 | 87 | 80 | 59 | 40 | 30 |
| 19 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 93 | 97 | 77 | 64 | 48 |
| 20 | 87 | 88 | 91 | 95 | 98 | 94 | 96 | 96 | 94 | 86 | 62 | 62 |
| 21 | 70 | 70 | 70 | 71 | 70 | 69 | 67 | 73 | 70 | 62 | 61 | 68 |
| 22 | 76 | 78 | 80 | 82 | 84 | 85 | 87 | 88 | 80 | 77 | 56 | 56 |
| 23 | 77 | 79 | 81 | 83 | 85 | 84 | 85 | 69 | 81 | 69 | 52 | 46 |
| 24 | 81 | 80 | 79 | 80 | 82 | 85 | 85 | 84 | 88 | 68 | 60 | 50 |
| 25 | 92 | 93 | 93 | 94 | 90 | 93 | 92 | 93 | 90 | 73 | 62 | 54 |
| 26 | 77 | 82 | 85 | 88 | 90 | 94 | 92 | 91 | 78 | 80 | 75 | 72 |
| 27 | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | 72 | 83 | 52 |
| 28 | 95 | 97 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 90 | 48 | 73 | 56 |
| 29 | 82 | 80 | 83 | 85 | 83 | 82 | 78 | 83 | 89 | 90 | 86 | 79 |
| 30 | 76 | 77 | 79 | 79 | 79 | 78 | 78 | 75 | 73 | 71 | 64 | 58 |
| 31 | 71 | 71 | 70 | 70 | 69 | 71 | 71 | 79 | 79 | 63 | 55 | 50 |
| Moy. | 82,4 | 83,0 | 84,6 | 86,4 | 87,3 | 87,9 | **88,1** | 87,2 | 82,9 | 71,1 | 60,9 | 53,2 |

| Jours. | Midi | 1 h. s. | 2 h. s. | 3 h. s. | 4 h. s. | 5 h. s. | 6 h. s. | 7 h. s. | 8 h. s. | 9 h. s. | 10 h. s. | 11 h. s. | Moyennes diurnes. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 76 | 76 | 76 | 86 | 90 | 91 | 97 | 98 | 96 | 94 | 97 | 96 | **89,4** |
| 2 | 70 | 63 | 65 | 66 | 65 | 73 | 87 | 87 | 87 | 86 | 91 | 84 | 82,8 |
| 3 | 58 | 51 | 48 | 45 | 56 | 61 | 64 | 81 | 82 | 84 | 88 | 90 | 76,7 |
| 4 | 46 | 48 | 44 | 43 | 47 | 68 | 69 | 77 | 80 | 75 | 79 | 82 | 74,0 |
| 5 | 46 | 36 | 36 | 40 | 41 | 59 | 72 | 81 | 84 | 87 | 89 | 91 | 72,9 |
| 6 | 31 | 26 | 25 | 26 | 32 | 46 | 51 | 51 | 52 | 62 | 70 | 75 | 62,3 |
| 7 | 38 | 34 | 34 | 33 | 36 | 44 | 54 | 65 | 66 | 67 | 70 | 72 | 63,7 |
| 8 | 50 | 49 | 39 | 45 | 50 | 54 | 74 | 74 | 78 | 89 | 90 | 91 | 72,7 |
| 9 | 49 | 48 | 49 | 49 | 58 | 66 | 72 | 74 | 80 | 87 | 88 | 88 | 76,4 |
| 10 | 56 | 56 | 58 | 59 | 64 | 74 | 79 | 76 | 82 | 87 | 87 | 87 | 77,7 |
| 11 | 58 | 58 | 60 | 62 | 67 | 70 | 76 | 79 | 81 | 84 | 87 | 90 | 76,4 |
| 12 | 80 | 76 | 68 | 67 | 56 | 64 | 53 | 55 | 53 | 50 | 47 | 50 | 76,0 |
| 13 | 30 | 28 | 27 | 28 | 29 | 29 | 38 | 39 | 41 | 43 | 47 | 51 | 50,8 |
| 14 | 33 | 34 | 25 | 19 | 22 | 35 | 60 | 67 | 65 | 63 | 65 | 64 | **49,5** |
| 15 | 30 | 32 | 32 | 29 | 28 | 42 | 49 | 56 | 65 | 73 | 77 | 76 | 58,1 |
| 16 | 30 | 24 | 30 | 31 | 31 | 49 | 75 | 57 | 59 | 61 | 60 | 62 | 60,7 |
| 17 | 26 | 24 | 22 | 21 | 23 | 35 | 48 | 66 | 72 | 78 | 80 | 82 | 61,0 |
| 18 | 25 | 24 | 22 | 24 | 28 | 49 | 54 | 67 | 80 | 93 | 95 | 97 | 66,3 |
| 19 | 41 | 38 | 29 | 27 | 33 | 46 | 45 | 52 | 72 | 78 | 81 | 85 | 71,3 |
| 20 | 52 | 57 | 55 | 59 | 63 | 61 | 67 | 66 | 68 | 70 | 70 | 70 | 75,3 |
| 21 | 72 | 76 | 77 | 85 | 83 | 78 | 80 | 78 | 73 | 69 | 70 | 73 | 72,3 |
| 22 | 55 | 52 | 50 | 58 | 62 | 69 | 71 | 76 | 77 | 77 | 79 | 78 | 72,2 |
| 23 | 45 | 45 | 48 | 50 | 54 | 59 | 70 | 76 | 77 | 78 | 80 | 82 | 69,0 |
| 24 | 48 | 41 | 36 | 41 | 46 | 46 | 64 | 82 | 87 | 91 | 91 | 92 | 70,3 |
| 25 | 54 | 50 | 54 | 54 | 58 | 63 | 70 | 71 | 72 | 70 | 71 | 72 | 74,1 |
| 26 | 58 | 50 | 50 | 51 | 51 | 60 | 70 | 81 | 86 | 90 | 93 | 95 | 76,6 |
| 27 | 48 | 38 | 42 | 41 | 46 | 52 | 66 | 78 | 82 | 85 | 88 | 92 | 77,4 |
| 28 | 54 | 53 | 50 | 57 | 59 | 63 | 71 | 76 | 77 | 77 | 80 | 83 | 77,4 |
| 29 | 76 | 60 | 66 | 66 | 57 | 62 | 57 | 64 | 69 | 74 | 71 | 75 | 75,1 |
| 30 | 59 | 58 | 59 | 65 | 64 | 58 | 66 | 71 | 70 | 69 | 70 | 71 | 69,5 |
| 31 | 43 | 42 | 39 | 33 | 35 | 35 | 52 | 57 | 63 | 71 | 73 | 76 | 59,9 |
| Moy. | 49,6 | 46,7 | **45,7** | 47,1 | 49,5 | 56,8 | 65,2 | 70,6 | 73,4 | 76,2 | 78,3 | 79,7 | 70,6 |

## DÉCEMBRE 1898.

### DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | Minuit. — 1 h. m. | | 1 h. m. — 2 h. m. | | 2 h. m. — 3 h. m. | | 3 h. m. — 4 h. m. | | 4 h. m. — 5 h. m. | | 5 h. m. — 6 h. m. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | N | 6 | NE | 4 | N | 5 | N | 4 | NNE | 8 | NNE | 14 |
| 2 | N | 13 | NNW | 16 | NW | 21 | NW | 22 | NW | 24 | NW | 27 |
| 3 | NW | 6 | NW | 8 | NW | 7 | WNW | 7 | WNW | 8 | NW | 10 |
| 4 | NW | 9 | NW | 5 | NW | 4 | NW | 1 | NW | 1 | NW | 1 |
| 5 | W | 3 | WSW | 4 | WSW | 5 | WSW | 4 | WSW | 6 | WSW | 5 |
| 6 | WNW | 9 | WNW | 9 | WNW | 5 | W | 6 | W | 9 | W | 6 |
| 7 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | W | 5 | W | 7 | W | 10 |
| 8 | N | 9 | NNW | 5 | WNW | 8 | WNW | 8 | WNW | 7 | WNW | 7 |
| 9 | WNW | 1 | NW | 10 | NW | 6 | NW | 2 | NW | 4 | NW | 7 |
| 10 | ESE | 7 | E | 7 | ENE | 5 | ENE | 8 | ENE | 5 | ENE | 7 |
| 11 | ENE | 12 | ENE | 8 | N | 9 | NNE | 8 | NE | 9 | NE | 11 |
| 12 | NNW | 5 | NNW | 5 | NNW | 6 | NNW | 7 | NW | 9 | N | 7 |
| 13 | WNW | 23 | W | 19 | W | 13 | W | 10 | WNW | 12 | WNW | 13 |
| 14 | WNW | 34 | WNW | 32 | WNW | 26 | WNW | 27 | WNW | 25 | WNW | 26 |
| 15 | W | 11 | W | 14 | W | 15 | WNW | 10 | WNW | 9 | W | 10 |
| 16 | NNW | 4 | NW | 6 | WNW | 8 | WNW | 11 | WNW | 11 | WNW | 7 |
| 17 | S | 4 | S | 7 | S | 5 | SSE | 6 | SSE | 2 | SSE | 6 |
| 18 | S | 12 | S | 10 | S | 6 | WSW | 6 | W | 8 | W | 11 |
| 19 | SSE | 12 | S | 10 | S | 12 | S | 13 | SSE | 15 | SSE | 12 |
| 20 | N | 14 | N | 9 | NNW | 8 | NW | 6 | W | 9 | W | 10 |
| 21 | NE | 20 | NE | 22 | NE | 19 | NE | 18 | NE | 15 | NE | 20 |
| 22 | N | 7 | N | 7 | N | 9 | NNW | 7 | NNW | 5 | NNW | 4 |
| 23 | N | 9 | N | 9 | N | 7 | N | 8 | N | 8 | N | 7 |
| 24 | NE | 6 | NE | 8 | NE | 5 | N | 5 | N | 7 | N | 6 |
| 25 | E | 5 | E | 6 | E | 6 | E | 3 | E | 3 | Calme | 0 |
| 26 | SSW | 9 | WNW | 6 | WNW | 4 | WNW | 5 | WNW | 4 | WNW | 8 |
| 27 | N | 3 | NW | 4 | WNW | 4 | WNW | 2 | WNW | 3 | WNW | 5 |
| 28 | SSE | 6 | SSE | 3 | Calme | 0 | SE | 4 | ESE | 4 | ESE | 2 |
| 29 | NNW | 11 | NNW | 10 | NNW | 10 | N | 21 | N | 26 | N | 24 |
| 30 | NW | 16 | NW | 13 | NNW | 16 | NNW | 17 | NNW | 19 | NNW | 15 |
| 31 | NNW | 17 | NNW | 10 | NNW | 13 | NNW | 11 | NNW | 11 | NNW | 10 |
| Moy. | | 9,8 | | 9,2 | | 8,6 | | 8,8 | | 9,4 | | 9,9 |

| Jours. | Midi. — 1 h. s. | | 1 h. s. — 2 h. s. | | 2 h. s. — 3 h. s. | | 3 h. s. — 4 h. s. | | 4 h. s. — 5 h. s. | | 5 h. s. — 6 h. s. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NNE | 13 | NNE | 15 | NNE | 14 | NNE | 10 | NNE | 8 | N | 7 |
| 2 | NNW | 32 | NW | 28 | NW | 27 | NW | 24 | NW | 15 | NW | 10 |
| 3 | NW | 14 | NW | 14 | NNW | 12 | NNW | 10 | N | 6 | N | 3 |
| 4 | WNW | 5 | WNW | 6 | WNW | 8 | NW | 7 | NW | 2 | NNE | 1 |
| 5 | WNW | 32 | WNW | 30 | WNW | 28 | WNW | 29 | NW | 14 | NW | 7 |
| 6 | WNW | 22 | WNW | 26 | WNW | 25 | WNW | 23 | N | 6 | N | 5 |
| 7 | NW | 11 | NNW | 11 | N | 8 | N | 9 | N | 6 | N | 6 |
| 8 | N | 7 | N | 9 | NNE | 6 | NNE | 5 | NE | 5 | ENE | 9 |
| 9 | SSE | 5 | S | 7 | S | 6 | SE | 12 | E | 13 | E | 6 |
| 10 | ENE | 17 | ENE | 18 | ENE | 19 | E | 18 | E | 16 | ENE | 15 |
| 11 | ENE | 17 | ENE | 21 | ENE | 20 | ENE | 14 | NE | 16 | ENE | 14 |
| 12 | WNW | 38 | WNW | 37 | WNW | 34 | W | 37 | WNW | 45 | WNW | 51 |
| 13 | WNW | 53 | WNW | 51 | WNW | 54 | WNW | 48 | NW | 41 | NW | 31 |
| 14 | WNW | 43 | NW | 41 | NW | 38 | NW | 35 | NW | 21 | NW | 18 |
| 15 | NW | 43 | WNW | 35 | WNW | 34 | NW | 39 | NW | 30 | NW | 20 |
| 16 | WSW | 12 | W | 12 | W | 13 | W | 10 | WSW | 9 | SW | 8 |
| 17 | SW | 9 | SW | 11 | SW | 10 | W | 13 | W | 7 | W | 5 |
| 18 | WNW | 12 | WNW | 13 | WNW | 11 | WNW | 8 | W | 8 | WSW | 9 |
| 19 | WSW | 18 | W | 20 | WNW | 26 | WNW | 21 | WNW | 13 | WNW | 13 |
| 20 | NE | 20 | NE | 21 | NE | 28 | NE | 26 | NE | 22 | NE | 16 |
| 21 | NNE | 31 | NNE | 29 | NNE | 23 | NNE | 20 | NNE | 20 | NNE | 18 |
| 22 | N | 18 | N | 18 | NNW | 20 | NNW | 17 | NNW | 17 | NNW | 16 |
| 23 | ENE | 5 | ESE | 8 | NNE | 12 | ENE | 18 | E | 12 | E | 10 |
| 24 | NNW | 15 | NNW | 16 | NNW | 15 | N | 12 | N | 10 | N | 2 |
| 25 | SSE | 7 | S | 9 | S | 8 | S | 9 | S | 6 | S | 2 |
| 26 | NW | 14 | NNW | 12 | NNW | 12 | NNW | 12 | N | 12 | N | 7 |
| 27 | NW | 8 | NW | 8 | N | 13 | NNE | 12 | NNE | 11 | NE | 8 |
| 28 | NNE | 10 | NE | 7 | NNE | 13 | NE | 13 | NE | 13 | NE | 9 |
| 29 | N | 23 | N | 23 | N | 19 | N | 20 | N | 19 | N | 16 |
| 30 | N | 10 | NNW | 11 | NNW | 14 | N | 15 | NNW | 15 | N | 11 |
| 31 | NW | 23 | NW | 21 | NW | 18 | NW | 15 | N | 10 | N | 8 |
| Moy. | | 18,9 | | 19,0 | | 19,0 | | 18,1 | | 14,4 | | 11,7 |

## DÉCEMBRE 1898.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

| Jours. | 6 h. m. — 7 h. m. | | 7 h. m. — 8 h. m. | | 8 h. m. — 9 h. m. | | 9 h. m. — 10 h. m. | | 10 h. m. — 11 h. m. | | 11 h. m. — Midi. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NE | 13 | NE | 10 | NNE | 14 | NNE | 14 | NNE | 12 | NNE | 13 |
| 2 | NW | 26 | NW | 25 | NW | 25 | NW | 34 | NNW | 32 | NNW | 33 |
| 3 | NW | 8 | NW | 9 | NW | 11 | NW | 20 | NW | 18 | NNW | 10 |
| 4 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | Calme | 0 | NNW | 3 | WNW | 6 |
| 5 | SW | 8 | WSW | 8 | WSW | 7 | WNW | 21 | WNW | 35 | WNW | 30 |
| 6 | W | 7 | W | 6 | W | 8 | W | 11 | WNW | 16 | WNW | 22 |
| 7 | W | 7 | W | 4 | W | 3 | WSW | 5 | W | 11 | WNW | 11 |
| 8 | WNW | 10 | WNW | 8 | NW | 7 | NW | 8 | NNW | 12 | NNW | 7 |
| 9 | Calme | 0 | N | 1 | NNE | 4 | NNE | 6 | ENE | 9 | ESE | 8 |
| 10 | ENE | 9 | ENE | 9 | ENE | 10 | E | 17 | E | 16 | E | 13 |
| 11 | NE | 7 | NE | 11 | ENE | 13 | ENE | 26 | ENE | 27 | ENE | 22 |
| 12 | NW | 12 | NW | 8 | WNW | 23 | WNW | 36 | WNW | 35 | WNW | 44 |
| 13 | WNW | 12 | W | 10 | WNW | 28 | WNW | 31 | WNW | 43 | WNW | 48 |
| 14 | WNW | 29 | WNW | 32 | WNW | 49 | WNW | 58 | WNW | 42 | WNW | 43 |
| 15 | W | 9 | WNW | 18 | NW | 27 | NW | 27 | NW | 35 | NW | 36 |
| 16 | WNW | 7 | WNW | 7 | WNW | 6 | WNW | 11 | WSW | 12 | WSW | 11 |
| 17 | SSW | 5 | SSW | 7 | SSW | 9 | SW | 11 | SW | 10 | SW | 10 |
| 18 | W | 9 | W | 10 | W | 8 | WNW | 9 | WNW | 12 | NW | 15 |
| 19 | S | 10 | S | 11 | S | 4 | S | 11 | SSW | 15 | SW | 14 |
| 20 | WNW | 9 | WNW | 7 | WNW | 6 | NNE | 11 | NE | 22 | NE | 26 |
| 21 | NE | 18 | NE | 20 | NE | 19 | NNE | 26 | NNE | 30 | NNE | 25 |
| 22 | NW | 7 | NW | 8 | NW | 7 | N | 18 | N | 23 | N | 20 |
| 23 | N | 7 | N | 8 | NNE | 7 | NE | 11 | ENE | 11 | ESE | 7 |
| 24 | N | 8 | N | 7 | N | 6 | NNW | 16 | NNW | 13 | NNW | 13 |
| 25 | E | 2 | ENE | 6 | ENE | 5 | E | 11 | E | 6 | ESE | 11 |
| 26 | WNW | 8 | NW | 11 | NW | 7 | NW | 10 | NW | 8 | NW | 13 |
| 27 | WNW | 4 | WNW | 1 | WNW | 2 | WNW | 2 | W | 8 | W | 8 |
| 28 | E | 3 | NE | 4 | NE | 1 | ENE | 8 | NE | 6 | NNE | 13 |
| 29 | N | 18 | N | 18 | N | 22 | N | 26 | N | 19 | N | 24 |
| 30 | NNW | 15 | NNW | 12 | NNW | 14 | NW | 20 | NNW | 20 | NNW | 16 |
| 31 | NNW | 8 | NNW | 12 | NNW | 14 | NNW | 20 | NW | 18 | NW | 19 |
| Moy. | | 9,5 | | 9,9 | | 11,8 | | 17,3 | | 18,7 | | 19,1 |

| Jours. | 6 h. s. — 7 h. s. | | 7 h. s. — 8 h. s. | | 8 h. s. — 9 h. s. | | 9 h. s. — 10 h. s. | | 10 h. s. — 11 h. s. | | 11 h. s. — Minuit. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | NW | 12 | NNW | 11 | N | 18 | N | 23 | N | 18 | N | 16 |
| 2 | NW | 14 | NW | 10 | NW | 9 | NW | 8 | NW | 9 | NW | 9 |
| 3 | NNW | 3 | NW | 5 | NW | 5 | NW | 3 | NNW | 7 | NW | 5 |
| 4 | Calme | 0 | NNE | 1 | NNE | 3 | Calme | 0 | Calme | 0 | NNE | 3 |
| 5 | NW | 6 | W | 3 | W | 4 | W | 5 | W | 3 | W | 4 |
| 6 | N | 4 | N | 6 | N | 8 | N | 4 | N | 2 | Calme | 0 |
| 7 | N | 2 | NNE | 3 | NNE | 2 | N | 5 | N | 7 | N | 8 |
| 8 | E | 10 | E | 4 | S | 1 | Calme | 0 | Calme | 0 | SSW | 3 |
| 9 | E | 6 | E | 5 | E | 5 | E | 10 | ESE | 10 | ESE | 6 |
| 10 | NE | 15 | ENE | 15 | ENE | 11 | ENE | 9 | ENE | 11 | ENE | 9 |
| 11 | NE | 7 | NNE | 3 | NNE | 3 | NE | 5 | N | 5 | N | 4 |
| 12 | WNW | 52 | WNW | 41 | WNW | 45 | WNW | 40 | WNW | 30 | WNW | 25 |
| 13 | NW | 33 | WNW | 30 | WNW | 35 | WNW | 35 | WNW | 33 | WNW | 35 |
| 14 | NW | 14 | WNW | 10 | NW | 9 | NW | 13 | NW | 13 | WNW | 9 |
| 15 | NW | 20 | NW | 17 | NW | 10 | NW | 8 | NW | 9 | NW | 7 |
| 16 | SW | 6 | SW | 4 | SSW | 10 | S | 10 | S | 6 | S | 6 |
| 17 | S | 9 | S | 8 | S | 7 | S | 7 | S | 7 | S | 10 |
| 18 | Var. | 10 | SE | 10 | SE | 11 | SE | 11 | SE | 8 | SE | 10 |
| 19 | NW | 12 | NNW | 22 | N | 20 | N | 12 | N | 12 | N | 12 |
| 20 | NE | 20 | NE | 19 | NE | 14 | NE | 12 | NE | 11 | NE | 16 |
| 21 | NNE | 17 | NNE | 11 | NNE | 14 | N | 15 | N | 11 | N | 11 |
| 22 | NNW | 14 | NNW | 11 | NNW | 9 | NNW | 8 | N | 5 | N | 8 |
| 23 | E | 6 | E | 3 | NE | 4 | NE | 7 | NNE | 6 | NE | 5 |
| 24 | N | 4 | NE | 5 | Calme | 0 | NE | 2 | NE | 2 | E | 4 |
| 25 | ESE | 4 | ESE | 3 | S | 6 | WSW | 9 | SW | 14 | SW | 11 |
| 26 | N | 8 | NNE | 6 | NE | 7 | NE | 3 | NE | 4 | NNE | 4 |
| 27 | ENE | 9 | SE | 7 | SE | 7 | SSE | 9 | SSE | 6 | SSE | 2 |
| 28 | NE | 13 | NNE | 13 | NNE | 13 | N | 10 | N | 9 | N | 7 |
| 29 | N | 14 | NNW | 12 | NNW | 11 | NNW | 10 | NW | 15 | NW | 17 |
| 30 | N | 13 | N | 8 | N | 5 | NNW | 12 | NNW | 12 | NNW | 11 |
| 31 | NNW | 8 | NNW | 9 | N | 7 | WNW | 8 | W | 7 | WNW | 8 |
| Moy. | | 11,8 | | 10,2 | | 10,1 | | 10,1 | | 9,4 | | 9,2 |

NÉBULOSITÉ : **0** = *ciel pur*, **10** = *ciel entièrement couvert*.

| Jours | Nuages sup. | 4 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 7 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 10 h. m. | Nuages inf. | Nuages sup. | 1 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 4 h. s. | Nuages inf | Nuages sup. | 7 h. s. | Nuages inf. | Nuages sup. | 9 h. S. | Nuages inf. | Moyenne nébulosité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ,, ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | SC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | ,, ... | 10 N | ... | 10,0 |
| 2 | ,, ... | *10 N | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | 10 S SC | N NNW | ,, ... | 10 SC | NNW | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 7,3 |
| 3 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,1 |
| 4 | KC W | 3 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | KS AS AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | 3,7 |
| 5 | AC WSW | 10 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 3 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 3,3 |
| 6 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,0 |
| 7 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,0 |
| 8 | ,, ... | 0 ,, | ... | AC ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 6 C | NW | ,, ... | 4 C | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 1,6 |
| 9 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | K ... | 4 C | ... | K KS ... | 9 C | SSE | K W | 7 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | KS ... | 4 ,, | ... | 3,6 |
| 10 | KS ... | 5 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | KS ... | 5 C | ... | AC ... | 8 C | ESE | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | * 9 ,, | ... | ,, ... | 9 ,, | ... | 7,7 |
| 11 | ,, ... | 9 ,, | ... | AC WSW | 9 ,, | ... | AC ... | 10 C | ... | AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 9,7 |
| 12 | ,, ... | 10 ,, | ... | AS NW | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | NW | ,, ... | 10 SC | ... | K SW | 10 SC | WSW | ,, ... | 9 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 8,4 |
| 13 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,0 |
| 14 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | 0,3 |
| 15 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,1 |
| 16 | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 1 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,3 |
| 17 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | K WSW | 4 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | KS ... | 2 ,, | ... | 0,9 |
| 18 | ,, ... | 0 ,, | ... | AC W | 8 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 1,1 |
| 19 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,0 |
| 20 | ,, ... | 0 ,, | ... | K ... | 1 ,, | ... | AC ... | 6 C | NNE | AS SW | 10 ,, | ... | AC ... | 10 SC | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | 6,7 |
| 21 | ,, ... | *10 ,, | ... | AC SW | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | NE | AS ... | 10 C | NE | ,, ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | AS ... | *10 ,, | ... | 10,0 |
| 22 | ,, ... | 4 ,, | ... | AC NE | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 SC | ... | AS ... | 10 SC | NNE | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 SC | NE | AC ENE | 10 ,, | ... | 9,1 |
| 23 | ,, ... | 9 ,, | ... | AC S | 10 ,, | ... | AC ... | 9 C | ... | ,, ... | 6 C | SSE | ,, ... | 9 ,, | ... | KS ... | 10 ,, | ... | KS AC W | 10 ,, | ... | 9,0 |
| 24 | AC ... | 5 ,, | ... | AC W | 6 ,, | ... | KC ... | 7 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 2,6 |
| 25 | AC W | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 ,, | ... | AC ... | 6 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 S | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 ,, | ... | 9,4 |
| 26 | AC W | 10 ,, | ... | AS NNW | 10 ,, | ... | AC ... | 10 C | ... | KS WNW | 7 C | NW | ,, ... | 2 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 5,6 |
| 27 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | 0,0 |
| 28 | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | KC W | 4 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AC ... | 10 ,, | ... | AC WSW | 10 ,, | ... | 4,8 |
| 29 | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 10 N | N | ,, ... | 10 SC | ... | ,, ... | 10 SC | N | ,, ... | 10 ,, | ... | ,, ... | 4 ,, | ... | AC W | 4 ,, | ... | 8,3 |
| 30 | KS ... | 10 ,, | ... | KS AS NE | 10 ,, | ... | KS AC ... | 10 ,, | ... | AS ... | 10 C | WNW | AS ... | 9 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | ,, ... | *10 ,, | ... | 9,9 |
| 31 | ,, ... | 10 ,, | ... | AC WNW | 10 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | ,, ... | 8 ,, | ... | ,, ... | 0 ,, | ... | KS ... | 2 ,, | ... | 4,3 |
| Moy. | 4,4 | | | 5,3 | | | 4,5 | | | 4,5 | | | 5,0 | | | 3,7 | | | 3,6 | | | 4,4 |

1e décade : 3,7 2e décade : 2,8 3e décade : 6,6

# DÉCEMBRE 1898.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

| Jours. | Chemin diurne. | Chemin total, durée et Vitesses moyennes. | | | | Heures. | Vitesse horaire. | Variation diurne résultante. Direction résultante. | | Mouvement résultant. | Composantes N + | S — | E + | W — |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Km | | Km | heures | Km | h | Km | ° | | Km | Km | | Km | |
| 1 | 282 | N | 1123 | 104 | 10,8 | Min. — 1m. | 9,8 | N 27,4 | W | 142,3 | + 126,2 | | — 65,7 | |
| 2 | 493 | | | | | 1 — 2 | 9,2 | N 35,5 | W | 143,5 | + 116,8 | | — 83,3 | |
| 3 | 209 | NNE | 565 | 48 | 11,8 | 2 — 3 | **8,6** | N 39,7 | W | 160,1 | + 123,8 | | — 101,9 | |
| 4 | **66** | | | | | 3 — 4 | 8,8 | N 38,2 | W | 161,9 | + 127,7 | | — 99,8 | |
| 5 | 301 | NE | 713 | 58 | 12,2 | 4 — 5 | 9,4 | N 38,3 | W | 180,3 | + 141,3 | | — 111,7 | |
| 6 | 245 | | | | | 5 — 6 | 9,9 | N 36,5 | W | 186,7 | + 150,3 | | — 110,8 | |
| 7 | 141 | ENE | 451 | 36 | 12,5 | 6 — 7 | 9,5 | N 40,8 | W | 180,3 | + 137,3 | | — 117,4 | |
| 8 | 155 | | | | | 7 — 8 | 9,9 | N 37,1 | W | 186,7 | + 149,6 | | — 112,6 | |
| 9 | 149 | E | 226 | 28 | 8,1 | 8 — 9 | 11,8 | N 37,6 | W | 250,2 | + 198,6 | | — 152,4 | |
| 10 | 286 | | | | | 9 — 10 | 17,3 | N 32,1 | W | 343,4 | + 291,0 | | — 182,4 | |
| 11 | 292 | ESE | 70 | 11 | **6,4** | 10 — 11 | 18,7 | N 32,3 | W | 361,2 | + 305,2 | | — 193,2 | |
| 12 | 672 | | | | | 11 — Midi | **19,1** | N 31,4 | W | 289,2 | + 247,0 | | — 150,8 | |
| 13 | **745** | SE | 80 | 9 | 8,9 | h | | | | | | | | |
| 14 | 687 | | | | | Midi — 1 s. | 18,9 | N 36,5 | W | 402,6 | + 323,0 | | — 239,3 | |
| 15 | 493 | SSE | 91 | 13 | 7,0 | 1 — 2 | 19,0 | N 37,2 | W | 393,2 | + 313,6 | | — 237,2 | |
| 16 | 207 | | | | | 2 — 3 | 19,0 | N 32,7 | W | 410,0 | + 344,2 | | — 222,0 | |
| 17 | 185 | S | 239 | 31 | 7,7 | 3 — 4 | 18,1 | N 29,8 | W | 347,4 | + 301,2 | | — 173,0 | |
| 18 | 237 | | | | | 4 — 5 | 14,4 | N 16,1 | W | 287,2 | + 276,2 | | — 79,2 | |
| 19 | 340 | SSW | **58** | **7** | 8,3 | 5 — 6 | 11,7 | N 16,7 | W | 226,2 | + 216,8 | | — 64,8 | |
| 20 | 362 | | | | | 6 — 7 | 11,8 | N 15,7 | W | 220,8 | + 211,8 | | — 60,0 | |
| 21 | 472 | SW | 126 | 13 | 9,7 | 7 — 8 | 10,2 | N 18,2 | W | 174,4 | + 165,9 | | — 54,4 | |
| 22 | 283 | | | | | 8 — 9 | 10,1 | N 18,7 | W | 163,3 | + 154,8 | | — 52,5 | |
| 23 | 195 | WSW | 130 | 16 | 8,1 | 9 — 10 | 10,1 | N 29,7 | W | 165,0 | + 143,5 | | — 81,6 | |
| 24 | 187 | | | | | 10 — 11 | 9,4 | N 29,8 | W | 151,0 | + 130,9 | | — 75,1 | |
| 25 | 152 | W | 446 | 48 | 9,3 | 11 — Min. | 9,2 | N 29,4 | W | 142,7 | + 124,4 | | — 70,2 | |
| 26 | 194 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 146 | WNW | **2515** | **119** | **21,1** | Mouvement moyen diurne | | | | | | | | |
| 28 | 184 | | | | | Km 303,9 | | | | | | | | |
| 29 | 428 | NW | 1640 | 110 | 14,9 | | | | | | | | | |
| 30 | 330 | | | | | Vitesse moyenne horaire | | | | | | | | |
| 31 | 305 | NNW | 939 | 75 | 12,5 | Km 12,7 | | | | | | | | |
| Mois | 9422 | Var. | 10 | 1 | 10,0 | | | | | | | | | |
| | | Calme | | 17 | | | | | | | | | | |

Résultantes générales.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N 31,0 | W | Km 5621,6 | + Km 4821,1 | — Km 2891,2 |

Fréquence des vents généraux.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Matin*..... | W | 249 heures | E | 113 heures |
| *Soir*..... | | 206 ,, | | 152 ,, |
| *Nuit*..... | N | 280 heures | S | 79 heures |
| *Jour*..... | | 308 ,, | | 59 ,, |

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE : A = 100

| Jours. | 7 h. m. | 10 h. m. | 1 h. s. | 4 h. s. | Sommes des degrés actinom. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,6 | 8,3 | 14,4 | 2,8 | 32,1 |
| 2 | 0,5 | 21,6 | 17,7 | 3,3 | 43,1 |
| 3 | 4,0 | 63,6 | 57,5 | 30,4 | 155,5 |
| 4 | 2,8 | 28,8 | 57,0 | 32,1 | 120,7 |
| 5 | 1,7 | 60,8 | 57,0 | 29,9 | 149,4 |
| 6 | 3,9 | 62,5 | 57,0 | 29,3 | 152,7 |
| 7 | 4,0 | 60,8 | 55,8 | 28,2 | 148,8 |
| 8 | 6,1 | 62,5 | 17,7 | 26,5 | 112,8 |
| 9 | 5,0 | 53,6 | 32,1 | 9,9 | 100,6 |
| 10 | 1,1 | 52,0 | 33,2 | 9,4 | 95,7 |
| 11 | 0,5 | 19,3 | 11,6 | 5,0 | 36,4 |
| 12 | 0,0 | 3,3 | 24,3 | 6,1 | 33,7 |
| 13 | 1,1 | 64,7 | 64,7 | 28,8 | 159,3 |
| 14 | 1,7 | 65,8 | 67,5 | 37,0 | 172,0 |
| 15 | 3,3 | 65,8 | 60,8 | 36,5 | 166,4 |
| 16 | 2,2 | 67,5 | 61,9 | 35,9 | 167,5 |
| 17 | 0,0 | 56,4 | 54,7 | 21,6 | 132,7 |
| 18 | 0,0 | 52,0 | 49,8 | 24,3 | 126,1 |
| 19 | 1,1 | 53,6 | 49,2 | 22,1 | 126,0 |
| 20 | 1,5 | 60,3 | 8,3 | 3,3 | 73,4 |
| 21 | 0,0 | 13,8 | 6,1 | 1,7 | 21,6 |
| 22 | 0,0 | 25,4 | 20,5 | 8,8 | 54,7 |
| 23 | 0,0 | 33,2 | 63,6 | 12,2 | 109,0 |
| 24 | 1,1 | 27,6 | 57,0 | 33,2 | 118,9 |
| 25 | 0,5 | 38,2 | 19,9 | 3,3 | 61,9 |
| 26 | 0,5 | 18,8 | 42,6 | 26,0 | 87,9 |
| 27 | ... | 61,4 | 55,8 | 31,0 | ... |
| 28 | ... | 58,1 | 50,3 | 2,8 | ... |
| 29 | ... | 16,0 | 11,1 | 4,4 | ... |
| 30 | ... | 19,3 | 7,7 | 11,6 | ... |
| 31 | ... | 63,6 | 60,3 | 30,4 | ... |
| Moy | ... | 43,8 | 40,2 | 19,0 | ... |

## OZONE.

| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Moyennes pour 6 heur |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13 | 8 | 7 | 10 | 9,5 |
| 2 | **17** | 10 | 10 | 9 | 11,5 |
| 3 | 9 | 10 | 9 | 8 | 9,0 |
| 4 | 13 | 10 | 10 | 8 | 10,2 |
| 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10,0 |
| 6 | 9 | 10 | 8 | 8 | 8,8 |
| 7 | 10 | 9 | 10 | 8 | 9,2 |
| 8 | 9 | 11 | 11 | 8 | 9,8 |
| 9 | 10 | 1 | 9 | 6 | 6,5 |
| 10 | 12 | 7 | 10 | 9 | 9,5 |
| 11 | 13 | 8 | 11 | 7 | 9,7 |
| 12 | 13 | 14 | 11 | 11 | 12,3 |
| 13 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10,2 |
| 14 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8,8 |
| 15 | 10 | 11 | 11 | 10 | 10,5 |
| 16 | 9 | 10 | 11 | 8 | 9,5 |
| 17 | 11 | 10 | 11 | 9 | 10,2 |
| 18 | 8 | 7 | 4 | 10 | 7,3 |
| 19 | 12 | 12 | 10 | 9 | 10,7 |
| 20 | 11 | 10 | 10 | 8 | 9,8 |
| 21 | 8 | 9 | 10 | 10 | 9,2 |
| 22 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10,0 |
| 23 | 13 | 6 | 9 | 8 | 9,0 |
| 24 | 9 | 10 | 8 | 5 | 8,0 |
| 25 | 5 | 4 | 5 | 8 | 5,5 |
| 26 | 8 | 10 | 11 | 10 | 9,8 |
| 27 | 6 | 10 | 10 | 10 | 9,0 |
| 28 | 9 | **8** | 5 | 8 | 6,2 |
| 29 | 13 | 13 | 12 | 14 | **13,0** |
| 30 | 12 | 11 | 11 | 9 | 10,8 |
| 31 | 13 | 10 | 11 | 8 | 10,5 |
| Moy. | 10,4 | 9,2 | 9,5 | 8,8 | 9,5 |

## DÉCEMBRE 1898.

| QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE A L'OMBRE. | | | | | | PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures. | Jours. | de 9 h. s. à 4 h. m. | de 4 h. m. à 10 h. m. | de 10 h. m. à 4 h. s. | de 4 h. s. à 9 h. s. | Sommes en 24 heures |
| | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1 | 0.18 | 0,29 | 0,52 | 0,08 | 1.07 | 1 | ,, | 0,1 | 0,1 | 4,4 | 4,6 |
| 2 | 0,22 | 0,28 | 0,85 | 0,19 | 1,54 | 2 | 1,0 | 0,1 | ,, | 0,1 | 1,2 |
| 3 | 0,06 | 0,20 | 1,01 | 0,19 | ... | 3 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 4 | 0,21 | 0,03 | 0,88 | 0,20 | 1,32 | 4 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 5 | 0,09 | 0,14 | 1,70 | 0,30 | 2,23 | 5 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 6 | 0,15 | 0,20 | 1,85 | 0,49 | 2,69 | 6 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 7 | 0,21 | 0,15 | 1,28 | 0,36 | 2,00 | 7 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 8 | 0,11 | 0,24 | 0,95 | 0,24 | 1,54 | 8 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 9 | 0,07 | 0,15 | 1,05 | 0,18 | 1,45 | 9 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 10 | 0,13 | 0,26 | 1,15 | 0,37 | 1,91 | 10 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 11 | 0,29 | 0,34 | 1,15 | 0,32 | 2,10 | 11 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 12 | 0,19 | 0,19 | 0,70 | 1,02 | 2,10 | 12 | ,, | 0,5 | ,, | ,, | 0,5 |
| 13 | 0,78 | ... | 2,15 | 1,02 | ... | 13 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 14 | ... | ... | 2,03 | 0,55 | ... | 14 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 15 | .. | ... | 1,70 | 0,70 | ... | 15 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 16 | ... | ... | 1,10 | ... | ... | 16 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 17 | ... | ... | 1,40 | 0,22 | ... | 17 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 18 | 0,00 | 0,26 | 1,80 | 0,27 | 2,33 | 18 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 19 | 0,08 | 0,07 | 1,82 | 0,75 | 2,72 | 19 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 20 | 0,21 | 0,11 | 1,10 | 0,56 | 1,98 | 20 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 21 | 0,68 | 0,66 | 0,53 | 0,31 | 2,18 | 21 | ,, | ,, | 0,2 | ,, | 0,2 |
| 22 | 0,31 | 0,24 | 0,98 | 0,33 | 1,86 | 22 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 23 | 0,29 | 0,29 | 1,02 | 0,27 | 1,87 | 23 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 24 | 0,30 | 0,22 | 1,11 | 0,27 | 1,90 | 24 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 25 | 0,00 | 0,08 | 0,85 | 0,25 | 1,18 | 25 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 26 | 0,30 | 0,18 | 0,87 | 0,25 | 1,60 | 26 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 27 | ... | ... | 1,04 | 0,28 | ... | 27 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 28 | 0,00 | 0,03 | 0,95 | 0,40 | 1,38 | 28 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 29 | 0,30 | 0,30 | 0,60 | 0,41 | 1,61 | 29 | ,, | 0,8 | ,, | ,, | 0,8 |
| 30 | 0,29 | 0,31 | 0,68 | 0,31 | 1,59 | 30 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| 31 | 0,42 | 0,38 | 1,10 | 0,40 | 2,30 | 31 | ,, | ,, | ,, | ,, | ,, |
| Moy. | | | 1,16 | | | Sommes. | 1,0 | 1,5 | 0,3 | 4,8 | 7,3 |

## REMARQUES PARTICULIÈRES.

1 — Petite ● le matin; elle reprend à 9h, et tombe, d'une façon intermittente, toute la journée.

2 — ● *en gouttes fines de temps en temps; ondée à 6h du soir.*

3 — ∧ en abondance; temps clair et très beau.

6 — Beaucoup de ∧ le matin; temps beau et sec.

7, 8, 9 ∧ et brume le matin. Journées fort belles.

12 — Petite ● fine de 7h à 10h du matin. ⚡ de WNW à partir de midi; le soir, le vent souffle en tempête dans les rafales. Baromètre en hausse rapide.

13 — ⌣. Glace sur les pièces d'eau du jardin pour la première fois de la saison. ⚡ de WNW dans la soirée; temps froid et très sec.

14, 15 ⌣ épaisse; ⚡ de WNW, temps froid.

16 — ∧ et ⌣ le matin. [L'explosion d'une poudrière à Hang-tcheou, dans le Tché-kiang, se fait sentir à Zi-ka-wei à 6h 43 du soir].

17 — Lumière zodiacale brillante le matin, brume sur la plaine. Courant W excessivement rapide dans les hautes régions.

18 — Haute brume dans l'air toute la journée. Courant W supérieur rapide.

19 — ∧ en grande quantité. Horizon brumeux; beau temps.

20 — ∧ le matin.

21 — Gouttes à partir de 10h 30m du matin; petite ● à 3h du soir.

23 — ☂ incomplet à 7h du soir.

27 — Le matin ☂; couronne double, jaune brillant à l'intérieur. ≡ épais et ∧.

28 — ☂ le matin comme hier, phénomène très brillant à 4h 40m; centre jaune vif, puis deux cercles colorés, le 1er avec le rouge à l'intérieur, le 2e avec le rouge à l'extérieur; à l'opposé, arc-en-ciel lunaire blanc très lumineux,. A 5h 53m commencement d'éclipse de lune. ∧ et épais ≡.

29 — A 6h 45m du matin gouttes, puis ● fine jusqu'à 9h.

30 — ☂ le matin.

31 — Le soir, à 8h 45m ☂ brillant avec trois parasélénies, qui paraissent aux trois points N, W et S du cercle par rapport à l'astre.

# MOYENNES MENSUELLES

# DES PHÉNOMÈNES MAGNÉTIQUES ET MÉTÉOROLOGIQUES

# OBSERVÉS A ZI-KA-WEI

# EN 1898

ET

# COMPARAISON DES MOYENNES

OBSERVÉES DE 1873 A 1898

(26 ANNÉES)

---

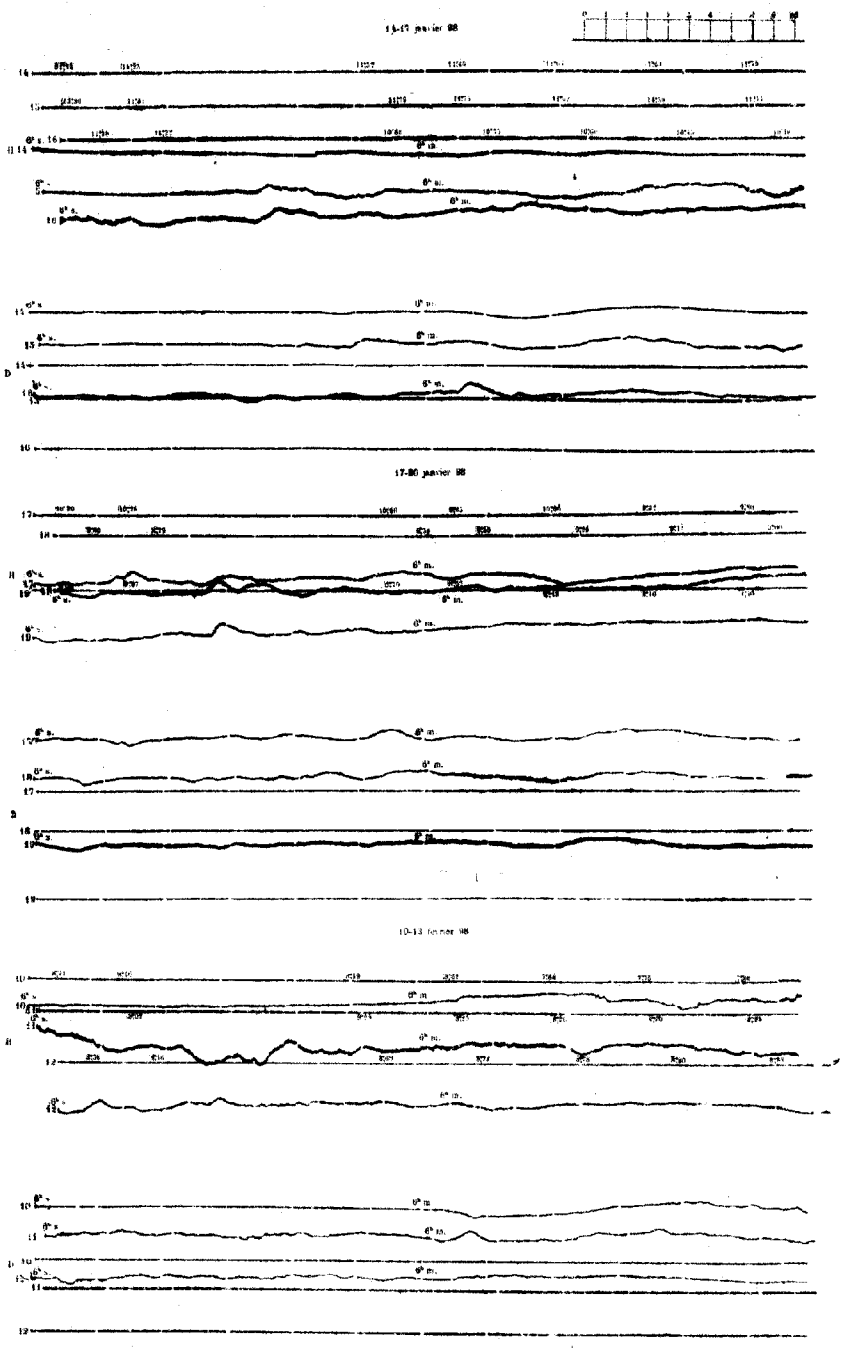
# MAGNÉTISME TERRESTRE

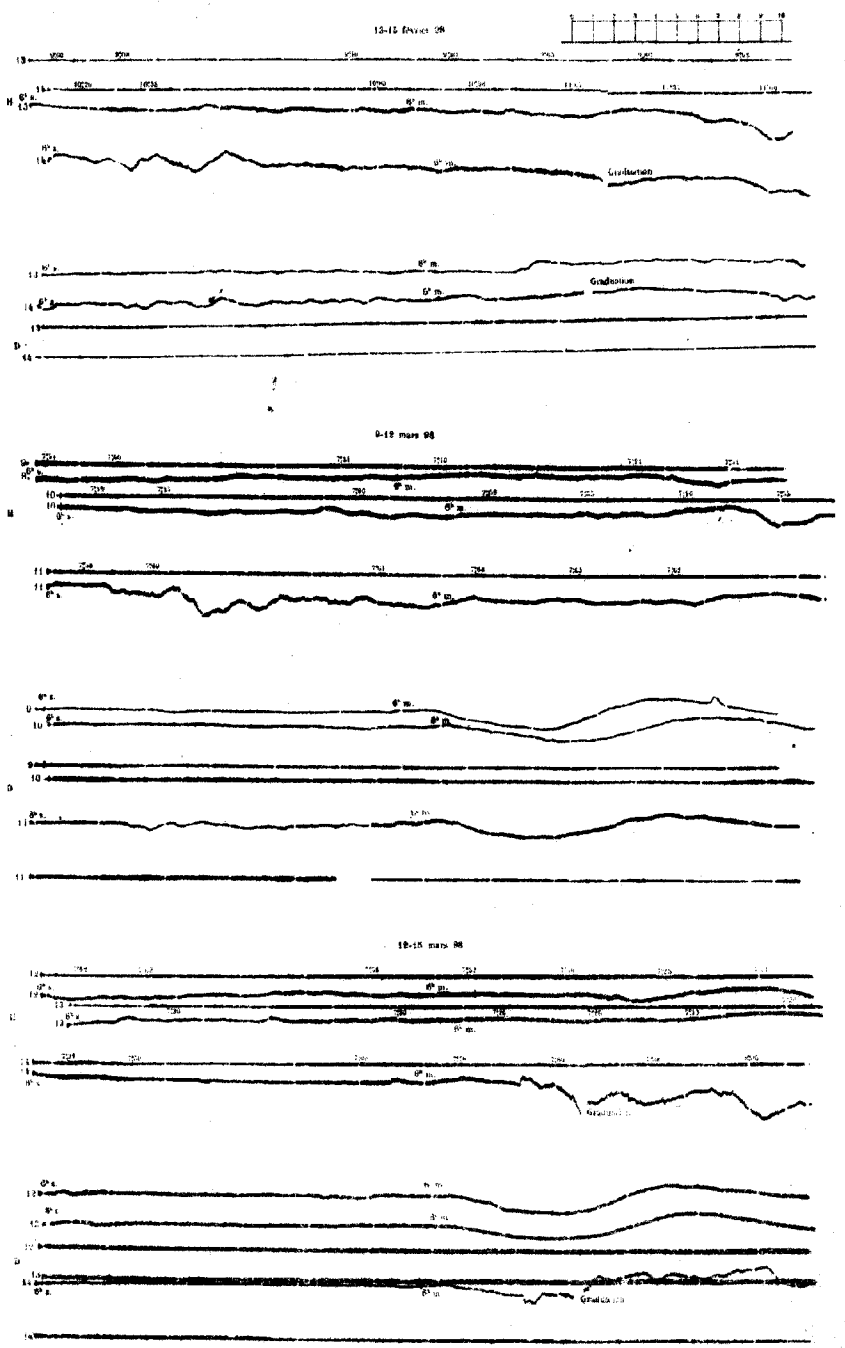
## VALEURS MOYENNES DES DIVERS ÉLÉMENTS

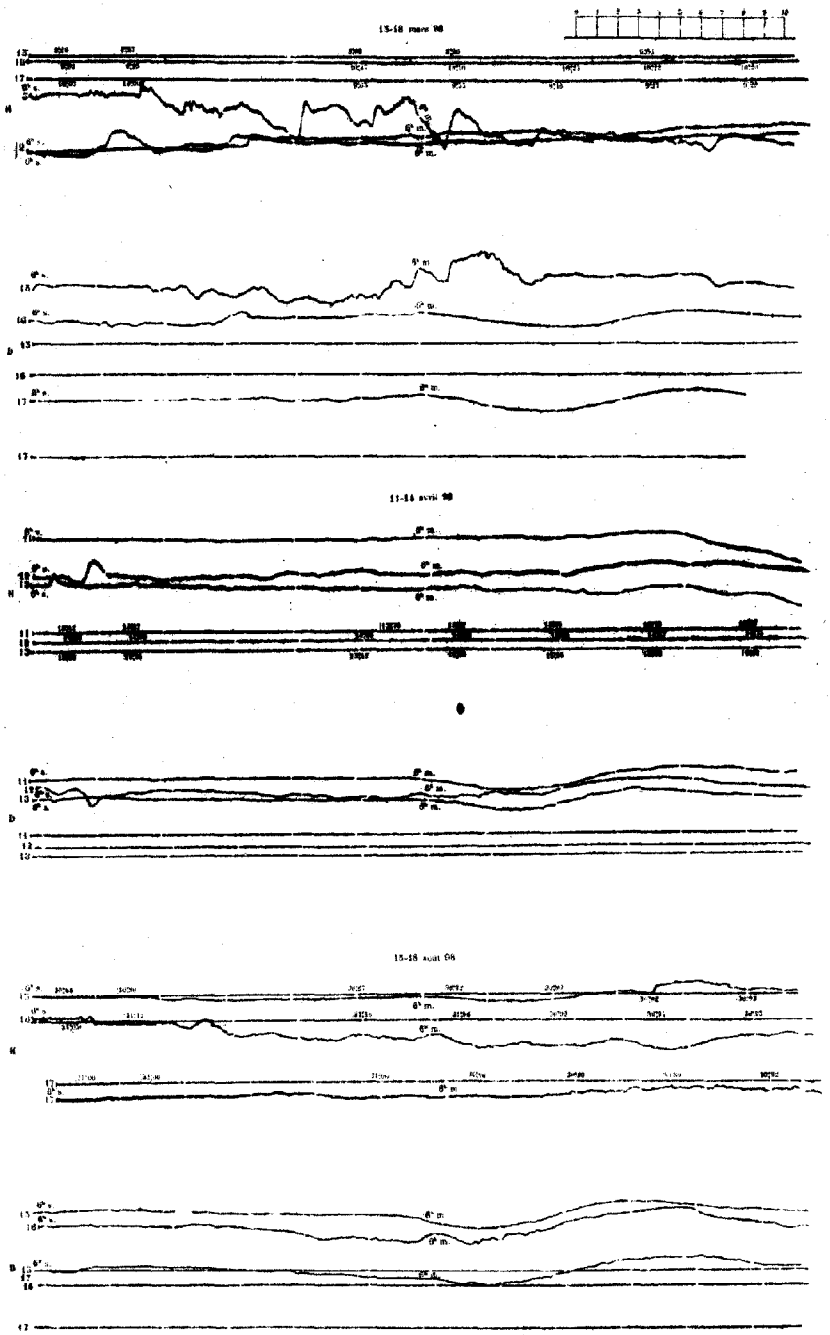
# EN 1898.

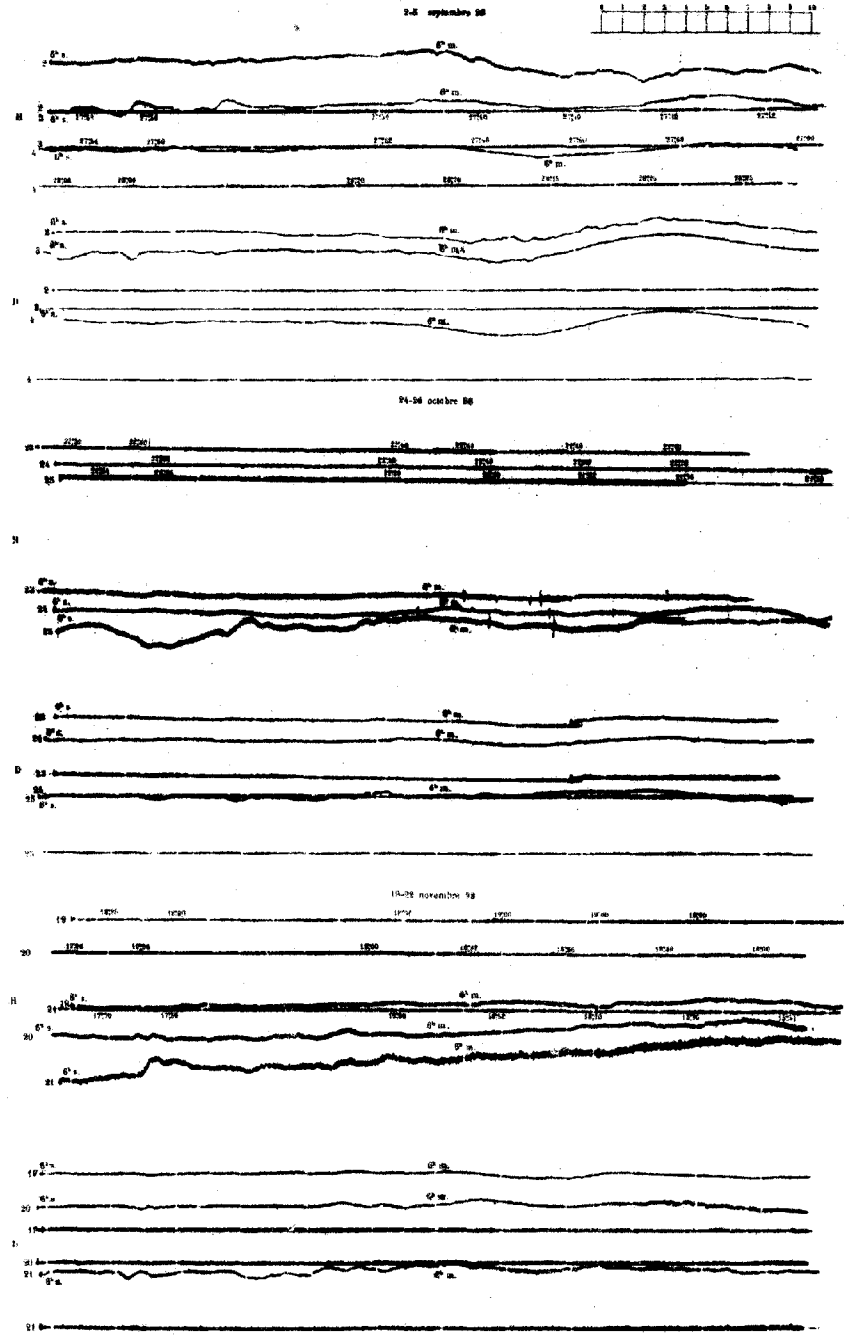
| | DÉCLINAISON OCCIDENTALE. | | | | | | INCLINAISON. | INTENSITÉ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Valeur moyen. | Oscillation diurne | Minimum principal | | Maximum principal | | | Totale | Horizontale | Verticale |
| Janvier | 2° 17',45 | 2',81 | 2° 16,04 | 9h 16m m. | 2° 18',85 | Midih 52m s. | 45° 49',74 | 0,469674 | 0,327270 | 0,336880 |
| Février | 2. 17,38 | 2,70 | 2. 16,11 | 9 14 | 2. 18,83 | 1 11 | 45. 49,20 | 0,469687 | 0,327332 | 0,336838 |
| Mars | 2. 17,78 | 6,05 | 2. 14,46 | 9 40 | 2. 20,58 | 1 59 | 45. 48,24 | 0,469451 | 0,327261 | 0,336577 |
| Avril | 2. 17,95 | 5,83 | 2. 14,76 | 8 48 | 2. 20,59 | 1 29 | 45. 50,63 | 0,470306 | 0,327623 | 0,337418 |
| Mai | 2. 18,72 | 6,54 | 2. 15,25 | 7 52 | 2. 21,74 | 1 30 | 45. 48,31 | 0,470258 | 0,327817 | 0,337162 |
| Juin | 2. 19,56 | 6,46 | 2. 16,02 | 8 2 | 2. 22,48 | 1 22 | 45. 48,70 | 0,470416 | 0,327889 | 0,337313 |
| Juillet | 2. 19,32 | 6,77 | 2. 15,66 | 7 45 | 2. 22,43 | 1 38 | 45. 48,20 | 0,470451 | 0,327963 | 0,337290 |
| Août | 2. 19,31 | 7,09 | 2. 15,67 | 7 53 | 2. 22,76 | 1 24 | 45. 46,50 | 0,470336 | 0,328049 | 0,337045 |
| Septembre | 2. 19,87 | 6,10 | 2. 17,02 | 8 2 | 2. 23,19 | Midi 36 | 45. 49,15 | 0,470427 | 0,327853 | 0,337364 |
| Octobre | 2. 19,98 | 3,30 | 2. 18,52 | 8 22 | 2. 21,83 | Midi 46 | 45. 48,38 | 0,470592 | 0,328043 | 0,337409 |
| Novembre | 2. 20,25 | 2,05 | 2. 19,27 | 9 8 | 2. 21,32 | Midi 41 | 45. 50,64 | 0,470944 | 0,328067 | 0,337877 |
| Décembre | 2. 20,44 | 2,22 | 2. 19,21 | 9 20 | 2. 21,43 | Midi 56 | 45. 46,85 | 0,470601 | 0,328200 | 0,337269 |
| Année | 2. 19,00 | 4,83 | 2. 16,50 | 8 37 | 2. 21,34 | 1 12 | 45. 48,71 | 0,470262 | 0,327781 | 0,337203 |

N. B. Les planches ci-jointes et celle de la p. 105 reproduisent les courbes qui correspondent aux jours de perturbation choisis par les observatoires du Parc St Maur et de Greenwich. Voir le bulletin de 1897, p. 224.


14-17 janvier 88
17-20 janvier 88
10-13 février 88


13-15 février 88
Graduation
Graduation
9-12 mars 88
15-18 mars 88


15-18 mars 98
11-14 avril 98
15-18 août 98


2-5 septembre 98
24-30 octobre 98
18-22 novembre 98

# MÉTÉOROLOGIE

## PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Moy. annuel. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1873 | 770,08 | 768,64 | 768,15 | 761,11 | 758,48 | 755,75 | 754,64 | 756,17 | 757,63 | 764,65 | 768,18 | 768,64 | 762,68 |
| 1874 | 71,94 | 69,14 | 66,83 | 62,88 | 56,81 | 55,30 | 53,63 | 54,56 | 60,18 | 65,08 | 69,46 | 68,73 | 762,88 |
| 1875 | 70,27 | 68,89 | 64,22 | 62,35 | 59,32 | 55,26 | 53,03 | 55,31 | 58,98 | 64,65 | 68,07 | 70,08 | 762,54 |
| 1876 | 71,24 | 67,62 | 64,39 | 61,12 | 59,20 | 56,11 | 54,71 | 55,22 | 60,43 | 64,43 | 66,44 | 69,62 | 762,54 |
| 1877 | 71,88 | 69,97 | 66,09 | 61,59 | 58,74 | 55,79 | 54,30 | 56,01 | 60,99 | 65,68 | 68,34 | 69,06 | 763,20 |
| 1878 | 72,45 | 71,04 | 68,37 | 63,39 | 58,04 | 55,63 | 54,70 | 56,48 | 57,90 | 64,91 | 69,04 | 69,49 | 763,45 |
| 1879 | 70,54 | 67,33 | 66,55 | 62,93 | 57,30 | 56,05 | 53,97 | 55,68 | 58,69 | 66,06 | 66,84 | 67,31 | 762,44 |
| 1880 | 71,72 | 68,74 | 66,92 | 63,56 | 58,43 | 56,43 | 53,79 | 54,46 | 60,64 | 64,78 | 68,84 | 72,36 | 763,39 |
| 1881 | 69,08 | 67,68 | 70,05 | 60,93 | 60,35 | 55,90 | 54,15 | 55,06 | 59,69 | 64,17 | 66,67 | 71,43 | 762,93 |
| 1882 | 70,18 | 70,47 | 67,39 | 61,81 | 57,93 | 55,50 | 55,06 | 54,99 | 60,00 | 63,35 | 69,95 | 70,74 | 763,12 |
| 1883 | 70,32 | 70,00 | 65,76 | 61,47 | 58,97 | 56,47 | 53,86 | 54,58 | 60,49 | 65,31 | 68,78 | 71,45 | 763,12 |
| 1884 | 70,34 | 70,51 | 64,98 | 62,72 | 58,82 | 55,81 | 54,48 | 55,17 | 59,23 | 65,39 | 68,71 | 71,87 | 763,17 |
| 1885 | 71,93 | 70,53 | 66,88 | 62,80 | 58,79 | 55,59 | 54,47 | 54,71 | 59,17 | 64,17 | 69,22 | 68,71 | 763,08 |
| 1886 | 69,72 | 71,37 | 65,91 | 62,76 | 59,51 | 55,85 | 55,18 | 54,48 | 59,99 | 63,95 | 69,48 | 70,25 | 763,20 |
| 1887 | 69,18 | 69,43 | 66,56 | 61,42 | 59,89 | 54,68 | 54,71 | 55,31 | 59,94 | 64,61 | 67,86 | 69,18 | 762,73 |
| 1888 | 69,88 | 69,44 | 65,25 | 60,64 | 57,69 | 54,55 | 53,89 | 53,99 | 60,95 | 65,09 | 66,76 | 68,53 | 762,22 |
| 1889 | 72,24 | 69,15 | 65,93 | 61,18 | 59,75 | 54,18 | 53,17 | 55,74 | 60,56 | 63,42 | 68,24 | 70,30 | 762,85 |
| 1890 | 70,00 | 66,70 | 66,46 | 61,08 | 59,46 | 55,91 | 54,11 | 54,46 | 58,88 | 65,28 | 67,86 | 66,23 | 762,20 |
| 1891 | 69,79 | 69,49 | 66,14 | 63,24 | 57,77 | 54,44 | 53,35 | 56,18 | 58,47 | 62,97 | 68,61 | 71,07 | 762,63 |
| 1892 | 70,88 | 66,84 | 66,97 | 62,06 | 59,10 | 55,21 | 54,45 | 55,69 | 58,99 | 65,08 | 67,20 | 71,53 | 762,83 |
| 1893 | 69,16 | 70,79 | 65,62 | 61,43 | 59,27 | 56,82 | 54,64 | 55,83 | 58,83 | 65,71 | 69,24 | 69,64 | 763,08 |
| 1894 | 68,91 | 69,85 | 65,95 | 61,13 | 58,68 | 55,08 | 54,33 | 53,97 | 60,53 | 65,72 | 68,35 | 70,40 | 762,74 |
| 1895 | 70,03 | 66,73 | 65,40 | 60,87 | 59,33 | 55,04 | 53,93 | 54,31 | 60,31 | 63,70 | 69,42 | 69,45 | 762,38 |
| 1896 | 69,15 | 70,20 | 67,56 | 61,25 | 59,74 | 55,43 | 53,15 | 55,69 | 58,50 | 64,76 | 65,85 | 70,82 | 762,67 |
| 1897 | 68,22 | 70,87 | 65,97 | 63,46 | 57,79 | 54,84 | 51,99 | 54,40 | 60,17 | 64,99 | 67,11 | 72,55 | 762,87 |
| 1898 | 70,63 | 64,54 | 66,26 | 64,03 | 57,94 | 54,09 | 54,52 | 54,17 | 59,01 | 64,14 | 67,21 | 69,57 | 762,20 |
| Moyennes | 70,38 | 69,08 | 65,41 | 62,03 | 58,74 | 55,45 | 54,17 | 55,13 | 59,58 | 64,71 | 68,14 | 69,95 | 762,81 |

## TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE.

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Moy. annuel. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° | ° |
| 1873 (1) | 2,9 | 4,9 | 7,7 | 16,3 | 19,7 | 22,5 | 28,7 | 27,0 | 23,3 | 16,8 | 11,7 | 7,7 | 15,8 |
| 1874 | 1,3 | 4,3 | 6,9 | 14,7 | 19,6 | 25,6 | 27,5 | 27,5 | 23,0 | 18,0 | 9,7 | 7,2 | 15,5 |
| 1875 (2) | 2,4 | 3,6 | 9,8 | 13,0 | 19,8 | 22,4 | 28,1 | 26,3 | 22,2 | 17,1 | 10,3 | 2,9 | 14,8 |
| 1876 | 1,2 | 5,3 | 9,0 | 13,0 | 19,1 | 21,4 | 26,1 | 26,7 | 23,0 | 17,8 | 9,9 | 6,8 | 14,9 |
| 1877 | 3,1 | 2,5 | 7,6 | 15,2 | 19,4 | 23,2 | 26,0 | 25,2 | 21,7 | 15,5 | 11,2 | 5,9 | 14,7 |
| 1878 | —0,4 | 3,0 | 8,7 | 13,5 | 18,2 | 23,0 | 27,2 | 26,6 | 22,9 | 18,1 | 11,3 | 4,7 | 14,7 |
| 1879 (3) | 3,2 | 5,9 | 7,7 | 12,8 | 19,0 | 22,8 | 28,7 | 28,6 | 23,3 | 16,9 | 12,1 | 5,2 | 15,5 |
| 1880 | 2,4 | 4,2 | 8,3 | 12,9 | 19,3 | 22,2 | 25,2 | 24,7 | 23,5 | 18,3 | 8,8 | 3,0 | 14,4 |
| 1881 | 2,4 | 5,9 | 5,6 | 13,8 | 17,6 | 23,1 | 26,8 | 27,3 | 23,2 | 17,8 | 12,0 | 6,2 | 15,1 |
| 1882 | 5,0 | 4,7 | 8,3 | 13,3 | 18,7 | 22,2 | 25,3 | 25,3 | 23,1 | 18,6 | 10,5 | 4,5 | 15,0 |
| 1883 | 2,0 | 3,3 | 8,4 | 14,1 | 17,6 | 24,1 | 27,6 | 26,5 | 23,5 | 17,9 | 10,7 | 3,9 | 15,0 |
| 1884 | 4,6 | 2,9 | 8,2 | 13,0 | 18,3 | 22,3 | 26,3 | 25,7 | 23,3 | 17,2 | 8,3 | 3,1 | 14,4 |
| 1885 | 2,3 | 2,4 | 7,4 | 11,5 | 18,0 | 21,8 | 25,0 | 27,4 | 22,4 | 17,7 | 9,3 | 6,0 | 14,3 |
| 1886 | 2,4 | 1,2 | 7,8 | 13,1 | 18,6 | 21,5 | 27,3 | 26,5 | 21,3 | 18,4 | 11,1 | 4,7 | 14,5 |
| 1887 | 2,9 | 3,9 | 8,2 | 15,3 | 18,4 | 21,9 | 26,4 | 28,0 | 23,4 | 17,5 | 11,3 | 6,1 | 15,3 |
| 1888 | 4,4 | 2,8 | 9,3 | 13,2 | 18,9 | 22,0 | 27,1 | 27,3 | 22,7 | 17,5 | 11,9 | 7,9 | 15,4 |
| 1889 | 1,1 | 3,1 | 8,5 | 12,9 | 17,2 | 24,4 | 27,6 | 26,4 | 21,6 | 16,7 | 10,8 | 4,9 | 14,6 |
| 1890 | 4,3 | 6,9 | 7,4 | 15,2 | 18,2 | 22,7 | 27,4 | 26,4 | 21,8 | 16,4 | 12,7 | 8,3 | 15,6 |
| 1891 | 3,0 | 3,9 | 8,2 | 12,6 | 19,3 | 23,3 | 26,2 | 26,7 | 22,5 | 19,0 | 11,6 | 6,3 | 15,2 |
| 1892 | 3,8 | 4,4 | 5,5 | 12,9 | 17,7 | 23,3 | 28,1 | 28,6 | 21,7 | 16,4 | 12,2 | 3,7 | 14,9 |
| 1893 (4) | —0,1 | 2,2 | 8,4 | 13,4 | 18,1 | 23,4 | 27,5 | 25,8 | 24,2 | 16,9 | 9,4 | 5,4 | 14,5 |
| 1894 | 4,7 | 5,2 | 8,0 | 14,9 | 18,8 | 23,9 | 28,5 | 28,2 | 22,8 | 17,1 | 11,9 | 5,2 | 15,8 |
| 1895 | 1,8 | 4,5 | 7,0 | 14,0 | 19,3 | 23,7 | 25,7 | 26,7 | 21,2 | 16,3 | 10,2 | 5,3 | 14,6 |
| 1896 | 3,9 | 3,6 | 6,1 | 14,2 | 18,0 | 23,2 | 26,5 | 27,3 | 23,5 | 17,7 | 13,2 | 5,0 | 15,2 |
| 1897 | 4,8 | 1,5 | 7,2 | 12,2 | 18,0 | 23,0 | 27,0 | 28,0 | 22,5 | 17,5 | 12,7 | 4,0 | 14,9 |
| 1898 | 4,5 | 7,0 | 6,2 | 12,5 | 18,6 | 23,4 | 26,2 | 27,6 | 24,0 | 17,6 | 12,7 | 5,3 | 15,7 |
| Moyennes | 2,8 | 4,0 | 7,7 | 13,6 | 18,6 | 22,9 | 27,0 | 26,9 | 22,8 | 17,4 | 11,1 | 5,3 | 15,0 |

(1) Moyennes des Minima et Maxima diurnes. — (2) Moyennes de huit observations tri-horaires. — (3) Moyennes des 24 observations quotidiennes *(Enregistreur photographique)*. — (4) Moyennes de 24 observations dont 15 directes et 9 interpolées au moyen d'un enregistreur Richard. Voir le supplément aux Bulletins mensuels de 1894.

## TEMPÉRATURES EXTRÊMES A L'OMBRE.

| Années | | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Min. et Max. absolus. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1873 | Mn. | — 7°,8 | — 7°,3 | — 1°,2 | 2°,4 | 3°,0 | 12°,9 | 20°,3 | 18°,2 | 14°,5 | 3°,9 | — 2°,0 | — 3°,4 | — 7°,8 |
| | Mx. | 15,6 | 25,5 | 25,1 | 31,5 | 31,1 | 31,2 | 38,0 | 36,8 | 32,1 | 26,2 | 22,3 | 20,9 | 38,0 |
| 1874 | Mn. | — 8,6 | — 4,1 | — 0,5 | 0,4 | 8,4 | 15,2 | 18,9 | 20,4 | 12,7 | 2,1 | — 3,1 | — 6,6 | — 8,6 |
| | Mx. | 14,3 | 13,9 | 22,9 | 31,0 | 31,8 | 35,3 | 36,5 | 35,5 | 32,7 | 27,4 | 25,6 | 21,1 | 36.5 |
| 1875 | Mn. | — 6,5 | — 5,2 | — 0,5 | 2,0 | 7,6 | 14,7 | 21,7 | 16,8 | 13,5 | 7,5 | — 1,8 | — 8,2 | — 8,2 |
| | Mx. | 13,9 | 15,5 | 25,9 | 31,0 | 33,0 | 31,8 | 38,9 | 36,4 | 33,0 | 29,0 | 23,1 | 18,0 | 38,9 |
| 1876 | Mn. | — 8,2 | — 1,8 | — 0,5 | 2,0 | 6,0 | 15,4 | 15,9 | 18,6 | 6,8 | 6,2 | — 1,9 | — 3,4 | — 8,2 |
| | Mx. | 9,3 | 14,4 | 22,1 | 28,3 | 35,7 | 35,4 | 34,1 | 34,0 | 35,7 | 28,9 | 22,5 | 16,8 | 35,7 |
| 1877 | Mn. | — 6,8 | — 7,1 | — 1,9 | 5,6 | 9,0 | 15,9 | 18,7 | 16,1 | 11,1 | 1,1 | 1,9 | — 4,1 | — 7,1 |
| | Mx. | 16,6 | 21,6 | 26,6 | 29,2 | 31,2 | 34,6 | 34,3 | 33,1 | 31,1 | 28,1 | 21,9 | 14,8 | 34,6 |
| 1878 | Mn. | —11,0 | — 5,3 | — 1,1 | 5,4 | 8,2 | 13,6 | 20,1 | 16,7 | 14,3 | 3,8 | — 0,3 | — 8,2 | —11,0 |
| | Mx. | 16,1 | 10,4 | 26,5 | 32,3 | 30,3 | 34,2 | 36,5 | 35,8 | 32,4 | 32,1 | 22,5 | 19,6 | 36,5 |
| 1879 | Mn. | — 8,1 | — 3,2 | — 1,9 | — 0,4 | 12,3 | 12,3 | 22,8 | 21,7 | 15,1 | 3,8 | 1,0 | — 5,0 | — 8,1 |
| | Mx. | 18,4 | 21,6 | 23,6 | 25,8 | 31,4 | 33,6 | 37,2 | 38,7 | 33,6 | 28,2 | 23,9 | 19,7 | 38,7 |
| 1880 | Mn. | — 7.2 | — 2,4 | — 2,1 | — 1,3 | 10,0 | 11,4 | 19,1 | 16,7 | 15,5 | 4,7 | — 4,6 | — 9,8 | — 9,8 |
| | Mx. | 11,9 | 10,7 | 25,6 | 28,1 | 33,4 | 35,6 | 34,8 | 35,0 | 33,2 | 29,2 | 25,6 | 18,2 | 35,6 |
| 1881 | Mn. | — 7,9 | — 4,7 | — 1,7 | 3,3 | 10,9 | 16,1 | 19,0 | 17,3 | 14,6 | 4,9 | — 1,9 | — 5,2 | — 7,9 |
| | Mx. | 16,9 | 22,1 | 20,4 | 26,4 | 27,6 | 33,5 | 35,2 | 35,8 | 32,9 | 27,5 | 23,6 | 20,7 | 35,8 |
| 1882 | Mn. | — 5,4 | — 3,0 | — 1,4 | 0,9 | 7,7 | 15,3 | 18,6 | 17,9 | 14,9 | 10,7 | — 0,6 | — 6,6 | — 6,6 |
| | Mx. | 20,8 | 12,9 | 26,5 | 27,9 | 29,9 | 33,5 | 34,6 | 34,1 | 34,4 | 29,8 | 22,8 | 20,1 | 34,6 |
| 1883 | Mn. | — 9,5 | — 5,4 | — 1,2 | 4,3 | 9,0 | 14,6 | 22,2 | 20,6 | 13,9 | 4,6 | 2,2 | — 4,1 | — 9,5 |
| | Mx. | 15,8 | 15,0 | 24,4 | 29,0 | 29,2 | 36,3 | 36,3 | 34,4 | 35,6 | 28,9 | 21,8 | 14,2 | 36,3 |
| 1884 | Mx. | — 4,4 | — 8,4 | — 0,6 | 0,4 | 8,3 | 13,1 | 17,9 | 19,4 | 15,7 | 3,9 | — 1,6 | — 6,5 | — 8,4 |
| | Mn. | 13,7 | 15,8 | 20,4 | 27,6 | 31,3 | 35,4 | 34,0 | 34,3 | 32,7 | 29,0 | 20,1 | 14,4 | 35,4 |
| 1885 | Mn. | — 4,1 | — 4,0 | — 2,2 | 3,1 | 7,3 | 10,5 | 17,9 | 20,2 | 13,7 | 6,6 | — 2,4 | — 4,3 | — 4,3 |
| | Mx. | 12,0 | 11,9 | 26,7 | 29,3 | 31,1 | 32,2 | 34,9 | 37,9 | 33,4 | 28,9 | 24,0 | 20,4 | 37,9 |
| 1886 | Mn. | — 7,0 | — 7,8 | — 0.1 | 6,3 | 6,8 | 11,1 | 20,1 | 22,0 | 11,6 | 8,1 | — 0,5 | — 4,3 | — 7,8 |
| | Mx. | 13,6 | 14,5 | 19,7 | 25,5 | 30,2 | 33,7 | 37,0 | 35,3 | 31,8 | 29,1 | 20,5 | 16,2 | 37,0 |
| 1887 | Mn. | — 4,7 | — 3,3 | — 1,1 | 1,6 | 6,6 | 16,2 | 17,0 | 22,8 | 15,2 | 5,3 | 0,5 | — 7,9 | — 7,9 |
| | Mx. | 14,4 | 15,1 | 27,2 | 32,6 | 31,1 | 34,3 | 38,0 | 37,0 | 34,7 | 28,6 | 22,4 | 19,0 | 38,0 |
| 1888 | Mn. | — 8,2 | — 6,6 | — 1,2 | 0,3 | 3,7 | 11,8 | 19,2 | 21,7 | 13,4 | 1,6 | — 0,3 | — 0,4 | — 8,2 |
| | Mx. | 20,0 | 17,3 | 22,4 | 26,5 | 33,7 | 36,9 | 38,4 | 35,4 | 35,7 | 30,6 | 24,0 | 17,8 | 38,4 |
| 1889 | Mn. | — 6,7 | — 5,4 | — 1,1 | 4,9 | 8,3 | 15,5 | 20,5 | 17,8 | 13,0 | 3,2 | — 1,7 | — 5,4 | — 6,7 |
| | Mx. | 12,3 | 16,4 | 23,8 | 33,0 | 31,5 | 35,4 | 38,0 | 36,3 | 34,2 | 28,9 | 23,8 | 18,6 | 38,0 |
| 1890 | Mn. | — 3,8 | — 1,4 | — 3,2 | 3,1 | 8,3 | 15,3 | 21,5 | 17,9 | 11,1 | 4,0 | — 0,6 | — 5,3 | — 5,3 |
| | Mx. | 15,4 | 21,5 | 17,8 | 30,9 | 33,8 | 37,3 | 37,3 | 35,8 | 31,9 | 28,1 | 23,8 | 21,0 | 37,3 |
| 1891 | Mn. | — 6,1 | — 5,0 | — 1,6 | 3,7 | 8,1 | 14,3 | 19,5 | 20,7 | 13,2 | 8,1 | — 3,7 | — 7,2 | — 7,2 |
| | Mx. | 17,5 | 22,5 | 28,0 | 29,9 | 33,3 | 37,0 | 36,6 | 36,9 | 31,7 | 29,5 | 21,9 | 20,5 | 37,0 |
| 1892 | Mn. | — 6,3 | — 5,5 | — 3,2 | 2,3 | 4,5 | 12,8 | 21,7 | 20,8 | 11,0 | 5,5 | — 3,0 | — 6,3 | — 6,3 |
| | Mx. | 15,3 | 16,4 | 19,5 | 26,9 | 30,6 | 35,3 | 38,3 | 39,4 | 37,7 | 26,6 | 22,3 | 17,1 | 39,4 |
| 1893 | Mn. | —12,1 | — 5,2 | — 5,0 | 2,4 | 7,6 | 13,4 | 21,9 | 19,2 | 16,9 | 4,7 | — 2,1 | — 6,2 | —12,1 |
| | Mx. | 16,3 | 10,5 | 22,2 | 27,8 | 30,1 | 38,0 | 38,0 | 36,8 | 33,4 | 30,7 | 24,4 | 17,9 | 38,0 |
| 1894 | Mn. | — 4,9 | — 5,5 | — 0,3 | 5,1 | 8,9 | 15,9 | 23,0 | 21,9 | 16,0 | 6,5 | — 1,7 | — 7,3 | — 7,3 |
| | Mx. | 15,8 | 22,1 | 24,7 | 28,8 | 29,5 | 35,7 | 37,5 | 39,4 | 31,2 | 26,6 | 23,0 | 17,2 | 39,4 |
| 1895 | Mn. | — 6,6 | — 4,8 | — 5,8 | 3,7 | 9,0 | 11,2 | 17,3 | 18,3 | 13,1 | 2,8 | — 0,3 | — 6,1 | — 6,6 |
| | Mx. | 17,0 | 19,8 | 27,5 | 30,1 | 31,6 | 37,3 | 37,6 | 37,9 | 30,9 | 27,3 | 23,4 | 18,1 | 37,9 |
| 1896 | Mn. | — 5,5 | — 5,5 | — 2,6 | 3,1 | 7,5 | 15,4 | 18,8 | 19,8 | 15,5 | 5,5 | 0,7 | — 7,0 | — 7,0 |
| | Mx. | 19,2 | 14,2 | 18,8 | 33,8 | 33,7 | 35,5 | 37,3 | 37,8 | 33,6 | 30,9 | 23,2 | 16,9 | 37,8 |
| 1897 | Mn. | — 6,8 | — 7,0 | — 0,5 | 2,9 | 10,1 | 15,5 | 16,5 | 22,4 | 14,7 | 6,1 | — 1,8 | — 5,6 | — 7,0 |
| | Mx. | 21,2 | 12,1 | 16,0 | 24,1 | 30,6 | 35,7 | 38,9 | 36,3 | 34,3 | 27,3 | 26,5 | 18,3 | 38,9 |
| 1898 | Mn. | — 3,6 | — 2,4 | — 1,9 | 3,3 | 9,6 | 14,1 | 22,8 | 21,2 | 15,9 | 10,0 | — 4,0 | — 6,0 | — 6,0 |
| | Mx. | 15,1 | 16,6 | 21,7 | 30,5 | 29,1 | 34,6 | 38,7 | 36,7 | 34,4 | 27,5 | 22,0 | 16,9 | 38,7 |
| Moy | Mn. | — 6,8 | — 4,9 | — 1,7 | 2,7 | 7,9 | 14,0 | 19,7 | 19,5 | 13,7 | 5,2 | — 1,2 | — 5,8 | — 7,7 |
| | Mx. | 16,2 | 16,5 | 23,3 | 29,1 | 31,4 | 35,0 | 36,8 | 36,3 | 33,4 | 28,6 | 23,1 | 18,2 | 37,3 |

## INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE

Moyenne intensité diurne (1) (4 observations par jour) : Intensité maximum = 100.

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septemb. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1875 | 92,0 | 87,0 | 120,2 | 156,2 | 160,0 | 107,2 | 174,4 | 165,8 | 134,2 | 127,8 | 119,2 | 111,9 | 129,7 |
| 1876 | 76,7 | 77,4 | 124,0 | 127,8 | 164,8 | 129,0 | 170,4 | 167,4 | 180,6 | 145,6 | 125,4 | 106,7 | 133,0 |
| 1877 | 104,1 | 129,0 | 144,2 | 139,2 | 163,7 | 143,1 | 139,4 | 178,0 | 137,9 | 174,0 | 79,7 | 76,5 | 134,1 |
| 1878 | 126,1 | 93,6 | 141,6 | 112,2 | 149,4 | 155,2 | 145,4 | 159,2 | 142,5 | 110,8 | 108,2 | 119,9 | 130,3 |
| 1879 | 104,1 | 115,9 | 139,5 | 145,2 | 133,6 | 148,9 | 196,2 | 193,2 | 142,3 | 115,4 | 118,1 | 132,6 | 140,4 |
| 1880 | 89,4 | 53,7 | 163,0 | 154,5 | 166,5 | 158,4 | 123,5 | 141,0 | 124,3 | 133,5 | 138,8 | 110,2 | 129,7 |
| 1881 | 140,8 | 101,3 | 119,2 | 133,8 | 119,9 | 130,5 | 160,4 | 160,5 | 129,5 | 107,8 | 100,8 | 84,6 | 124,1 |
| 1882 | 101,7 | 118,6 | 150,5 | 131,6 | 156,0 | 107,6 | 138,3 | 145,8 | 120,6 | 109,4 | 84,3 | 103,1 | 122,3 |
| 1883 | 126,4 | 74,3 | 139,9 | 111,0 | 114,7 | 139,2 | 159,9 | 137,2 | 140,9 | 133,6 | 70,8 | 111,8 | 121,6 |
| 1884 | 79,7 | 117,2 | 120,0 | 141,7 | 156,0 | 129,8 | 149,1 | 138,8 | 133,6 | 93,3 | 94,9 | 125,6 | 123,3 |
| 1885 | 87,7 | 96,6 | 121,1 | 121,2 | 132,3 | 108,1 | 137,9 | 176,6 | 141,0 | 142,9 | 129,4 | 92,1 | 123,9 |
| 1886 | 120,1 | 121,5 | 98,8 | 139,0 | 152,5 | 115,5 | 162,9 | 136,0 | 153,2 | 117,5 | 117,1 | 129,9 | 130,3 |
| 1887 | 48,1 | 106,0 | 136,6 | 175,9 | 158,5 | 89,9 | 146,5 | 180,3 | 121,2 | 141,4 | 141,4 | 133,1 | 131,6 |
| 1888 | 78,6 | 111,5 | 112,5 | 112,1 | 138,0 | 126,9 | 158,7 | 165,6 | 134,8 | 142,6 | 97,0 | 93,6 | 122,6 |
| 1889 | 61,3 | 104,1 | 125,5 | 108,7 | 122,7 | 130,4 | 137,4 | 165,0 | 106,7 | 71,4 | 102,9 | 103,1 | 111,6 |
| 1890 | 80,9 | 96,8 | 98,8 | 121,0 | 145,0 | 119,6 | 159,4 | 155,7 | 158,2 | 150,4 | 116,7 | 83,2 | 123,3 |
| 1891 | 90,8 | 96,2 | 147,1 | 138,2 | 161,1 | 160,3 | 138,0 | 143,0 | 141,3 | 74,5 | 117,6 | 98,7 | 125,6 |
| 1892 | 111,2 | 85,6 | 92,7 | 131,2 | 148,2 | 147,1 | 174,5 | 167,5 | 140,6 | 144,9 | 81,4 | 116,0 | 128,4 |
| 1893 | 96,9 | 94,4 | 126,0 | 152,3 | 144,0 | 136,5 | 174,2 | 149,5 | 111,9 | 135,2 | 146,8 | 126,1 | 132,3 |
| 1894 | 79,9 | 99,0 | 115,7 | 112,9 | 130,1 | 127,9 | 185,8 | 176,3 | 113,8 | 132,6 | 134,6 | 106,6 | 126,3 |
| 1895 | 117,0 | 96,3 | 129,4 | 135,7 | 155,8 | 139,9 | 121,7 | 160,1 | 120,5 | 128,1 | 125,8 | 106,3 | 128,0 |
| 1896 | 101,3 | 85,8 | 75,5 | 98,9 | 152,4 | 113,1 | 136,8 | 161,8 | 130,2 | 114,3 | 115,0 | 108,3 | 116,1 |
| 1897 | 53,6 | 95,0 | 55,3 | 140,5 | 126,9 | 144,7 | 147,1 | 151,8 | 102,7 | 166,0 | 115,1 | 97,0 | 111,3 |
| 1898 | 101,9 | 89,0 | 91,5 | 130,7 | 111,3 | 158,1 | 178,9 | 145,7 | 135,0 | ... | 96,1 | ... | ... |
| Moyennes | 91,6 | 97,7 | 120,4 | 132,1 | 144,3 | 131,9 | 154,9 | 159,2 | 133,2 | ... | 111,5 | ... | ... |

(1) Pour les différences entre ce tableau et celui des années précédentes, voir : Supplément aux Bulletins mensuels. Discussion de observations de température, hygrométrie et actinométrie, faites à Zi-ka-wei de 1873 à 1892.

## NÉBULOSITÉ (0—10).

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Moyennes annuelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1873 | 6,7 | 4,4 | 6,3 | 5,7 | 6,8 | 6,5 | 5,2 | 5,6 | 6,5 | 5,0 | 3,2 | 4,1 | 5,5 |
| 1874 | 5,2 | 6,4 | 8,1 | 3,6 | 6,6 | 6,2 | 4,9 | 5,1 | 6,4 | 6,5 | 3,4 | 4,8 | 5,6 |
| 1875 | 5,6 | 6,8 | 6,2 | 5,8 | 6,5 | 8,4 | 5,5 | 5,1 | 6,4 | 6,0 | 4,0 | 3,4 | 5,8 |
| 1876 | 7,2 | 8,2 | 5,9 | 7,0 | 5,5 | 8,4 | 6,1 | 6,0 | 3,9 | 5,0 | 4,7 | 4,9 | 6,1 |
| 1877 | 5,6 | 5,1 | 7,0 | 6,7 | 6,8 | 7,2 | 7,5 | 5,2 | 6,8 | 4,0 | 7,6 | 8,0 | 6,5 |
| 1878 | 5,9 | 8,0 | 6,2 | 7,7 | 6,5 | 6,6 | 6,8 | 5,9 | 6,0 | 7,0 | 5,6 | 4,4 | 6,4 |
| 1879 | 6,3 | 5,9 | 5,9 | 6,5 | 6,9 | 7,4 | 5,2 | 4,4 | 6,5 | 7,1 | 5,6 | 3,4 | 5,9 |
| 1880 | 6,8 | 9,3 | 5,6 | 6,5 | 6,6 | 7,6 | 7,3 | 5,7 | 6,3 | 4,8 | 2,9 | 4,9 | 6,2 |
| 1881 | 2,4 | 6,8 | 6,4 | 7,0 | 7,9 | 8,0 | 6,1 | 5,1 | 6,7 | 5,9 | 6,7 | 6,7 | 6,3 |
| 1882 | 5,3 | 6,8 | 5,1 | 7,1 | 6,7 | 8,4 | 6,4 | 6,2 | 7,1 | 6,0 | 7,0 | 5,6 | 6,5 |
| 1883 | 4,4 | 7,7 | 6,5 | 7,9 | 8,1 | 6,8 | 6,0 | 5,9 | 6,4 | 5,1 | 8,4 | 3,7 | 6,4 |
| 1884 | 6,2 | 6,2 | 7,0 | 5,8 | 6,2 | 7,0 | 5,6 | 6,5 | 6,0 | 6,7 | 5,7 | 2,9 | 6,0 |
| 1885 | 7,0 | 6,9 | 6,5 | 7,2 | 7,1 | 8,4 | 6,2 | 4,4 | 6,2 | 4,7 | 3,9 | 5,9 | 6,2 |
| 1886 | 4,7 | 6,5 | 8,2 | 6,5 | 6,6 | 8,3 | 5,7 | 6,6 | 5,3 | 6,3 | 5,4 | 3,1 | 6,1 |
| 1887 | 8,6 | 6,3 | 6,0 | 4,9 | 6,6 | 8,9 | 6,6 | 3,3 | 7,1 | 4,2 | 2,3 | 2,7 | 5,6 |
| 1888 | 6,6 | 6,4 | 6,8 | 7,7 | 6,8 | 7,0 | 5,2 | 5,3 | 6,1 | 5,3 | 6,1 | 5,7 | 6,2 |
| 1889 | 8,2 | 5,8 | 6,2 | 7,2 | 7,6 | 7,0 | 7,0 | 5,0 | 7,6 | 9,0 | 6,2 | 4,3 | 6,8 |
| 1890 | 6,9 | 6,1 | 7,7 | 6,7 | 6,9 | 7,8 | 5,7 | 5,5 | 4,4 | 3,7 | 4,6 | 5,7 | 6,0 |
| 1891 | 5,7 | 7,0 | 5,7 | 6,6 | 6,3 | 5,6 | 6,9 | 5,6 | 5,8 | 7,7 | 4,2 | 5,0 | 6,0 |
| 1892 | 5,3 | 8,2 | 8,3 | 6,4 | 6,6 | 7,0 | 5,0 | 4,2 | 6,2 | 4,9 | 7,7 | 3,9 | 6,1 |
| 1893 | 6,3 | 7,8 | 7,2 | 6,2 | 7,5 | 7,3 | 5,0 | 6,0 | 7,3 | 5,4 | 2,4 | 2,8 | 5,9 |
| 1894 | 7,0 | 6,6 | 6,4 | 7,6 | 7,8 | 7,2 | 3,9 | 4,3 | 8,2 | 5,9 | 4,4 | 5,2 | 6,2 |
| 1895 | 5,2 | 6,1 | 6,4 | 6,7 | 6,7 | 7,5 | 7,4 | 5,8 | 6,4 | 5,5 | 4,3 | 5,2 | 6,1 |
| 1896 | 5,9 | 7,9 | 8,4 | 8,0 | 6,7 | 9,0 | 8,6 | 6,5 | 7,3 | 6,4 | 5,1 | 4,7 | 7,0 |
| 1897 | 8,5 | 7,5 | 9,4 | 6,4 | 8,6 | 7,2 | 7,6 | 6,4 | 7,8 | 7,0 | 5,2 | 5,1 | 7,2 |
| 1898 | 5,8 | 7,7 | 8,3 | 7,2 | 8,7 | 6,4 | 5,7 | 6,4 | 5,7 | 4,9 | 6,2 | 4,4 | 6,4 |
| Moyennes | 6,1 | 6,9 | 6,8 | 6,6 | 7,0 | 7,4 | 6,1 | 5,5 | 6,4 | 5,8 | 5,1 | 4,6 | 6,2 |

## NOMBRE DE JOURS OÙ IL A PLU.

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Sommes annuelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1873 | 11 | 7 | 9 | 9 | 10 | 11 | 6 | 10 | 9 | 9 | 2 | 4 | 97 |
| 1874 | 8 | 9 | 19 | 8 | 12 | 12 | 12 | 9 | 14 | 14 | 4 | 4 | 125 |
| 1875 | 4 | 12 | 17 | 9 | 8 | 21 | 8 | 11 | 12 | 6 | 5 | 4 | 117 |
| 1876 | 10 | 11 | 11 | 11 | 8 | 15 | 6 | 8 | 2 | 7 | 7 | 6 | 102 |
| 1877 | 11 | 10 | 12 | 17 | 8 | 13 | 18 | 12 | 8 | 3 | 18 | 13 | 143 |
| 1878 | 7 | 17 | 11 | 21 | 16 | 10 | 13 | 16 | 13 | 15 | 8 | 8 | 155 |
| 1879 | 10 | 9 | 12 | 11 | 17 | 12 | 5 | 7 | 17 | 10 | 8 | 3 | 121 |
| 1880 | 14 | 19 | 5 | 14 | 10 | 10 | 22 | 11 | 12 | 6 | 3 | 7 | 133 |
| 1881 | 2 | 11 | 15 | 15 | 15 | 15 | 9 | 10 | 13 | 7 | 12 | 11 | 135 |
| 1882 | 10 | 7 | 7 | 12 | 12 | 18 | 11 | 15 | 16 | 12 | 18 | 10 | 148 |
| 1883 | 8 | 13 | 8 | 16 | 21 | 15 | 13 | 9 | 12 | 8 | 16 | 6 | 145 |
| 1884 | 13 | 9 | 13 | 11 | 12 | 14 | 11 | 16 | 14 | 17 | 12 | 2 | 144 |
| 1885 | 8 | 9 | 12 | 14 | 14 | 20 | 12 | 6 | 12 | 6 | 5 | 9 | 127 |
| 1886 | 7 | 10 | 13 | 12 | 12 | 17 | 4 | 15 | 6 | 14 | 5 | 2 | 117 |
| 1887 | 19 | 8 | 10 | 6 | 15 | 18 | 12 | 6 | 13 | 3 | 3 | 5 | 118 |
| 1888 | 10 | 10 | 12 | 17 | 14 | 12 | 9 | 13 | 8 | 11 | 9 | 7 | 132 |
| 1889 | 17 | 10 | 12 | 15 | 17 | 16 | 16 | 11 | 14 | 24 | 8 | 7 | 167 |
| 1890 | 9 | 13 | 18 | 15 | 13 | 16 | 13 | 16 | 4 | 2 | 5 | 11 | 135 |
| 1891 | 11 | 9 | 11 | 13 | 11 | 8 | 9 | 15 | 15 | 21 | 8 | 8 | 139 |
| 1892 | 6 | 14 | 17 | 14 | 10 | 11 | 5 | 8 | 10 | 4 | 12 | 6 | 117 |
| 1893 | 15 | 10 | 9 | 15 | 13 | 16 | 10 | 13 | 16 | 8 | 3 | 4 | 132 |
| 1894 | 10 | 5 | 12 | 16 | 14 | 13 | 5 | 8 | 17 | 8 | 6 | 8 | 122 |
| 1895 | 7 | 10 | 14 | 11 | 10 | 14 | 13 | 12 | 14 | 7 | 4 | 6 | 122 |
| 1896 | 6 | 14 | 17 | 13 | 13 | 18 | 15 | 9 | 11 | 11 | 5 | 7 | 139 |
| 1897 | 19 | 8 | 22 | 11 | 14 | 7 | 12 | 10 | 16 | 14 | 7 | 6 | 146 |
| 1898 | 9 | 11 | 17 | 13 | 19 | 12 | 3 | 14 | 11 | 9 | 11 | 5 | 134 |
| Moyennes | 10 | 11 | 13 | 13 | 13 | 14 | 10 | 11 | 12 | 10 | 8 | 6 | 131 |

## QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE À 1 MÈTRE DU SOL.

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septemb. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Sommes annuelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 1873 | 77,4 | 54,6 | 94,5 | 108,3 | 69,5 | 99,0 | 28,4 | 193,4 | 109,1 | 86,9 | 2,5 | 51,2 | 974,8 |
| 1874 | 26,6 | 63,3 | 141,6 | 23,4 | 52,1 | 155,0 | 43,5 | 79,2 | 274,1 | 95,3 | 13,2 | 39,0 | 1006,3 |
| 1875 | 28,2 | 83,8 | 84,3 | 36,3 | 71,1 | 491,9 | 82,4 | 252,4 | 207,8 | 210,2 | 18,4 | 21,3 | 1588,1 |
| 1876 | 100,0 | 56,8 | 36,4 | 87,7 | 28,3 | 313,1 | 26,9 | 25,1 | 19,8 | 18,6 | 38,4 | 19,6 | 770,7 |
| 1877 | 51,3 | 88,0 | 37,8 | 55,5 | 31,5 | 171,8 | 127,1 | 147,3 | 34,5 | 13,8 | 150,6 | 78,9 | 988,1 |
| 1878 | 86,5 | 107,9 | 33,3 | 239,5 | 94,2 | 71,6 | 159,8 | 84,0 | 128,5 | 42,2 | 90,2 | 67,6 | 1205,3 |
| 1879 | 52,9 | 47,8 | 149,7 | 86,0 | 182,1 | 235,4 | 22,9 | 77,5 | 267,5 | 88,2 | 57,0 | 4,2 | 1271,2 |
| 1880 | 38,3 | 102,5 | 37,4 | 128,4 | 78,6 | 91,2 | 241,5 | 151,4 | 155,8 | 50,6 | 8,6 | 17,8 | 1102,1 |
| 1881 | 0,7 | 53,5 | 139,9 | 120,0 | 89,1 | 169,7 | 140,2 | 256,9 | 155,3 | 140,4 | 46,8 | 27,7 | 1340,2 |
| 1882 | 107,8 | 47,3 | 15,1 | 85,9 | 111,0 | 230,8 | 274,5 | 214,6 | 91,2 | 21,7 | 105,3 | 25,8 | 1331,0 |
| 1883 | 15,2 | 90,9 | 57,0 | 96,4 | 173,6 | 122,9 | 124,5 | 124,2 | 64,8 | 40,3 | 100,1 | 15,6 | 1025,5 |
| 1884 | 35,8 | 62,1 | 75,1 | 64,2 | 101,6 | 126,2 | 120,0 | 151,9 | 146,9 | 149,2 | 147,0 | 4,5 | 1184,5 |
| 1885 | 50,2 | 42,6 | 97,5 | 136,4 | 106,9 | 290,4 | 90,8 | 52,9 | 142,6 | 32,2 | 18,6 | 52,3 | 1113,4 |
| 1886 | 31,2 | 44,0 | 75,3 | 64,8 | 94,3 | 310,3 | 3,0 | 343,3 | 90,7 | 134,4 | 8,7 | 3,9 | 1203,9 |
| 1887 | 197,3 | 38,4 | 34,9 | 37,2 | 90,6 | 279,7 | 167,5 | 60,9 | 235,5 | 15,6 | 9,5 | 3,6 | 1170,7 |
| 1888 | 69,7 | 93,8 | 116,5 | 58,5 | 55,8 | 85,6 | 94,7 | 56,2 | 100,5 | 96,1 | 63,9 | 24,1 | 915,4 |
| 1889 | 43,0 | 57,5 | 71,8 | 74,5 | 63,9 | 152,3 | 275,5 | 243,3 | 139,8 | 304,2 | 29,6 | 6,9 | 1462,3 |
| 1890 | 29,4 | 91,3 | 127,6 | 88,0 | 60,1 | 196,9 | 115,2 | 92,3 | 49,1 | 7,9 | 13,0 | 76,3 | 947,1 |
| 1891 | 27,6 | 77,5 | 48,7 | 89,2 | 34,8 | 63,4 | 240,0 | 332,9 | 252,5 | 162,1 | 25,0 | 62,3 | 1416,0 |
| 1892 | 12,3 | 70,7 | 110,4 | 98,7 | 160,4 | 65,8 | 7,2 | 27,7 | 73,1 | 14,9 | 62,7 | 5,3 | 709,2 |
| 1893 | 72,2 | 30,1 | 60,4 | 65,4 | 102,8 | 143,5 | 91,1 | 332,0 | 157,9 | 79,5 | 6,6 | 6,0 | 1147,5 |
| 1894 | 47,2 | 17,4 | 145,2 | 94,8 | 135,9 | 113,9 | 92,2 | 99,1 | 51,2 | 76,4 | 45,8 | 15,9 | 935,0 |
| 1895 | 19,2 | 52,8 | 84,6 | 98,7 | 57,3 | 224,6 | 129,0 | 177,3 | 81,3 | 18,6 | 49,7 | 23,1 | 1016,2 |
| 1896 | 29,2 | 50,2 | 109,6 | 41,0 | 148,5 | 246,4 | 94,5 | 51,3 | 22,3 | 160,0 | 55,7 | 22,9 | 1031,6 |
| 1897 | 70,7 | 20,0 | 152,4 | 85,6 | 108,1 | 18,8 | 234,3 | 171,7 | 113,7 | 72,1 | 36,1 | 22,2 | 1105,7 |
| 1898 | 28,5 | 79,1 | 100,7 | 134,9 | 159,0 | 54,4 | 26,8 | 151,1 | 36,9 | 40,5 | 30,7 | 7,3 | 849,9 |
| Moyennes | 51,9 | 62,5 | 86,1 | 88,4 | 94,7 | 174,0 | 117,4 | 151,9 | 123,2 | 83,5 | 47,5 | 27,1 | 1108,1 |

# RÉSULTANTES MENSUELLES DE LA DIRECTION DU VENT.

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1873 | N 7°,3 W | N 37°,3 W | N 70°,8 E | ? | S 74°,3 E | S 74°,9 E |
| 1874 | N 18,0 W | N 5,2 E | N 14,2 E | S 48,1 E | S 44,8 E | S 37,8 E |
| 1875 | N 19,8 W | N 27,2 E | N 41,4 E | S 78,0 E | S 58,0 E | S 85,6 E |
| 1876 | N 3,7 W | N 56,4 E | S 74,6 E | N 80,2 E | S 56,7 E | S 76,0 E |
| 1877 | N 0,3 E | N 32,0 W | N 36,7 W | S 26,8 E | S 57,8 E | S 69,2 E |
| 1878 | N 19,5 W | N 5,4 E | N 83,5 E | N 74,3 E | S 43,4 E | S 49,8 E |
| 1879 | N 12,5 E | N 45,8 E | N 55,2 E | N 75,6 E | S 66,0 E | S 57,1 E |
| 1880 | N 23,4 E | N 16,4 E | N 75,6 E | S 87,1 E | S 34,9 E | S 75,4 E |
| 1881 | N 61,0 W | N 48,3 E | N 26,4 E | S 70,7 E | S 66,8 E | S 38,7 E |
| 1882 | N 0,8 E | N 8,1 E | N 49,4 E | S 73,4 E | S 46,1 E | S 52,9 E |
| 1883 | N 46,3 W | N 7,5 W | N 5,7 E | S 83,0 E | S 56,0 E | S 58,1 E |
| 1884 | N 21,0 E | N 25,6 E | N 63,3 E | S 63,0 E | S 41,3 E | S 58,3 E |
| 1885 | N 16,6 W | N 15,6 E | N 67,7 E | N 78,1 E | S 75,8 E | S 69,8 E |
| 1886 | N 16,5 W | N 14,2 W | N 80,6 E | S 81,4 E | S 46,2 E | S 44,2 E |
| 1887 | N 18,4 W | N 31,5 E | N 84,0 E | S 35,7 E | S 58,8 E | S 62,7 E |
| 1888 | N 6,2 E | N 25,5 E | N 71,9 E | S 78,1 E | S 46,0 E | S 70,9 E |
| 1889 | N 15,2 W | N 12,6 W | S 20,2 E | N 89,5 E | S 81,8 E | S 41,5 E |
| 1890 | N 3,9 W | N 33,6 E | N 35,7 E | S 69,8 E | S 89,8 E | S 44,3 E |
| 1891 | N 28,3 W | N 21,0 W | N 69,9 E | N 79,8 E | S 42,3 E | S 40,6 E |
| 1892 | N 6,1 W | N 17,9 E | N 36,6 E | S 66,5 E | S 72,3 E | S 36,8 E |
| 1893 | N 19,9 W | N 17,7 E | N 88,6 E | S 48,3 E | S 58,0 E | S 35,7 E |
| 1894 | N 11,8 E | N 31,6 E | N 37,9 E | S 52,1 E | S 43,0 E | S 41,4 E |
| 1895 | N 20,6 W | N 26,3 E | N 41,3 W | S 48,4 E | S 42,2 E | S 41,6 E |
| 1896 | N 37,6 W | N 26,9 E | N 58,0 E | S 88,0 E | S 44,1 E | S 31,1 E |
| 1897 | N 1,1 E | N 18,4 W | N 35,7 E | S 76,9 E | S 53,4 E | S 55,9 E |
| 1898 | N 14,0 W | N 3,1 E | N 29,7 E | N 72,8 E | S 69,2 E | S 49,1 E |
| Moyennes | N 11,4 W | N 12,5 E | N 52,7 E | N 75,4 E | S 56,5 E | S 53,8 E |

| Années | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Résultantes annuelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1873 | S 6°,7 E | S 22°,6 E | N 40°,5 E | N 7°,9 E | N 38°,3 W | N 2°,8 E | N 47°,3 E |
| 1874 | S 48,7 E | S 70,8 E | N 43,1 E | N 25,9 E | N 36,8 W | N 7,0 W | N 47,2 E |
| 1875 | S 43,6 E | N 72,8 E | N 58,4 E | N 49,2 E | N 41,8 E | N 10,4 W | N 55,7 E |
| 1876 | S 53,5 E | S 46,9 E | N 73,3 E | N 37,4 E | N 5,9 W | N 7,0 E | N 77,6 E |
| 1877 | S 49,4 E | S 82,4 E | N 66,6 E | N 38,2 W | N 4,6 E | N 13,3 W | N 59,8 E |
| 1878 | S 7,1 E | S 70,8 E | N 21,8 E | N 26,6 E | N 16,8 E | N 9,8 W | N 44,3 E |
| 1879 | S 27,7 E | S 27,4 E | N 53,6 E | N 35,2 E | N 29,9 E | N 45,5 W | N 81,5 E |
| 1880 | N 87,0 E | N 32,3 E | N 74,3 E | N 39,9 E | N 47,5 W | N 15,2 W | N 51,4 E |
| 1881 | S 26,0 E | S 47,9 E | N 67,6 E | N 49,5 E | N 23,1 W | N 6,7 W | N 80,7 E |
| 1882 | S 45,3 E | N 58,8 E | N 63,7 E | N 35,8 E | N 11,5 E | N 23,6 W | N 64,7 E |
| 1883 | S 34,5 E | S 82,4 E | N 78,6 E | N 15,9 E | N 11,5 E | N 44,3 W | N 67,7 E |
| 1884 | S 32,7 E | S 82,0 E | N 27,8 E | N 38,0 E | N 30,2 W | N 40,5 W | N 71,4 E |
| 1885 | S 48,8 E | S 52,0 E | N 44,1 E | N 61,6 E | N 43,3 W | N 26,7 W | N 74,7 E |
| 1886 | S 35,4 E | S 59,1 E | N 13,9 E | N 42,3 E | N 14,6 W | N 52,9 W | N 88,9 E |
| 1887 | S 74,7 E | S 39,6 E | N 66,7 E | N 14,5 E | N 36,0 W | N 53,4 W | N 75,0 E |
| 1888 | S 42,7 E | S 67,6 E | N 33,2 E | N 67,2 E | N 21,6 W | N 4,3 W | N 85,1 E |
| 1889 | S 37,6 E | S 72,8 E | N 44,5 E | N 57,2 E | N 12,5 E | N 24,8 W | N 58,1 E |
| 1890 | S 50,2 E | S 34,3 E | N 1,5 E | N 12,0 W | N 63,2 E | N 39,7 W | N 61,6 E |
| 1991 | S 29,5 E | S 50,2 E | N 7,0 E | N 61,2 E | N 26,2 W | N 33,8 W | N 88,7 E |
| 1992 | S 40,9 E | S 29,3 E | N 15,3 E | N 42,1 E | N 11,6 E | N 34,8 W | N 68,2 E |
| 1893 | S 27,7 E | S 77,2 E | N 68,5 E | N 19,9 E | N 41,2 W | N 46,1 W | N 73,3 E |
| 1894 | S 28,0 E | S 61,3 E | N 49,9 E | N 21,1 E | N 4,6 E | N 27,3 W | N 85,5 E |
| 1895 | S 44,1 E | S 45,1 E | N 22,0 E | N 10,7 E | N 20,6 W | N 43,9 W | N 75,7 E |
| 1896 | S 36,3 E | S 42,1 E | N 72,4 E | N 19,6 E | N 37,6 E | N 45,0 W | N 84,1 E |
| 1897 | S 17,6 E | S 28,1 E | N 31,3 E | N 59,5 E | N 39,5 W | N 16,9 W | N 75,5 E |
| 1898 | S 11,7 E | S 75,6 E | N 75,4 E | N 30,4 E | N 6,8 E | N 31,0 W | N 61,1 E |
| Moyennes | S 38,2 E | S 63,2 E | N 46,7 E | N 31,5 E | N 6,6 W | N 26,4 W | N 69,4 E |

## Moyennes vitesses du vent à Zi-ka-wei.

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Année |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | km | km | km | km | km | km | km | km | km | km | km | km | km |
| 1875 | 11,3 | 14,4 | 17,6 | 13,7 | 14,8 | 13,7 | 14,8 | 11,5 | 11,5 | 9,7 | 7,9 | 11,2 | 12,7 |
| 1876 | 12,5 | 13,8 | 14,9 | 12,0 | 13,1 | 15,0 | 18,4 | 14,6 | 10,2 | 7.9 | 7,9 | 9.2 | 12,4 |
| 1877 | 13,9 | 14,9 | 11,3 | 15.5 | 16,1 | 13,9 | 15,6 | 11,4 | 7,9 | 11,5 | 13,6 | 13,3 | 13,2 |
| 1878 | 13,1 | 13,6 | 12,2 | 12,9 | 14,3 | 14,0 | 10,7 | 9,6 | 11,3 | 11,5 | 11,1 | 17,4 | 12,6 |
| 1879 | 14,5 | 12,7 | 15,2 | 15.9 | 13.6 | 11,6 | 15,6 | 13,6 | 11,1 | 10,8 | 11.3 | 14,7 | 13.4 |
| 1880 | 14,3 | 14,6 | 13,9 | 13.9 | 15,7 | 12,8 | 9,9 | 9,4 | 10,6 | 8,8 | 10,6 | 12,7 | 12,4 |
| 1881 | 14,4 | 14,1 | 15,4 | 17,0 | 12,2 | 9,5 | 14,0 | 17,2 | 11,7 | 10.6 | 10,6 | 12,9 | 13,3 |
| 1882 | 13,2 | 14,1 | 13.0 | 16,4 | 14,8 | 12.4 | 15,8 | 13,2 | 10,5 | 11,1 | 12.1 | 13,8 | 13.3 |
| 1883 | 14,1 | 13,2 | 13.6 | 14,0 | 12,7 | 13,1 | 11,9 | 16.9 | 10,2 | 10,5 | 12,0 | 11.2 | 12,8 |
| Moyennes | 13,5 | 13,9 | 14,1 | 14,6 | 14,1 | 12,9 | 14,1 | 13,0 | 10,5 | 10,3 | 10,8 | 12,9 | 12,9 |
| 1884 | 19,4 | 20,1 | 23,6 | 22,0 | 22,7 | 21,1 | 26,2 | 18,5 | 21,0 | 20,4 | 21,3 | 20,9 | 21,4 |
| 1885 | 18,8 | 19,0 | 23,2 | 21,9 | 21,0 | 19,2 | 25.5 | 26,9 | 17,9 | 19,1 | 22,2 | 21,8 | 21,4 |
| 1886 | 19,5 | 20,4 | 20,2 | 22.0 | 24,0 | 20,9 | 27,5 | 27,1 | 17,7 | 19,5 | 16,7 | 18,5 | 21,1 |
| 1887 | 23,2 | 18,7 | 19,8 | 25,8 | 22,3 | 17,4 | 26,8 | 16,6 | 17.3 | 16,9 | 15,4 | 18,7 | 19,9 |
| 1888 | 23,9 | 19,8 | 22.3 | 19,7 | 19,7 | 20,3 | 20,9 | 27,7 | 18,3 | 17,5 | 21,1 | 15,7 | 20,6 |
| 1889 | 20,8 | 20,3 | 22.0 | 20,7 | 16,9 | 20,4 | 15,6 | 19,1 | 14,5 | 16,7 | 19,1 | 18,2 | 18,7 |
| 1890 | 20,5 | 21,9 | 18,7 | 19,9 | 17,0 | 18,4 | 24,9 | 13,3 | 18,1 | 20,9 | 18,1 | 19,1 | 19,2 |
| 1891 | 19,5 | 21,7 | 20,7 | 22,3 | 19,7 | 22,4 | 19,4 | 18,0 | 19,2 | 15,2 | 17,8 | 20,3 | 19,7 |
| 1892 | 18,0 | 19,8 | 21,5 | 23,5 | 20,4 | 17,7 | 20,4 | 18.4 | 22,5 | 17,5 | 20,2 | 18,9 | 19,9 |
| 1893 | 22,3 | 15,0 | 20,0 | 19,1 | 20,5 | 15,7 | 23,5 | 15,2 | 20,3 | 17,1 | 17,0 | 18.0 | 18,6 |
| Moyennes | 20,6 | 19,7 | 21,2 | 21,7 | 20,4 | 19,4 | 23,1 | 20,1 | 18,7 | 18,1 | 18,9 | 19.0 | 20,1 |
| 1894 | 14.8 | 12,6 | 15,1 | 17.0 | 16,4 | 16,7 | 15,5 | 13,7 | 11,2 | 11,8 | 12,5 | 14,6 | 14,3 |
| 1895 | 12,9 | 18,1 | 16,1 | 16,8 | 15,5 | 15,1 | 13 0 | 13,1 | 14,2 | 10.4 | 12,9 | 13,6 | 14,3 |
| 1896 | 11,2 | 12.2 | 13,3 | 14,4 | 14.1 | 12,8 | 15,7 | 14,0 | 11,0 | 11,2 | 11,6 | 15,6 | 13,1 |
| 1897 | 15,1 | 12,6 | 15,4 | 17,1 | 12,9 | 14,7 | 15,0 | 15,8 | 10,5 | 10,1 | 13,4 | 11,1 | 13,6 |
| 1898 | 14,0 | 16,5 | 15,4 | 15,0 | 12,9 | 16,0 | 15,3 | 16,3 | 11,4 | 12,2 | 12,4 | 12,7 | 14,2 |
| Moyennes | 13,6 | 14,4 | 15,1 | 16,1 | 14,4 | 15,1 | 14,9 | 14.6 | 11,7 | 11,1 | 12,6 | 13,5 | 13,9 |

Nota — De 1875 à 1883 les vitesses ont été enregistrées par l'anémomètre Robinson installé sur la plate-forme de l'observatoire à 12 mètres d'élévation. En 1884 un anémomètre Beckley a été monté au haut d'une tour, à 41 mètres du sol. En 1886 l'installation du Clino-anémomètre (pour l'inclinaison du vent), au sommet de la tour, a forcé de revenir à l'anémomètre Robinson de la plate-forme inférieure pour le vitesse du vent; on a cependant ramené ses indications à ce qu'elles auraient été à 41 mètres. A la fin de l'année 1887 l'anémomètre Beckley a été replacé au sommet de la tour. A partir de 1894 on donne les vitesses observées sur le toit de l'observatoire sans les ramener à ce qu'elles seraient au sommet de la tour. La tour a été abattue en Mai 1893.

## RÉGIME DES VENTS POUR 1898.

### Durée absolue, en heures, de chacun des 16 vents principaux, en 1898.

| Mois | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Calme | Variable |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | h | h | h | h | h | h | h | h | h | h | h | h | h | h | h | h | h | h |
| Janvier | 111 | 26 | 84 | 21 | 42 | 28 | 43 | 23 | 18 | 3 | 21 | 16 | 36 | 55 | 142 | 59 | 12 | 4 |
| Février | 30 | 25 | 84 | 60 | 70 | 39 | 38 | 4 | 8 | 7 | 15 | 16 | 67 | 77 | 65 | 38 | 28 | 1 |
| Mars | 123 | 74 | 105 | 52 | 75 | 34 | 38 | 19 | 10 | 10 | 7 | 10 | 13 | 37 | 67 | 44 | 24 | 2 |
| Avril | 60 | 34 | 100 | 87 | 69 | 66 | 82 | 39 | 21 | 3 | 6 | 8 | 33 | 21 | 31 | 42 | 18 | .. |
| Mai | 57 | 32 | 55 | 33 | 74 | 101 | 158 | 65 | 36 | 7 | 3 | 4 | 27 | 15 | 37 | 35 | 4 | 1 |
| Juin | 37 | 28 | 17 | 23 | 70 | 91 | 169 | 132 | 43 | 11 | 15 | 9 | 28 | 17 | 15 | 8 | 7 | .. |
| Juillet | 0 | 3 | 7 | 9 | 39 | 32 | 86 | 176 | 196 | 55 | 88 | 11 | 13 | 3 | 9 | 7 | 6 | 4 |
| Août | 68 | 22 | 43 | 50 | 149 | 51 | 97 | 45 | 80 | 10 | 36 | 12 | 24 | 4 | 17 | 25 | 5 | 6 |
| Septembre | 61 | 31 | 62 | 17 | 92 | 54 | 147 | 33 | 5 | 6 | 2 | 8 | 15 | 17 | 105 | 37 | 24 | 4 |
| Octobre | 138 | 129 | 142 | 112 | 60 | 8 | 3 | 0 | 0 | 4 | 13 | 6 | 16 | 11 | 37 | 65 | .. | .. |
| Novembre | 110 | 66 | 137 | 68 | 43 | 27 | 7 | 5 | 2 | 0 | 1 | 0 | 25 | 31 | 94 | 78 | 23 | 3 |
| Décembre | 104 | 48 | 58 | 36 | 28 | 11 | 9 | 13 | 31 | 7 | 13 | 16 | 48 | 119 | 110 | 75 | 17 | 1 |
| Six mois froids | 538 | 273 | 568 | 324 | 327 | 205 | 217 | 103 | 90 | 30 | 63 | 66 | 222 | 340 | 509 | 336 | 122 | 11 |
| Six mois chauds | 361 | 245 | 326 | 244 | 484 | 337 | 660 | 451 | 360 | 93 | 157 | 50 | 123 | 67 | 220 | 177 | 46 | 15 |
| Année | 899 | 518 | 894 | 568 | 811 | 542 | 877 | 554 | 450 | 123 | 220 | 116 | 345 | 407 | 729 | 513 | 168 | 26 |

Chemin total et vitesses moyennes pendant l'année 1898.

| Mois | Chemin total | Vitesse horaire | Vitesse diurne |
|---|---|---|---|
| | km | km | km |
| Janvier | 9731 | 13,1 | 313,8 |
| Février | 11115 | 16,5 | 397,0 |
| Mars | 11428 | 15,4 | 368,6 |
| Avril | 10794 | 15,0 | 359,8 |
| Mai | 9598 | 12,9 | 309,6 |
| Juin | 11486 | 16,0 | 383,1 |
| Juillet | 11398 | 15,3 | 367,6 |
| Août | 12104 | 16,3 | 390,5 |
| Septembre | 8203 | 11,4 | 273,2 |
| Octobre | 9057 | 12,2 | 292,1 |
| Novembre | 8902 | 12,4 | 296,7 |
| Décembre | 9422 | 12,7 | 303,9 |
| Six mois froids | 61392 | 14,2 | 2039,8 |
| Six mois chauds | 61846 | 14,0 | 2016,1 |
| Année | 123238 | 14,1 | 4055,9 |

Fréquence des vents généraux.

| W | | E | | N | | S | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Matin | Soir | Matin | Soir | Nuit | Jour | Nuit | Jour |
| heures | heures | heures | heures | heures | heures | heures | heures |
| 210 | 186 | 153 | 179 | 261 | 273 | 95 | 96 |
| 152 | 152 | 162 | 177 | 227 | 220 | 89 | 107 |
| 142 | 113 | 212 | 251 | 272 | 274 | 81 | 91 |
| 103 | 82 | 246 | 271 | 215 | 211 | 132 | 144 |
| 91 | 84 | 276 | 288 | 147 | 167 | 222 | 203 |
| 79 | 64 | 276 | 294 | 86 | 108 | 268 | 251 |
| 156 | 128 | 210 | 240 | 33 | 31 | 335 | 335 |
| 111 | 91 | 253 | 278 | 151 | 164 | 216 | 202 |
| 125 | 98 | 220 | 219 | 184 | 200 | 155 | 153 |
| 153 | 68 | 219 | 304 | 327 | 345 | 45 | 27 |
| 163 | 122 | 179 | 230 | 306 | 312 | 40 | 36 |
| 249 | 206 | 113 | 158 | 280 | 308 | 79 | 59 |
| 1019 | 861 | 1065 | 1266 | 1564 | 1598 | 516 | 533 |
| 715 | 533 | 1454 | 1653 | 928 | 1015 | 1241 | 1171 |
| 1734 | 1394 | 2519 | 2919 | 2492 | 2613 | 1757 | 1704 |

## RICHESSE HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Moyennes annuelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1873 | 0.00640 | 0.00603 | 0.00801 | 0.01456 | 0.01773 | 0.02204 | 0.03076 | 0.02858 | 0.02443 | 0.01474 | 0.00973 | 0.00788 | 0.01591 |
| 1874 | 547 | 695 | 829 | 1209 | 1845 | 2805 | 3122 | 3189 | 2342 | 1650 | 882 | 788 | 1659 |
| 1875 | 562 | 616 | 978 | 1048 | 1660 | 2445 | 3184 | 2846 | 2267 | 1474 | 973 | 601 | 1554 |
| 1876 | 575 | 736 | 911 | 1239 | 1663 | 2149 | 2836 | 2949 | 2151 | 1555 | 843 | 786 | 1533 |
| 1877 | 587 | 535 | 710 | 1399 | 1814 | 2329 | 2991 | 2732 | 2137 | 1201 | 1106 | 801 | 1529 |
| 1878 | 482 | 614 | 827 | 1288 | 1719 | 2343 | 3231 | 3082 | 2433 | 1812 | 1106 | 680 | 1635 |
| 1879 | 601 | 747 | 803 | 1209 | 1826 | 2426 | 3189 | 3198 | 2461 | 1538 | 1163 | 693 | 1654 |
| 1880 | 537 | 722 | 895 | 1194 | 1801 | 2232 | 3048 | 2808 | 2550 | 1650 | 774 | 547 | 1567 |
| 1881 | 458 | 775 | 680 | 1320 | 1605 | 2551 | 3245 | 3287 | 2444 | 1650 | 1163 | 771 | 1662 |
| 1882 | 733 | 654 | 775 | 1263 | 1622 | 2332 | 2879 | 2865 | 2440 | 1721 | 1050 | 680 | 1583 |
| 1883 | 562 | 654 | 790 | 1252 | 1473 | 2218 | 2850 | 2669 | 2055 | 1565 | 1013 | 574 | 1473 |
| 1884 | 654 | 577 | 824 | 1125 | 1802 | 2046 | 2720 | 2607 | 2282 | 1579 | 859 | 519 | 1466 |
| 1885 | 536 | 548 | 789 | 1074 | 1639 | 2258 | 2541 | 2963 | 2182 | 1494 | 858 | 725 | 1476 |
| 1886 | 513 | 470 | 840 | 1103 | 1661 | 2141 | 2837 | 2877 | 1951 | 1643 | 953 | 547 | 1461 |
| 1887 | 640 | 633 | 830 | 1177 | 1541 | 2262 | 2830 | 2984 | 2359 | 1455 | 928 | 623 | 1522 |
| 1888 | 623 | 611 | 942 | 1266 | 1663 | 2164 | 2011 | 3016 | 2099 | 1519 | 1189 | 855 | 1580 |
| 1889 | 550 | 605 | 874 | 1204 | 1605 | 2447 | 3181 | 2912 | 2142 | 1658 | 1021 | 685 | 1574 |
| 1890 | 654 | 826 | 815 | 1369 | 1467 | 2345 | 2872 | 2772 | 1984 | 1283 | 1091 | 897 | 1534 |
| 1891 | 628 | 678 | 829 | 1136 | 1756 | 2240 | 2978 | 3032 | 2308 | 1875 | 1140 | 815 | 1618 |
| 1892 | 663 | 729 | 773 | 1235 | 1636 | 2370 | 2983 | 3078 | 1984 | 1367 | 1207 | 532 | 1546 |
| 1893 | 528 | 559 | 856 | 1195 | 1745 | 2501 | 3075 | 2954 | 2726 | 1550 | 818 | 600 | 1593 |
| 1894 | 654 | 659 | 843 | 1396 | 1781 | 2576 | 3209 | 3175 | 2281 | 1532 | 1055 | 707 | 1656 |
| 1895 | 503 | 688 | 867 | 1305 | 1754 | 2498 | 29.5 | 2927 | 2108 | 1483 | 983 | 737 | 1564 |
| 1896 | 636 | 657 | 790 | 1435 | 1645 | 2520 | 3151 | 3092 | 2464 | 1666 | 1206 | 694 | 1663 |
| 1897 | 757 | 528 | 885 | 1065 | 1658 | 2185 | 2913 | 3340 | 2424 | 1601 | 1292 | 616 | 1607 |
| 1898 | 675 | 860 | 838 | 1157 | 1817 | 2370 | 3253 | 3283 | 2542 | 1693 | 1172 | 621 | 1690 |
| Moyennes | 598 | 653 | 832 | 1236 | 1691 | 2345 | 3008 | 2981 | 2291 | 1565 | 1031 | 688 | 1577 |

## HUMIDITÉ RELATIVE.

| Années | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octob. | Novemb. | Décemb. | Moyennes annuelles |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1873 | 83 | 68 | 72 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 82 | 74 | 68 | 70 | 75 |
| 7474 | 80 | 79 | 81 | 70 | 81 | 83 | 81 | 83 | 83 | 81 | 75 | 80 | 80 |
| 1875 | 78 | 79 | 81 | 71 | 74 | 89 | 83 | 83 | 84 | 77 | 78 | 80 | 80 |
| 1876 | 85 | 84 | 79 | 83 | 77 | 84 | 84 | 84 | 76 | 79 | 74 | 81 | 81 |
| 1877 | 76 | 73 | 70 | 80 | 80 | 88 | 88 | 85 | 83 | 70 | 82 | 83 | 80 |
| 1878 | 81 | 81 | 76 | 85 | 79 | 84 | 88 | 87 | 86 | 85 | 82 | 77 | 83 |
| 1879 | 77 | 83 | 77 | 83 | 79 | 82 | 75 | 74 | 80 | 75 | 80 | 75 | 78 |
| 1880 | 79 | 87 | 80 | 78 | 77 | 78 | 91 | 86 | 84 | 76 | 66 | 63 | 79 |
| 1881 | 59 | 76 | 71 | 77 | 73 | 83 | 86 | 85 | 79 | 74 | 76 | 79 | 76 |
| 1882 | 81 | 77 | 69 | 77 | 71 | 80 | 84 | 86 | 82 | 75 | 79 | 73 | 78 |
| 1883 | 73 | 80 | 65 | 65 | 62 | 61 | 64 | 64 | 60 | 78 | 78 | 75 | 69 |
| 1884 | 74 | 73 | 74 | 71 | 64 | 65 | 69 | 69 | 71 | 71 | 75 | 70 | 70 |
| 1885 | 75 | 74 | 72 | 74 | 70 | 75 | 74 | 71 | 73 | 69 | 67 | 74 | 72 |
| 1886 | 69 | 71 | 70 | 67 | 69 | 72 | 68 | 71 | 69 | 69 | 69 | 65 | 69 |
| 1887 | 85 | 79 | 79 | 64 | 67 | 76 | 74 | 69 | 73 | 70 | 70 | 70 | 73 |
| 1888 | 78 | 84 | 78 | 76 | 70 | 75 | 76 | 76 | 69 | 71 | 75 | 79 | 76 |
| 1889 | 83 | 79 | 75 | 70 | 80 | 75 | 74 | 74 | 75 | 78 | 74 | 79 | 76 |
| 1890 | 83 | 83 | 81 | 73 | 75 | 75 | 67 | 71 | 74 | 71 | 76 | 82 | 76 |
| 1891 | 82 | 81 | 75 | 78 | 76 | 75 | 80 | 81 | 79 | 80 | 84 | 90 | 80 |
| 1892 | 77 | 80 | 80 | 81 | 80 | 82 | 78 | 78 | 77 | 72 | 78 | 70 | 78 |
| 1893 | 83 | 79 | 79 | 79 | 84 | 86 | 83 | 88 | 89 | 80 | 70 | 69 | 81 |
| 1894 | 77 | 76 | 81 | 82 | 83 | 86 | 82 | 83 | 83 | 80 | 78 | 77 | 81 |
| 1895 | 73 | 80 | 81 | 82 | 79 | 84 | 87 | 83 | 83 | 81 | 80 | 72 | 80 |
| 1896 | 76 | 82 | 82 | 88 | 80 | 86 | 89 | 85 | 85 | 81 | 81 | 76 | 83 |
| 1897 | 86 | 77 | 87 | 78 | 82 | 79 | 81 | 87 | 88 | 82 | 81 | 75 | 82 |
| 1898 | 80 | 85 | 86 | 79 | 84 | 82 | 80 | 88 | 85 | 85 | 78 | 71 | 82 |
| Moyennes | 78 | 79 | 77 | 76 | 76 | 79 | 79 | 79 | 79 | 76 | 76 | 75 | 78 |

*Nota.* Pour ce tableau, voir le Supplément aux Bulletins mensuels. Discussion et correction des observations de température, hygrométrie et actinomètrie faites à Zi-ka-wei de 1875 à 1892.

# PUBLICATIONS

## OFFERTES À L'OBSERVATOIRE DE ZI-KA-WEI PENDANT L'ANNÉE 1898.

ALLEMAGNE *Berlin. Königlisch Preussisches Meteorologisches Instituts.* — Ergebnisse der Beob. an den Stationen II und III Ordnung im 1897-Heft I-II. — Ergebnise der Gewitter-Beob. 1892-1893-1894-1895 und 1896. — Verhandlungen der Konferenz der Vorstande Deutscher Met. Centralstellen zu Berlin Oct. 1897.—Bericht über die Thätigkeit des Königlisch Preussischen Met. Inst. im 1897.

*Brême. Meteorologische Observatorium.*—Deutsches Met. Jahrbuch für 1897.— Ergebnisse der Met. Beob. im 1896-1897. — Dr. Paul Bergholz. Die Taifune in den Ostasiastischen Gewassern. —Die Orkane der Antillen. II Heft. 1898.

*Hambourg. Deutsche Seewarte.* — Ergebnisse der Met. Beob. im Systeme der Deutschen Seewarte für 1886-1895.-Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte, XX Jahrgang. 1897.— Ergebnisse der Beob. an 10 Stationen und 48 Signalstellen 4 Normal Beob. Stationen, Jahrgang XIX. — Einundzwanzigter Jahresbericht für 1897.

*Karlsruhe. Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie.* — Die Ergebnisse der Met. Beob. im Jahre 1897.

*Munich. K.B. Meteorologische Centralstation.* — Uebersicht über die Witterungverhaltnisse im Bayern. 1897.—Beob. der Met. Stationen im Bayern 1897.

*Potsdam. Königl. Preuss. Meteor. Institut.* — Ergebnisse der Met. Beob. in Potsdam im 1896 und Internationale Magnet. simultan Beob. im 1896.—Ergebnisse der Magnet. Beob. im 1892-1893.

*Stuttgart. Königliches Statistisches Landes Amt.* — Ergebnisse der Met. Beob. in Wurttemberg im Jahre 1896-1897.

ALSACE-LORRAINE *Strasbourg. Meteorologischer Landesdienst.* — Ergebnisse der Met. Beob. in Elsass-Löthringen im 1895.

ANGLETERRE *Jersey (Iles de la Manche). Observatoire St. Louis.* —Bulletin des observations mét. 1897.— Les variations de la température de l'air.

*Greenwich. Royal Observatory.* —Results of the Magnet. and Met. Observations. 1895.

*Kew. Observatory.*—Report 1897.—Account of a comparison of Magnetic Instruments at Kew.

*Londres. Meteorological Office.*—Weekly Weather Report 1897-1898. — Summary of the observations made at the stations included in the Daily and Weekly Weather Report for the Calendar year 1897. — Quarterly Summary of the Weekly Weather Report. 1895-1898. — Summary of the Weekly Weather Report: Values for the whole year 1887.—Official Nos. 125-126-127-129-131. Rainfall Tables of the British Islands. 1866-1890.

*Royal Meteorological Society.*—Hourly means of the Readings from the self-recording instruments at the five Observatories under the Met. Council. 1894.—Report of the Met. Council for the year ending 31st March 1897.— Suggestions for an International Nomenclature of Clouds by the Hon. R. Abercromby and Remarks...by Prof. H. Hildebrandsson.—On certain types of British Weather by the Hon. R. Abercromby. — Electrical and Met. Observations on the Peak of Teneriffe, by the same.—Explanation of certain weather prognostics, by the same.—Monthly Results of Observations made at the Stations of the R. M. S. 1897.

*Shipmasters' Society.* — The ventilation of steamships, Stephen Harding Terry. — Shipmasters' Soc. Memoirs, Vol. 1 to 57.

*Oxford. Radcliffe Observatory.*—Results of Met. Observations. 1890-1891.

*Southport. Fernley Observatory.*—Report and Results of Observations. 1897.

*Stonyhurst. College Observatory.*—Results of Met. and Magnet. Observations. 1897.

ARGENTINE (RÉP.) *Buenos-Ayres. Oficina Meteorológica.*—Annales. Tomo XI. 1897.

*Instituto Geografico.*—Boletin del....Tomo XVIII. 1897.

AUSTRALIE *Melbourne. Observatory.*—Results of Observations on Meteorology and Terrestrial Magnetism made at the Observatory and in the Colony of Victoria. 1st January 30th June 1897.

*Sydney. Observatory.*—Meteorology of N. S. Wales. — Results of Rain, River, Evaporation Observations in N. S. W. — Aurora Australis, by H. C. Russel.

AUTRICHE *Pola. Sternwarte des Hydrograph. Amtes.*—Met. und Erdmagnet. Beob. 1896-1897. —Gruppe III. Relative Schwerebestimmungen durch Pendelbeob. I Heft. 1893-1896.—Fortlaufende Nr. 4 Gruppe V. I Heft. Geschichtliche Darstellung der Entwicklung des K.K. Hydrogr. Amtes.—Met. Beob. in Pola. 1898.—Gruppe II. Jahrbuch der Met. und Erdmagn. Beob. Neu folge II. 1897.

*Prague. K.K. Sternwarte.*—Magnet. und Met. Beob. 1897.

*Trieste. Osservatorio Astronomico-Meteorologico.*—Rapports Annuels. 1895.

*Vienne. K.K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnet.* — Vortrage des Veirenes zur Verbreitung Naturwissen schaflicher Kenntnisse in Wien. XXXVIII. Jahrgang.—Die Vertheilung der Erdmagnet. braft in Oesterreich zü Epoche 1890,0 nach den in den Jahren 1889-1894.—Jahrbucher der K.K. Central-Anstalt für Met. und Erdmagnet. 1894-1997.

BELGIQUE *Bruxelles. Observatoire Royal.*—Annuaires de 1889 à 1897.—Annales. 1895-1896.—Annales Astronomiques. Tome VII. 1896. Extrait du bulletin de la Soc. Belge d'Astronomie. 2ème année. N° 2.

BRÉSIL *Rio de Janeiro. Ministerio da Marinha.*—Annuario del Observatorio. 1897.—Boletin das maximas y minimas. 1897-1898.

*Sociedade Nacional de Agricultura.*—Lavoura. 1898.

*Saint-Paul. Instituto-Agronomico.*—Boletin. Vol. IX. 1898.

BULGARIE *Pleven. Institut Météorologique.* — Tableau de l'Etat des Eléments Met. à Pleven, 1894-95-96.

*Sofia. Station Centrale Mét.*—Bulletin mensuel. 1897.—Bulletin annuaire des Stations Mét. Sofia, Pleven, Gabrovo. 1897.

CANADA *Toronto. Meteorological Service.*—Report of the Met. Service. 1890 and 1895.—Monthly Weather Review. 1897-1898.—General Met. Register for 1897.

CAP *(Colonie du.) Meteorological Commission.*—A discussion of the Rainfall of S. Africa during the ten years 1885-94. by A. Buchanan.—Report of the Met. Commission. 1897.

CHINE *Changhai. Imperial Maritime Customs.*—Statistical Series. N° 2.—Customs Gazette. N° CXVIII.—Returns of Trade and Trade Report. 1887.—Medical Reports Sept. 1896. March 1897. Sept. 1897. March 1898.—Miscellaneous Series-N° 6.—List of the Chinese Light-Houses for 1898.

*China Branch of the R.A.S.*—Journal of the.... Vol. XXIV. 1893-1894.

*Macao. Capitania do Porto.*—Boletim. 1897.—Apontamentos para o Estada do temporal nostias 30 de Junhi, 21 de Julho 1898.—Observations pendant les typhons. 1898.

*Tsintau. Met. Observatorium.*—Meteorologische Beob. 1898.

CUBA *La Havane. Observatorio Meteorologico.*—Observaciones Magnet. y Met. del Real Colegio de Belen. 1896-1897.

DANEMARK *Copenhague.* Dansk Met. Institut.—Bulletin Met. du Nord.—Met. Aarbog 1893 und 1896. —Observations Mét. Nautiques. 1897.

ESPAGNE *San Fernando. Instituto y Observatorio de Marina.*—Añales del.... Seccion 2. 1895.

ETATS UNIS *Cambridge (Mass.) Astronomical Observatory of Harvard College.*—Sphysmograph curves from 15700 feet and from 19200 feet above sea level, by R. Ward.—A visit to the highest Met. Station in the world.—Annals of the Astronomical Observ. of Harvard College. Vol. XVII. Part I.

*Chicago.* The variation of Solar Radiation.

*Hide Park (Mass.) Blue Hill Observatory.*—Bulletin N° 2. 1898.—Observations 1896.

*New-Haven. Yale Université.*—Report for 1896-1897.—Contributions to Meteorology, by Elias Loomis.

*Washington. U. S. Geological Survey.*—Annual Report. 1895-96. Part 1-2.—Bulletin 87-127-130-135 to 148.—Monograph 25-26-27-28 with Atlas.

*U. S. Hydrographical Office.*—Pilot Charts of the North Atlantic and North Pacific. 1898—Notice to mariners. N° 50.—A winter barograph from the South Pacific Ocean.

*U. S. Naval Observatory.*—Annual Report of the Chief Signal Officer. 1899. Appendix 15: Preparatory studies for reductions. Methods in storm and weather predictions by Prof. Clevelan Abbe.—Report of the Superintendent of U. S. N. Observ. for the year ending June 30, 1897.

*U. S. Weather Bureau.*—Weather Maps. 1898.—Abstract of a Report on Solar and Terrestrial Magnet. in their relations to Met. N° 21. 1898.—

Monthly Weather Review. 1898.—Rainfall of the U. S. with annual, seasonal and other charts, for 1897.

FRANCE — *Paris. Bureau Central Météorologique.*—Comparaison des appareils Magnét. de voyage avec ceux de divers observatoires magnét. étrangers.—Observations magnét. faites à l'Observatoire du Parc St. Maur 1894-1895. — Déterminations magnét. faites en France. 1894-95-96.

*Observatoire de Paris.*—Annales. Tome XXII. 1896.—Rapport annuel sur l'état de l'Observatoire de Paris. 1897.

*Service Hydrographique de la Marine.*—Annales Hydrogr. 2ième série 1897.

*Société Astronomique.*—Bulletin mensuel. 1898.

*Société Française de Physique.*—Réunion de la....1898.—Séances de la...,1898.

*Société de Géographie.*—Comptes-Rendus des séances. 1898—Bulletin. 1898. — *Annales de Géogr.* 1898.

"*Cosmos*" Revue des sciences. 1898.

"*La Nature*" Revue des sciences. 1898.

*Perpignan. Observatoire météorologique et magnétique.*—Bulletin mét. annuel du département des Pyrénées Orientales: 1896-1897.

HOLLANDE — *De Bilt. Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Institut.* Onweders optische verschijnselen, Eng. in Nederland in 1897. dell XVIII.

INDES ANGLAISES — *Bombay. Colaba Observatory.* — Magnet. and Met. Observations. 1896. with an appendix. — Met. Observations taken in Western India 1898. — Brief sketch of the Met. of the Bombay Presidency. 1896-1897.

*Calcutta. Meteorological Office.* — Monthly Weather Review, 1898. Report on the administration of the Met. Department of the Government of India. 1896 1897. — Indian Met. Memoirs. Vol. VII. Part VI. Vol. VIII. Part II. Vol. VII. Part VII. — Monthly Weather Review, Annual Summary. 1898. — Memorandum on the snowfall in the mountain districts. — The abnormal features of the weather in India during the past year, with a forecast, 1898.

*St. Xavier's College Observatory.* — Met. Observations. 1898.

INDES HOLLANDAISES — *Batavia. Magnetical and Meteorological Observatory.* — Observations made at the Magnet. and Met. Observ. 1897. — Winds and weather, tides and tidal streams in the East Indian Archipelago by S. P. Van der Stok.

ITALIE — *Milan. Osservatorio Astronomico di Brera.* — Osservazioni Met. 1897. — Riassunto delle Osserv. Met. 1897.

*Rome. G. Agamennone.* — Sismocopio. — Il Terremoto di Kishm 10-11 Gennaio 1897.—Il Terremoto dell' India del 12 Giugno 1897. — Eco in Europa del Terremoto Indiano.

*Valle di Pompei.* — Il Rosario e la Nueva Pompei. Anno XV 1898.

JAMAIQUE — *Kingston. Weather Office.* — Jamaica Weather Report. 1898. The tides in Kingston Harbour 1898.

JAPON — *Tokio. Contral Meteorological Observatory.* — Monthly Report, 1898. — Annual Report. 1894 Part II. 1896 Part I. — Publications of the Earthquake Investigation Committee in foreign languages N° 2.—Weather Maps. 1898. *Imperial University.* — The Journal of the college of Science. Vol. IX Part III. Vol. XI Part I. Vol. XII Part I. II. III. — The Tokio University Calendar. 1897-98. Preliminary report on the variation of latitude at Tokio 2nd series by H. Kimura.

MADAGASCAR — *Observatoire.* — La fin d'un observatoire par le P. E. Colin S. J.

MAURICE (ILE) — *Royal Alfred Observatory.* Annual Report of the Director for 1896 and 1897.

MEXIQUE — *Guanajuato. Observatorio del Colegio del Estado de guanajuato.* Observaciones Met. 1897-1898.

*Leon. Observatorio Met. del Colegio Seminario.* — Boletin. 1898.

*Mazatlan. Observatorio Astronomico y Meteorologico.* Resumen de las observaciones met. 1897.

*Mexico. Observatorio Magnet. Met. Central.*—Boletin mensual. 1898. Registra general de las observaciones met. 1897.

*Sociedad Cientifica.* — Memorias y Revista, 1898. — Gobierno del Districo Federal, Seccion Estado Civil: Mortalidad habida durante en año de 1897 comparda con los datos del Observ. Magnet. Met. Central.

*Morelia. Observatorio Meteorologico del Colegio Seminario.* Boletin mensual, 1898.

*Oaxaca. Observatorio Meteorologico del Instituto de Ciencias.*—Boletin Tomo I Año de 1897-98.

*Puebla. Colegio Catolico del Sagrado Corazon de Jasus.* Observaciones met. 1897.

*Observatorio del Colegio del Estado de Puebla.* Boletin de Estadistica, 1897.

*Saltillo (Coah). Observatorio Met. del Colegio de San Juan Nepomuceno.* Boletin mensual. Tomo I-II.

*St. Louis de Potosi. Instituto Cientifico.* — Informe de la Junta Directiva, 1896.

*Tacubaya. Observatorio Astronomico Nacional.* — Annuario, 1898. — Boletin del Observatorio, Tomo II. 1898.

*Xalapa. Observatorio Meteorologico Central.* — Boletin mensual. 1897.

PHILIPPINES (ILES) *Manille. Observatorio.* — Boletin mensual. 1897. — El baguio de Samar y Leyte. Por el P. J. Algue S. J. — Departemento magnet. Perturbacion del 9-10 de Sept. 1898. — The Baro-cyclono-meter.

PORTUGAL *Coïmbre. Observatorio Magnet. - Met.* — Observaçoes Met. y Magnet. 1896. Vol. XXXV.

*Açores. Ponta Delgada.* — Résumé des observations. 1897-1898. Variations diurnes de la pression atmosphérique, 1897.

RUSSIE *Kiew. Société des Naturalistes.* — Mémoires de la . . . . Tomes XIV et XV.

*Odessa. Observatoire Magnet. et Mét.* — Annales de l' . . . . . 1897.

*St. Pétersbourg. Observatoire Physique Central.* — Annales Vol. V. Série VIII.

Dr. H. Fritsche. Observations Magnét. faites en Asie et en Europe. 1867-1894.

*Tiflis. Physikalische Observatorium.* — Beob. im Jahre 1896.

SAN SALVADOR *San Salvador. Observatorio Meteorologico y Astronomico.* Observaciones Met. 1897

SINGAPOUR *Meteorological Observatory.* — Annual Report on Met. Observations in the Straits Settlements, 1897.

SUÈDE *Upsal. Observatoire Météorologique de l'Université.* Bulletin mensuel. Vol. XXIX. 1897.

SUISSE *Neuchâtel. Société Neuchâteloise de Géographie.* — Bulletin. Tome X. 1898.

URUGUAY *Montevideo. Sociedad Meteorologica.* — Resumen de las Observaciones pluviometricas. 1896.

*Observatorio Meteorologico del Colegio Pio de Villa Colon.* — Boletin del Observatorio, 1896.

*Museo Nacional.* — Añales, Tomo II. Fasciculo VII-VIII. Tomo III. Fasciculo IX.

# PUBLICATIONS DIVERSES FAITES A L'OBSERVATOIRE

## DES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS,

## à Zi-ka-wei, près Chang-hai, Chine.

### BULLETINS MENSUELS DES OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES ET MÉTÉOROLOGIQUES :

Tome I — Météorologie — Sept. 1874 à Déc. 1875, *in-8°*, 240 *pages*, 20 *planches*. Magnétisme : 1874 et 1875, deux brochures *in-8°* 6 *planches*.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tome II | — Magnét. et météorol. | : 1876, | *in-8°* | 210 | *pages*, | 8 | *planches*. | Tome XIV | — Magnét. et météor. | : 1888, | *in-4°* | 216 | *pages*, | 19 | *planches*. |
| Tome III | — ,, ,, | : 1877, | *in-4°* | 200 | ,, | 22 | ,, | Tome XV | — ,, ,, | : 1889, | ,, | 243 | ,, | 22 | ,, |
| Tome IV | — ,, ,, | : 1878, | ,, | 188 | ,, | 23 | ,, | Tome XVI | — ,, ,, | : 1890, | ,, | 230 | ,, | 13 | ,, |
| Tome V | — ,, ,, | : 1879, | ,, | 215 | ,, | 19 | ,, | Tome XVII | — ,, ,, | : 1891, | ,, | 244 | ,, | 16 | ,, |
| Tome VI | — ,, ,, | : 1880, | ,, | 237 | ,, | 21 | ,, | Tome XVIII | — ,, ,, | : 1892, | ,, | 230 | ,, | 14 | ,, |
| Tome VII | — ,, ,, | : 1881, | ,, | 212 | ,, | 19 | ,, | Tome XIX | — ,, ,, | : 1893, | ,, | 234 | ,, | 12 | ,, |
| Tome VIII | — ,, ,, | : 1882, | ,, | 175 | ,, | 14 | ,, | Tome XX | — ,, ,, | : 1894, | ,, | 230 | ,, | 12 | ,, |
| Tome IX | — ,, ,, | : 1883, | ,, | 173 | ,, | 12 | ,, | Tome XXI | — ,, ,, | : 1895, | ,, | 231 | ,, | 13 | ,, |
| Tome X | — ,, ,, | : 1884, | ,, | 202 | ,, | 17 | ,, | Tome XXII | — ,, ,, | : 1896, | ,, | 227 | ,, | 17 | ,, |
| Tome XI | — ,, ,, | : 1885, | ,, | 191 | ,, | 13 | ,, | Tome XXIII | — ,, ,, | : 1897, | ,, | 242 | ,, | 18 | ,, |
| Tome XII | — ,, ,, | : 1886, | ,, | 177 | ,, | 2 | ,, | Tome XXIV | — ,, ,, | : 1898, | ,, | 223 | ,, | 19 | ,, |
| Tome XIII | — ,, ,, | : 1887, | ,, | 212 | ,, | 67 | ,, | | | | | | | | |

### MÉMOIRES :

PAR LE R. P. M. DECHEVRENS. S. J.

1 — Recherches sur les principaux phénomènes de météorologie et de physique terrestre à l'observatoire de Zi-ka-wei — 1877. (Annuaire de la Société Météorologique de France : Tome XXIV°), *in-8°*, 92 *pages avec* 11 *planches*. (Epuisé).
2 — Recherches sur les variations régulières des vents à Zi-ka-wei : 1877, *in-4°*, 25 *pages avec* 8 *planches*.
3 — La Lumière Zodiacale étudiée d'après les observations faites de 1875 à 1876 à Zi-ka-wei, *in-4°*, 38 *pages avec* 2 *planches*.
4 — Le Typhon du 31 Juillet 1879, *in-4°*, 55 *pages avec* 8 *planches*.
5 — The Typhoon of the 31st July 1879. *in-4°*, 23 *pages avec* 4 *planches*. (Epuisé).
6 — On the Storms of the Chinese seas, and on the Storm of the 19th. March 1880, *in-4°*, 16 *pages avec* 3 *planches*.
7 — Instructions in the use of meteorological instruments for observers in China, *in-12°*, 67 *pages avec* 8 *planches*.
8 — The Typhoons of the Chinese seas in the year 1880, *in-4°*, 34 *pages avec* 2 *planches*. (Epuisé).
9 — Sur l'inclinaison des vents ; nouvelle girouette pour observer cette inclinaison ; cette inclinaison prouvée par les observations de la direction et de la force du vent à différentes altitudes —1ère note, 1881. *in-4°*, 31 *pages avec* 9 *planches*.
10 — Le magnétisme terrestre à Zi-ka-wei, Chine, 1880, *in-4°*, 53 *pages avec* 13 *planches*.
11 — The Typhoons of the Chinese seas in the year 1881, *in-4°*, 176 *pages avec* 5 *planches*.
12 — Instructions for keeping the meteorological log, *in-4°*.
13 — Les Typhons de 1882, 1e partie, Juillet et Août, *in-4°*, 53 *pages avec* 7 *planches*.
14 — The Typhoons of the year 1882, 2d part. September — November, *in-4°*, 32 *pages avec* 2 *planches*.
15 — Variations de l'aiguille aimantée pendant les éclipses de Lune. — Relation du magnétisme terrestre avec la météorologie. — Régime des vents à Zi-ka-wei, 1877-1882, *in-4°* 31 *pages avec* 3 *planches*.
16 — The meteorological elements of the climate of Shanghai : twelve years of observations made at Zi-ka-wei, 1885, *in-8°* 37 *pages*.
17 — The Typhoons of the year 1885 — with an Essay on the atmospheric variations during Jan. 1885. *in-4°* 24 *pages avec* 18 *planches*.
18 — Mouvements des couches élevées de l'atmosphère à Zi-ka-wei, déterminés par la direction des Cirri, 1885, *in-4°*, 15 *pages avec* 2 *planches*.
19 — Sur l'inclinaison des vents ; un anémomètre pour observer cette inclinaison — avec un appendice sur les courants verticaux dans les cyclones — 2e note, 1885, *in-4°*, 48 *pages avec* 3 *planches*. (Epuisé).
20 — L'Inclinaison des vents sur l'horizon — 3e note. — Première année d'observations, 1886, *in-4°*, 35 *pages avec* 7 *planches*.
21 — Sur les variations de température observées dans les cyclones. 2e note, 1887, *in-8°*, 17 *pages*.

PAR LE R. P. S. CHEVALIER. S. J.

1 — Etude sur les orages dans le Kiang-nan en 1880, *in-4°*, 17 *pages avec* 3 *planches et carte*.
2 — S. M. S. first annual report... Nomenclature of clouds — Fogs along the coast of China, *in-8°*, 50 *pages avec* 3 *planches*.
3 — The "*Bokhara*" typhoon. 8-12 October 1892, *in-8°*, 43 *pages avec* 8 *planches*.
4 — Typhons de 1892, Juillet, Août, Septembre. *in-8°*, 83 *pages avec* 10 *planches*.
5 — S. M. S. second annual report. Typhoons of the year 1893, *in-8°*, 97 *pages avec* 18 *planches*.
6 — S. M. S. third annual report. Essay on the Winter Storms on the coast of China. *in-8°*, 48 *pages avec* 4 *planches*. Shanghai "The China Gazette" Office. 1895.
7 — Supplément aux Bulletins Mensuels. Discussion et correction des observations de température, hygrométrie et actinométrie faites à Zi-ka-wei, 1873-1892, *in-4°*, 35 *pages avec* 4 *planches*. 1896.
8 — S. M. S. fourth annual report. Essay on the variations of the atmospheric pressure over Siberia and Eastern Asia during the months of January and February 1890. *in-8°*, 28 *pages avec* 60 *planches*.
9 — La Navigation à vapeur sur le Haut Yang-tse. *in-4°*, 13 *pages avec* 4 *planches*. 1899.
10 — Atlas du Haut Yang-tse de I-tchang fou à Ping-chan hien, au 25000ème. 65 cartes de 40 cm × 50. Presse Orientale. 1900.
11 — Le Haut Yang-tse de I-tchang fou à Ping-chan hien. Complément de l'Atlas, description et récit. *in-4°*, illustré d'après les croquis de l'auteur. Presse Orientale. 1900.

PAR LE R. P. L. FROC. S. J.

1 — Typhoon Highways in the Far East. — No. 1. Across the South End of Formosa Strait. *in-4°*, 40 *pages avec* 5 *planches*. 1896.
2 — The "*Iltis*" Typhoon. — July 22-25, 1896. *in-4°*, 27 + XVII *pages avec* 3 *planches*. 1897.
3 — S. M. S. fifth and sixth annual reports. The typhoons of September 9th and 29th 1897. *in-8°*, 58 *pages avec* 3 *planches*, 1898.

# TABLE ANALYTIQUE

## DU BULLETIN DE L'OBSERVATOIRE DE 1876 À 1898.

*N.B.* 1/ Les nombres en caractères gras indiquent l'année, les autres désignent la page.
2/ R. signifie : Revue du mois (ou du trimestre), passim.
r. ,, remarques particulières (à la fin de chaque bulletin mensuel), passim.


ABRI des thermomètres. **1895**. II. III. **1896**. II.

ACTINOMÈTRE. **1876**. 204—**1877**. 2—**1896**. II. —**1897**. VI.

ANÉMOMÈTRES. **1880**. IV—**1882**. IV—**1884**. 37—**1887**. II.—**1893**. III. IV.
Coefficients. **1877**.

ANTICYCLONES. **1881**. 65. 119. — R.

ARC-EN-CIEL. **1877**. 115—**1880**. 59. 112.—r.

ARC-EN-CIEL LUNAIRE. **1877**. 115. — r.

AURORE BORÉALE. **1881**. 18.

BAROMÈTRE. **1896**. II. Enregistreur. **1877**. 2—**1878**. II. 151—**1893**. III. —**1897**. VI.
Baromètres des phares. **1879**. 152—**1888**. 119.

BOLIDE. **1880**. 113. 133. — r.

BOULE MÉRIDIENNE. **1884**. IV.—**1889**. IV.—**1897**. VII. **1898**. VI.

BOURRASQUES. **1879**. 78 — Généralités **1889**. V. VI. 2. — R.
Bourrasques d'hiver. **1885**. 15. — **1888**. 34. — R.
cf. Typhons.

CARTE du Kian-nan. **1889**. 1 — des Stations météorologiques en relation avec Zi-ka-wei. **1880**. 1—**1889**. 1.

CIRRI. **1878**. 186—**1879**. 312—**1880**. 234. — R. — r.

CLIMAT. **1878**. 99.

CLINO-ANÉMOMÈTRE. **1885**. III. —**1888**. IX.

COURANTS TELLURIQUES. Perturbations. **1880**. 129 — **1881**. 18—**1886**. 28.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE. Ses rapports avec la déclinaison du soleil. **1874**. 18 — Influence de la lune. **1876**. 27. cf. Eclipse.
Amplitude moyenne de l'oscillation diurne de 1877 à 1884. **1884**. R. de janvier à juillet. — R.

DÉPRESSIONS BAROMÉTRIQUES. R. — Généralités. **1887**. 34—**1889**. 2. — R.

ECLIPSES de soleil **1887**. 117—**1896**. 141.
de lune. **1881**. 52. 149.

ENREGISTREURS. Anémomètres. **1877**. I. Barographe Secchi modifié. **1877**. I.
Barographe photographique. **1893**. III.
Magnétographes. **1877**. 1. 31. 99. 115.—**1879**. 18. 85. 86. 124. 151. — **1887**. IX. — **1889**. 18. 31.
Météorographe Secchi **1877**. I. — **1897**. VI.
Thermographe photographique. **1893**. III.
Thermomètres Richard. **1895**. III — **1896**. III.

ÉTOILES FILANTES. **1877**. 115.

FAMINE. **1877**. 183 — **1878**. 53.

HALO. **1881**. 34—**1887**. 36.—R.—r.

HOANG-HO. Inondations. **1878**. 136.

HORLOGES. **1896**. V. — **1897**. VII. **1898**. VII.

HYGROMÉTRIE **1887**. I. II — **1896**. II. — R. spécialement depuis **1888**. cf. Pluviométrie.

INSTRUMENTS DIVERS. **1896**. III.

LUMIÈRE ZODIACALE. **1876**. 209 — **1880**. 78. — r.

LUNE. Relation avec le magnétisme terrestre. **1876**. 27. — r.

LUNETTE MÉRIDIENNE. **1897**. VII.

MAGNÉTISME TERRESTRE. Anomalie inexpliquée dans les valeurs de H. **1884**. 135.
Boussole de Lloyd **1877**. 82. Composantes nord et est. **1897**. IV. — Erreur sur la durée d'une oscillation de l'aimant. **1887**. III.
Instruments des mesures absolues. **1877**. 37 — valeur des coefficients; **1878**. 18—**1879**. 86—**1880**. 191. 210 —**1897**. 169.
Méthodes. **1887**. VIII—**1890**. 3. — **1897**. I.
Mesures absolues. **1897**. I. IV. **1898**. I.
Moment d'inertie du magnétomètre **1893**. I.
Relations avec les phénomènes météorologiques. **1877**. passim. — **1879**. 86.
Variations régulières et irrégulières des divers éléments **1896**. **1897**. **1898**. — R.
Vibrations dues au froid. **1877**. 81. 113. 164—**1878**. 3. — **1879**. 86. — **1889**. 18. — R.
cf. Enregistreurs. Déclinaison. Courants. Tremblements de terre. Perturbations.

MOUSSONS sur la côte de Chine et le

bas Yang-tse. **1878**. III — **1879**. 51 — **1880**. 2 — **1889**. 138 — **1892**. 79 — **1893**. 150. — R. — r.
Étude sur la date de leur établissement et leur direction. **1890**. 53. 74. 167.

NANKIN. Série d'observations faites à Nankin en juin et juillet 1888 — **1888**. 101.

NÉBULOSITÉ. R. — r.

ORAGES. **1876**. 202 — **1887**. 117 — **1888**. 113. — R. — r.
Étude sur les orages dans le Kian-nan. **1889**. 1*, 17*.

OZONE. **1877**. 18. 67 — **1896**. II.

PERTURBATIONS magnétiques. R.
Planches. **1876**. 27 — **1878**. 2. 71 — **1879**. 70. 104. 153 — **1880**. 59. 129 — **1881**. 136. 172 — **1882**. 42 — **1886**. 28 — **1889**. 112. 195 — **1892**. 22 — **1894**. 219 — **1896**. 213 — **1897**. 224. **1898**. 104. 207.
Remarque sur une certaine périodicité. **1887**. 180 — **1894**. 147. cf. Courants telluriques.

PHÉNOMÈNES DIVERS. **1877**. 115 — **1879**. 18. 119 — **1880**. 59 — **1881**. 100 — **1885**. 63 — **1888**. 103 — R. — r.

PLUVIOMÉTRIE. **1896**. II. — R.
Etude de la pluie à diverses stations. **1880**. 93. 113. — **1885**. 79 — **1887**. VI.
Depuis 1891, chaque mois, tableau de la pluie à diverses stations.

POUSSIÈRES. (Tempêtes de) **1887**. 17. 35. — **1897**. 61. — R. — r.

PRESSION atmosphérique. — R. — Relation entre la pression à Chang-hai et à Tokio. **1879**. 69. — **1880**. 35 — **1890**. 35.

PUITS. (température du) **1876**. 3. etc. **1877**. 9. etc. — **1878**. 9. etc.

RICHESSE HYGROMÉTRIQUE. **1887**. I. — R.

SÉCHERESSE. **1878**. 49. 69.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE de la côte de Chine. **1880**. 76 — **1888**. IV — **1890**. IV — **1895**. IV — **1896**. IV — **1897**. VIII. IX. **1898**. VIII.

STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES. **1896**. VI — **1897**. VIII. cf. carte.

TEMPÉRATURE. Variation diurne. **1876**. 206 — **1887**. VIII. — R.

TEMPÊTES. cf. Bourrasques. Pression. Dépression.

TOUR en bois. **1884**. 1. 37 — **1894**. III.

TREMBLEMENTS de terre. **1877**. 49. 148 — **1878**. 149. 164 — **1879**. 2. 52. 104 — **1880**. 3. 21. 114 — **1887**. 36 — **1889**. 197 — **1890**. 92. — **1897**. VII. 59. 112. 113. — r. **1898**. 2. 55. — r.

TROMBES. **1878**. 70. 99. 100. 113 — **1880**. — 113 — **1881**. 100 — **1884**. 86 — **1885**. 11. 125. — r.

TYPHONS. Généralités. **1880**. 191 — **1881**. 90 — **1885**. 139 — **1888**. 121. 142 — **1889**. 113. seq.
Descriptions particulières. **1890**. 107. 127. 145. 163. Presque tous les ans nombreuses monographies dans la revue des mois d'été. cf. Bourrasques.

VENT. Courant polaire et courant équatorial. **1877**. appendice. — **1878**. 69. 98. 111.
Direction générale. **1879**. 151 — **1882**. 17. cf. Cirri.
Effets du vent de SW. **1878**. 97.
Relation avec la température et l'humidité — **1876**. 200.
Résultante par procédé graphique. **1898**. V.
Variation diurne. **1877**. 4. 18. 35. 82. etc. — **1878**. 183 — **1879**. 53. — **1880**. 230. — R. — r.
cf. Mousson.

# TABLE DES MATIÈRES.

*Pages.*

Préface. Instruments et méthodes d'observation. — Service de l'heure et des signaux. ... I à VIII

Bulletins mensuels.

| | | |
|---|---|---|
| Premier trimestre. | Revue du trimestre. | 1 |
| | Tableaux des observations. | 9 |
| Deuxième ,, | Revue du trimestre. | 53 |
| | Tableaux des observations. | 61 |
| Troisième ,, | Revue du trimestre. | 103 |
| | Tableaux des observations. | 111 |
| Quatrième ,, | Revue du trimestre. | 155 |
| | Tableaux des observations. | 162 |

RÉSUMÉ

MAGNÉTISME TERRESTRE : Valeurs moyennes des divers éléments pendant l'année 1898. ... 206

MÉTÉOROLOGIE : Moyennes mensuelles et annuelles des divers phénomènes observés depuis 1873 (25 années). ... 207

Publications offertes à l'Observatoire de Zi-ka-wei pendant l'année 1898. ... 214

Publications diverses de l'Observatoire de Zi-ka-wei. ... 218

Table analytique du Bulletin de l'observatoire (1877—1898). ... 219

# OBSERVATOIRE

# MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

## DE ZI-KA-WEI (CHINE)

FONDÉ ET DIRIGÉ PAR LES MISSIONNAIRES DE LA COMPAGNIE DE JÉSUS

# BULLETIN MENSUEL

LIBRARY
arch

**TOME XXIV**

**ANNÉE 1898.**

CHANG-HAI
IMPRIMERIE DE LA MISSION CATHOLIQUE
A L'ORPHELINAT DE T'OU-SE-WE

1900

*En vente chez KELLY & WALSH — Chang-hai, Chine*