

MINISTÈRES DE LA MARINE ET DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

MISSION SCIENTIFIQUE
DU
CAP HORN.

1882-1883.



MINISTÈRES DE LA MARINE ET DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

MISSION SCIENTIFIQUE
DU
CAP HORN.

1882-1883.

TOME II.

MÉTÉOROLOGIE,

PAR

J. LEPHAY,

LIEUTENANT DE VAISSEAU, CHEVALIER DE LA LÉGIION D'HONNEUR, OFFICIER D'ACADÉMIE.

PARIS,
GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE
DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE, DU BUREAU DES LONGITUDES,
SUCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,
Quai des Augustins, 55.

1885.

(Tous droits réservés.)

AVANT-PROPOS.

Ce Volume de documents météorologiques, recueillis à la baie Orange à quelques milles du cap Horn, présente, par sa division même, deux caractères différents.

La première Partie, qui comprend les observations régulières, considérées comme obligatoires dans le programme des expéditions polaires dues à l'initiative du lieutenant Weyprecht, se rapporte aux principaux éléments météorologiques, observés d'heure en heure, en général, pendant la période qui s'étend du 1^{er} octobre 1882 au 1^{er} septembre 1883.

La seconde Partie renferme des observations complémentaires, qui répondent aux recherches considérées comme facultatives dans le même programme; j'y ai réuni une suite de faits relatifs à certaines questions de Physique générale du globe, comme la décroissance de la température avec l'altitude, l'électricité atmosphérique, les radiations solaires, l'évaporation de l'eau douce. Cette partie du Volume se termine par les résultats d'une année complète d'observations, régulièrement faites, à la demande de notre station, par les missionnaires évangéliques anglais qui habitent depuis de longues années à *Ouchouaya*, sur la rive septentrionale du canal du *Beagle*.

La première Partie du Volume, à la suite de l'introduction consacrée à l'exposé du mode d'observation et de réglage des instruments, présente une série de Tableaux disposés par groupes se rapportant chacun à un élément météorologique, tel que pression atmosphérique, température, etc.

La seconde Partie est formée, au contraire, de Chapitres distincts.

Dans chacun de ces Chapitres, sont exposés sommairement les procédés d'observation ou de calcul adoptés à propos des différents sujets d'étude auxquels j'ai cru devoir me livrer pour compléter, dans la mesure du possible, les observations régulières de la première partie.

En m'attachant ainsi à remplir dans son intégrité le programme de la Commission polaire internationale, je me suis en outre préoccupé, en raison même de la situation de notre station sur l'une des grandes routes maritimes du globe, de donner une place suffisante, dans nos travaux, à l'étude d'un régime de vents et de tempêtes que les navigateurs auront toujours intérêt à bien connaître.

C'est pour répondre à cette préoccupation d'être de quelque utilité aux marins qui fréquentent ces parages tourmentés du cap Horn que j'ai établi, à la fin de la première partie des Tableaux spéciaux dans lesquels les vents ou les heures de coup de vent ont été classés en fréquence relative et absolue, d'après notre seule année d'observation.

Dans le même but, j'ai complété la seconde Partie des documents par un Chapitre de notes et de considérations qui, à proprement parler, n'est qu'un aperçu d'ensemble des résultats acquis, pendant notre séjour à la Terre-de-Feu, sur le climat de ces contrées lointaines.

J. LEPHAY.

PREMIÈRE PARTIE.

OBSERVATIONS RÉGULIÈRES.

INTRODUCTION.

PLAN ET DESCRIPTION DES OBSERVATOIRES.
PROCÉDÉS D'OBSERVATION OU DE RÉGLAGE DES INSTRUMENTS.
DISPOSITIONS GÉNÉRALES ADOPTÉES POUR LA TENUE DES REGISTRES, ETC.

I.

La *Romanche* a mouillé à la baie d'Orange, Terre de Feu (1), le 6 septembre 1882, à 5^h du soir.

Le soir même de l'arrivée du bâtiment, les officiers désignés par le Ministre de la Marine pour séjourner à terre pendant la durée des observations polaires internationales commencèrent l'exploration des rivages de la baie dans le but d'y trouver l'emplacement favorable à l'établissement des observatoires et des maisons d'habitation que la *Romanche* avait apportés de France.

Le 7 au soir, après vingt-quatre heures de recherches, il devint évident que, des quatre anses qui composent la baie Orange, une seule, celle qui depuis a pris le nom d'*Anse de la Mission*, satisfaisait aux conditions voulues, comme dégagement de l'horizon, comme mouillage et comme facilité de débarquement. On avait le choix entre deux emplace-

(1) Consulter, pour se rendre compte exactement de la situation géographique de la Mission du Cap Horn :

1° Les *fig. 1* et *2* insérées dans le texte, aux pages 3 et 4, et qui donnent respectivement la position de la baie Orange par rapport au reste de la Terre-de-Feu et par rapport au cap Horn lui-même.

2° Pour les détails topographiques de la presqu'île Hardy, la Carte qui se trouve à la fin du volume.

ments : l'un, à l'entrée sud de l'anse en question, était une presqu'île rocheuse régulière de forme et présentant des avantages très sérieux comme observatoire météorologique; l'autre, situé au fond de la même anse, au bord d'une rivière, était une colline boisée offrant un précieux abri aux maisons contre les tempêtes fréquentes de la région.

Partout ailleurs, la nature marécageuse du terrain ne permettait pas de songer à bâtir des maisons et surtout à y établir les piliers en maçonnerie des magnétomètres et des instruments d'Astronomie.

On se décida pour la colline, qui, tout pesé, ne laissait rien à désirer non plus, sous le rapport des observations météorologiques; car elle offrait l'avantage d'un horizon bien dégagé dans presque toutes ses parties. Haute de 25^m, régulière de forme, la colline dominait de 10^m environ une assez vaste plaine marécageuse qui s'étendait à l'ouest, vers le Pacifique, distant à peine de 3 milles; à l'est, elle dominait la baie largement ouverte du nord-nord-est à l'est-sud-est et à l'entrée de laquelle se trouvait, à 2 milles de distance, l'île *Burnt*.

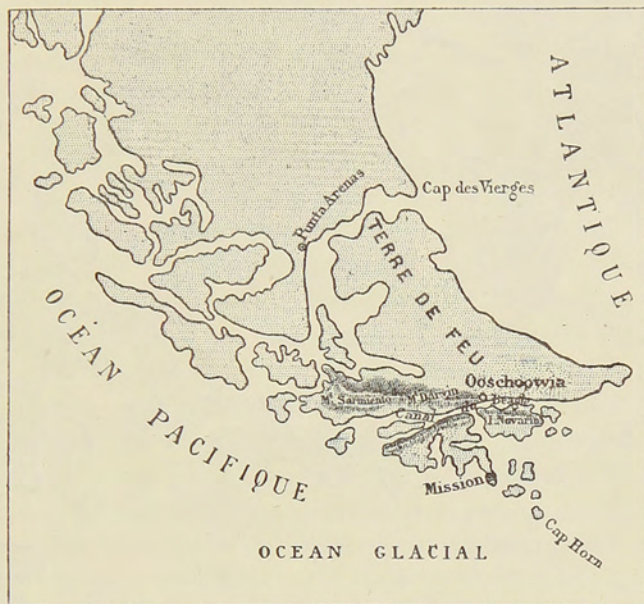
Par-dessus cette île, on apercevait à l'est, à une dizaine de milles, le groupe des îles *Wollaston*, et à 20 milles environ, l'île *Lennox*; entre ces deux terres, la baie de *Nassau* s'étendait jusqu'à l'horizon.

Au nord de l'Observatoire, apparaissaient quelques collines peu élevées au delà desquelles on trouvait de larges baies, comme celles de *Scothwell* et de *Packsaddle* et le golfe profond du *Tékénika*; au nord-ouest, il suffisait de gravir les collines élevées de 250^m environ et situées à quelques milliers de mètres de la Mission, pour contempler à ses pieds les îles et les détroits nombreux du golfe immense de la *Nouvelle-Année* que la *Romanche* allait avoir bientôt l'honneur de visiter et de lever pour la première fois; à l'ouest et au sud-ouest, on avait, toujours de ces mêmes hauteurs, la vue de l'océan Pacifique, à l'horizon duquel, par temps clair, il était possible de distinguer dans le sud-ouest les îles de *Saint-Ildefonse* et, plus loin encore, le groupe de *Diego-Ramirez*, ce jalon de reconnaissance des vaisseaux qui vont doubler le cap redoutable.

Si ensuite l'observateur gravissait l'un quelconque des sommets de la chaîne des *Sentry-Boxes* qui forment, au sud de la baie Orange, comme l'épine dorsale de la presqu'île Hardy (*voir* la Carte de la pres-

qu'île Hardy à la fin du volume) ou bien encore le massif isolé de *Red-Hill*, en même temps que son regard pouvait se perdre à l'horizon de trois océans, il avait devant lui, au sud-est et à l'est, les *Wollaston*, l'île *Hermite* et le *cap Horn*; au nord, l'entassement grandiose des montagnes du *Beagle* que dominait, au loin dans le nord-nord-ouest, la masse imposante du *Darwin*, couvert de neiges éternelles.

Fig. 1.

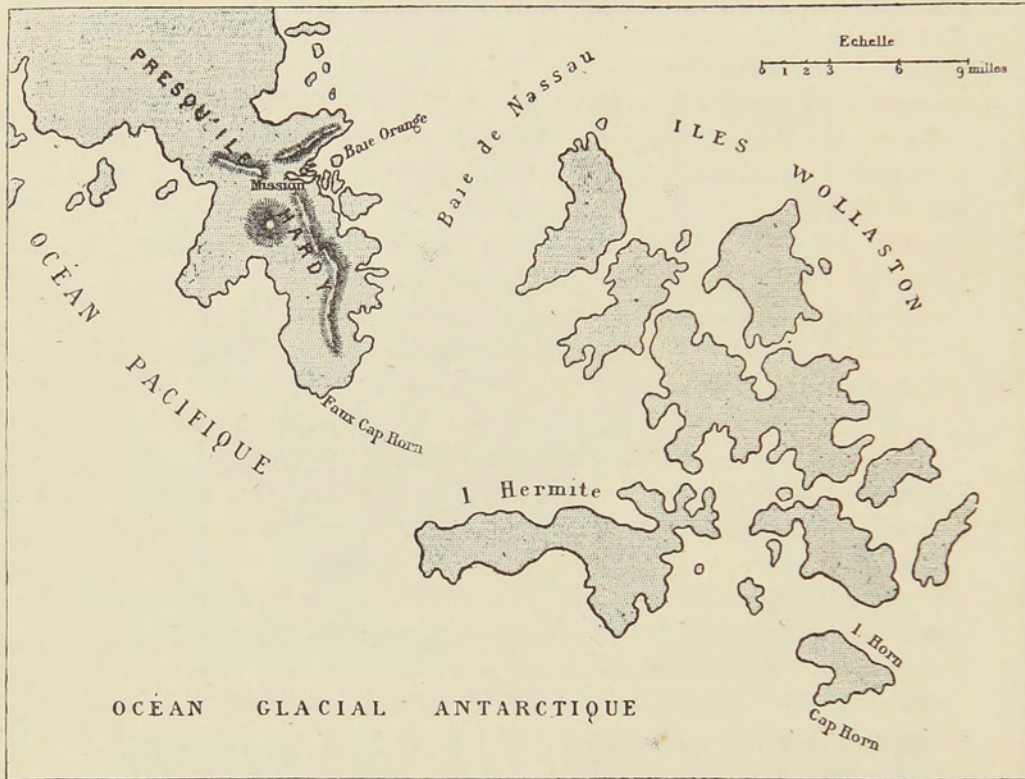


La position choisie pour l'observatoire était des plus heureuses : situé à la pointe méridionale du continent américain, à 35 milles du cap Horn, au carrefour des océans Pacifique, Atlantique et Antarctique, sur une étroite presqu'île relativement peu montagneuse, en dehors de la zone des hautes montagnes de la Terre de Feu, il devait fournir les éléments les plus précieux pour l'étude d'un climat et d'un régime de vents encore peu connus.

Pour ma part, c'est avec le sentiment de l'importance de la situation géographique exceptionnelle que nous allions occuper pendant une

année entière, et pénétré de l'utilité des documents que nous pourrions recueillir dans ce champ nouveau d'études que je me suis mis à l'œuvre aussitôt que commencèrent les premiers travaux d'établissement de la mission.

Fig. 2.



II.

Les travaux de défrichement de la colline commencèrent le 8 au matin et il fut décidé que, pendant que le sommet recevrait les divers observatoires météorologiques et astronomiques, on bâtirait dans la partie boisée du versant septentrional les maisons d'habitation et le magasin des vivres. Au bord de la mer, à l'est de la colline, dans une

anfractuosité du plateau rocheux, devait s'élever tout d'abord le pavillon magnétique, qui se trouverait ainsi parfaitement abrité contre les rafales du vent d'ouest.

En ce qui me concernait, chargé du montage et du soin des instruments météorologiques aussi bien que des observations du même genre, j'eus, pendant cette période de préparation qui s'étend du 8 au 26 septembre, à déballer, puis à monter successivement les divers appareils qui allaient servir aux observations régulières météorologiques qu'il s'agissait de commencer dans le plus bref délai.

Je ne puis mieux faire, pour donner une idée de notre emploi du temps pendant cette période, que d'énoncer, à chaque jour, les suites des travaux auxquels je me suis livré.

Le 11, déballé les baromètres, thermomètres, hygromètres. Trois baromètres sont pleins d'air; deux d'entre eux pourront néanmoins être mis en usage après qu'ils auront été convenablement traités. Le troisième, un Fortin, est absolument hors de service. L'hygromètre enregistreur a sa baudruche avariée; il faudra la changer.

Le 12, déballé la girouette inscrivante, l'anémomètre Robinson, le spectroscope à vision directe, l'héliographe Campbell.

Le 13, excursion aux collines dont nous avons parlé plus haut, afin d'avoir un premier aperçu de la situation de l'observatoire relativement aux baies et aux montagnes des environs. Cette situation paraît aussi satisfaisante que possible, car les collines de la presqu'île Hardy, sur le rivage oriental de laquelle va se trouver l'observatoire, sont en général trop peu élevées pour constituer un obstacle sérieux à la libre propagation des vents et des tempêtes. Les conditions de cette station météorologique, à quelques kilomètres du Pacifique, sont donc normales et, dès ce jour, je puis monter, en toute connaissance de cause, les instruments, au fur et à mesure de l'achèvement des observatoires.

Le même jour, déterminé, au moyen d'un baromètre à mercure, la hauteur des collines qui formaient le but de notre excursion. L'altitude du sommet le plus élevé de la chaîne, sur lequel on venait d'édifier une pyramide hydrographique portant l'indice P², a été trouvée égale à 280^m au-dessus du niveau moyen de la mer. La dépression de l'horizon, mesurée au théodolite, avait fourni une altitude identique.

Le 14, commencé le défrichement de la clairière au centre de laquelle doit être installé l'abri météorologique.

Le 15, mis en place l'abri météorologique, défoncé le terrain assigné pour les thermomètres du sol; gazonné avec soin toute la clairière de l'abri.

Le 16, installé en haut de la colline l'héliographe Campbell.

Le 17, disposé l'anémomètre Robinson sur un mât planté au sommet de la colline; monté le pluviomètre décuplateur Alvergnyat à quelques mètres de ce mât. Le soir, changé la baudruche de l'hygromètre enregistreur.

Le 18, mis en place, sous l'abri météorologique: les thermomètres à maxima et à minima; les thermomètres sec et mouillé, le thermomètre et l'hygromètre enregistreurs, l'hygromètre Salleron à six fils; disposé également les deux thermomètres du sol. Le même jour, je m'assure, au moyen du thermomètre fronde, que, à première vue, l'exposition de l'abri météorologique ne laisse rien à désirer.

Commencé à suivre et à régler les enregistreurs ainsi mis en service.

Le 19, comparaison des baromètres.

En supposant que le Tonnelot n° 229, qui doit servir d'étalon, n'ait subi aucun changement dans sa correction depuis le départ de France, il est probable, d'après cette première comparaison, qu'aucune des corrections des autres baromètres n'a varié.

Les 20, 21 et 22, suivi avec soin la marche et le réglage des enregistreurs qui paraissent ne laisser rien à désirer.

Fait de fréquentes déterminations de l'état hygrométrique de l'air avec l'hygromètre d'Alluard, afin d'établir, en fractions de saturation, la Table des valeurs des divisions arbitraires de l'hygromètre enregistreur dont la baudruche, on le sait, vient d'être changée.

Continué alternativement par ciel couvert et par soleil brillant, ainsi qu'à des heures différentes de la journée, les comparaisons du thermomètre Fronde et des thermomètres placés sous l'abri. Les différences insignifiantes trouvées dans toutes ces expériences répétées affirment de plus en plus la bonne exposition de l'abri météorologique.

Le 23, monté la pile du compteur électrique de l'anémomètre Robinson; mis en place le fil conducteur et le compteur lui-même.

La longueur du circuit et la faiblesse du courant m'obligent à prendre de nouvelles dispositions dans les journées qui suivent.

Le 24, continué l'installation des fils et du compteur électrique de l'anémomètre.

Le 25, le compteur fonctionnant enfin d'une manière satisfaisante, je dispose provisoirement les baromètres dans une petite pièce du bâtiment des marins, qui vient d'être terminé.

Le 6 octobre, aussitôt la maison des officiers achevée, ces instruments et le compteur électrique doivent être mis en place définitivement dans ce dernier bâtiment.

Le 26, mis en marche, à terre, le baromètre enregistreur qui vient ainsi compléter le matériel nécessaire aux observations météorologiques régulières, prévues par le programme des expéditions polaires internationales.

Le même jour, à midi précis, commence la série des observations qui doit se continuer sans interruption jusqu'au 31 août 1883, à minuit.

Dans le courant d'octobre, l'installation de l'observatoire se complète par la construction d'un bâtiment spécial dans lequel prennent place la girouette inscrivante Rédier et les électromètres Thomson, modifiés par M. Mascart.

Ce dernier bâtiment, fortement ébranlé par les tempêtes de novembre, fut remplacé en décembre par un autre bâtiment mieux construit et mieux approprié au but qui lui était assigné.

III.

D'une façon définitive, voici quelles étaient les dispositions et la situation des différents instruments météorologiques pendant l'année d'observation :

1° Les baromètres comprenant : trois baromètres à mercure, un anéroïde Naudet, un enregistreur Richard, étaient placés dans une petite pièce spéciale de la maison des officiers, désignée par le n° 15 sur le plan détaillé de la mission (*voir* à la fin du volume). Cette pièce, comprise entre une chambre inoccupée et un cabinet réservé au cuisinier des officiers, n'était soumise qu'à de faibles variations de tempéra-

ture dans le cours d'une journée. Une fenêtre percée dans la paroi sud de la maison, et auprès de laquelle étaient suspendus les baromètres à mercure, facilitait les lectures des verniers de ces instruments.

Les baromètres à mercure, au nombre de trois, comprenaient :

1° Un Tonnelot à large cuvette et à échelle compensée donnant les cinq-centièmes de millimètre.

Cet instrument, affecté spécialement aux observations directes, était pris comme étalon et sa place se trouvait à côté de la fenêtre de l'appartement.

2° Le Fortin-Secrétan n° 625, à côté du Tonnelot, fournissant les dixièmes de millimètre.

3° Un *Fortin-Iseli* n° 5, arrivé à la mission dans le courant de mars pour combler les vides faits dans les baromètres pendant la traversée.

Cet instrument, comme le précédent, était utilisé pour les comparaisons hebdomadaires des baromètres; son vernier, à frottement au lieu d'être à crémaillère, présentait une certaine difficulté de maniement qui ne laissait pas que de rendre les lectures moins précises que celles des autres instruments de même genre.

Les baromètres à mercure étaient suspendus librement à une barre en bois qui les maintenait éloignés de 0^m,15 des cloisons. Cette précaution avait pour but de soustraire les baromètres aux chocs et aux vibrations de la maison.

De grandes bandes de papier blanc, collées à la muraille, en arrière des baromètres et à hauteur des verniers ou des cuvettes, facilitaient l'affleurement des pointes d'ivoire ou des fenêtres des verniers.

A la même barre en bois était accroché l'anéroïde Naudet, comparé chaque semaine avec les autres baromètres.

La perfection de cet instrument, comme compensation, me l'a fait employer dans la suite pour les excursions, de préférence aux baromètres à siphon que je tenais en réserve et dont le transport était bien moins facile.

C'est au moyen de cet instrument anéroïde que j'ai pu déterminer dans la suite, avec une approximation très suffisante, les altitudes de *Red-Hill* et des *Sentry-Boxes*.

Dans la même pièce était installé le baromètre enregistreur Richard

n° 215 sur une petite console en bois, garnie d'une épaisse couche de coton destinée à atténuer les vibrations et les chocs qui devaient tout naturellement se produire dans une maison en bois bâtie sur pilotis. Grâce à cette petite précaution, les courbes de l'enregistreur ont toujours été très nettes et exemptes de bavures.

On connaît la disposition de cet appareil, aussi simple qu'ingénieux : un baromètre anéroïde commande, au moyen d'un levier et d'une très petite bielle, une plume garnie d'encre glycérinée qui trace, sur un papier enroulé autour d'un cylindre vertical, les variations de la pression atmosphérique.

Un mouvement d'horlogerie, qu'il suffit de remonter toutes les semaines, entraîne le cylindre et par suite le papier qui est gradué horizontalement en millimètres, et verticalement de deux heures en deux heures pendant tous les jours de la semaine.

La facilité de manipulation, la régularité de sa marche, à bord comme à terre, font de cet instrument un auxiliaire précieux pour les marins.

Nous ne saurions trop recommander ici son usage, à la suite de l'expérience que nous en avons faite dans des circonstances où bien d'autres appareils, plus compliqués et plus coûteux, se seraient trouvés en défaut.

Dans la chambre des baromètres, on trouvait encore : les instruments de réserve, le compteur électrique et sa pile, le thermomètre pinceau employé, chaque matin et chaque soir, pour les observations de la température de l'eau de la mer ou de la rivière, un grand registre ouvert sur un pupitre en dessous du compteur de l'anémomètre et destiné aux observations que, d'heure en heure, le jour comme la nuit, les hommes de garde venaient prendre au compteur.

C'est enfin dans cette chambre que les observateurs venaient prendre ou déposer le carnet lithographié qui servait toutes les quatre heures pour les observations météorologiques.

Dernier détail : la cuvette des baromètres était à 11^m, 75 au-dessus du niveau moyen de la mer.

En quittant la maison des officiers et en remontant le sentier tracé dans le bois taillis, on arrivait, après un parcours de 20^m ou 25^m, à la clairière au centre de laquelle se dressait l'abri météorologique, soli-

dement enfoncé dans le sol pour résister aux furieux assauts des vents d'ouest ou de sud-ouest, dont les effets se faisaient ressentir à cette place, malgré l'abri de la crête de la colline.

La clairière gazonnée, large de 8^m, était entourée d'une petite haie (46) destinée à arrêter les incursions des animaux domestiques de la mission ou même celles des Fuégiens, auxquels je dois attribuer certaines avaries survenues aux instruments dans le cours de l'année d'observation.

La clairière, environnée de buissons hauts de 1^m,50 à 2^m, se trouvait à une altitude moyenne de 16^m,50 au-dessus du niveau moyen de la mer.

Des arbres, hauts de 3^m à 4^m, l'abritaient contre les rayons du soleil levant pendant la période des longs jours.

Sur le pourtour de l'enceinte étaient disposés des pieux portant des tables assez grossières et sur lesquels je pouvais mettre en place les instruments servant à diverses expériences. C'est ainsi que sur le plateau de l'angle sud-sud-ouest (44) était placé un évaporomètre construit sur mes plans à bord de la *Romanche* et que le plateau du nord (43) était réservé aux observations de radiation solaire.

Un large écran en bois, qui s'élevait ou s'abaissait autour d'un axe horizontal, était fixé à ce plateau pour faciliter les observations en question, et pour lesquelles je faisais usage d'un pyréliomètre de Pouillet.

Auprès de l'évaporomètre, une large surface horizontale en bois (45) permettait de noter, chaque matin ou chaque soir, la hauteur de neige tombée pendant les heures précédentes.

Les thermomètres spéciaux (42), servant à la détermination de la température du sol à 0^m,15 et 0^m,30 de profondeur, étaient à mercure et coudés un peu au-dessous des divisions pour faciliter les lectures (42).

Le terrain, dans lequel s'enfonçaient les réservoirs de ces instruments, avait été rapporté dans un trou creusé à l'avance et au fond duquel j'avais eu la précaution de faire disposer un lit de pierres pour drainer quelque peu le sol et éviter ainsi de mettre les boules des thermomètres en contact avec une nappe d'eau permanente.

Sous chacune des branches coudées des thermomètres, j'avais disposé une petite cale en bois peinte en blanc qui, en soutenant la tige en verre, facilitait beaucoup la lecture des degrés, particulièrement la nuit.

Ces thermomètres étaient gradués aux deux dixièmes de degré, ce qui assurait aisément le dixième de degré dans les observations; une clôture légère haute de 0^m,35 environ et deux petits abris en forme de toit protégeaient les instruments contre une maladresse probable ou contre la chute des grêlons.

L'abri météorologique (41) en bois, à persiennes et à double toit, satisfaisait à toutes les conditions réglementaires, c'est-à-dire que les thermomètres, tout en étant parfaitement abrités contre les rayons du soleil, étaient placés dans un air sans cesse renouvelé et étaient garantis contre toute espèce de rayonnement. La teinte toujours verte des buissons environnants, le gazon dont j'avais pris soin de revêtir toute la surface de la clairière, empêchaient toute réverbération des rayons solaires. Pendant la journée, chaque fois que la direction ou l'intensité du vent le permettaient, les persiennes mobiles étaient enlevées du côté opposé au soleil.

Telle était la situation de l'abri, placé à 25^m au sud de la maison dont il était séparé par un bouquet de bois taillis, et à 15^m à l'est et un peu en contre-bas du pavillon astronomique.

Dans la cage à persiennes, élevée de 1^m,80 au-dessus du sol, une double barre en bois servait à suspendre les divers instruments à lecture directe.

C'était d'abord un cadre rectangulaire en laiton dans l'intérieur duquel étaient en place, suivant les prescriptions réglementaires du Bureau Central de France, les thermomètres à maxima et à minima.

Ces instruments, gradués au degré, étaient maintenus dans la position convenable par le moyen de deux fils légers passés en double entre les deux grands côtés du cadre et munis de coulants qui servaient à serrer entre les deux fils les tiges des thermomètres.

Le thermomètre à maxima, du système Alvergnyat, présentait un léger étranglement à la partie inférieure de sa tige, ce qui suffisait à maintenir la colonne de mercure à la hauteur maxima. Au moment

voulu, une légère secousse faisait redescendre le mercure dans le réservoir, lorsque toutefois la température était en décroissance.

Quant au thermomètre à alcool, il accusait le minimum de température de l'air d'après la position de l'extrémité supérieure d'un petit index en émail mouillé par l'alcool.

En inclinant légèrement le thermomètre, le réservoir en haut, l'index revenait à la partie supérieure de la colonne d'alcool et il se trouvait ainsi disposé pour la période suivante d'observations.

Toujours à la même barre de bois, étaient suspendus, à côté du cadre en laiton, des thermomètres à maxima et à minima, l'hygromètre à cheveu de Salleron à six fils, donnant directement les fractions de saturation et le psychromètre, formé de deux excellents thermomètres Alvergnyat à mercure, gradués aux deux-dixièmes de degré, identiques comme correction ($-0^{\circ}, 2$) et portant les n^{os} 32875 et 32869. Ces deux thermomètres étaient montés sur un même cadre en cuivre très léger portant une large plaque émaillée sur laquelle étaient gravés les degrés de cinq en cinq; les réservoirs à mercure étaient cylindriques et se trouvaient bien isolés et à une hauteur de 1^m,60 au-dessus du gazon de la clairière.

Les enregistreurs de l'abri, hygromètre et thermomètre, étaient suspendus à 0^m,30 au-dessus des instruments à lecture directe; des ressorts très mous, qui se fixaient avec la barre inférieure d'une part, et à la surface inférieure des instruments d'autre part, amortissaient le choc des rafales qui ébranlaient l'abri.

Pour ces derniers appareils, comme pour le baromètre enregistreur, il suffisait de remonter le mouvement d'horlogerie et de changer le papier une fois par semaine.

Le thermomètre enregistreur Richard 183, que remplaça, dans le courant d'avril, le n^o 165, était fondé sur le principe des variations de courbure d'une lame creuse en laiton, légèrement recourbée et pleine d'alcool rectifié. L'extrémité de la lame commandant une petite bielle et un levier muni d'une plume, il s'ensuivait que les variations de courbure produites par la dilatation ou par la contraction de l'alcool, se trouvaient inscrites sur un tambour analogue à celui déjà décrit pour le baromètre enregistreur.

L'hygromètre consistait en une baudruche très fine, tendue sur un

tambour. Au centre de la baudruche, qui se tendait plus ou moins suivant l'état hygrométrique de l'air, était collée une petite rondelle en métal qui, au moyen d'une petite bielle, commandait le levier à l'extrémité duquel venait se fixer la plume inscrivante.

Ces deux enregistreurs n'ont jamais laissé rien à désirer comme marche, comme indication et comme manipulation.

En quittant la clairière de l'abri météorologique et en suivant le sentier qui conduisait au pavillon astronomique, on arrivait au sommet de la colline où étaient disposés plusieurs instruments.

Tout d'abord, l'anémomètre Robinson (34) à boules, solidement planté sur la tête d'un mât haut de 2^m, 50 et enfoncé dans le roc. Cette situation, dans un lieu bien dégagé et dominant, permettait d'enregistrer dans toute leur intégrité les vitesses des vents de n'importe quelle partie de l'horizon. L'axe vertical en acier de l'anémomètre, par l'intermédiaire d'une vis sans fin, faisait tourner une petite roue dentée qui, au moyen d'un butoir très simple, lançait tous les vingt tours un courant électrique dans le fil conducteur allant aboutir à la pile et au compteur électrique de la chambre des baromètres (15).

Primitivement, le conducteur électrique, à double circuit, avait été laissé à l'air libre; mais, à la suite des ruptures fréquentes occasionnées par les coups de vent, aussi bien que pour le soustraire à la malveillance constatée des indigènes, j'ai dû me résoudre à l'enterrer en prenant toutes les précautions d'isolement usitées en pareil cas. La pile employée se composait d'abord de 4, puis de 6 éléments Leclanché.

Le compteur électrique était renfermé dans une petite boîte en acajou, suspendue à la cloison ouest de la chambre des baromètres; il se composait essentiellement d'un électro-aimant qui, à chaque passage du courant ou, ce qui revient au même, à chaque vingtième tour de l'anémomètre, attirait une pièce de fer doux entraînant avec elle une suite d'engrenages auxquels correspondaient, à l'extérieur de la boîte, des roues numérotées de 0 à 10.

Un ressort antagoniste ramenait la pièce de fer doux à sa position primitive aussitôt que le courant était rompu.

Ces roues extérieures du compteur indiquaient respectivement les

unités et les dizaines, les centaines, les mille, les dizaines de mille, de telle sorte que chaque série comprenait 100 000 tops ou 2 000 000 de tours de l'anémomètre. Bien que des plus utiles, cet instrument ne laisse pas que d'exiger de la part de l'observateur une attention soutenue. Par coup de vent, par exemple, il arrivait fréquemment que la multiplicité des tops finissait par aimanter la pièce de fer doux; le ressort antagoniste se trouvant alors trop faible pour ramener cette pièce en arrière avant le passage suivant du courant, il en résultait que le compteur cessait de fonctionner; je parais à cet inconvénient en mettant entre l'électro-aimant et la pièce de fer doux une très mince feuille de papier de soie qui, en diminuant l'adhérence des pièces en contact, permettait au ressort de fonctionner assez rapidement.

A côté du mât de l'anémomètre était le pluviomètre décupleur (35) Alvergniat, monté, à 0^m,60 du sol, dans une boîte fermée qui était fixée solidement à un pieu enfoncé dans le roc. Cette boîte, qui sert à emballer le pluviomètre pendant le transport, avait reçu, par mes soins, une petite lanterne qu'on allumait chaque fois qu'il gelait, afin de maintenir le pluviomètre à une température suffisamment élevée; cette précaution était indispensable pour éviter la congélation de l'eau du réservoir, en même temps que pour assurer la fonte immédiate de la neige ou de la grêle. On trouvait encore sur le plateau du sommet de la colline, à 25^m par conséquent au-dessus du niveau de la mer, une aire plane pour la mesure de la chute de neige (37) et un matereau avec une girouette et quatre bras horizontaux dirigés suivant les quatre points cardinaux (36).

Cette installation avait pour but de faciliter les observations directes de direction des vents.

A une dizaine de mètres de l'anémomètre on rencontrait, en redescendant quelque peu vers la baie, l'héliographe Campbell disposé pour enregistrer les heures de soleil à cette latitude.

Cet instrument très simple se compose, comme on le sait, d'une grosse boule en verre concentrant les rayons solaires à courte distance en arrière d'elle; le lieu géométrique des différents foyers de concentration des rayons ayant traversé la boule est représenté par une surface sur laquelle on appliquait chaque soir un carton bleu gradué

suivant les heures de la journée; pendant tout le temps que brillait le soleil, le carton brûlait suivant une courbe qui dépendait de la route suivie dans le ciel, pendant l'éclaircie, par l'astre radieux.

Un globe en verre garantissait tout l'appareil contre la pluie; grâce à sa situation élevée, il pouvait fonctionner pendant toutes les heures du jour, sauf pendant la demi-heure qui précédait le coucher du soleil.

A 15^m à l'ouest de l'héliographe, quelque peu en contre-bas du sommet de la colline, se dressait la cabane des électromètres sur le toit de laquelle apparaissait la girouette dont les moindres mouvements étaient marqués sur un cylindre vertical, disposé sur un bâti en fonte au centre du bâtiment. Ce cylindre, recouvert de papier gradué de deux heures en deux heures, faisait corps avec la girouette par l'intermédiaire d'une longue tige en fer traversant verticalement tout le bâtiment; un crayon porté par un chariot mù par un mouvement d'horlogerie traçait sur ce cylindre le rhumb de vent indiqué, à chaque instant, par la girouette du toit.

Le bâtiment des électromètres (E sur le plan) avait été divisé en deux parties égales par une cloison; d'un côté (39) était monté l'électromètre enregistreur dont le soin était confié à mon collègue, M. Payen, déjà chargé des appareils magnétiques similaires.

De l'autre (38) était disposé, sur deux forts piliers en briques, l'électromètre à lecture directe avec son échelle et sa lunette. Cette dernière chambre était percée au nord, à l'est et au sud, de trois fenêtres permettant de faire, le cas échéant, certaines expériences particulières, comme, par exemple, celles de radiation solaire et de spectroscopie; elles pouvaient aussi être utilisées dans le cas d'une aurore australe.

Dans le grenier du bâtiment E était un réservoir en cuivre, plein d'eau et reposant sur des isoloirs spéciaux en verre et à acide sulfurique; l'eau s'écoulait en un mince filet à l'extrémité d'un long tube de cuivre de 2^m de long et qui traversait la paroi septentrionale du bâtiment. Éloigné de plus de 1^m,50 de cette paroi, à 3^m au-dessus du sol, ce filet d'eau prenait le potentiel de l'air et portait au même potentiel, par l'intermédiaire du tube du réservoir et d'un fil conducteur plongeant dans un bain d'acide sulfurique, une aiguille en platine en forme de 8 et renfermée dans une sorte de boîte cylindrique formée de

deux paires de quadrants en laiton parfaitement isolés et chargés deux à deux d'électricités égales et contraires par le moyen d'une petite pile de Volta à eau.

En faisant communiquer le milieu de cette pile au sol, on assurait une symétrie électrique parfaite aux deux paires de quadrants.

Suspendue dans la boîte des quadrants par un double fil de cocon très fin et sans torsion, l'aiguille en platine en forme de 8 déviait plus ou moins de la position d'équilibre qu'elle avait à l'état neutre, sous l'influence des deux paires de quadrants et de l'électricité atmosphérique qui la chargeait, comme nous l'avons dit, par l'intermédiaire d'un bain d'acide sulfurique dans lequel plongeait une petite tige en platine faisant corps avec l'aiguille elle-même. Sur cette tige était monté un petit miroir réfléchissant, au travers d'une lentille convenablement choisie pour chacun des instruments, soit enregistreur, soit à lecture directe, la lumière d'une petite lampe ou bien les divisions d'une échelle en ivoire placée en avant de la lentille.

Dans ces conditions, on conçoit que les moindres variations du potentiel électrique de l'atmosphère, qui faisait dévier, sous l'influence des paires de quadrants électrisés, et dans un sens ou dans l'autre, l'aiguille en platine, se trouvaient accusées directement : dans le cas de l'enregistreur photographique, par les changements de position de la lumière réfléchie sur le miroir et, pour l'instrument à lecture directe, par la valeur du chiffre de l'échelle, lu, après réflexion sur le miroir, dans une lunette puissante placée en avant de la lentille, en arrière et un peu au-dessus de l'échelle divisée.

Les deux instruments, enregistreur ou à observation directe, ayant une source électrique commune dans le filet d'eau du réservoir, fournissaient ainsi des indications absolument comparables. Leur graduation se faisait d'une façon identique au moyen d'une petite pile de Volta, semblable à celle employée pour la charge des quadrants.

La légèreté et la mobilité extrême de l'aiguille, ainsi que l'ensemble des modifications heureuses adoptées par M. Mascart, font de l'électromètre de sir W. Thomson un précieux auxiliaire pour l'étude des moindres variations du potentiel de l'atmosphère.

A tous ces appareils que nous venons d'énoncer dans la description

de notre observatoire, il convient d'ajouter, pour compléter le matériel en service :

- Un pyréliomètre de Pouillet;
 - Un spectroscopie à vision directe;
 - Un thermomètre fronde;
 - Un évaporomètre, sur lequel nous reviendrons plus loin, au chapitre des observations spéciales;
 - Un thermomètre pinceau Iseli, n° 171.
- Le service météorologique de la mission du Cap Horn possédait en outre en réserve, dans la chambre des baromètres :
- Deux psychromètres, identiques à celui mis en place sous l'abri;
 - Deux thermomètres à mercure et à maxima;
 - Deux thermomètres à alcool et à minima;
 - Un thermomètre du sol pour la profondeur de 0^m,15;
 - Un thermomètre du sol pour la profondeur de 0^m,30;
 - Deux cadres en laiton pour suspendre les thermomètres à maxima et à minima;
 - Deux thermomètres plongeurs;
 - Deux thermomètres pinceau;
 - Un baromètre Buntén à mercure;
 - Un thermomètre enregistreur Richard;
 - Un thermomètre à mercure à déversement, système Walferdin;
 - Un thermomètre à alcool et à mercure à déversement, système Walferdin;
 - Un thermomètre étalon pour la mise en usage des deux thermomètres précédents;
 - Quatre thermomètres fronde;
 - Un pluviomètre décupleur Alvergniat.
- En plus, carnets lithographiés pour les observations directes, cartons horaires pour l'héliographe, papiers d'enregistreurs pour trois années d'observations, gaines en cuir et trépieds en cuivre pour baromètres, etc.

IV.

Le programme de la Commission polaire internationale exigeait des observations météorologiques aussi complètes que possible et portant sur les principaux éléments : pression atmosphérique, humidité, température, tension de la vapeur d'eau ; vents, état du ciel, nuages, pluie et neige, phénomènes accidentels, comme les tempêtes, la grêle, les orages, les brouillards, le givre et les phénomènes optiques de l'atmosphère.

Il était en outre recommandé de faire des observations spéciales sur la décroissance de la température avec l'altitude, sur la température du sol et de la neige à différentes profondeurs, sur les radiations solaires, sur la réfraction astronomique et terrestre.

D'autre part, les instructions préparées par l'Académie des Sciences pour la mission du cap Horn indiquaient, pour satisfaire au programme international, des observations horaires pour la météorologie et le magnétisme. Mais, en considérant que l'expédition française était munie d'une série complète d'enregistreurs, la mission ne se trouvait pas astreinte à faire des observations directes à des intervalles aussi rapprochés ; il suffisait toujours, d'après ces instructions, de faire les lectures directes, à des intervalles de quatre heures, pendant tout le temps du fonctionnement des enregistreurs.

En ce qui concernait les heures mêmes de ces observations météorologiques, le choix en était laissé à chaque nation par la Commission internationale.

Avec la préoccupation, très justifiée, de faire rentrer quelques-unes des observations du cap Horn dans l'ensemble de celles qui sont faites chaque jour, sur l'initiative des États-Unis, aux mêmes instants physiques, soit à 12^h18^m matin et à 8^h18^m du soir, temps moyen de Paris, en tenant compte encore de la longitude de la baie Orange (4^h42^m W.), il devenait évident, eu égard à l'éloignement du cap Horn des autres observatoires, que des lectures directes faites à midi, à 4^h du soir, à 8^h du soir, correspondraient d'une manière très satisfaisante aux observations simultanées dues à l'initiative du Bureau de Washington.

En adoptant ces heures de midi, 4^h soir, 8^h soir... pour les observations directes, on était assuré de ne commettre qu'une faible erreur sur l'heure de ce service spécial des observations simultanées et l'on avait l'avantage de dépouiller et de comparer plus exactement les courbes des enregistreurs, qui sont gradués en général de deux en deux heures.

En prenant ces heures pour les lectures directes, il fut convenu que minuit serait compté dans la journée qui finissait.

A l'organisation de la mission du cap Horn, à Paris, il fut décidé que chacun des différents officiers de la mission à terre aurait la direction et la responsabilité d'un groupe d'études.

C'est ainsi que m'incomba la tâche de diriger le service météorologique, à la mission du cap Horn. Tout en participant, comme mes collègues, au service de veille des observations magnétiques et météorologiques directes, j'eus tout spécialement à m'occuper du montage et du soin des instruments correspondant à mon groupe d'études, à relever et à appliquer les corrections voulues aux observations directes ou aux courbes des enregistreurs, à comparer et à régler tous les appareils sous ma direction, à tenir les différents registres et enfin, quand mes loisirs me le permettraient, à compléter par des expériences particulières les diverses études spéciales du programme météorologique qui ne pouvaient être demandées aux autres officiers observateurs, absorbés, eux aussi, par leurs occupations et leurs études particulières.

Je dus, de cette façon, faire deux parts absolument distinctes dans mes travaux. D'un côté, je mis toutes les observations régulières, recueillies par les lectures directes ou par le relevé des courbes d'enregistreurs; de l'autre côté, se trouvaient les résultats de mes observations particulières sur la radiation solaire, sur la décroissance de la température avec l'altitude, sur l'évaporation de l'eau, sur l'électricité atmosphérique. En un mot, comme la Commission polaire internationale l'avait inscrit dans son programme, j'avais classé les observations météorologiques en deux parties :

- 1° Les observations régulières et obligatoires;
- 2° Les études spéciales et facultatives.

Le service des observations régulières comprenait :

- 1° Les observations prises chaque jour de quatre en quatre heures,

à 8^h du matin, à midi, par l'officier de garde, que secondait un matelot timonier;

2° Le relevé horaire que je faisais chaque semaine sur toutes les courbes d'enregistreurs.

Ces deux séries se complétaient et se vérifiaient l'une l'autre.

Quatre officiers de vaisseau : MM. Courcelle-Seneuil, Payen, Le Cannellier et moi-même, concouraient au service de garde, qui durait vingt-quatre heures, de 8^h du matin à 8^h du matin. Chaque officier était doublé de l'un des matelots timoniers : Supper, Pill, Le Dentu et Latil. C'est faire acte de justice que de citer ici les noms de ces modestes et dévoués collaborateurs dont le zèle et l'intelligence méritent d'être hautement appréciés.

Aux heures indiquées, le jour comme la nuit, les lectures brutes faites sur les instruments étaient inscrites par l'officier de garde sur un carnet lithographié, qu'on allait prendre dans la chambre des baromètres, où on le replaçait aussitôt l'observation terminée.

Le carnet lithographié était disposé de la manière suivante :

MISSION DU CAP HORN.

<i>Mois.</i>	<i>Jour.</i>	<i>Heure.</i>
Compteur de l'anémomètre.		
Baromètre à mercure.		Thermomètre attaché.
Correction { de température.		Pression barométrique à 0° C.
{ constante.		
Vents : Direction.		Force.
État du ciel : Nébulosité.		Nuages.
Thermomètre sec.		Thermomètre mouillé.
Correction.		Correction.
Différence ($t - t'$).		Tension de la vap. d'eau, état hygrom.
Hygromètre à cheveu.		
Thermomètre à maxima.		Thermomètre à minima.
Correction.		Correction.
Pluviomètre.		
Thermomètre du sol à 0 ^m , 15.		Thermomètre du sol à 0 ^m , 30.
Correction.		Correction.
Électromètre à lecture directe.		
<i>N. B.</i> — A 8 ^h du matin et à 4 ^h du soir seulement, température de l'eau { douce		{ de mer.
Observations générales.		

Signature de l'observateur.

Les lectures se prenaient dans l'ordre du plan de l'observatoire, c'est-à-dire que, dans la chambre des baromètres, se faisait la lecture du compteur et du baromètre; à l'abri, on inscrivait successivement : les températures du sol, le maximum et le minimum de la température, les indications du thermomètre sec et du thermomètre mouillé de l'hygromètre à cheveu. Au sommet de la colline, venaient s'ajouter : la force et la direction du vent, la hauteur du pluviomètre, la nébulosité, la forme des nuages, les observations générales sur le temps, enfin la lecture de la division marquée par l'électromètre enregistreur.

Chaque jour, je complétais la série des observations directes par trois observations personnelles sur l'état général du temps, la direction des nuages, les phénomènes optiques. En général, je choisissais, pour faire cette observation, le lever, le coucher du soleil et le milieu du jour. Par coup de vent, pendant les orages, je multipliais autant que possible les stations au sommet de la colline, afin de mieux saisir les particularités du *temps* pendant ces moments troublés. C'est avec les documents ainsi directement recueillis chaque jour par moi-même et d'après le relevé des principales courbes d'enregistreurs que je m'efforcerai d'établir les pronostics et les lois générales des tempêtes de ces parages.

Dans le but enfin de remplir aussi complètement que possible le programme des observations d'heure en heure indiquées dans les instructions de l'Académie des Sciences, aussi bien que pour faciliter une étude approfondie du régime des vents du cap Horn, je décidai que toutes les heures, jour et nuit, le timonier de service et les factionnaires prendraient les indications du compteur électrique de l'anémomètre. Les nombres ainsi trouvés devaient être inscrits immédiatement sur un registre spécial disposé dans la chambre des baromètres. Sur ce registre, à chaque heure, l'homme de garde devait encore indiquer : s'il pleuvait, s'il tombait de la neige....

Les observations directes ont toujours été faites conformément aux instructions du Bureau Central météorologique de France; il paraîtrait superflu de rentrer ici dans le détail des précautions élémentaires, qui ont toujours été observées dans les lectures des divers instruments, comme, par exemple : légers chocs sur le tube du baromètre avant la

mise au point du vernier, éloignement suffisant du fanal ou du souffle de l'observateur en lisant les thermomètres, etc....

Il suffit de rappeler que les observateurs étaient des officiers, pour lesquels des recommandations de ce genre étaient inutiles.

Les approximations fournies par les instruments à lecture directe étaient les suivantes :

Baromètre, $0^{\text{mm}}, 05$; thermomètre à mercure, $0^{\circ}, 1$; thermomètre à alcool (minima seulement), $0^{\circ}, 5$; anémomètre, 1 top; hygromètre à cheveu, 1 fraction de saturation; électromètre, $0^{\text{div}}, 1$; nébulosité, une unité; force du vent, une unité de l'échelle de Beaufort; direction du vent, estimée à un quart près; pluviomètre, $0^{\text{mm}}, 1$ ($1^{\text{mm}}, 0$, de l'échelle décuplatrice).

Chaque matin, entre 8^{h} et 10^{h} , j'avais à appliquer les corrections nécessaires à toutes les observations directes recueillies dans les vingt-quatre heures précédentes, à calculer la tension de la vapeur, à déterminer l'état hygrométrique de l'air d'après le psychromètre, etc.

Aussitôt ces réductions faites, les observations étaient immédiatement transcrites sur le registre, que j'avais disposé suivant les indications qui m'avaient été fournies avant le départ.

La marche des enregistreurs était surveillée chaque jour par moi-même, et de fréquentes comparaisons, outre les observations directes, venaient faciliter encore le relevé exact des courbes diverses recueillies chaque semaine ou plus fréquemment selon les instruments.

Le baromètre, le thermomètre et l'hygromètre enregistreurs étaient nettoyés et visités avec le plus grand soin dans la matinée du lundi de chaque semaine; ce même jour, les mouvements d'horlogerie étaient remontés pour la semaine suivante, les papiers des cylindres étaient changés, et l'encre glycérinée était renouvelée dans les plumes traçantes de ces appareils.

Les courbes ainsi recueillies prenaient le numéro de leur semaine, et une mention spéciale, au verso, notait les diverses particularités de la période considérée, comme, par exemple, l'avance ou le retard du mouvement d'horlogerie constaté le lundi, au moment du changement des papiers; les petites avaries survenues à l'instrument, etc.

Les papiers de la girouette inscrivante se changeaient tous les trois

jours à midi, et les précautions prises pour éviter toute confusion étaient semblables à celles déjà indiquées pour les autres enregistreurs.

Chaque soir, le timonier Latil, particulièrement attaché au service de la Météorologie, changeait le carton de l'héliographe, qui se trouvait ainsi disposé pour le lever suivant du soleil. Ce carton, qui m'était immédiatement remis, était aussitôt relevé et ses indications transcrites sur le registre.

Dernier détail à noter, toutes ces opérations des changements de papiers et d'entretien des enregistreurs ont toujours été exécutées par moi-même et aux dates fixées.

V.

Le relevé des observations régulières et l'application des corrections ont toujours été effectués par moi suivant les indications du programme de l'Académie des Sciences, c'est-à-dire que les corrections constantes données avant le départ de Paris ont été les seules employées pour les instruments à lecture directe.

Les courbes d'enregistreurs ont été relevées en intercalant dans ces courbes, aux heures indiquées, les résultats trouvés par la lecture directe aux instruments similaires. Cette méthode présentait l'avantage d'un contrôle réciproque entre les deux séries d'observations, en permettant, comme nous le faisons ici, de réduire la publication des documents aux seuls relevés horaires des enregistreurs, dont les lectures directes n'étaient plus, pour ainsi dire, que le canevas.

Naturellement, j'ai remplacé par des observations directes celles des enregistreurs qui, pour une cause quelconque, manquaient à ces heures de midi, 4^h soir.....

Ainsi, en octobre et dans la première quinzaine de décembre, la girouette inscrivante n'étant pas en service, j'ai dû me contenter, pour la direction du vent, des seules observations directes, prises de quatre en quatre heures.

Voici maintenant, pour chaque instrument, le mode de réglage et les corrections adoptées :

Baromètre. — Les baromètres à mercure et l'holostérique Naudet avaient été comparés avec soin, avant le départ de Paris, avec l'étalon du Bureau Central météorologique. A cette époque, les corrections trouvées étaient les suivantes :

Tunnelot n° 229.....	Correction nulle.
Fortin-Secrétan n° 625.....	Ajouter aux lectures $0^{\text{mm}}, 17$.
Fortin-Bunten n° 52.....	Ajouter aux lectures $0^{\text{mm}}, 52$.

Quant au Naudet, sa correction était variable avec la pression de l'atmosphère; elle était comprise entre $0^{\text{mm}}, 00$ à 760^{mm} de pression et $+ 0^{\text{mm}}, 8$ à 600^{mm} .

Le Fortin-Bunten n° 52, s'étant trouvé avarié dans le premier mois des observations, a été retiré du service courant et remplacé, en mars 1883, par le Fortin-Iseli n° 5, envoyé de France.

Ce dernier instrument, n'ayant pas été étalonné au départ de France, ne peut être considéré, dans les Tables de comparaison qu'on trouve plus bas, que comme un *témoin* ou une vérification dans la comparaison des deux premiers baromètres à mercure.

Le Tunnelot n° 229, en raison de sa plus grande facilité de lecture et d'emploi, à cause de l'annulation de sa correction, a été choisi comme étalon dans les observations directes, aussi bien que dans les comparaisons de chaque semaine.

Les comparaisons des baromètres ont toujours été prises par moi-même, en général dans la matinée de chaque lundi. En faisant ainsi la différence des hauteurs, réduites à 0° C. et obtenues à très peu près au même instant, mon but était d'être averti d'une avarie ou d'un défaut de graduation dans l'une des échelles; enfin, et par-dessus tout, il s'agissait d'assurer, d'une manière exacte, la comparaison des hauteurs barométriques de notre station avec celles des autres observatoires.

Les oscillations rapides de la colonne de mercure dans les environs du cap Horn, de même que la nécessité absolue d'un seul observateur pour cette opération de la comparaison des baromètres, m'ont conduit à prendre chaque fois plusieurs lectures croisées, dans lesquelles le Tunnelot 229 servait de base.

Les pointes d'ivoire des baromètres système Fortin étant préalablement amenées à effleurer la surface supérieure du mercure des cuvettes, je prenais rapidement les températures des instruments.

Soient : A le Tonnelot, B le Secretan, C le Fortin-Iseli.

Les lectures se faisaient en deux séries, dans l'ordre suivant :

- B. A. B. A. B..... Première série.
- C. A. C. A. C..... Deuxième série.

Les températures étaient notées à la fin de chaque série et la moyenne de ces températures était employée pour réduire à 0° C. la hauteur moyenne de chaque colonne barométrique dans une série.

En général, le Tonnelot fournissait une moyenne identique dans chaque série.

Les hauteurs moyennes réduites à 0° C. servaient à établir la différence des corrections des baromètres.

Pour le cas particulier qui nous occupe, il est évident que, le Tonnelot ayant une correction nulle, la différence $A_m - B_m$ ou $A_m - C_m$ devrait être précisément la correction donnée pour B ou pour C.

A de rares exceptions près, la correction du Secretan obtenue chaque semaine a toujours été comprise entre 0^{mm},12 et 0^{mm},20, ce qui est parfaitement dans les limites des erreurs d'observation et de lecture. Si la marge est un peu plus grande pour le Fortin-Iseli, il faut en accuser la disposition défectueuse de son vernier, que j'étais obligé de faire glisser à la main, au lieu d'employer une vis à crémaillère comme dans les autres baromètres.

Chaque semaine, aussitôt la comparaison des baromètres à mercure terminée, je prenais celle de l'holostérique Naudet et de l'enregistreur Richard.

Cette opération, moins précise forcément que la première, n'offrait d'ailleurs qu'un intérêt secondaire, au moins pour l'enregistreur dont les indications étaient encadrées de quatre en quatre heures par les observations directes qui se faisaient au baromètre Tonnelot lui-même.

Pour cinquante-trois séries d'observations de comparaison, la différence moyenne du Tonnelot et du Secretan a été trouvée égale à 0^{mm},157.

Comparaisons des baromètres.

DATE DE LA COMPARAISON.		TONNELOT N° 229. (Étalon.)			SECRETAN-FORTIN, N° 625.			HOMOSTÉRIQUE Naudet, n° 1.		BAROMÈTRE ENREGISTREUR Richard, n° 215.						
Mois.	Jour.	Heure	Hauteur observée.	Thermo- mètre.	Hauteur reduite à 0° C.	Hauteur observée.	Thermo- mètre attaché.	Hauteur reduite à 0° C.	T. 229. S. 625.	Hauteur.	T. 229 H. 12. mm	Hauteur ob. errée mm	Correction		Hausse ou baisse.	
													T. 229 E. 215.			
Septembre....	26	10 ^h m.	753.65	+	752.92	753.70	6.9	752.85	+	757.00	-4.08					
	2	9 ^h 30 m.	745.51	4.7	744.96	745.38	5.2	744.76	0.20	749.00	-4.04					
	9	10 ^h 15 m.	749.38	9.9	748.40	749.51	10.1	748.288	0.112	752.3	-3.90					
Octobre.....	16	10 ^h 30 m.	742.45	8.7	741.42	742.30	9.0	741.23	0.19	745.5	-4.10	752.9		-11.50		Hausse.
	23	10 ^h m.	735.26	7.7	734.35	735.17	8.0	734.22	0.13	738.7	-4.35					
	30	3 ^h s.	731.62	12.2	730.19	731.56	12.8	730.10	0.09	733.9	-2.71	742.0		12.19		Stationnaire.
Novembre....	9	4 ^h s.	746.15	11.4	744.78	745.95	11.6	744.56	0.22	748.5	3.75	756.0		11.22		Baisse légère.
	13	2 ^h s.	752.28	11.6	750.88	752.15	12.0	750.71	0.17	751.4	3.52	766.0		15.12?		Baisse légère.
	20	3 ^h s.	742.35	11.0	741.04	742.30	11.5	740.93	0.11	744.8	3.76					
Décembre....	4	9 ^h 45 m.	755.6	13.8	753.92	755.5	14.2	753.77	0.15	753.1	+0.80	765.0		11.1		Hausse.
	11	10 ^h m.	731.6	13.3	731.51	732.55	13.6	731.42	0.09	731.8	0.30					
	18	9 ^h m.	740.1	12.6	739.6	740.00	12.8	738.47	0.13	738.9	0.30					
Janvier.....	27	9 ^h m.	756.35	11.6	754.94	756.25	12.0	754.79	0.15	754.2	0.70	755.0		11.10		Hausse.
	3	midi.	745.55	11.4	744.18	745.45	11.2	744.03	0.15	743.5	0.80	746.0		10.50		Hausse.
	9	10 ^h 30	736.80	11.0	735.50	736.75	11.2	735.42	0.08	734.7	0.80	766.3		11.73		Baisse.
Février.....	15	2 ^h s.	756.40	15.0	754.57	756.30	15.4	754.43	0.14	753.9	0.67	739.0		11.30		Hausse.
	22	9 ^h 30 m.	729.00	11.0	727.71	728.90	11.4	727.56	0.15	726.9	0.81	760.80		11.15		Baisse.
	30	10 ^h 30 m.	750.70	17.0	748.65	750.45	17.0	748.40	0.25	748.0	0.65	761.30		11.16		Baisse.
Mars.....	5	10 ^h 30	751.73	14.0	750.04	751.60	14.3	749.98	0.13	749.5	0.51	761.8		12.28		Hausse.
	12	midi.	751.20	13.9	749.52	751.05	14.0	749.36	0.16	748.9	0.62	766.4		10.60		Baisse légère.
	19	9 ^h 45 m.	757.35	13.0	755.77	757.10	13.6	755.50	0.27	755.25	0.52	766.4		10.60		Baisse légère.
Mars.....	26	1 ^h s.	727.50	9.4	726.40	727.40	9.8	726.25	0.15	725.15	0.62	736.40		10.00		Hausse.
	5	10 ^h m.	726.60	12.8	725.11	726.45	13.0	724.93	0.18	723.90	1.21	737.20		12.09		Baisse.
	12	1 ^h 30 s.	752.90	15.2	751.06	752.80	15.80	750.89	0.17	750.30	0.76	763.80		11.74		Baisse.
SOMMES.....	19	1 ^h 30 s.	738.30	11.8	736.89	738.15	12.0	736.72	0.17	736.20	0.32	749.0		12.11		Presq. station.
									4.082							
MOYENNES.....									0.157							

Comparaisons des Baromètres (Suite).

DATE.		TONNELOT N° 229. (Étalon.)			FORTIN-SÉCRÉTAN, N° 625.			FORTIN-ISLELI, N° 5.			HOLSTÉRIQUE Naudet, n° 1.			ENREGISTREUR RICHARD, N° 215.		
Mois.	Jour.	Heure.	Hauteur observ.	Thermomètre à 0°C.	Hauteur observ.	Thermomètre à 0°C.	Hauteur observ.	Thermomètre à 0°C.	Hauteur observ.	T. 229. H. 12.	Hauteur observ.	Corr. T. E.	Hauteur observ.	Corr. T. E.	Hausse ou baisse.	
Mars..	21	1 ^h 45 s.	742.85	13.4	741.25	13.9	741.09	15.2	740.19	0.75	740.50	11.25	752.5	11.25	Hausse.	
	22	3 ^h 30 s.	736.80	13.9	735.24	14.2	735.05	15.2	734.03	0.19	734.30	11.66	746.90	11.66	Stationn.	
	30	2 ^h s.	736.45	13.6	734.84	13.0	734.74	13.0	733.87	0.74	734.10	11.86	746.70	11.86	Baisse.	
Avril.	6	10 ^h 30 m.	749.05	13.4	747.43	13.6	747.26	14.8	746.31	0.87	746.70	11.57	762.8	11.57	Hausse.	
	14	midi 15.	734.45	12.0	733.03	12.2	732.91	13.5	731.80	0.12	733.40	12.07	745.10	12.07	Stationn.	
	17	1 ^h s.	749.24	12.7	747.71	12.7	747.49	14.0	746.61	0.22	748.30	12.39	759.1	12.39	Hausse.	
Mai...	27	9 ^h m.	765.35	10.6	764.04	10.8	763.87	11.8	763.05	0.17	764.50	10.16	774.2	10.16	Stationn.	
	1 ^{re}	midi 30.	767.85	10.5	766.58	10.7	766.41	11.8	765.56	0.17	767.10	11.22	777.8	11.22	Hausse.	
	12	10 ^h m.	745.65	10.6	744.38	10.7	744.18	12.0	743.31	0.20	744.75	12.42	766.8	12.42	Hausse.	
Juin..	13	2 ^h s.	737.03	12.6	735.56	13.20	735.34	13.8	734.47	0.22	736.10	12.44	748.0	12.44	Stationn.	
	21	midi.	739.65	14.2	737.96	15.2	737.79	16.4	736.85	0.17	738.80	12.93	751.0	12.93	Hausse rap.	
	28	1 ^h s.	762.59	11.2	761.38	11.8	761.16	12.0	759.00	0.15	759.00	12.68	774.0	12.68	Baisse.	
Juill..	11	6 ^h s.	732.28	10.5	731.04	11.8	730.92	13.5	730.85	0.20	761.50	12.16	743.2	12.16	Baisse.	
	13	midi.	746.34	0.0	746.34	0.0	746.26	13.5	739.67	0.12	751.25	11.36	757.7	11.36	Hausse.	
	27	midi.	753.21	9.0	752.12	9.4	751.96	10.2	751.09	0.08	765.55	13.08	759.2	13.08	Baisse.	
Août..	2	midi.	741.05	10.80	739.76	11.4	739.64	10.2	751.09	0.16	752.32	12.54	759.2	12.54	Baisse.	
	9	1 ^h s.	759.10	14.0	757.59	14.2	757.26	13.0	738.65	0.12	740.20	12.91	770.3	12.91	Baisse.	
	16	midi.	732.25	10.8	730.98	11.0	730.80	13.8	736.37	0.13	758.30	11.92	772.90	11.92	Stationn.	
Sommes	30	10 ^h m.	749.50	10.8	748.20	11.0	748.02	16.0	756.14	0.10	758.10	12.00	772.90	12.00	Hausse.	
	6	midi 3.	741.18	7.6	740.27	8.0	740.13	12.5	729.78	0.18	731.25	11.92	747.70	11.92	Baisse.	
	24	midi.	734.85	9.8	733.69	10.0	733.62	12.6	747.06	0.18	748.58	12.73	753.0	12.73	Baisse.	
Moy...	28	midi.	749.65	12.8	748.10	13.0	747.96	11.6	732.38	0.07	733.75	12.00	760.1	12.00	Hausse.	
	31	3 ^h s.	755.2	8.8	754.13	9.2	753.93	11.6	732.38	0.14	755.50	11.37	765.5	11.37	Hausse.	
Sommes			4.24							28.72						
Moy...			0.157							1.10						

Au départ de Paris, en juin 1882, elle était de $0^{\text{mm}},17$, soit une erreur de $0^{\text{mm}},013$ dans les observations du cap Horn. Autant dire de suite que les instruments ont traversé l'épreuve du voyage de France à la baie Orange et celle du séjour à la Terre-de-Feu sans avoir subi la moindre altération.

En novembre 1883, au retour à Paris, le Fortin-Secrétan a été comparé à nouveau au Bureau Central météorologique; la correction fut encore trouvée égale à $+ 0^{\text{mm}},17$, identiquement celle du départ.

Il en résulte ainsi tout naturellement que le Tonnelot 229 lui-même n'avait pas varié dans le cours de son voyage à la Terre-de-Feu et pendant son séjour à la baie Orange; la série des observations barométriques à laquelle cet instrument sert de base peut donc être regardée comme absolument comparable à celles des autres stations météorologiques du globe.

Thermomètres. — Au départ de Paris, les thermomètres employés à la mission du cap Horn ont fourni, par comparaison au Bureau Central, les corrections qui suivent :

N ^{os}		
32875.	Thermomètre sec à mercure.....	— 0,2
32869.	Thermomètre mouillé à mercure.....	— 0,2
33143.	A mercure et à maximum.....	0,0
33080.	A alcool et à minima.....	0,0
33186.	A mercure pour le sol à $0^{\text{m}},15$ de profondeur.	— 0,2
33185.	A mercure pour le sol à $0^{\text{m}},15$ de profondeur.	— 0,1
33187.	A mercure pour le sol à $0^{\text{m}},30$ de profondeur.	— 0,2
33188.	A mercure pour le sol à $0^{\text{m}},30$ de profondeur.	— 0,2
	Thermomètre de l'éther de l'hygromètre d'Alluard...	0,0
33198.	Thermomètre fronde.....	} — 0,1 au-dessous de 10° . — 0,2 de 10° à 25° .
33201.	Thermomètre fronde.....		pas de correction.
32203.	Thermomètre fronde.....	pas de correction.
	Thermomètre fronde de l'hygromètre d'Alluard.....	+ 0,2

Toutes ces corrections ont été employées, à l'exclusion de toutes celles trouvées dans la suite en vérifiant les zéros des thermomètres dans la neige fondante.

Cette détermination du zéro a été faite deux fois pendant l'année d'observations, le 27 octobre 1882 et le 19 juillet 1883. Cette opération,

conduite avec toutes les précautions nécessaires, a fourni chaque fois des corrections identiques.

C'est ainsi qu'il a été constaté que la correction des thermomètres sec et mouillé avait passé de $- 0^{\circ},2$ à $- 0^{\circ},4$, celle des thermomètres du sol étant devenue $- 0^{\circ},5$.

Le 33143, à maxima, accusa toujours une correction négative de $0^{\circ},2$; et le 33080, à minima et à alcool, une correction égale à $+ 0,3$.

D'après cela, il résulte que les températures de l'air que nous donnons dans les tableaux qui suivent sont trop élevées de $0^{\circ},2$ environ; que la température du sol, à $0^m,15$ comme à $0^m,30$ de profondeur, dépasse de $0^{\circ},3$ la température réelle.

Enfin les températures extrêmes indiquées pour chaque jour sont quelque peu trop fortes pour le maximum ($- 0^{\circ},2$) et un peu trop faibles pour le minimum ($+ 0^{\circ},3$).

Les thermomètres enregistreurs ont toujours été réglés par comparaison directe avec le thermomètre à mercure placé à côté d'eux, sous l'abri météorologique. Leurs indications, encadrées, comme celles du baromètre, dans les observations à lecture directe, se trouvent donc trop élevées de $0^{\circ},2$. Il y a lieu par conséquent de tenir compte, le cas échéant, de cette remarque.

Pour compléter ce qui a trait au réglage des thermomètres, nous donnons ici les résultats des comparaisons, faites dans les six premiers mois de l'année, entre le thermomètre sec de l'abri et un thermomètre à mercure frondé à la main dans un rayon d'une quinzaine de mètres.

Les températures du Tableau qui suit sont l'expression des moyennes des cinq ou six observations qui se faisaient, à chaque fois, dans toutes les directions.

Comparaisons du thermomètre fronde = t et du thermomètre sec de l'abri = T .

DATES.			ÉTAT DU TEMPS.	T.	t .	T - t .
Jour.	Mois.	Heures.				
28	Septembre.	3 ^h 50 ^m	Beau temps, soleil.	8.6	8.6	0.00
4	Octobre.	1 ^h s.	Temps couvert, soleil par intervalles.	11.6	11.4	+0.2
11	Octobre.	4 ^h s.	Cumuli, beau soleil, vent frais d'W.	8.20	8.25	-0.05
12	Octobre.	midi.	Soleil, léger vent d'W.	13.30	13.20	+0.10
17	Octobre.	1 ^h s.	Coup de vent d'WSW, soleil par interv.	8.50	8.6	-0.10
21	Octobre.	9 ^h m.	Temps sombre et couvert, calme.	8.80	8.90	-0.10
25	Octobre.	8 ^h m.	Noige, grésil.	1.40	1.40	0.00
30	Octobre.	9 ^h 45 ^m m.	Soleil, vent de NW.	12.5	12.40	+0.10
15	Novembre.	8 ^h m.	Ciel brumeux, coup de vent d'W.	5.6	5.5	+0.1
26	Novembre.	3 ^h s.	Temps sombre, grand vent frais d'WSW.	6.00	6.00	0.00
18	Décembre.	10 ^h m.	Temps sombre, vent de NW.	9.30	9.4	-0.10
15	Janvier.	2 ^h s.	Temps couvert.	14.40	14.2	-0.20
26	Janvier.	8 ^h m.	Soleil, ciel découvert.	4.20	4.3	-0.10
20	Février.	midi.	Ciel découvert, calme.	21.00	21.00	0.00
11	Mars.	midi.	Temps couvert, léger brouillard de NNW.	11.80	11.70	+0.1
15	Avril.	8 ^h m.	Grains de pluie et de grésil.	3.10	3.00	+0.1
10	Mai.	10 ^h m.	Ciel brumeux.	4.30	4.15	0.05
2	Juin.	midi.	Assez beau temps.	1.60	1.4	-0.2

On voit, par le Tableau qui précède, que l'exposition de l'abri météorologique était aussi satisfaisante que possible, puisque la somme des différences $T - t$ est presque égale à zéro.

Hygromètres. — Tous les appareils servant à la détermination de l'humidité relative de l'air : psychromètre, hygromètre à cheveu, hygromètre enregistreur ont été comparés et réglés chaque semaine, en général le samedi, par de fréquentes expériences faites, sous l'abri météorologique ou dans son voisinage immédiat, avec l'hygromètre à condensation de Regnault modifié par M. Alluard. Chaque fois, je me suis fait aider d'un aide qui suivait avec soin la marche du thermomètre de l'éther pendant que moi-même je devais saisir l'instant précis du dépôt de rosée sur la surface polie du réservoir à éther. Chaque expérience comprenait toujours cinq à six lectures suffisamment espacées. J'étais ainsi assuré que, dans l'intervalle d'une lecture à l'autre, les vapeurs d'éther avaient eu le temps de se dissiper.

Cet état hygrométrique, ainsi déterminé pour chacune des lectures de l'expérience, donnait lieu à une moyenne qui servait de base pour régler les autres instruments similaires.

Pour le psychromètre, les différences étaient en général assez faibles, sauf le cas où la mousseline du thermomètre mouillé laissait à désirer comme finesse ou comme propreté. J'avais alors à la changer et à procéder à une nouvelle expérience avec l'hygromètre à condensation, pour être assuré que la nouvelle mousseline satisfaisait à toutes les conditions voulues.

L'hygromètre Salleron à six fils qui donnait directement les degrés d'humidité, après avoir bien fonctionné pendant les quatre premiers mois de séjour, n'a pas tardé à fournir des indications de plus en plus incertaines.

Je me suis alors borné à mettre cet instrument dans les conditions moyennes de l'état hygrométrique du lieu, sans chercher à obtenir de lui une exactitude très grande.

En réalité, les expériences de l'hygromètre à condensation s'appliquaient particulièrement à l'enregistreur Richard n° 233, quelque peu variable dans ses indications, comme tous les hygromètres fondés sur le principe de l'allongement ou du raccourcissement du corps organique avec les changements de l'humidité relative de l'air.

L'hygromètre enregistreur ne donnant par lui-même que des indications arbitraires, il fut tout d'abord nécessaire d'établir au moyen de l'hygromètre d'Alluard et du psychromètre la valeur de ces divisions arbitraires en fractions de saturation.

Je fus ainsi conduit à construire la représentation graphique de ces valeurs, ce qui donna lieu ensuite à une Table spéciale, utilisée pour le relevé des courbes de l'instrument.

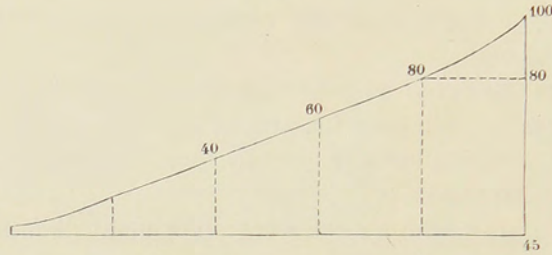
En joignant toutes les extrémités des ordonnées représentant les états hygrométriques, j'obtins une ligne presque droite, très faiblement relevée dans les environs du point de saturation. Soit une courbe analogue à celle que nous représentons ici (*fig. 3*).

Avec le temps, par suite d'un changement d'état de la baudruche, la courbe se déplaça quelque peu en oscillant autour d'un point fixe, mais en conservant toutefois la même forme à très peu près.

Plus tard encore, à ce mouvement d'oscillation de la courbe, vint se joindre le déplacement du point considéré tout d'abord comme fixe.

Prenons un exemple : admettons que le sommet de l'ordonnée 80 soit le point autour duquel doit osciller la courbe; donnons alors un mouvement de balancement à la courbe entière autour de ce point, de

Fig. 3.



telle sorte que la partie de gauche s'élève, tandis que celle de droite s'abaisse, nous aurons ce que j'appelle une oscillation de la courbe autour du point 80.

On voit de suite, pour le cas particulier qui nous occupe, que, en négligeant de régler fréquemment l'appareil, on s'exposerait à donner une valeur trop faible aux états hygrométriques de l'air correspondant aux divisions de l'enregistreur qui se trouvent à gauche de celle de l'ordonnée du point fixe. L'inverse naturellement aurait lieu pour les divisions placées à droite de cette ordonnée particulière.

On conçoit que, dans de semblables conditions et si aucun changement ne se produit dans la position de la baudruche, sa courbe tendra de plus en plus à se rapprocher de la position horizontale qui est la *limite* à laquelle l'instrument sera devenu complètement insensible aux variations de l'humidité relative de l'air.

Il est probable que cette diminution de la sensibilité de l'appareil ne se produirait pas jusqu'au dernier instant avec la régularité que nous avons indiquée pour des altérations, en somme assez faibles, de cette sensibilité; mais, en tout cas, il me suffit d'avoir indiqué cet affaiblissement graduel pour qu'on soit frappé de la nécessité de suivre constamment l'hygromètre Richard qui, à cette seule condition près,

peut être considéré comme remplissant parfaitement le but pour lequel il a été imaginé et construit.

Une fois dans l'année, en raison précisément de l'affaiblissement dans la sensibilité de la baudruche, j'ai dû, au moyen d'une disposition très simple de l'instrument, déplacer la baudruche parallèlement à elle-même.

Après cette opération, la courbe trouvée pour les divisions arbitraires, réduite en fractions de saturation, était encore une ligne droite, à très peu près; mais la valeur plus grande de son inclinaison sur l'horizontale indiquait, pour la baudruche, une sensibilité notablement plus grande que précédemment.

En un mot, l'instrument se trouvait replacé dans des conditions presque semblables à celles du début des observations.

Je donne ici une des Tables des valeurs des divisions de l'hygromètre enregistreur, en fractions de saturation de l'atmosphère. Établie en juin 1883, cette Table est presque identique à celle du commencement des observations et elle correspond à la nouvelle position qu'il fallut donner à la baudruche pour augmenter sa sensibilité déjà affaiblie. Le Tableau qui suit est le résumé des comparaisons hebdomadaires, faites au moyen de l'hygromètre à condensation et dans les conditions énoncées plus haut.

Valeurs des divisions de l'hygromètre en fractions de saturation au 15 juin 1883.

(D = Divisions; H = états hygrométriques.)

D	H	D	H	D	H	D	H	D	H
5	41.0	14	52.0	23	64.0	32	78.0	41	93.5
6	42.5	15	53.5	24	65.5	33	80.0	42	95.0
7	44.0	16	55.0	25	67.0	34	81.5	43	96.5
8	45.5	17	56.0	26	68.5	35	83.0	44	98.0
9	46.5	18	57.5	27	70.0	36	85.0	45	100.0
10	47.5	19	58.5	28	71.5	37	86.5		
11	48.5	20	60.0	29	73.0	38	88.5		
12	49.8	21	61.0	30	74.5	39	90.5		
13	51.0	22	62.5	31	76.5	40	92.0		

*Comparaisons de l'hygromètre à condensation avec les hygromètres
en service.*

DATE.			HYGROMÈTRE A CONDENSATION.			DIVISION de l'enregis- treur.	ÉTAT hygromé- trique du psychro- mètre.	ÉTAT hygromé- trique du Salleron.
Jour.	Mois.	Heure.	Température de l'air.	Point de rosée.	État hygromé- trique.			
17	Octobre 1882.	5 ^h s.	6.2	3.1	88	37.5	85	85
18	Octobre.	midi.	12.6	2.5	50	16.0	56	55
18	Octobre.	3 ^h s.	8.3	2.2	66	27	65	74
21	Octobre.	9 ^h m.	8.7	6.3	85	42	86	87
28	Octobre.	4 ^h s.	7.4	0.3	61	15	55	56
4	Novembre.	1 ^h s.	10.2	0.3	50	13	55	54
11	Novembre.	4 ^h s.	8.4	3.3	72	35	72	83
26	Novembre.	3 ^h s.	6.2	0.0	66	22	67	68
8	Décembre.	10 ^h m.	10.2	2.0	57	19.5	57	59
22	Décembre.	2 ^h s.	7.1	5.1	87	43	88	88
3	Janvier 1883.	5 ^h s.	9.0	2.8	66	26	68	74
15	Janvier.	2 ^h s.	13.0	— 6.4	64	23	64	66
21	Janvier.	5 ^h 30 s.	7.4	3.8	78	31	78	83
28	Janvier.	2 ^h s.	13.0	7.5	69	25	68	67
28	Janvier.	2 ^h 15 s.	13.4	5.8	60	19	64	65
6	Février.	8 ^h s.	6.2	5.0	92	39	91	91
11	Février.	4 ^h 30 s.	16.2	6.0	51	14	51	57
11	Février.	4 ^h 30 s.	16.2	5.1	48	14	49	53
11	Février.	4 ^h 30 s.	16.0	5.1	49	14	49	55
11	Février.	4 ^h 30 s.	16.0	4.9	48	13.8	49	55
18	Février.	4 ^h 30 s.	13.4	3.7	52	15	52	60
26	Février.	10 ^h m.	4.8	2.5	59	21.3	60	68
10	Mars.	2 ^h s.	9.2	— 0.6	50.5	11.3	50	54
19	Mars.	1 ^h 30 s.	10.8	2.05	55	18.2	56	60
30	Mars.	4 ^h s.	2.2	0.9	91	41.8	91	87
7	Avril.	4 ^h s.	5.0	— 1.4	63	18	59	64
15	Avril.	midi.	6.8	0.0	62	19	60	67
25	Avril.	4 ^h s.	4.4	1.4	66	22.4	65	68
6	Mai.	3 ^h s.	7.8	7.1	95	44	94	92
12	Mai.	2 ^h s.	0.2	— 1.6	87	35	.	84
21	Mai.	9 ^h m.	9.2	5.0	75	29.3	73	72
24	Mai.	1 ^h 30 s.	0.2	— 2.2	84	32	.	84
31	Mai.	2 ^h s.	5.2	1.8	78.8	32	81	81
13	Juin.	midi.	— 3.2	— 10.8	54.0	17.0	75?	53
14	Juin.	midi.	— 2.2	— 5.4	78.4	31.0	76	76
27	Juin.	midi.	3.6	3.1	96.5	42.0	90	88
27	Juin.	midi.	3.5	2.8	95.0	42.0	90	88
30	Juin.	midi.	3.4	1.8	89.5	39.0	88	84
30	Juillet.	10 ^h m.	5.9	— 0.4	66.0	22.0	66	64
7	Août.	midi.	— 3.6	— 6.8	77.0	29.0	87?	80
7	Août.	midi.	— 3.6	— 7.2	74.8	29.0	74	75
9	Août.	9 ^h m.	+ 0.5	— 3.5	73.8	30.0	72	72
20	Août.	midi.	8.8	.	.	en baisse 34	82	80

VI.

D'après la répartition des observations en deux groupes : celui des observations régulières et obligatoires et celui des observations qui m'étaient personnelles et facultatives, j'ai été conduit tout naturellement à partager également en deux groupes analogues les résultats obtenus; dans la première partie prennent place seulement les observations météorologiques régulières.

Les résultats fournis par les expériences spéciales faites sur les radiations solaires, sur l'évaporation de l'eau, sur l'électricité, enfin sur la décroissance de la température avec l'altitude...formeront la seconde partie des documents météorologiques que viendront compléter les observations régulièrement faites, sur mes indications et au moyen d'instruments prêtés par notre station à la mission évangélique du canal du Beagle pendant tout le cours de l'année 1883.

Comme chacun des groupes de résultats qui forment cette seconde partie est l'objet d'une explication particulière. Il est inutile de nous y arrêter ici. Il suffit, pour le moment, de mettre à même le lecteur de pouvoir compulser utilement les observations régulières, en lui indiquant succinctement l'ordre des tableaux et leurs principales dispositions.

Dans cette première partie, chaque élément météorologique forme un groupe à part.

Les différents groupes sont dans l'ordre suivant :

- 1° Pression atmosphérique;
- 2° Température de l'air;
- 3° État hygrométrique de l'air;
- 4° Tension de la vapeur d'eau;
- 5° Direction du vent;
- 6° Vitesse du vent;
- 7° Chute des pluies;
- 8° Nébulosité; forme et direction des nuages;
- 9° Heures du Soleil;
- 10° Température du sol à 0^m,15; température du sol à 0^m,30;
- 11° Température de l'eau douce et de l'eau de mer;

12° Aperçu général du temps jour par jour; indication et description succincte des divers phénomènes observés.

Dans le même ordre, viennent ensuite des tableaux récapitulatifs, destinés à faire connaître les variations diurnes de chaque donnée météorologique ou bien encore devant servir à l'établissement des moyennes générales d'une saison ou de l'année.

Dans cette récapitulation, les vents donnent lieu à des tableaux particuliers dans lesquels ils sont classés, par rhumbs de deux quarts en deux quarts, en fréquence relative et absolue ou bien encore ces tableaux permettent d'assigner à chaque vent sa vitesse moyenne et le rapport de cette vitesse à la moyenne du mois ou de la saison.

Les heures de coups de vents ont été également réparties en fréquence relative et absolue dans les différents quarts du compas. J'espère que ces tableaux et les planches qui en sont la conséquence seront de quelque utilité aux navigateurs.

Outre les moyennes diurnes et mensuelles, on trouvera dans les Tableaux qui suivent certains résultats que j'ai cru utile de faire connaître.

On en a le détail dans l'exposé suivant des différents groupes de documents.

Pression atmosphérique. — La pression de l'atmosphère, exprimée en millimètres et dixièmes, est réduite à la température 0° C.; elle correspond à une altitude constante de 12^m au-dessus du niveau moyen des mers. Il suffira donc d'ajouter aux moyennes la constante + 1^{mm}, 2, qui correspond, pour l'altitude donnée, à la moyenne barométrique 745^{mm} et à la température moyenne de l'air extérieur + 5°, 3.

A chaque mois, je donne les hauteurs extrêmes du baromètre, ainsi que les dates correspondantes.

L'oscillation moyenne a été obtenue en divisant le total des hausses de la colonne de mercure par le nombre des dépressions observées sur la courbe de l'enregistreur.

Température de l'air. — La température de l'air a été observée sous l'abri météorologique situé à 16^m au-dessus du niveau moyen de la mer; elle est exprimée en degrés et dixièmes de degré C.

Les températures extrêmes de chaque jour sont le résultat des observations directes faites, de quatre en quatre heures, aux thermomètres à

maxima et à minima; les heures de ces extrêmes ont été prises sur les courbes du thermomètre enregistreur.

Les heures de la journée, qui répondent à la moyenne diurne, ont été obtenues, par interpolation, d'après les moyennes horaires mensuelles.

Par heure de gelée, j'entends toute heure à la fin de laquelle l'enregistreur a accusé une température inférieure à 0° C.

Les jours de gelée sont ceux pendant lesquels le thermomètre à minima est descendu au-dessous du 0° C.

État hygrométrique de l'air. — L'état hygrométrique est exprimé, d'après le relevé des courbes de l'enregistreur, en fractions de saturation de l'atmosphère.

Les états extrêmes de chaque jour sont ceux qui résultent, non de la courbe même, mais des états hygrométriques relevés à la fin de chaque heure.

Tension de la vapeur d'eau. — La tension de la vapeur d'eau, exprimée en millimètres, a été calculée avec les états hygrométriques et les températures qui précèdent.

Je donne également pour la tension, les extrêmes de chaque jour et du mois.

Direction du vent. — La direction du vent résulte du relevé des indications de la girouette inscrivante et des observations directes, pendant la période d'installation.

Les relèvements sont vrais et pris de deux quarts en deux quarts du compas.

Vitesse du vent. — La vitesse du vent, en mètres à la seconde, résulte de la différence des indications du compteur à deux heures consécutives multipliée par 100. En effet, un top à l'anémomètre correspondant à vingt tours de l'instrument et la circonférence décrite par les boules étant égale à 2^m, on voit que, si le rapport entre la vitesse du vent et celle des coupes est constant et égal à 3, il suffira de multiplier par 100 le nombre des tops du compteur pour obtenir en mètres le chemin parcouru par le vent dans l'intervalle considéré.

Les jours de coups de vent sont ceux qui comprennent au moins une heure pendant laquelle la vitesse *moyenne* du vent a été trouvée égale ou supérieure à 65^{km}, soit 18^m à la seconde.

La même règle a servi à déterminer les heures de coup de vent.

Sont considérées comme heures de calme celles qui n'ont pas vu la vitesse moyenne du vent dépasser 1^{km} ou $0^{\text{m}}, 277$ à la seconde.

Dans les tableaux récapitulatifs dont nous avons parlé plus haut, les vents sont classés dans chaque rhumb, en vitesse moyenne et en fréquence relative.

Dans le premier, affecté à la fréquence relative, n exprime le nombre total des observations de chaque vent, N le total des observations du mois de telle sorte que la colonne $\frac{n}{N}$ exprime en centièmes la fréquence relative du vent considéré.

Le second Tableau, outre la vitesse moyenne du vent dans chaque rhumb, donne encore le rapport $\frac{v_m}{V_m}$ de cette vitesse particulière à la vitesse moyenne totale du mois.

Enfin, les coups de vent sont classés, par rhumb de vent, en centièmes du total des observations, dans le mois, dans la saison ou dans l'année.

Dans le but de faciliter, le cas échéant, l'étude de ce Chapitre spécial de nos documents et pour ramener autant que possible les indications fournies à d'autres fréquemment employées, je crois utile de donner ici la correspondance de l'échelle de Beaufort et des vitesses du vent en kilomètres à l'heure ou en mètres à la seconde.

ÉCHELLE DE BEAUFORT.	VITESSE MOYENNE en kilomètres à l'heure.		VITESSE en mètres à la seconde.		PRESSION DU VENT en kilogrammes par mètre carré.	
	km 0 à	km 1	m 0 à	m 0.27	kg 0.0 à	kg 0.1
0. Calme.						
1. Presque calme.	1	5	0.27	1.39	0.1	1.5
2. Légère brise.	5	15	1.39	4.17	1.5	4.00
3. Petite brise.	15	25	4.17	6.94	4.0	7.00
4. Jolie brise.	25	35	6.94	9.72	7.0	12.00
5. Bonne brise.	35	45	9.72	12.77	12.00	19.00
6. Bon frais.	45	55	12.77	15.27	19.00	28.00
7. Grand frais.	55	65	15.27	18.05	28.00	39.00
8. Petit coup de vent.	65	75	18.05	20.84	39.00	48.00
9. Coup de vent.	75	90	20.84	25.00	48.00	75.00
10. Fort coup de vent.	90	110	25.00	30.50	75.00	109.00
11. Tempête.	110	130	30.50	36.10	109.00	150.00
12. Ouragan.	Au dessus de 130.		36.10		150.00	

Pluies. — Les hauteurs de pluie sont exprimées en millimètres.

Par jour de pluie, j'entends toute journée pendant laquelle il est tombé de l'eau sous quelque forme que ce soit. Le total des jours de pluie comprend donc à la fois : les jours de pluie, les jours de neige et les jours où il est tombé de la grêle ou du grésil.

Il a été également convenu que toute heure dont le dernier quart serait pluvieux serait considérée comme heure pluvieuse.

Cette manière de procéder, sans être d'une exactitude mathématique, rend assez bien compte, après un certain nombre d'heures d'observation, de la fréquence de la pluie dans les différentes heures du jour.

Etat du ciel; forme et direction des nuages. — La nébulosité a été observée directement de quatre en quatre heures, le chiffre 10 correspondant à un ciel totalement couvert.

Les nuits étoilées sont celles qui ont donné lieu à une observation de nébulosité égale ou inférieure à 5.

Les nuages sont désignés d'après la classification d'Howard, en vigueur actuellement.

Leur direction approximative, notée par moi-même, est indiquée chaque fois qu'elle ne concordait pas avec la direction réelle du vent à la surface de la terre. J'indique ici la région *d'où ils viennent*.

Heures de soleil. — Le temps pendant lequel le soleil a brillé est indiqué à la fin de chaque heure en fractions décimales d'heure, d'après le relevé des cartons de l'héliographe Campbell.

Dans ce tableau, les heures de la journée comme celles des levers et des couchers du soleil sont exprimées en temps vrai pour la position astronomique du lieu qui correspond aux coordonnées suivantes :

Latitude.....	55° 31' 23,7 S.	} Pied de l'anémomètre (1).
Longitude.....	4 ^h 41 ^m 40 ^s ,8 W. 70° 25' 12" W.	

Quant aux derniers groupes de Tableaux, ils n'offrent, pour l'instant, rien de particulièrement intéressant à signaler.

(1) Ces résultats m'ont été communiqués par mon collègue M. René de Carfort, chargé des montres à bord de la *Romanche* et qui a déterminé la position de l'observatoire par six transports du temps entre Punta-Arenas et la baie Orange.

Les Tableaux de récapitulation générale, sur lesquels il est inutile d'insister, trouvent leur complément obligé dans la représentation graphique des variations diurnes moyennes des principales données météorologiques.

Ces courbes faciliteront beaucoup l'étude d'ensemble des résultats obtenus dans les observations régulières.

J. LEPHAY,

LIEUTENANT DE VAISSEAU.

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Altitude = 12^m.H = 700^{mm} +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	43.0	42.7	42.4	42.3	42.0	42.2	42.9	41.8	41.7	41.6	41.4	41.5	41.5	41.7
2	45.0	44.5	44.6	44.5	44.6	44.7	44.5	44.4	44.3	44.5	44.6	44.9	45.0	45.6
3	48.6	48.7	48.8	48.9	49.3	49.6	49.5	49.5	49.5	49.4	49.3	49.5	49.0	48.7
4	44.3	43.5	42.9	42.6	42.0	41.1	39.9	38.2	37.9	37.3	37.0	36.9	36.0	35.4
5	36.5	36.4	36.7	36.6	36.8	36.9	37.0	37.2	37.0	37.1	37.0	37.1	37.3	37.7
6	45.0	45.1	45.2	44.7	44.3	43.7	43.5	42.5	42.5	42.6	42.5	42.6	42.6	42.7
7	49.0	49.3	49.3	50.2	50.0	50.2	49.3	48.8	47.4	47.2	47.2	47.1	46.0	45.1
8	42.7	42.6	42.5	42.5	43.2	42.5	42.5	42.5	43.1	43.8	43.9	45.3	46.3	47.2
9	49.7	49.8	49.6	49.6	49.4	49.5	49.0	48.5	48.0	47.5	47.5	48.2	49.0	49.5
10	59.4	59.7	60.0	60.9	61.4	61.7	62.0	62.3	62.2	62.1	61.9	61.3	61.0	60.9
11	56.5	56.1	55.0	52.8	51.9	51.1	50.7	50.5	50.1	50.0	49.7	49.8	51.2	52.8
12	57.2	57.3	57.7	57.8	57.8	57.9	57.9	57.9	57.8	57.6	57.5	58.0	57.9	57.8
13	56.1	56.0	56.3	56.9	57.1	57.2	57.4	57.6	57.8	58.0	58.0	58.1	58.5	58.4
14	57.0	57.0	57.0	57.2	57.1	57.1	56.5	55.2	54.9	54.3	53.9	53.2	52.7	51.8
15	49.6	49.9	50.9	51.6	51.6	51.6	51.4	51.4	51.1	49.8	49.4	49.0	48.0	47.6
16	42.9	42.2	41.1	40.7	40.0	39.8	40.0	40.3	40.5	41.0	41.1	41.1	41.4	41.6
17	46.2	46.3	46.4	46.5	46.7	46.8	47.1	47.5	47.6	48.0	49.1	49.1	49.0	49.4
18	48.9	48.8	48.7	48.6	48.0	47.2	45.3	45.0	44.7	43.8	43.0	42.4	42.0	41.7
19	41.5	41.8	41.8	42.0	42.3	42.8	43.6	44.2	44.2	44.3	44.3	44.4	45.0	45.5
20	50.3	50.2	50.0	49.9	49.8	49.8	49.5	49.5	49.4	49.0	48.2	47.5	47.0	46.7
21	44.4	43.7	42.8	42.2	41.6	40.8	40.1	39.1	38.4	38.0	37.6	37.5	37.6	37.8
22	40.8	40.9	41.3	41.8	42.4	43.1	43.2	43.4	43.9	44.3	44.8	45.1	45.1	45.2
23	43.0	42.3	41.3	40.3	39.6	38.4	37.3	35.8	35.2	33.6	31.7	30.5	29.5	28.7
24	26.0	26.1	26.2	26.4	27.0	27.6	28.0	28.4	28.7	29.0	29.3	29.2	29.3	29.4
25	31.6	31.7	32.1	32.5	31.6	32.0	32.4	34.2	34.0	34.2	33.9	33.6	33.5	34.0
26	33.0	32.4	32.1	32.0	31.9	31.8	31.5	31.6	31.5	31.2	31.0	31.4	31.4	31.5
27	34.0	34.3	34.5	34.8	35.2	35.7	36.1	36.5	37.0	37.8	38.9	39.7	40.2	40.7
28	45.0	45.0	45.1	45.1	45.2	45.2	45.1	45.0	44.7	44.4	44.2	44.1	43.6	43.1
29	36.4	35.6	34.9	34.4	34.0	33.9	33.4	33.2	33.2	33.2	33.4	33.7	33.9	34.2
30	31.7	31.2	30.8	30.5	30.9	31.2	30.8	30.4	30.1	30.3	30.3	30.3	30.2	30.3
31	33.2	32.8	32.4	31.9	31.8	31.5	31.4	32.9	33.1	33.9	34.3	35.6	35.7	36.8
Moy..	44.14	43.99	43.88	43.84	43.76	43.68	43.51	43.40	43.27	43.19	43.08	43.15	43.10	43.20

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Hauteur moyenne du baromètre..... 743^{mm}, 723
 Oscillation moyenne..... 7^{mm}, 20
 Nombre d'oscillations..... 17.

OCTOBRE 1882.

3*

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700^{mm} +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
41.8	42.1	42.5	42.9	43.9	43.6	43.5	43.9	44.2	44.5	42.56	44,5 à minuit.	41,4 à 11 ^h m.
46.0	46.3	46.4	46.8	47.0	47.3	47.4	47.4	47.8	48.6	45.68	48,6 minuit.	44,3 9 ^h m.
48.5	48.7	48.6	48.5	48.0	48.1	47.1	46.2	45.5	45.1	48.44	49,6 6 ^h m.	45,1 minuit.
35.7	35.9	36.2	36.7	37.2	37.5	37.2	37.0	36.8	36.6	38.41	44,3 1 ^h m.	35,4 2 ^h s.
38.0	38.8	39.2	40.1	41.3	42.4	43.3	43.8	44.2	44.9	38.88	44,9 minuit.	36,4 2 ^h m.
42.5	43.7	44.6	45.5	46.6	47.6	47.4	47.6	47.8	48.3	44.63	48,3 minuit.	42,5 11 ^h m.
44.9	44.8	44.8	44.3	44.4	44.3	43.8	43.2	42.9	42.9	46.51	50,2 4 ^h , 6 ^h m.	42,9 11 ^h , min.
48.3	48.4	48.6	49.0	49.3	49.7	49.6	49.6	49.6	49.5	45.92	49,7 8 ^h s.	42,5 6 ^h (1).
50.5	52.1	52.9	54.0	55.0	55.8	56.9	57.5	57.9	59.2	51.52	59,2 minuit.	47,5 10 ^h (2).
60.6	60.4	60.2	60.2	60.2	60.3	60.2	59.2	58.6	57.3	60.58	62,3 8 ^h m.	57,3 minuit.
53.2	54.1	54.4	54.7	55.1	55.8	56.2	56.7	56.9	57.0	53.43	57,0 minuit.	49,7 11 ^h m.
57.7	57.3	57.4	57.3	56.8	56.9	57.0	56.8	56.4	56.3	57.41	58,0 midi.	56,3 minuit.
58.5	58.6	58.6	58.7	58.8	58.6	58.4	58.1	57.7	57.1	57.80	58,8 7 ^h s.	56,0 2 ^h m.
50.9	50.7	50.6	50.2	49.7	49.5	49.4	49.8	49.3	50.5	53.14	57,2 4 ^h m.	49,3 11 ^h s.
47.0	47.3	47.0	46.9	46.5	46.1	45.5	45.0	44.1	43.6	48.41	51,6 6 ^h m.	43,6 minuit.
41.7	41.8	42.3	42.8	43.0	44.4	44.3	44.7	45.1	45.2	42.04	45,2 minuit.	39,8 6 ^h m.
49.6	49.8	49.9	50.4	50.7	50.6	50.4	50.2	50.1	49.1	48.60	50,7 7 ^h s.	46,2 1 ^h m.
41.2	40.9	40.7	40.8	40.9	41.1	41.1	41.1	41.3	41.5	43.69	48,9 1 ^h m.	40,7 5 ^h s.
46.3	47.6	48.0	48.5	49.3	49.5	49.7	49.9	50.2	50.4	45.71	50,4 minuit.	41,5 1 ^h m.
46.6	46.5	46.4	46.3	46.1	46.2	45.8	45.6	45.4	45.3	47.78	50,3 1 ^h m.	45,3 minuit.
38.0	38.3	38.4	38.4	38.6	39.2	39.8	40.4	40.7	40.9	39.76	44,4 1 ^h m.	37,5 midi.
45.3	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.3	45.0	45.6	44.3	44.17	45,6 11 ^h s.	40,8 1 ^h m.
28.0	27.1	26.7	26.4	26.1	25.9	25.8	25.7	25.8	25.9	32.10	43,0 1 ^h m.	25,7 10 ^h s.
29.6	29.5	30.5	31.5	31.0	31.3	31.4	31.4	31.7	31.5	29.17	31,7 11 ^h s.	26,0 1 ^h m.
33.4	33.2	33.6	33.4	33.7	34.0	33.6	33.4	33.3	33.0	33.16	34,2 8, 10 ^h m.	31,6 1 ^h m.
31.6	31.7	31.8	32.3	32.9	33.7	33.7	33.9	33.8	33.9	32.23	33,9 10 ^h , min.	31,0 11 ^h m.
41.8	42.4	43.7	43.5	44.0	44.3	44.5	44.6	44.7	44.9	39.74	44,9 minuit.	34,0 1 ^h m.
42.6	42.3	41.5	40.8	40.2	39.8	39.1	38.2	37.4	36.9	42.65	45,2 5 ^h , 6 ^h m.	36,9 minuit.
34.1	34.1	34.0	34.0	33.9	33.8	33.8	33.0	32.6	32.1	33.86	36,4 1 ^h m.	32,1 minuit.
30.4	30.9	31.8	32.7	33.7	33.2	33.5	33.8	33.7	33.6	31.51	33,8 10 ^h s.	30,1 9 ^h m.
36.7	38.1	38.0	38.6	39.3	40.6	40.7	41.1	41.2	41.3	35.95	41,3 minuit.	31,4 7 ^h m.
43.26	43.51	43.70	43.93	44.15	44.40	44.37	44.32	44.26	44.23	43.723	»	»

Maximum barométrique du mois..... 762^{mm}, 3 le 10 à 8^h matin.

Minimum barométrique du mois..... 725^{mm}, 7 le 23 à 10^h soir.

COL. DES MINIMA : (1) 7^h et 8^h m. (2) 11^h m.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Altitude = 12^m.H = 700^{mm} +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	40.8	40.8	40.9	40.9	40.9	40.9	40.6	40.2	39.9	39.5	39.2	38.7	38.4	38.1
2	33.7	32.8	32.0	31.6	31.8	31.9	32.7	33.5	34.3	34.6	35.0	35.0	35.3	35.4
3	37.4	37.4	37.7	37.8	38.1	38.1	38.2	38.4	38.5	38.5	38.8	38.9	39.0	39.3
4	37.4	38.4	39.2	39.5	40.0	40.1	40.9	41.2	42.0	42.4	42.8	43.1	43.6	43.3
5	43.0	42.5	42.1	40.9	40.6	40.3	40.4	40.4	40.4	40.4	40.3	40.3	40.4	40.4
6	37.0	36.9	36.8	36.9	37.5	37.9	38.0	38.0	38.4	38.9	39.4	40.0	40.8	41.4
7	48.0	48.3	48.6	49.0	49.6	50.2	50.4	50.5	50.8	50.5	50.0	49.6	49.0	48.4
8	47.6	47.6	47.7	47.9	47.8	48.1	48.3	48.2	47.6	47.4	46.7	46.3	45.9	45.5
9	41.3	40.7	40.1	39.8	39.7	39.6	39.5	39.4	39.3	38.8	38.4	38.8	39.0	38.7
10	38.6	38.2	38.0	37.9	37.7	37.4	37.3	38.7	39.2	39.7	40.2	40.3	40.6	40.7
11	42.9	43.0	43.3	43.6	44.0	44.4	44.8	45.0	45.1	45.2	45.1	44.7	44.5	44.5
12	43.4	43.6	44.0	44.8	45.3	45.7	46.0	46.3	47.0	47.4	47.9	48.5	49.1	49.8
13	53.8	53.8	53.9	54.0	54.4	54.7	54.7	54.7	54.8	55.0	55.2	55.6	55.9	56.1
14	56.0	56.0	55.7	55.3	55.0	54.8	54.4	54.2	53.9	53.6	53.2	52.8	52.9	52.8
15	53.0	52.5	52.0	51.2	50.9	50.9	50.9	50.9	50.8	50.8	50.9	50.9	50.4	50.9
16	48.0	47.4	46.8	43.3	45.5	44.8	44.3	43.9	43.3	42.7	42.3	42.0	41.6	41.0
17	35.6	35.0	35.3	35.0	34.7	34.4	34.1	33.6	32.8	32.6	32.0	31.4	31.0	30.7
18	35.8	36.1	37.0	37.7	38.7	39.2	39.7	40.3	40.4	40.2	40.1	40.0	40.1	40.9
19	40.2	40.1	39.7	39.3	38.7	38.0	37.2	36.6	35.8	34.9	33.5	33.5	33.6	33.6
20	36.1	36.2	36.7	37.3	37.8	38.1	38.4	38.6	39.0	39.4	39.8	40.2	40.6	40.9
21	43.2	43.4	43.6	43.7	43.9	43.9	43.4	43.2	43.4	43.3	43.2	43.1	42.8	42.6
22	39.8	39.2	38.7	38.2	37.6	36.6	35.8	35.3	34.9	34.6	34.3	31.1	33.8	33.3
23	34.8	34.4	34.0	33.7	33.6	33.5	33.4	33.3	33.0	32.8	33.0	33.3	33.4	33.4
24	33.4	32.0	32.6	32.9	33.2	33.3	33.5	33.5	33.5	33.5	33.6	33.8	34.2	34.7
25	38.4	38.5	38.5	38.5	38.9	39.4	39.8	40.2	40.8	41.4	42.0	42.6	43.4	44.2
26	51.6	52.1	52.7	53.3	53.9	54.5	55.0	55.4	55.7	56.0	56.3	56.6	56.7	56.8
27	53.6	52.0	51.6	51.3	50.6	49.9	49.2	48.5	47.8	46.2	45.9	45.7	44.8	43.0
28	33.0	32.8	32.6	32.9	33.4	33.8	34.1	34.3	34.6	34.7	34.8	33.8	33.3	32.7
29	33.7	34.3	35.0	35.6	36.4	37.2	38.1	39.2	39.5	39.1	38.8	38.6	38.7	38.5
30	37.0	37.5	38.0	38.6	39.4	40.4	40.9	41.7	42.8	44.4	45.6	46.3	45.7	46.7
Moy...	41.60	41.45	41.49	41.41	41.65	41.73	41.80	41.91	41.98	41.95	41.94	41.85	41.95	41.94

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Hauteur moyenne du baromètre..... 741^{mm}, 888
 { Oscillation moyenne..... 9^{mm}, 3
 { Nombre d'oscillations..... 14

NOVEMBRE 1882.

5*

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700^{mm} +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
37.2	36.8	36.3	36.1	36.1	36.1	36.0	35.5	35.5	34.6	38.33	40.9 à 4 ^h (1),	34.6 à minuit.
35.9	36.1	36.7	36.6	37.3	37.8	37.5	37.6	37.5	37.4	35.00	37.8 8 ^h s.	31.6 4 ^h m.
39.0	38.9	38.7	37.7	36.6	35.3	35.6	35.8	35.6	36.0	37.72	39.3 2 ^h s.	35.3 8 ^h s.
43.7	44.2	44.5	44.8	45.2	45.1	44.9	44.8	44.2	43.4	42.45	45.2 7 ^h s.	37.4 1 ^h m.
40.2	40.1	40.0	39.9	39.7	39.5	39.4	39.2	38.7	37.9	40.29	43.0 1 ^h m.	37.9 minuit.
42.2	42.9	43.2	44.5	44.8	44.0	45.1	46.2	47.0	47.7	41.06	47.7 minuit.	36.8 3 ^h m.
47.0	47.7	47.8	47.7	47.5	47.3	47.3	47.3	47.7	47.9	48.67	50.8 9 ^h m.	47.0 3 ^h s.
45.0	44.8	44.3	43.0	43.8	43.7	43.6	43.0	42.4	41.9	45.75	48.3 7 ^h m.	41.9 minuit.
38.3	37.9	38.3	38.1	38.2	38.5	39.0	38.8	39.0	38.9	39.09	41.3 1 ^h m.	37.9 4 ^h s.
40.9	41.1	41.6	41.8	42.0	42.2	42.4	42.6	42.7	42.8	40.19	42.8 minuit.	37.3 7 ^h m.
44.4	44.3	44.5	44.3	44.3	44.1	43.9	43.8	43.9	43.9	44.23	45.2 10 ^h m.	42.9 1 ^h m.
50.3	50.9	51.4	51.8	52.2	52.6	53.0	53.4	53.6	53.7	48.82	53.7 minuit.	43.4 1 ^h m.
56.2	56.3	56.3	56.4	56.4	56.6	56.6	56.7	56.6	56.4	55.46	56.7 10 ^h s.	53.8 1 ^h , 2 ^h m.
52.8	53.0	53.1	53.3	53.4	53.5	53.7	53.8	53.6	53.4	53.92	56.0 1 ^h , 2 ^h m.	52.8 midi (1).
51.7	53.0	52.7	52.0	51.0	49.9	49.2	48.8	48.6	48.4	50.93	53.0 4 ^h s.	48.4 minuit.
40.8	40.6	40.2	39.9	39.3	38.0	37.3	36.7	36.1	35.8	41.73	48.0 1 ^h m.	35.8 minuit.
30.9	31.1	31.7	31.8	32.4	33.0	33.8	34.6	35.2	35.7	33.26	35.7 minuit.	30.7 2 ^h s.
40.7	40.8	40.9	40.6	40.7	40.6	40.8	41.0	40.6	40.3	39.71	41.0 10 ^h s.	35.8 1 ^h m.
33.6	33.6	33.8	33.6	34.1	34.6	35.1	35.5	35.7	35.9	35.84	40.2 1 ^h m.	33.5 1 ^h , midi.
41.3	41.7	42.0	42.4	42.9	43.4	43.6	43.4	43.4	43.3	40.27	43.6 9 ^h s.	36.1 1 ^h m.
42.0	41.8	41.5	41.2	40.9	40.6	40.9	40.5	40.3	40.1	42.35	43.9 6 ^h m.	40.1 minuit.
33.4	32.9	33.6	34.0	34.2	34.7	34.5	34.7	34.6	34.5	35.18	39.8 1 ^h m.	31.1 midi.
33.3	33.3	33.1	33.6	33.8	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.60	34.8 1 ^h m.	32.8 10 ^h m.
35.0	35.3	35.8	36.1	36.3	36.5	36.9	37.4	37.9	38.3	34.72	38.3 minuit.	32.0 2 ^h m.
45.0	45.9	46.7	47.6	48.6	49.5	50.0	50.5	50.8	51.1	43.84	51.1 minuit.	38.4 1 ^h m.
56.4	56.5	56.7	56.5	56.2	56.2	56.0	55.7	55.3	54.1	55.25	56.8 2 ^h s.	51.6 1 ^h m.
42.4	41.8	40.9	39.8	38.7	37.5	37.0	36.2	34.7	33.4	44.27	53.6 1 ^h m.	33.4 minuit.
31.4	30.8	29.0	28.6	29.5	30.2	31.7	32.4	32.2	32.9	32.48	34.8 11 ^h m.	28.6 6 ^h s.
38.0	37.5	37.2	36.7	36.5	36.3	36.0	36.4	36.4	36.4	37.08	39.5 9 ^h m.	33.7 1 ^h m.
47.4	48.5	49.0	49.5	49.8	50.0	50.8	51.2	51.3	51.4	45.16	51.4 minuit.	37.0 1 ^h m.
41.88	42.00	42.05	42.00	42.08	42.04	42.19	42.25	42.17	42.04	41.888	»	»

Maximum barométrique du mois..... 756^{mm}, 8 le 26 à 2^h soir.

Minimum..... 728^{mm}, 6 le 28 à 6^h soir.

COL. DES MAXIMA : (1) 5^h, 6^h m. et 3^h m. COL. DES MINIMA : (1) 2^h et 3^h s.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Altitude = 12.

H = 700^{mm} +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	51.3	51.2	51.1	51.4	51.9	52.3	52.4	52.5	52.6	52.6	52.6	52.8	53.5	54.2
2	57.0	56.9	56.6	56.7	56.8	56.7	56.4	56.1	55.7	55.4	55.2	55.0	54.7	54.4
3	51.8	52.3	53.0	53.7	54.1	54.3	54.9	55.1	55.4	55.5	55.6	55.7	55.8	55.9
4	52.5	52.0	52.3	52.4	52.7	53.1	53.4	53.7	53.9	54.0	54.1	54.2	54.4	54.6
5	57.6	57.8	58.0	58.2	58.4	58.5	58.0	57.1	56.8	56.4	56.0	55.6	54.9	54.5
6	53.5	53.8	54.1	54.3	54.6	54.9	55.3	55.6	55.9	56.3	56.6	56.6	56.8	57.2
7	56.4	55.5	54.2	53.5	52.5	51.3	49.8	48.6	47.9	46.9	46.6	46.3	46.6	46.9
8	47.5	46.8	46.0	45.0	44.0	43.3	42.4	41.4	40.4	39.8	39.3	39.2	39.0	38.9
9	37.6	37.2	36.8	36.5	36.3	36.1	35.9	35.5	34.9	34.5	34.0	33.7	33.5	33.4
10	30.1	29.8	29.5	29.3	29.1	29.0	28.9	28.9	29.0	29.1	29.2	29.4	29.6	29.6
11	32.4	32.0	31.6	31.1	31.5	31.7	31.4	31.2	31.1	31.0	31.0	30.9	30.6	30.3
12	29.4	29.4	29.5	29.6	30.2	30.8	31.6	32.1	32.4	32.8	33.0	33.4	33.5	33.8
13	38.4	38.8	39.2	39.6	40.1	41.0	41.4	43.1	43.6	44.7	45.9	47.3	48.2	49.3
14	56.7	56.7	56.9	57.2	57.4	57.5	57.0	56.6	55.6	54.8	54.0	53.0	52.0	51.4
15	51.7	51.9	52.1	52.3	52.5	52.7	52.9	53.0	52.8	52.6	52.4	52.3	52.1	51.9
16	47.5	45.8	46.3	46.0	45.9	46.0	46.1	45.9	46.0	46.2	46.9	47.2	47.4	47.7
17	51.6	51.7	51.8	51.8	51.9	52.0	51.4	50.4	50.3	50.2	50.1	50.1	49.6	49.0
18	46.1	45.3	44.7	43.9	43.1	42.3	41.5	40.9	40.2	39.4	38.8	38.1	37.4	36.8
19	39.2	40.0	40.8	41.4	41.6	42.4	42.6	42.7	43.1	43.0	43.3	43.7	43.8	44.0
20	44.7	44.8	44.6	44.7	44.8	45.0	45.2	45.3	45.4	45.8	46.1	46.5	46.6	46.2
21	40.7	39.7	39.0	38.9	38.1	37.9	37.7	37.4	37.3	37.2	37.1	37.2	37.3	37.3
22	40.4	40.7	41.2	41.6	42.0	42.8	43.5	44.6	44.9	45.3	45.5	45.7	46.3	46.8
23	52.0	52.6	53.0	53.2	53.2	53.3	53.3	53.1	53.0	53.0	53.0	52.9	52.8	52.7
24	50.4	49.0	47.5	45.6	44.2	43.2	42.4	41.7	41.8	42.2	42.0	42.6	43.5	44.3
25	46.1	46.0	45.4	44.9	44.7	44.9	44.8	45.1	45.2	45.2	46.0	45.6	45.2	45.5
26	44.5	44.5	44.4	44.4	44.5	44.6	44.8	45.1	45.7	46.0	46.6	47.1	47.8	48.0
27	53.9	54.1	54.2	54.5	55.0	55.4	55.2	55.1	54.8	54.3	54.0	53.8	53.2	52.9
28	44.4	44.3	44.5	44.5	45.0	45.7	46.4	47.0	47.8	47.4	47.8	48.5	49.0	49.5
29	50.8	50.0	48.9	47.7	47.6	47.5	47.4	47.3	46.7	46.0	45.9	45.3	44.5	43.6
30	44.0	44.7	45.2	45.7	45.8	45.9	45.7	45.3	45.3	45.3	45.3	45.3	44.0	43.6
31	49.4	49.7	50.0	50.3	50.9	51.4	51.5	51.6	51.5	51.3	50.8	50.5	50.7	50.9
Moy..	46.76	46.65	46.53	46.45	46.46	46.56	46.49	46.42	46.36	46.26	46.29	46.31	46.27	46.29

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Hauteur moyenne du baromètre..... 746^{mm}, 557
Oscillation moyenne..... 7^{mm}, 550
Nombre d'oscillations..... 15

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700^{mm} +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
54.6	54.9	55.3	55.6	55.9	56.3	56.8	57.0	57.1	57.1	53.88	57,1 à 11 ^h , min.	51,1 à 3 ^h m.
54.2	54.0	53.7	53.4	53.1	52.8	52.5	52.2	52.3	52.0	54.74	57,0 1 ^h m.	52,0 minuit.
56.0	56.0	56.1	55.8	55.3	54.9	54.4	54.0	53.5	53.2	54.68	56,1 5 ^h s.	51,8 1 ^h m.
54.8	55.2	55.5	55.8	56.1	56.6	56.8	57.0	57.2	57.4	54.57	57,4 minuit.	52,0 2 ^h m.
54.0	53.3	53.7	53.2	53.6	53.4	53.3	52.9	53.2	53.3	55.49	58,5 6 ^h m.	52,9 10 ^h s.
57.4	57.6	57.9	58.2	58.5	58.6	58.2	57.7	57.3	57.1	56.42	58,6 8 ^h s.	53,5 1 ^h m.
47.6	48.2	47.9	48.9	49.0	49.1	49.0	48.8	48.5	48.2	49.51	56,4 1 ^h m.	46,3 midi.
38.8	38.7	38.7	38.7	38.7	38.6	38.3	38.1	38.0	37.8	40.73	47,5 1 ^h m.	37,8 minuit.
33.2	33.1	32.7	32.3	31.9	31.7	31.6	31.1	30.8	30.5	33.95	37,6 1 ^h m.	30,5 minuit.
29.7	29.9	30.7	30.8	30.9	31.1	31.6	30.1	32.7	32.6	30.03	32,7 11 ^h s.	28,9 7 ^h , 8 ^h m.
30.1	30.0	29.9	29.7	29.6	29.3	29.3	29.4	29.4	29.4	30.58	32,4 1 ^h m.	29,3 8 ^h , 9 ^h s.
34.5	35.0	35.6	36.0	36.4	36.8	37.0	37.4	37.4	38.0	33.57	38,0 minuit.	29,4 1 ^h , 2 ^h m.
50.0	50.5	51.2	51.5	52.7	53.8	54.8	55.5	56.4	56.6	47.23	56,6 minuit.	38,4 1 ^h m.
50.7	50.1	50.1	49.9	50.3	50.6	50.8	51.6	51.9	51.5	53.51	57,5 6 ^h m.	49,9 6 ^h s.
51.6	51.5	51.2	50.9	50.7	50.0	49.7	49.5	49.3	48.2	51.49	53,0 8 ^h m.	48,2 minuit.
47.8	48.1	48.7	49.3	50.2	50.5	50.8	51.1	51.3	51.5	47.97	51,5 minuit.	45,9 8 ^h m.
48.4	47.8	47.6	47.5	47.4	47.2	47.1	46.9	46.8	46.6	49.38	52,0 6 ^h m.	46,6 minuit.
36.7	35.9	36.0	35.0	34.8	34.5	35.3	35.4	36.2	37.4	38.99	46,1 1 ^h m.	34,5 8 ^h s.
43.8	43.9	43.8	43.7	43.5	43.8	44.1	44.4	44.8	44.8	43.01	44,8 11 ^h , min.	39,2 1 ^h m.
45.9	46.3	46.6	46.3	45.5	44.8	44.1	43.5	42.7	41.9	45.14	46,6 5 ^h , 1 ^h s.	41,9 minuit.
37.9	38.1	38.0	38.1	38.3	38.8	39.1	39.3	40.0	40.3	38.36	40,7 1 ^h m.	37,1 11 ^h m.
47.1	47.5	48.1	49.2	50.5	51.6	51.7	51.8	51.7	51.9	46.35	51,9 minuit.	40,4 1 ^h m.
52.5	52.3	52.0	51.9	52.4	53.0	52.7	52.4	52.0	51.4	52.65	53,3 6 ^h , 7 ^h m.	51,4 minuit.
45.4	46.3	46.6	47.2	47.3	47.4	47.5	47.4	47.2	46.8	45.40	50,4 1 ^h m.	41,7 8 ^h m.
46.4	46.3	46.1	46.3	46.6	46.1	46.0	45.8	45.3	44.5	45.58	46,6 7 ^h s.	44,5 minuit.
48.4	48.6	49.3	50.0	50.6	51.4	52.0	52.6	53.2	53.6	47.82	53,6 minuit.	44,4 3 ^h , 4 ^h m.
52.3	51.4	50.3	50.0	48.5	47.0	45.5	44.6	44.4	44.5	51.65	55,4 6 ^h m.	44,4 11 ^h s.
50.1	50.7	51.2	51.6	51.9	52.2	52.6	52.4	51.9	51.2	48.65	52,6 9 ^h s.	44,3 2 ^h m.
43.6	41.8	41.6	41.8	42.0	42.3	42.7	42.5	43.0	43.5	45.17	50,8 1 ^h m.	41,6 5 ^h s.
42.9	43.4	44.6	45.8	47.0	47.9	48.1	48.2	48.1	49.1	45.67	49,1 minuit.	42,9 3 ^h s.
51.2	51.4	51.3	51.6	52.0	51.8	52.0	51.9	51.8	51.7	51.13	52,0 9 ^h s.	49,4 1 ^h m.
46.37	46.38	46.52	46.64	46.81	46.90	46.95	46.85	46.95	46.89	46.557	»	»

Maximum barométrique du mois..... 758^{mm},6 le 6 à 8^h soir.
Minimum barométrique du mois..... 728^{mm},9 le 10 à 7^h et 8^h matin.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Altitude = 12^m.H = 700^{mm} +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	51.5	51.3	51.1	50.9	50.8	50.6	50.3	50.1	49.8	49.6	49.3	49.0	48.8	48.6
2	40.7	40.9	40.7	40.5	40.5	40.6	40.4	40.1	39.4	39.3	39.2	39.5	39.2	39.6
3	39.7	40.0	40.0	41.5	42.1	42.5	43.0	43.6	43.7	43.9	43.7	43.9	44.2	44.6
4	41.4	40.4	40.7	39.2	39.0	38.8	38.5	38.1	37.6	37.4	37.3	37.1	36.8	36.7
5	41.0	41.5	42.1	42.7	43.2	43.7	44.4	44.9	45.3	46.3	47.1	47.8	48.6	49.2
6	51.3	51.1	51.2	51.5	51.7	51.7	51.8	51.9	52.0	52.1	52.2	52.4	52.1	51.9
7	49.3	48.9	48.5	48.1	48.0	47.8	47.4	46.9	46.5	46.0	45.5	44.9	44.6	43.9
8	38.5	37.7	36.9	36.1	35.6	35.1	34.6	33.9	33.7	33.2	33.3	33.4	33.4	33.3
9	33.7	33.4	33.3	33.7	33.7	34.0	34.5	35.1	35.1	35.4	35.6	36.1	36.2	36.2
10	40.2	40.8	41.4	43.1	44.0	44.7	45.5	45.6	46.2	46.8	47.4	47.8	48.3	48.8
11	52.2	52.4	52.6	52.8	53.0	52.9	52.7	53.0	53.1	53.4	53.5	53.4	53.3	53.2
12	52.4	52.4	52.2	52.2	52.5	52.8	52.7	52.6	52.4	52.2	52.8	52.6	52.8	52.4
13	50.2	50.1	50.5	50.9	51.2	51.4	51.6	51.9	52.0	52.2	52.4	52.7	52.9	52.6
14	56.0	55.8	55.9	56.1	56.3	56.0	55.8	55.5	55.1	54.7	54.7	54.7	54.6	54.5
15	55.1	55.2	55.4	55.5	55.7	56.0	56.2	55.9	55.7	55.4	55.2	55.0	54.8	54.6
16	54.3	54.1	53.9	53.0	53.1	52.9	52.6	51.7	51.3	51.0	50.6	50.1	50.2	49.8
17	47.6	48.3	48.7	49.3	49.9	50.6	50.9	50.5	50.4	50.2	50.4	50.5	50.7	50.4
18	49.5	49.3	49.0	48.8	48.6	48.4	48.4	48.4	48.4	48.3	48.1	48.3	48.3	48.3
19	41.3	40.3	39.1	38.0	37.2	36.6	36.0	36.1	36.0	35.5	34.9	34.3	34.4	34.9
20	42.6	42.6	41.3	40.5	38.5	37.7	36.4	35.8	34.9	34.2	33.9	33.1	32.4	31.5
21	29.4	29.6	29.4	30.0	29.9	29.8	29.6	30.2	29.5	29.5	29.4	29.9	29.0	28.5
22	24.1	23.8	23.5	23.6	24.1	25.0	25.8	26.6	26.8	27.0	27.5	28.0	28.4	28.8
23	34.0	34.1	34.2	34.3	35.2	35.3	35.4	35.6	35.9	36.3	36.4	36.5	37.2	37.0
24	41.3	41.4	41.5	41.8	42.2	42.6	42.8	43.5	44.0	44.5	45.2	45.8	46.4	47.0
25	53.5	54.2	54.5	54.8	55.3	55.9	56.6	57.1	57.6	58.2	58.8	59.6	60.1	60.6
26	63.3	63.4	63.2	62.9	62.7	62.5	62.2	61.8	61.6	61.4	61.2	60.0	59.6	59.2
27	53.8	53.2	52.8	53.0	52.7	52.5	52.5	52.3	52.2	52.0	51.9	51.8	51.8	51.1
28	45.7	45.6	46.4	47.2	47.8	47.7	48.0	48.3	48.6	48.6	48.9	48.8	48.3	48.9
29	49.8	49.9	50.0	50.2	50.7	50.7	50.8	50.9	50.9	51.2	51.6	51.6	51.7	51.9
30	49.0	48.5	48.7	48.8	48.9	48.8	48.8	48.6	48.4	48.4	48.2	48.5	48.5	48.5
31	46.0	45.8	45.6	46.1	47.3	47.9	48.5	48.8	49.0	49.0	48.9	48.5	48.1	48.4
Moy...	45.76	45.68	45.62	45.73	45.85	45.92	45.96	45.98	45.91	45.91	45.97	45.99	45.99	45.96
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.												{ Hauteur moyenne du baromètre..... 745 ^{mm} ,984 Oscillation moyenne 11 ^{mm} ,05 Nombre d'oscillations..... 10		

JANVIER 1883.

9*

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700^{mm} +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6	7	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
48.9	48.8	48.2	47.6	46.6	46.2	44.5	42.8	41.3	39.5	48.17	51,5 à 1 ^h m.	39,5 à minuit.
39.3	39.2	39.5	39.4	39.8	39.6	39.4	39.4	39.6	39.4	39.80	40,9 2 ^h m.	39,2 4 ^h s.
44.8	45.5	45.4	45.2	44.6	44.3	43.4	43.3	42.8	42.4	43.25	45,5 4 ^h s.	39,7 1 ^h m.
37.8	36.9	37.2	37.5	37.7	38.0	38.6	39.2	40.8	40.5	38.47	41,4 1 ^h m.	36,7 2 ^h s.
49.7	50.2	50.5	50.8	51.1	51.3	51.5	51.6	51.5	51.4	47.39	51,6 10 ^h s.	41,0 1 ^h m.
51.9	52.0	52.7	52.3	51.7	51.8	51.4	50.9	50.3	49.7	51.65	52,7 5 ^h s.	49,7 minuit.
42.9	42.8	42.7	41.9	42.0	41.6	41.1	40.6	40.0	39.5	44.64	49,3 1 ^h m.	39,5 minuit.
33.6	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0	34.3	34.2	34.1	34.0	34.50	38,5 1 ^h m.	33,3 10 ^h s.
36.6	36.6	36.6	37.0	37.1	38.3	38.6	39.2	39.4	39.4	36.03	39,4 11 ^h , min.	33,3 1 ^h m.
49.4	50.0	50.3	50.8	50.2	51.6	51.7	51.9	52.0	52.1	47.53	52,1 minuit.	40,2 1 ^h m.
53.1	52.9	52.7	52.6	52.4	52.2	52.3	53.5	53.6	52.5	52.89	53,6 11 ^h s.	52,2 1 ^h m.
51.9	51.5	51.2	50.9	51.0	51.0	51.0	51.0	50.8	50.4	51.90	52,8 1 ^h s.	50,4 minuit.
52.9	53.3	53.8	54.4	54.5	55.0	55.4	55.7	56.1	56.0	52.90	56,1 11 s.	50,1 1 ^h m.
55.8	55.0	54.8	54.6	54.7	54.8	54.9	54.7	54.8	54.9	55.19	56,3 5 ^h m.	54,5 2 ^h s.
54.5	54.3	54.2	54.0	54.5	55.0	55.0	54.7	54.4	53.9	55.01	56,2 7 ^h m.	53,9 minuit.
49.3	49.1	48.9	48.7	48.5	48.2	48.6	48.2	47.8	47.8	50.57	54,3 1 ^h m.	47,8 11 ^h , min.
50.2	50.1	50.0	50.2	50.5	49.8	50.5	50.7	50.1	49.8	50.01	50,9 7 ^h m.	47,6 1 ^h m.
48.1	48.2	48.3	48.0	47.5	46.8	46.0	45.2	44.4	43.2	47.74	49,5 1 ^h m.	43,2 minuit.
35.4	36.1	36.5	38.4	40.2	41.7	42.1	42.4	42.8	43.0	38.05	43,0 minuit.	34,3 midi.
30.7	30.0	29.7	29.3	29.0	29.1	28.9	29.2	29.0	29.3	33.73	42,6 1 ^h , 2 ^h m.	28,9 9 ^h s.
28.4	27.3	26.2	25.4	24.9	24.8	24.7	24.5	24.4	24.4	27.86	30,2 8 ^h m.	24,4 11 ^h , min.
29.2	29.6	30.0	30.4	31.0	31.3	31.9	32.5	33.2	33.9	28.16	33,9 minuit.	23,5 3 ^h m.
37.3	37.6	38.4	38.7	39.0	39.5	39.9	40.3	40.7	41.2	37.08	41,2 minuit.	34,0 1 ^h m.
47.6	48.4	48.9	49.2	49.5	50.9	51.6	52.2	52.8	53.2	46.43	53,2 minuit.	41,3 1 ^h m.
61.1	61.5	61.9	62.3	62.5	62.7	62.9	63.0	63.2	63.3	59.22	63,3 minuit.	53,5 1 ^h m.
58.7	58.2	57.7	57.2	56.7	56.2	55.8	55.4	54.9	54.4	59.59	63,4 2 ^h m.	54,4 minuit.
50.5	50.3	49.5	48.9	48.2	47.3	46.7	46.6	46.1	45.8	50.56	53,8 1 ^h m.	45,8 minuit.
49.0	48.9	48.8	49.0	49.1	49.4	49.6	49.7	50.0	50.3	48.44	50,3 minuit.	45,6 2 ^h m.
52.2	52.0	52.0	51.9	52.0	52.0	51.7	51.2	49.0	49.8	51.07	52,2 3 ^h s.	49,0 11 ^h s.
48.7	48.5	48.4	48.1	47.9	47.8	47.4	47.0	46.6	46.3	48.22	49,0 1 ^h m.	46,3 minuit.
49.0	49.7	50.4	51.1	51.8	52.5	52.9	53.3	53.6	53.9	49.43	53,9 minuit.	45,6 4 ^h m.
46.08	46.07	46.10	46.11	46.13	46.28	46.27	46.26	46.13	45.97	45.984	»	»

Maximum barométrique du mois 763^{mm}, 4 le 26 à 2^h matin.
 Minimum barométrique du mois 723^{mm}, 5 le 22 à 3^h matin.

PRESSION ATMOSPÉRIQUE.

Altitude = 12^m.

H = 700 +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	54.4	54.6	54.9	55.2	55.6	55.8	55.4	55.6	55.1	55.2	54.7	54.0	53.9	53.8
2	51.5	50.3	51.2	51.7	52.0	52.4	52.8	53.5	52.8	52.8	53.0	53.6	54.0	54.6
3	55.8	56.0	56.0	55.7	55.6	55.5	55.4	55.6	56.0	56.3	56.5	56.6	56.8	56.9
4	56.8	56.7	56.3	55.9	55.7	55.7	55.6	55.1	54.8	54.6	54.2	53.9	53.7	53.5
5	52.1	51.8	51.5	51.3	51.0	50.9	50.8	50.7	50.6	50.4	49.9	49.7	49.5	49.4
6	49.0	49.2	49.5	49.7	49.9	50.2	50.8	51.1	51.9	52.4	53.1	53.2	53.4	53.7
7	56.8	56.7	56.6	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	55.8	55.7	55.6	55.5	55.0	55.0
8	51.8	51.3	50.8	50.3	52.1	51.4	50.2	50.6	50.8	51.0	51.1	51.8	51.8	52.0
9	53.3	52.7	52.0	51.6	51.0	50.8	50.1	49.0	48.0	47.0	46.0	45.8	44.4	43.6
10	38.8	38.8	38.9	38.9	38.8	38.3	38.7	37.7	37.5	37.3	37.1	36.9	37.5	37.8
11	46.8	47.3	48.0	48.3	48.4	48.2	47.9	47.6	46.9	46.3	45.9	45.6	44.9	44.7
12	43.1	43.6	43.9	44.1	45.0	45.7	46.0	46.5	47.7	48.1	49.1	49.5	50.7	51.1
13	54.0	54.7	55.1	55.4	56.0	56.4	57.2	57.4	57.6	57.9	58.0	58.1	58.0	57.7
14	55.7	55.4	55.0	54.2	54.0	54.0	53.8	53.8	53.8	54.0	54.1	54.3	54.3	54.7
15	58.6	58.7	58.6	58.6	58.7	58.8	58.9	59.0	58.8	58.6	58.6	58.1	58.0	58.3
16	60.5	60.7	60.5	60.6	60.8	61.0	61.1	61.6	61.1	60.9	60.9	60.9	60.9	61.0
17	60.2	60.0	59.7	59.2	59.0	58.9	58.5	57.8	57.2	56.8	56.2	55.6	54.8	54.6
18	57.5	57.8	57.9	58.6	58.7	58.6	58.9	59.1	59.3	59.5	59.4	59.4	59.1	59.0
19	57.8	57.6	57.5	57.4	56.8	56.5	56.0	55.6	55.5	55.3	55.3	55.3	55.1	54.9
20	52.7	52.3	51.4	50.0	49.1	48.9	48.2	47.3	46.6	45.7	44.8	43.9	43.1	42.2
21	42.9	43.0	43.4	43.8	44.7	45.8	47.0	47.4	48.1	48.3	48.9	49.1	49.5	49.8
22	47.3	46.7	46.0	44.8	44.3	44.5	44.6	44.2	43.9	43.7	43.7	43.6	43.3	42.9
23	38.3	37.7	36.8	36.0	35.8	35.7	35.7	35.9	37.0	37.2	37.6	38.1	38.4	38.8
24	38.9	38.3	37.7	36.5	35.7	35.0	34.4	33.7	33.0	32.3	31.7	31.5	32.0	33.2
25	38.0	38.3	38.7	38.5	38.0	37.6	37.3	37.2	36.8	36.0	34.8	34.3	33.0	32.6
26	23.8	22.8	21.8	21.4	21.6	22.0	22.8	23.6	24.3	24.5	25.7	26.4	27.3	27.4
27	30.4	30.5	31.1	31.5	32.3	33.5	34.6	35.7	37.0	38.4	39.9	41.0	42.1	43.2
28	48.2	47.7	48.0	48.4	48.7	49.0	49.6	50.2	51.0	51.4	51.7	51.7	51.7	51.7
Moy...	49.11	48.97	48.98	48.72	48.78	48.84	48.89	48.89	48.89	48.84	48.84	48.84	48.79	48.86

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.

Hauteur moyenne du baromètre.....	749 ^{mm} .029
Oscillation moyenne.....	8 ^{mm} .7
Nombre d'oscillations.....	13

FÉVRIER 1883.

11*

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700 +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
54.3	53.9	54.2	54.0	53.7	53.4	53.6	53.2	52.6	52.1	54.30	55,8 à 6 ^h m.	52,1 à minuit.
55.0	55.5	55.8	56.0	56.4	57.1	56.8	56.7	56.3	56.6	54.10	57,1 8 ^h s.	50,3 2 ^h m.
57.0	57.6	57.7	57.8	57.6	57.9	57.7	57.6	57.3	57.1	56.67	57,9 8 ^h s.	55,4 7 ^h m.
53.3	53.1	53.0	53.1	53.2	53.4	53.3	53.2	53.0	52.4	54.31	56,8 1 ^h m.	52,4 minuit.
49.2	49.1	48.7	48.3	48.3	48.5	48.7	48.8	49.0	49.5	49.90	52,1 1 ^h m.	48,3 6 ^h , 7 ^h s.
54.0	54.6	54.8	55.1	55.4	56.0	56.1	56.3	56.6	57.1	53.05	57,1 minuit.	49,0 1 ^h m.
54.9	54.7	54.6	54.9	55.3	55.3	54.7	54.0	53.3	52.4	55.39	56,8 1 ^h m.	52,4 minuit.
52.4	52.9	53.1	53.5	53.8	54.0	53.9	53.8	53.8	53.8	52.17	54,0 8 ^h s.	50,2 7 ^h m.
42.7	41.9	41.6	41.0	40.7	40.1	40.7	40.5	39.9	39.2	45.57	53,3 1 ^h m.	39,2 minuit.
38.1	38.7	41.0	41.9	42.7	43.3	44.0	44.9	45.3	45.8	39.95	45,8 minuit.	36,9 midi.
43.4	43.1	41.6	41.0	40.0	42.0	42.4	42.5	42.5	42.5	44.91	48,4 5 ^h m.	40,0 7 ^h s.
51.8	52.0	52.1	52.3	52.8	53.0	53.2	53.5	53.8	53.9	49.27	53,9 minuit.	43,1 1 ^h m.
57.6	57.6	57.4	57.2	57.2	57.1	57.0	56.8	56.7	56.5	56.86	58,1 midi.	54,0 1 ^h m.
54.9	55.5	55.8	56.1	56.3	56.4	57.0	57.3	57.8	58.4	55.27	58,4 minuit.	53,8 7 ^h , 8 ^h (1)
58.4	59.5	59.0	59.2	59.4	59.6	59.8	59.9	60.0	60.5	58.98	60,5 minuit.	58,0 1 ^h s.
61.1	61.3	61.3	61.4	61.5	61.6	61.4	61.2	61.0	60.7	61.04	61,6 8 ^h s.8 ^h m.	60,5 3 ^h m.
54.4	53.5	54.4	54.1	54.8	55.7	56.3	57.3	57.4	57.4	56.79	60,2 1 ^h m.	53,5 4 ^h s.
58.8	58.6	58.9	59.0	59.1	59.1	58.9	58.7	58.5	58.0	58.76	59,5 10 ^h m.	57,5 1 ^h m.
55.2	55.3	55.4	55.4	55.4	55.2	54.9	54.5	54.0	53.5	55.64	57,8 1 ^h m.	53,5 minuit.
41.8	41.4	41.0	41.0	40.8	41.3	42.3	42.0	42.2	42.8	45.12	52,7 1 ^h m.	40,8 7 ^h s.
50.0	50.3	50.5	50.6	51.0	50.9	50.3	50.0	49.3	48.5	48.05	51,0 7 ^h s.	42,9 1 ^h m.
42.6	42.5	42.4	42.3	42.2	42.0	41.7	41.0	40.2	39.2	43.32	47,3 1 ^h m.	39,2 minuit.
39.2	39.8	40.2	40.5	40.2	40.5	40.2	40.0	39.9	39.6	38.30	40,5 6 ^h , 8 ^h s.	35,7 6 ^h , 7 ^h m.
34.4	34.7	34.4	34.8	35.8	36.3	36.7	37.3	37.7	38.3	35.18	38,9 1 ^h m.	31,5 midi.
31.6	31.1	30.3	30.3	29.8	29.0	28.3	27.3	26.0	24.7	33.31	38,7 3 ^h m.	24,7 minuit.
28.3	28.9	29.0	29.3	29.4	29.1	29.8	29.9	29.9	30.3	26.22	30,3 minuit.	21,4 4 ^h m.
44.1	44.9	46.0	46.8	47.5	47.7	48.1	48.3	48.8	48.3	40.49	48,8 11 ^h s.	30,4 1 ^h m.
51.8	52.0	51.5	51.4	50.9	50.2	49.2	48.4	47.1	45.0	49.85	52,0 4 ^h s.	45,0 minuit.
48.94	49.07	49.13	49.23	49.33	49.49	49.54	49.46	49.28	49.08	49.029	»	»

Maximum barométrique du mois..... 761^{mm}, 6 le 16 à 8^h soir et 8^h matin.

Minimum barométrique du mois..... 721^{mm}, 4 le 26 à 4^h matin.

COL. DES MINIMA : (1) 9^h m.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Altitude = 12^m.H = 700^{mm} +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	44.0	41.8	40.2	38.6	38.0	37.7	37.3	36.4	36.0	35.4	35.3	34.8	34.6	34.4
2	36.0	37.3	39.0	40.2	41.0	42.0	43.2	44.3	45.4	46.0	46.9	48.1	48.2	48.3
3	45.0	43.9	42.7	42.0	41.5	41.0	40.0	39.0	38.8	38.2	38.1	37.2	36.9	36.6
4	33.9	34.1	34.6	35.0	35.6	36.2	36.6	37.2	38.0	38.4	39.5	40.5	40.8	41.0
5	38.7	38.2	37.3	36.0	34.3	32.7	30.6	28.0	27.0	26.0	25.1	24.8	24.6	24.2
6	25.3	24.4	24.4	23.4	23.9	23.9	24.9	26.0	26.3	26.5	27.2	28.2	29.1	30.0
7	42.2	42.3	43.4	44.1	44.5	44.3	44.1	43.6	43.8	44.0	44.0	43.4	43.2	43.0
8	32.5	31.3	29.0	28.5	27.2	26.2	25.7	25.2	24.0	23.9	23.8	24.4	24.6	25.3
9	33.9	34.8	35.9	36.8	37.8	38.9	39.9	41.0	41.2	42.8	43.6	45.7	46.8	47.8
10	57.1	57.6	58.3	58.5	58.7	58.8	59.0	58.7	58.3	57.5	56.9	56.0	55.6	54.5
11	46.3	46.7	47.1	48.0	49.0	49.4	49.4	49.8	49.7	50.2	50.6	50.5	49.7	49.2
12	49.3	50.0	50.8	51.5	52.2	52.6	52.0	52.6	52.0	51.9	51.6	51.4	51.2	50.7
13	51.3	51.7	51.9	52.1	52.5	52.6	52.5	52.3	52.1	52.0	52.0	51.8	51.5	51.3
14	46.3	45.5	44.7	44.3	44.0	43.9	43.7	43.7	43.2	43.7	43.0	41.9	41.5	40.0
15	41.6	41.9	40.5	40.1	41.0	41.6	41.2	40.9	41.0	40.7	40.6	40.3	40.4	40.0
16	40.1	40.1	40.0	40.2	40.7	41.0	41.3	41.9	42.0	42.2	42.1	41.7	41.5	41.7
17	43.0	43.0	43.1	43.3	43.5	43.7	43.9	43.9	43.6	43.4	43.2	43.0	42.8	42.6
18	38.2	37.7	36.5	35.3	34.7	33.7	33.1	32.7	32.2	32.7	32.9	32.9	33.4	33.9
19	38.4	38.3	38.0	37.9	37.8	37.8	37.9	37.8	37.6	37.3	37.0	36.9	36.8	37.3
20	39.2	38.7	38.0	37.1	36.0	35.4	34.8	34.5	32.8	33.5	33.4	33.7	33.6	33.6
21	37.0	37.6	38.2	39.0	39.7	39.9	40.1	40.3	40.5	41.0	41.3	41.4	41.6	41.4
22	41.4	41.1	40.6	39.9	39.2	38.8	38.2	37.7	37.4	36.7	36.4	35.2	34.5	35.0
23	33.4	33.2	33.0	32.8	33.0	33.2	33.2	33.2	33.0	33.1	33.5	33.9	34.1	34.2
24	35.6	35.1	34.5	34.5	34.7	34.4	34.1	33.7	33.6	33.4	33.5	33.6	33.5	33.4
25	35.0	35.2	35.3	35.5	35.6	35.4	35.1	34.8	34.7	34.4	34.3	33.3	33.0	32.7
26	34.4	35.0	35.6	35.9	36.4	36.8	37.0	37.0	37.4	37.6	37.7	37.9	38.0	38.1
27	40.7	40.8	40.9	41.0	41.7	41.9	42.2	42.3	42.5	42.8	43.2	43.8	43.5	43.6
28	44.7	44.7	44.7	44.8	44.6	44.4	44.1	43.9	43.7	43.7	43.5	43.4	43.4	43.3
29	43.7	43.7	43.7	43.8	43.8	43.8	43.8	43.7	43.0	43.2	43.3	43.3	43.3	43.3
30	42.7	43.0	43.3	43.7	44.6	45.4	46.6	47.0	47.5	47.9	48.8	49.9	50.3	51.0
31	54.3	54.4	54.3	54.2	54.2	54.3	54.0	53.8	53.9	54.1	54.0	53.9	53.8	53.6
Moy. ...	40.81	40.75	40.63	40.58	40.69	40.70	40.63	40.55	40.39	40.46	40.53	40.54	40.51	40.48

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Hauteur moyenne du baromètre..... 740^{mm},651
 Oscillation moyenne..... 8^{mm},6
 Nombre d'oscillations..... 17

MARS 1883.

13*

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700^{mm} +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
33.8	33.7	33.5	33.7	33.3	32.8	32.4	32.0	33.2	35.1	35.75	44.0 à 1 ^h m.	32.0 10 ^h s.
48.4	48.8	49.0	49.2	49.2	48.8	48.2	47.2	47.2	46.9	45.37	49.2 6 ^h , 7 ^h s.	36.0 1 ^h m.
36.1	35.5	35.0	34.9	34.3	34.6	34.0	33.9	33.6	33.8	37.78	45.0 1 ^h m.	33.6 11 ^h s.
41.0	40.9	41.2	41.1	41.0	41.1	41.0	40.8	40.0	39.3	38.70	41.2 5 ^h s.	33.9 1 ^h m.
23.9	23.4	23.7	24.2	24.4	23.3	25.3	25.8	25.7	25.7	28.04	38.7 1 ^h m.	23.3 8 ^h s.
31.5	33.0	34.5	35.5	36.3	37.1	37.9	38.7	39.8	41.3	30.38	41.3 minuit.	23.4 4 ^h m.
42.2	41.2	40.7	39.8	38.8	37.8	36.9	35.9	34.8	33.7	41.32	44.5 5 ^h m.	33.7 minuit.
26.0	26.7	28.0	28.1	29.6	30.0	30.3	30.7	31.8	32.9	27.74	32.9 minuit.	23.8 11 ^h m.
48.8	49.8	50.8	51.8	52.8	53.9	54.5	55.0	55.8	56.6	45.70	56.6 minuit.	33.9 1 ^h m.
53.4	51.8	50.0	49.8	49.3	48.9	48.0	47.6	46.4	46.5	54.05	59.0 7 ^h m.	46.4 11 ^h s.
48.6	47.8	47.2	47.1	48.4	48.4	48.6	48.6	48.5	48.6	48.64	50.6 11 ^h m.	46.3 1 ^h m.
50.7	50.6	50.4	50.8	50.7	50.8	51.0	50.7	50.7	50.7	51.12	52.6 6 ^h , 8 ^h m.	49.3 1 ^h m.
51.0	51.0	50.8	50.3	50.0	49.5	49.0	48.8	48.0	46.8	50.95	52.6 6 ^h m.	46.8 minuit.
40.5	40.2	39.8	39.7	39.8	40.1	41.2	40.6	41.1	40.9	42.22	46.3 1 ^h m.	39.7 6 ^h s.
39.8	39.7	39.9	39.9	39.8	39.8	40.1	40.2	40.2	40.0	40.46	41.9 2 ^h m.	39.7 4 ^h s.
41.8	42.1	42.5	42.6	42.7	42.8	42.8	42.7	42.7	42.9	41.75	42.9 minuit.	40.0 3 ^h m.
42.4	41.7	41.5	41.3	41.3	41.0	40.0	39.8	39.4	38.8	42.22	43.9 7 ^h , 8 ^h m.	38.8 minuit.
34.4	35.0	35.5	36.3	37.0	37.3	37.7	38.0	38.3	38.3	35.32	38.3 11 ^h , min ¹ .	32.2 9 ^h m.
37.7	37.9	37.3	37.4	37.8	39.2	39.4	39.5	39.6	39.7	38.01	39.7 minuit.	36.8 1 ^h s.
33.5	33.7	33.8	34.0	34.4	35.0	35.0	35.3	35.7	36.6	35.05	39.2 1 ^h m.	32.8 9 ^h m.
42.0	41.9	42.0	42.1	42.3	42.3	42.2	42.3	42.3	41.6	40.83	42.3 7 ^h (1),	37.0 1 ^h m.
34.8	35.4	35.2	35.3	34.9	34.4	34.2	34.0	33.8	33.6	36.57	41.4 1 ^h m.	33.6 minuit.
34.4	34.7	35.0	35.6	35.6	36.1	35.9	35.8	35.7	35.8	34.23	36.1 8 ^h s.	32.8 4 ^h m.
33.6	33.0	32.6	32.5	32.4	32.4	32.7	33.4	34.0	34.5	33.70	35.6 1 ^h m.	32.4 7 ^h et 8 ^h s.
31.6	31.1	31.4	31.7	32.0	32.5	32.9	33.1	33.4	33.6	33.65	35.6 5 ^h m.	31.1 4 ^h s.
38.2	38.3	38.6	39.0	39.4	39.7	39.8	39.9	40.1	40.6	37.85	40.6 minuit.	34.4 1 ^h m.
43.8	44.0	44.1	44.4	44.8	45.0	45.0	44.9	44.8	44.8	43.19	45.0 8 ^h et 9 ^h s.	40.7 1 ^h m.
43.0	43.1	43.2	43.4	43.6	43.7	43.6	43.5	43.5	43.5	43.79	44.8 4 ^h m.	43.0 3 ^h s.
43.4	43.4	43.1	43.0	43.2	43.4	43.1	42.9	42.6	42.3	43.33	43.8 6 ^h m. (2)	42.3 minuit.
51.4	51.8	52.6	52.9	53.5	53.8	53.7	54.1	54.4	54.4	49.35	54.4 11 ^h , min.	42.7 1 ^h m.
53.3	53.0	52.8	52.7	52.3	51.9	51.9	51.1	50.3	49.5	53.15	54.4 2 ^h m.	49.5 minuit.
40.48	40.46	40.51	40.65	40.80	40.88	40.91	40.85	40.88	40.95	40.651		

Maximum barométrique du mois..... 759^{mm}, 3 le 10 à 7^h matin.
 Minimum..... 723^{mm}, le 5 à 8^h soir.

COL. DES MAXIMA : (1) 8^h, 10^h, 11^h s. (2) 7^h, 4^h et 5^h m.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Altitude = 12^m.

H = 700 +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	48.9	48.7	48.2	47.8	47.3	47.1	47.3	46.8	46.3	46.0	45.6	45.2	44.8	44.3
2	42.2	43.7	44.8	45.8	46.7	47.3	48.8	49.3	49.5	49.8	50.2	50.5	50.6	50.8
3	51.0	51.1	51.2	51.1	51.4	51.3	51.5	51.0	50.8	50.6	50.4	50.2	49.8	49.3
4	44.6	44.0	43.6	42.8	43.1	44.0	45.9	46.3	46.8	47.3	48.0	48.2	48.2	48.0
5	43.8	44.0	44.3	44.5	44.8	44.6	44.2	43.8	43.5	43.2	42.9	42.6	42.3	42.4
6	46.0	46.0	46.2	46.3	46.7	46.8	46.8	46.9	47.0	46.8	47.1	47.5	47.3	46.8
7	41.0	40.9	40.6	40.4	41.5	42.6	44.1	45.8	46.8	47.0	48.2	49.4	50.0	50.4
8	51.2	50.4	49.7	48.1	47.6	46.8	45.7	44.0	42.1	41.3	40.2	39.6	39.3	39.0
9	42.6	42.4	42.8	42.9	43.0	43.3	43.5	43.6	43.4	43.1	43.3	43.1	42.7	42.2
10	37.9	38.0	38.1	38.3	39.1	39.6	40.0	40.5	40.4	40.2	40.8	40.9	41.1	41.2
11	41.8	41.7	41.3	40.8	40.7	41.0	40.2	41.8	42.1	42.4	43.0	42.9	43.1	43.2
12	46.8	46.7	46.8	46.8	46.7	46.8	46.6	46.4	46.1	46.0	45.9	45.8	45.7	45.9
13	48.7	48.8	48.9	48.9	48.8	48.5	48.1	47.2	46.1	44.8	43.8	43.3	42.5	41.8
14	35.0	34.6	34.1	33.8	33.7	33.5	33.2	33.2	32.9	32.9	33.1	33.3	33.3	33.3
15	34.4	35.0	35.8	36.4	37.0	37.2	38.0	38.2	38.7	38.6	38.9	39.1	39.2	39.3
16	41.6	42.0	42.4	42.9	43.3	43.7	43.9	44.6	44.9	45.0	45.4	45.7	46.0	46.2
17	46.0	46.0	46.0	46.1	46.2	46.3	46.5	46.9	47.2	47.5	47.6	47.6	47.6	47.7
18	44.6	45.1	45.8	46.6	47.4	48.1	49.0	49.6	50.2	50.6	51.0	51.7	51.1	51.4
19	51.7	51.4	51.2	50.9	50.8	50.9	50.8	50.2	49.9	49.7	49.4	49.0	48.0	47.7
20	38.0	37.4	37.0	36.8	36.6	36.4	36.2	36.0	35.9	35.8	36.0	36.2	36.9	37.7
21	42.2	41.4	40.2	39.8	38.9	38.3	37.9	37.7	37.8	37.8	37.8	37.8	37.1	36.8
22	30.8	30.4	29.8	29.2	29.6	30.1	31.2	32.2	33.3	35.0	36.8	38.2	38.9	40.2
23	50.1	50.2	50.1	49.8	49.7	49.3	48.6	48.2	47.5	47.0	46.8	46.5	46.8	46.9
24	47.9	48.0	47.7	47.5	47.4	47.2	46.9	46.7	46.4	46.3	46.4	46.6	46.8	46.9
25	54.0	54.5	54.3	54.3	54.3	54.2	54.4	54.9	54.9	54.9	54.2	54.1	53.2	52.5
26	43.7	44.0	44.3	44.7	45.2	46.2	47.5	49.3	49.9	50.2	51.0	52.7	53.0	53.2
27	61.2	61.6	61.8	62.0	62.3	62.7	63.0	63.3	63.5	63.7	63.8	64.0	64.1	64.2
28	63.8	63.6	63.2	62.6	62.3	61.9	61.3	60.7	59.9	58.7	58.6	57.5	56.7	56.3
29	52.3	52.2	52.0	51.4	51.2	51.0	50.8	50.5	50.2	49.9	49.9	50.0	49.6	49.0
30	49.6	49.7	49.7	49.8	49.8	50.3	50.5	50.9	51.3	51.5	52.0	52.6	53.6	54.7
Moy...	45.78	45.78	45.73	45.64	45.77	45.90	46.08	46.22	46.18	46.12	46.27	46.39	46.31	46.31

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Hauteur moyenne du baromètre..... 746^{mm}, 185
 { Oscillation moyenne..... 10^{mm}, 84
 { Nombre d'oscillations..... 13

AVRIL 1883.

15*

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700 +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
44.0	43.5	43.2	43.0	42.4	41.9	41.3	41.1	41.3	41.4	44.89	48,9 à 1 ^h m.	41,1 à 10 ^h s.
50.7	50.7	50.2	50.4	50.5	50.3	50.0	50.1	50.6	50.9	48.93	50,9 minuit.	42,2 1 ^h m.
48.7	48.3	48.0	47.8	47.4	46.9	46.4	46.1	45.8	44.8	49.20	51,5 7 ^h m.	44,8 minuit.
48.3	48.6	48.5	48.4	48.0	47.1	46.7	46.0	45.0	44.0	46.31	48,6 4 ^h s.	42,8 4 ^h m.
42.7	42.9	43.3	43.7	44.0	44.3	44.6	45.0	45.3	45.4	43.84	44,8 5 ^h m.	42,3 1 ^h s.
46.3	45.6	46.1	44.8	44.1	43.5	42.9	42.9	42.2	41.4	45.58	47,5 midi.	41,4 minuit.
51.2	52.0	52.6	52.5	52.6	52.5	52.4	52.1	51.9	51.6	47.92	52,6 5 ^h , 7 ^h s.	40,4 4 ^h m.
38.2	38.8	39.4	39.9	40.2	40.7	41.7	42.0	42.0	42.4	42.93	51,2 1 ^h m.	38,2 3 ^h s.
41.8	41.2	40.8	40.2	39.9	39.1	38.8	38.5	38.0	37.6	41.58	43,6 8 ^h m.	37,6 minuit.
41.3	41.6	41.9	42.0	42.1	42.0	41.9	41.9	41.9	41.9	40.60	42,1 7 ^h s.	37,9 1 ^h m.
43.7	44.0	44.5	45.0	45.4	45.7	46.1	46.4	46.8	46.9	43.35	46,9 minuit.	40,2 7 ^h m.
46.1	46.5	46.7	46.9	47.2	47.7	47.9	48.0	48.2	48.6	46.78	48,6 minuit.	45,7 1 ^h s.
40.6	39.7	39.3	39.1	38.7	38.2	37.7	37.3	36.7	35.7	43.05	48,9 3 ^h , 4 ^h m.	35,7 minuit.
33.1	32.9	32.8	32.8	32.9	32.9	32.9	33.1	33.4	33.6	33.35	35,0 1 ^h m.	32,8 5 ^h , 6 ^h s.
39.5	39.7	39.9	40.2	40.1	40.0	40.3	40.5	40.9	41.4	38.68	41,4 minuit.	34,4 1 ^h m.
46.7	46.4	46.5	46.6	46.7	46.4	46.2	46.1	46.1	46.0	45.05	46,7 3 ^h et 7 ^h s.	41,6 1 ^h m.
47.6	47.5	47.3	47.4	46.9	46.4	46.1	45.8	45.3	44.7	46.68	47,7 2 ^h s.	44,7 minuit.
51.9	52.4	52.5	52.5	52.6	52.4	52.0	51.8	51.7	51.6	50.15	52,6 7 ^h s.	44,6 1 ^h m.
47.4	47.0	46.6	45.9	44.9	43.4	42.6	41.4	40.0	38.3	47.46	51,7 1 ^h m.	38,3 minuit.
38.6	38.3	39.0	39.7	40.2	40.8	41.3	41.8	41.9	42.3	38.20	42,3 minuit.	35,8 10 ^h m.
36.5	36.3	35.6	35.0	34.7	33.8	33.0	32.3	31.8	31.2	36.74	42,2 1 ^h m.	31,2 minuit.
42.0	43.8	45.0	46.3	47.6	48.5	48.9	49.3	50.1	50.1	39.05	50,1 11 ^h s. (1)	29,2 4 ^h m.
47.1	47.3	47.4	47.4	48.0	48.5	48.4	48.4	48.2	48.0	48.18	50,2 2 ^h m.	46,5 midi.
46.5	46.4	46.9	47.3	48.7	49.5	50.5	51.5	52.5	53.3	47.99	53,3 minuit.	46,3 10 ^h m.
51.7	50.2	49.2	48.4	47.4	46.6	45.6	45.0	44.3	43.5	51.28	54,9 9 ^h m. (2)	43,5 minuit.
53.8	54.3	55.0	55.9	57.0	58.2	58.8	59.2	60.0	60.7	51.99	60,7 minuit.	43,7 1 ^h m.
64.3	64.4	64.7	64.9	64.7	64.8	65.0	65.1	64.7	64.2	63.67	65,1 10 ^h s.	61,2 1 ^h m.
55.8	55.4	55.0	54.4	53.9	53.4	53.3	53.0	52.6	52.4	57.76	63,8 1 ^h m.	52,4 minuit.
48.9	49.0	49.0	49.0	49.0	49.1	49.3	49.3	49.2	49.6	50.06	52,3 1 ^h m.	48,9 3 ^h s.
55.2	56.6	57.2	57.6	58.4	59.5	59.8	60.2	60.9	61.3	54.28	61,3 minuit.	49,6 1 ^h m.
46.34	46.38	46.47	46.50	46.54	46.47	46.41	46.37	46.31	46.16	46.185	»	»

Maximum barométrique du mois..... 765^{mm}, 1 le 27 à 10^h soir.

Minimum barométrique du mois..... 729^{mm}, 2 le 22 à 4^h matin.

COL. DES MAXIMA : (1) Minuit (2) 8^h et 10^h m.

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Altitude = 12^m.H = 700^{mm} +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	62.0	62.8	63.1	63.5	64.0	64.3	64.8	65.1	65.4	65.8	66.2	66.6	66.4	66.3
2	65.8	65.7	65.6	65.6	65.6	66.0	66.1	66.3	66.3	66.3	66.3	66.2	65.9	65.8
3	64.3	64.0	64.0	63.8	63.7	63.5	63.1	63.0	62.4	62.2	62.1	62.0	61.4	61.3
4	59.9	59.7	59.6	59.0	58.9	58.8	58.6	58.3	58.1	57.9	57.7	57.5	57.0	56.5
5	54.2	54.1	54.1	54.1	54.2	54.2	54.1	54.1	54.2	54.3	54.2	54.2	54.2	54.1
6	55.3	55.0	55.1	55.2	55.1	55.1	55.0	54.8	54.6	54.4	54.1	54.0	53.4	53.0
7	47.6	47.5	47.8	47.7	47.5	47.6	47.7	47.9	48.1	48.2	48.6	48.4	48.6	48.7
8	47.0	47.3	47.3	47.0	47.3	47.2	46.8	47.2	47.5	48.0	48.1	48.5	48.6	48.7
9	50.9	50.9	50.4	50.2	49.9	49.5	48.6	47.6	47.4	47.4	48.0	48.5	48.5	49.0
10	52.2	52.6	53.0	53.3	53.5	53.6	53.7	53.8	53.8	53.7	53.6	53.6	53.3	53.1
11	49.1	48.8	48.0	47.2	46.6	45.9	45.0	43.8	42.5	41.8	40.8	39.7	39.0	38.0
12	41.8	41.2	41.6	41.8	43.0	43.8	44.0	44.3	44.8	44.3	44.1	43.9	43.8	43.2
13	39.5	39.3	39.1	38.7	38.5	38.3	38.0	37.3	37.1	37.0	36.4	36.0	35.3	35.0
14	35.0	34.9	34.7	34.1	33.8	33.4	33.3	33.2	33.2	33.1	33.3	33.6	34.4	34.9
15	40.5	41.6	42.3	42.5	43.1	43.5	43.8	44.0	43.9	44.1	44.4	44.0	43.3	43.1
16	38.0	37.5	37.0	36.6	36.0	35.1	34.4	33.3	32.5	31.9	30.0	30.5	30.2	29.9
17	38.4	39.2	39.9	40.3	41.3	41.8	42.3	42.5	43.5	44.2	45.0	45.0	45.0	45.0
18	45.2	45.6	45.7	46.2	46.6	47.4	48.4	49.2	49.1	49.0	48.8	47.8	47.0	46.5
19	45.9	47.0	47.9	49.1	50.3	51.2	52.6	52.9	53.2	53.6	53.8	54.9	54.0	53.3
20	46.0	46.5	47.0	47.3	48.2	49.2	50.4	51.4	51.8	52.5	53.9	54.9	55.3	55.5
21	53.0	51.5	49.4	47.3	45.2	43.0	40.8	38.7	36.6	35.6	37.1	38.0	40.2	41.4
22	50.6	50.2	50.0	49.9	49.3	48.8	48.6	48.0	47.6	47.3	46.8	46.2	45.8	45.4
23	37.5	38.0	37.5	37.0	37.8	38.6	39.5	40.9	41.0	41.0	41.5	41.4	41.0	40.8
24	43.5	43.9	44.1	44.2	45.2	46.2	47.4	48.4	48.9	49.3	50.2	50.8	51.4	52.7
25	53.3	53.1	52.6	52.4	52.2	52.1	52.0	52.2	52.9	53.8	54.3	54.7	55.1	55.5
26	55.8	55.5	55.2	54.6	54.4	54.1	53.8	53.1	52.2	51.7	51.2	50.5	50.0	49.4
27	47.8	48.3	48.7	49.0	49.7	50.3	50.9	51.5	51.8	52.1	53.2	53.4	53.7	54.0
28	61.7	61.9	62.5	63.0	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8	62.7	61.9	61.8	61.0	60.6
29	55.7	55.6	55.3	54.4	54.2	53.8	53.6	53.4	53.2	53.0	52.7	52.0	51.6	51.5
30	50.6	50.5	50.2	49.8	49.6	49.5	49.7	50.0	49.9	50.0	50.3	50.0	50.0	50.1
31	53.1	53.6	53.8	54.0	54.0	54.0	53.0	52.5	52.0	51.7	51.4	50.7	50.0	49.9
Moy...	49.72	49.78	49.76	49.51	49.73	49.76	49.77	49.73	49.62	49.61	49.68	49.65	49.50	49.43

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Hauteur moyenne du baromètre..... 749^{mm},545
 Oscillation moyenne..... 10^{mm},0
 Nombre d'oscillations..... 11

MAI 1883.

17*

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700^{mm} +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
66.3	66.2	66.2	66.2	66.3	66.3	66.3	66.1	65.6	65.7	65.31	66,6 à midi.	62,0 à 1 ^h m.
65.7	65.6	65.5	65.6	65.6	65.6	65.5	65.3	65.1	64.8	65.74	66,3 8 ^h (1)	64,8 minuit.
61.0	60.8	60.7	60.8	60.7	60.3	60.3	60.4	60.3	60.0	61.92	64,3 1 ^h m.	60,0 minuit.
56.1	55.9	55.6	55.3	55.1	54.9	54.8	54.4	54.4	54.4	57.02	59,9 1 ^h m.	54,4 11 ^h , min.
54.2	54.4	55.0	55.1	55.2	55.2	55.3	55.3	55.3	55.3	54.53	55,3 11 ^h , min.	54,1 3 ^h , 4 ^h m.
52.5	52.2	51.9	51.6	50.8	49.7	49.0	48.7	48.3	48.2	52.79	55,3 1 ^h m.	48,2 minuit.
48.6	48.6	48.8	48.9	48.8	48.3	48.0	47.9	47.5	47.1	48.10	48,9 6 ^h s.	47,1 minuit.
48.8	48.9	48.9	49.0	49.5	49.9	49.5	50.0	50.3	50.8	48.42	50,8 minuit.	47,0 4 ^h m.
49.6	50.2	50.4	51.9	51.0	51.3	51.5	51.7	51.8	52.0	49.93	52,0 minuit.	47,4 9 ^h , 10 ^h m.
53.0	53.0	52.7	52.3	51.1	51.9	51.2	50.8	50.3	49.8	52.62	53,8 8 ^h , 9 ^h m.	49,8 minuit.
37.5	37.8	38.2	38.4	38.7	38.6	39.0	39.2	39.8	40.1	41.81	49,1 1 ^h m.	37,5 3 ^h s.
42.9	42.7	42.3	41.9	41.8	41.2	41.1	40.5	40.1	39.7	42.49	44,8 9 ^h m.	39,7 minuit.
35.2	35.4	35.8	36.0	36.0	36.1	36.1	36.0	35.8	35.6	36.81	39,5 1 ^h m.	35,0 2 ^h s.
35.9	37.4	37.9	38.1	38.5	38.8	39.6	40.0	40.2	40.3	35.90	40,3 minuit.	33,1 10 ^h m.
42.9	42.4	42.4	41.9	41.2	41.1	40.6	40.5	39.5	38.8	42.31	44,4 11 ^h m.	38,8 minuit.
29.7	30.0	30.4	31.0	31.8	33.1	33.7	34.9	36.6	37.4	33.40	38,0 1 ^h m.	29,7 3 ^h s.
44.9	44.8	44.8	44.8	44.9	44.4	44.2	44.1	44.0	44.5	43.28	45,0 midi (2)	38,4 1 ^h m.
45.3	44.1	43.3	42.5	41.2	40.3	42.0	43.1	44.1	45.1	45.56	49,2 8 ^h m.	40,3 8 ^h s.
52.2	51.7	50.1	49.8	48.6	47.2	46.0	45.8	45.1	45.2	50.06	54,9 midi.	45,1 11 ^h s.
56.5	57.5	57.8	57.9	57.8	57.7	57.0	56.3	55.4	54.4	53.26	57,9 6 ^h s.	46,0 1 ^h m.
43.6	44.4	45.3	45.8	46.6	47.6	48.5	49.0	49.6	50.8	44.54	53,0 1 ^h m.	35,6 10 ^h m.
44.8	44.6	43.2	42.8	41.4	40.0	38.9	38.4	39.0	38.0	45.23	50,6 1 ^h m.	38,0 minuit.
41.3	41.7	41.6	41.4	41.7	42.1	42.0	42.1	42.8	43.1	40.55	43,1 minuit.	37,0 4 ^h m.
53.8	54.8	55.2	55.5	55.8	56.0	55.5	55.0	54.5	54.0	50.68	56,0 8 ^h s.	43,5 1 ^h m.
55.9	56.2	56.3	56.8	57.0	57.1	57.0	56.9	56.7	56.2	54.68	57,1 8 ^h s.	52,0 7 ^h m.
48.5	48.1	47.6	47.4	47.3	47.2	47.0	46.8	46.8	47.0	50.63	55,8 1 ^h m.	47,0 9 ^h , min.
54.3	54.9	55.5	56.0	56.6	57.2	57.7	58.2	59.4	60.9	53.55	60,9 minuit.	47,8 1 ^h m.
59.7	60.0	59.2	59.0	58.8	58.9	58.2	57.6	57.5	56.7	60.70	63,0 4 ^h m.	57,5 1 ^h s.
51.3	51.0	50.9	51.1	50.9	50.7	50.8	50.7	50.7	50.7	52.45	55,7 1 ^h m.	50,7 10 ^h (1)
50.2	50.8	51.0	51.2	51.4	51.9	52.3	52.5	52.8	52.9	50.72	52,9 minuit.	49,5 6 ^h m.
49.9	50.1	49.7	49.8	49.7	49.7	49.2	49.0	48.9	48.5	51.18	54,0 4 ^h (3)	48,5 minuit.
49.42	49.55	49.49	49.54	49.41	49.36	49.28	49.26	49.30	49.29	49.545	»	»

Maximum barométrique du mois. 766^{mm}, 6 le 1 à midi.
 Minimum barométrique du mois. 729^{mm}, 7 le 16 à 3^h soir.

COL. DES MINIMA : (1) 11^h, minuit. COL. DES MAXIMA : (1) 9^h, 10^h m. (2) 1^h s. (3) 5^h, 6^h m.

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Altitude = 12^m.

H = 700 +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	48.5	48.1	48.3	48.1	48.0	47.8	47.8	47.7	47.0	46.7	47.0	47.0	46.0	45.6
2	42.8	42.6	42.1	41.6	41.4	41.7	41.8	41.8	41.3	41.4	41.7	42.0	42.1	42.3
3	48.0	48.2	48.3	48.5	48.6	48.7	49.0	49.4	49.6	50.2	50.6	50.6	50.4	50.4
4	49.0	48.7	48.3	47.1	46.4	45.9	45.0	44.0	43.3	42.2	40.4	39.7	38.8	38.1
5	30.6	30.2	29.1	28.7	28.8	28.9	28.6	28.3	28.1	27.9	27.8	27.6	27.0	27.2
6	29.6	29.8	30.0	30.2	30.1	30.4	30.4	30.4	30.2	30.5	31.0	31.5	31.8	31.8
7	35.7	36.3	37.3	38.9	40.2	41.2	42.4	43.4	44.7	45.4	45.9	46.0	46.4	47.0
8	49.3	49.0	48.9	48.7	48.3	48.0	47.4	46.8	46.2	45.9	45.0	44.7	44.5	44.6
9	42.4	42.4	42.0	40.8	40.6	40.4	40.1	39.9	39.2	39.1	39.3	39.2	39.0	38.8
10	39.9	40.1	40.9	41.5	41.8	41.9	41.8	41.9	41.7	41.5	41.4	41.0	40.6	40.2
11	39.2	39.6	39.4	39.6	38.2	37.9	37.3	36.9	36.2	35.8	34.5	34.0	33.3	32.5
12	30.9	31.2	32.1	32.3	32.4	33.1	33.5	34.2	34.4	35.0	35.4	35.5	34.8	35.0
13	37.2	37.7	38.5	38.9	39.4	39.9	40.8	41.9	42.6	43.5	44.5	46.5	47.5	48.2
14	57.2	58.0	58.5	58.8	59.3	59.8	60.1	60.2	60.3	60.5	60.7	61.0	60.8	60.6
15	55.0	54.0	53.1	52.5	51.8	51.6	51.3	51.2	51.2	49.8	49.2	48.7	47.7	48.0
16	50.5	50.8	50.8	50.7	51.4	51.8	52.1	52.4	52.6	53.0	53.5	53.7	54.0	53.7
17	55.4	55.5	55.8	55.0	54.8	54.8	54.8	54.8	54.7	54.8	54.7	54.7	54.3	54.3
18	55.1	55.6	56.0	56.2	56.9	57.3	58.0	58.3	58.1	58.6	59.1	59.6	60.1	60.3
19	63.0	63.0	63.1	63.1	63.3	63.3	63.3	63.3	63.0	63.0	63.1	62.8	61.2	61.9
20	57.3	57.0	56.3	55.5	55.1	54.9	54.8	54.8	54.3	54.0	53.9	53.7	52.9	52.7
21	51.6	51.8	52.4	53.0	53.7	54.3	55.1	56.2	56.6	57.5	59.1	60.4	60.9	61.2
22	59.7	59.4	58.8	58.1	57.3	57.0	56.4	56.1	55.7	55.4	55.2	54.9	54.5	53.9
23	52.0	51.9	51.9	51.8	51.8	51.6	51.8	51.7	51.1	51.2	50.9	50.4	49.9	49.4
24	46.9	46.8	46.7	46.6	46.4	46.2	46.2	46.2	45.8	45.7	46.5	46.4	45.7	45.6
25	45.9	45.9	46.1	46.3	46.4	46.5	46.9	47.1	47.3	47.6	48.3	48.4	48.5	48.6
26	52.3	52.5	52.6	52.7	53.4	53.7	53.9	54.2	54.7	55.0	55.8	56.1	55.8	55.5
27	55.4	55.0	54.6	54.1	53.8	53.7	53.4	53.1	52.9	52.9	52.5	52.5	51.9	51.6
28	50.9	50.8	50.7	50.6	50.7	50.8	51.2	51.2	51.0	51.6	51.7	52.0	52.2	52.3
29	54.0	54.2	54.5	54.8	55.0	55.1	55.2	55.5	55.6	56.5	55.4	55.2	54.8	54.7
30	54.2	54.0	53.8	53.6	53.3	53.0	52.3	51.9	51.0	50.6	50.2	49.3	48.0	47.4
Moy...	47.98	48.00	48.03	47.91	47.95	48.04	48.09	48.16	48.01	48.09	48.14	48.17	47.85	47.78

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Hauteur moyenne du baromètre..... 747^{mm},919
 { Oscillation moyenne..... 12^{mm},7
 { Nombre d'oscillations..... 8

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700 +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
45.0	44.9	44.4	44.0	43.9	43.7	43.5	43.1	43.1	42.8	45.92	48,5 à 1 ^h m.	42,8 à minuit.
42.4	43.3	43.9	44.2	44.8	45.9	46.2	47.0	47.1	47.6	43.29	47,6 minuit.	41,3 9 ^h m.
50.5	50.9	51.0	50.8	50.6	50.5	50.3	50.0	49.7	49.4	49.76	51,0 5 ^h s.	48,0 1 ^h m.
37.1	36.7	36.0	35.4	34.7	33.9	33.0	32.5	31.8	31.2	39.97	49,0 1 ^h m.	31,2 minuit.
27.3	28.1	28.2	28.3	28.4	28.6	28.5	28.6	28.9	29.4	28.46	30,6 1 ^h m.	27,0 1 ^h s.
32.1	32.4	32.2	32.6	33.0	33.3	33.4	33.8	34.1	35.2	31.66	35,2 minuit.	29,6 1 ^h m.
47.8	48.0	48.2	49.0	49.4	49.6	49.7	49.6	49.7	49.5	45.05	49,7 9 ^h , 11 ^h s.	35,7 1 ^h m.
43.8	43.8	43.7	43.4	42.9	42.8	42.6	42.5	42.4	42.4	45.32	49,3 1 ^h m.	42,4 11 ^h , min.
38.6	38.8	38.9	38.9	39.0	38.7	39.2	39.2	39.4	39.4	39.72	42,4 1 ^h , 2 ^h m.	38,6 3 ^h s.
40.0	40.6	40.9	40.7	40.3	40.0	39.4	39.2	38.7	38.8	40.62	41,9 6 ^h , 8 ^h m.	38,7 11 ^h s.
31.9	31.7	31.2	31.0	30.4	30.4	29.6	29.4	29.2	29.1	34.05	39,6 2 ^h , 4 ^h m.	29,1 minuit.
35.3	35.6	35.0	35.4	35.6	35.8	35.9	36.1	36.0	36.8	34.47	36,8 minuit.	30,9 1 ^h m.
48.7	50.2	50.9	51.6	52.6	53.7	54.5	55.2	56.2	57.2	46.58	57,2 minuit.	37,2 1 ^h m.
60.3	59.7	59.2	58.9	58.4	57.8	57.2	56.8	56.4	55.8	59.01	61,0 midi.	55,8 minuit.
48.1	48.4	49.0	49.6	49.9	50.8	50.7	50.7	50.6	50.2	50.55	55,0 1 ^h m.	47,7 1 ^h s.
54.1	54.4	54.3	54.4	54.7	54.8	55.0	55.0	55.0	55.2	53.25	55,2 minuit.	50,5 1 ^h m.
53.8	53.4	53.4	53.6	53.7	53.8	53.9	54.2	54.7	54.9	54.49	55,8 3 ^h m.	53,4 4 ^h , 5 ^h s.
60.7	61.1	61.2	61.4	62.2	62.5	62.6	62.9	63.0	63.0	59.57	63,0 11 ^h , min.	55,1 1 ^h m.
61.7	61.5	61.4	61.0	60.4	59.9	58.7	58.2	57.9	57.6	61.61	63,3 5 ^h , 6 ^h (1)	57,6 minuit.
52.3	52.0	51.6	51.5	51.3	50.9	50.5	50.6	50.8	51.0	53.32	57,3 1 ^h m.	50,5 9 ^h s.
61.5	61.9	62.0	62.0	62.1	61.7	61.4	61.1	61.1	61.0	58.31	62,1 7 ^h s.	51,6 1 ^h m.
53.8	52.7	53.7	53.8	53.9	53.0	52.5	52.4	52.3	52.2	55.11	59,7 1 ^h m.	52,2 minuit.
49.0	48.8	48.3	48.7	48.4	48.0	47.8	47.5	47.1	47.0	49.91	52,0 1 ^h m.	47,0 minuit.
46.0	46.4	46.3	46.2	46.0	45.7	45.7	45.7	45.9	46.0	46.15	46,9 1 ^h m.	45,6 2 ^h s.
48.9	49.1	49.3	49.6	50.0	51.0	51.3	51.4	51.7	52.1	48.51	52,1 minuit.	45,9 1 ^h , 2 ^h m.
55.8	56.0	56.2	56.4	56.5	56.6	56.7	56.5	56.3	56.0	55.05	56,7 9 ^h s.	52,3 1 ^h m.
51.2	51.0	50.9	51.0	51.3	51.2	50.7	50.7	50.8	50.8	52.38	55,4 1 ^h m.	50,7 9 ^h , 10 ^h s.
52.4	52.7	52.9	53.2	53.5	53.8	53.8	53.9	54.0	54.0	52.16	54,0 11 ^h , min.	50,6 4 ^h m.
54.7	55.0	55.0	55.0	55.1	55.1	55.0	54.9	54.7	54.4	54.98	56,5 10 ^h m.	54,0 1 ^h m.
46.7	46.1	45.3	44.8	44.0	43.3	42.7	42.1	41.6	41.2	48.35	54,2 1 ^h m.	41,2 minuit.
47.72	47.84	47.82	47.88	47.90	47.89	47.73	47.69	47.67	47.71	47.919	»	»

Maximum barométrique du mois..... 763^{mm}, 3 le 19 à 5^h, 6^h, 7^h et 8^h matin.
 Minimum barométrique du mois..... 727^{mm}, 0 le 5 à 1^h soir.

COL. DES MAXIMA : (1) 7^h, 8^h m.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Altitude = 12^m.H = 700^{mm} +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	40.7	40.3	39.9	39.6	38.7	38.2	38.0	37.9	37.2	37.0	36.6	36.5	36.4	36.3
2	41.1	41.2	41.3	41.0	40.8	40.6	40.1	39.7	39.8	39.8	39.8	39.8	39.3	39.3
3	38.8	38.8	38.7	38.6	38.8	39.0	39.1	38.9	38.8	39.0	38.6	38.1	38.0	38.3
4	38.5	38.5	38.6	38.6	38.6	38.7	38.9	38.9	39.0	39.1	39.3	39.7	39.3	39.4
5	45.3	45.9	46.7	47.3	47.9	48.5	49.3	49.5	51.2	52.6	53.7	54.5	54.7	54.9
6	58.0	58.2	58.4	58.6	58.9	59.2	60.0	60.3	60.1	60.3	60.8	60.7	60.6	60.5
7	63.7	64.0	64.3	64.6	64.7	64.9	65.0	65.0	65.1	65.2	65.3	65.3	65.3	65.3
8	64.8	64.9	65.0	65.1	64.9	65.0	64.7	64.2	63.8	63.5	63.3	63.1	62.8	62.3
9	61.5	61.4	61.6	60.5	60.3	60.3	60.4	60.6	60.2	59.8	59.2	58.4	57.4	56.8
10	54.9	55.2	55.9	56.2	56.4	56.7	57.2	57.8	57.4	58.2	57.5	57.2	57.1	56.7
11	55.0	54.9	54.0	53.1	52.8	52.0	51.1	50.9	49.8	49.9	49.2	48.7	48.0	47.8
12	45.0	44.8	44.6	44.2	44.1	44.2	44.7	44.9	45.1	45.5	45.3	45.4	44.4	43.9
13	38.3	38.2	37.9	37.3	37.0	36.5	36.4	36.3	35.3	35.6	35.4	35.2	35.0	34.8
14	40.9	41.4	42.0	42.9	43.9	44.2	44.8	45.1	44.8	44.5	44.5	44.7	43.8	43.0
15	31.2	30.3	29.8	29.6	28.7	27.9	27.7	27.0	26.2	25.7	25.0	24.2	23.3	23.0
16	27.8	28.4	29.2	29.9	30.1	30.3	30.0	30.2	29.9	29.8	30.8	30.7	30.4	31.4
17	35.6	36.0	36.3	36.6	36.9	36.8	37.3	37.7	38.1	38.6	39.4	39.2	39.1	39.0
18	43.1	44.6	45.8	47.1	47.9	48.3	48.5	48.9	49.5	49.9	50.1	50.3	50.6	50.8
19	48.3	47.6	47.0	46.2	45.3	44.8	44.3	43.4	42.4	42.1	43.5	44.4	45.1	44.6
20	53.2	54.0	54.8	54.5	54.5	54.0	53.9	52.3	51.3	51.2	51.2	51.1	50.1	49.8
21	53.0	53.7	54.3	54.7	54.7	54.8	55.2	55.9	55.2	54.6	54.0	53.9	53.4	53.0
22	53.8	54.6	54.9	55.4	55.7	56.0	56.3	56.9	57.0	57.2	58.0	57.9	57.4	57.2
23	61.8	62.1	62.2	62.6	62.8	62.8	63.3	63.4	63.5	63.4	63.0	62.8	62.8	62.6
24	62.8	62.8	62.6	62.3	61.6	60.4	59.9	59.6	58.9	58.3	57.7	57.2	56.2	55.7
25	50.8	50.6	50.4	50.1	50.0	49.9	49.8	49.9	50.2	50.3	50.4	50.0	49.9	50.0
26	51.7	51.8	51.0	51.1	51.2	51.4	51.6	51.5	51.6	51.8	51.7	51.6	51.3	51.4
27	51.8	52.0	52.0	52.2	52.5	53.0	53.9	54.1	54.1	51.2	54.6	54.7	54.7	54.7
28	55.5	55.4	55.8	56.0	56.1	56.0	56.4	56.8	56.8	56.9	57.2	57.4	57.3	57.1
29	54.1	53.5	52.5	51.2	50.8	50.2	50.0	50.0	49.8	50.5	51.0	51.7	52.2	52.8
30	56.0	55.4	55.0	54.1	53.2	51.9	50.3	49.5	48.5	48.0	47.4	46.9	46.0	46.1
31	45.4	44.9	44.3	43.9	43.7	43.4	43.1	42.8	43.2	43.0	42.8	43.5	43.4	43.4
Moy. ...	49.11	49.21	49.25	49.20	49.15	49.03	49.07	49.03	48.83	48.79	48.91	48.86	48.56	48.45
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.												{ Hauteur moyenne du baromètre..... 748 ^{mm} , 885 { Oscillation moyenne..... 11 ^{mm} , 50 { Nombre d'oscillations..... 11		

JUILLET 1883.

21*

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700^{mm} +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
37.7	38.5	38.8	39.1	39.5	39.9	40.2	40.4	40.7	41.0	38.67	41,0 à minuit.	36,3 à 2 ^h s.
39.2	39.1	38.9	39.0	39.1	39.2	38.9	38.8	39.1	39.0	39.75	41,3 3 ^h m.	38,8 10 ^h s.
38.5	38.7	38.5	38.4	38.6	38.2	38.2	38.4	38.4	38.7	38.59	39,1 7 ^h m.	38,0 1 ^h s.
39.9	40.7	40.5	40.7	41.0	42.0	42.1	42.7	43.3	44.8	40.12	44,8 minuit.	38,5 1 ^h , 2 ^h m
54.2	55.9	56.2	56.4	56.8	57.2	57.2	57.4	57.6	57.8	52.86	57,8 minuit.	45,3 1 ^h m.
60.7	61.2	61.7	62.0	62.2	62.0	61.8	62.2	63.6	63.8	60.66	63,8 minuit.	58,0 1 ^h m.
65.3	65.2	65.3	65.2	65.1	65.0	64.8	64.5	64.1	64.5	64.86	65,3 11 ^h m. (1)	63,7 1 ^h m.
62.0	61.4	61.1	61.0	61.1	60.6	61.3	60.9	61.2	61.0	62.88	65,1 4 ^h m.	60,6 8 ^h s.
55.4	56.0	55.8	55.6	55.3	55.1	54.5	54.5	54.5	55.1	57.93	61,6 3 ^h m.	54,5 9 ^h , 10 ^h s.
56.6	56.6	56.4	56.2	56.0	56.0	55.8	56.0	56.0	55.5	56.48	58,2 10 ^h m.	55,2 2 ^h m.
47.5	47.3	46.9	46.3	46.2	46.2	46.0	45.8	45.4	45.4	49.18	55,0 1 ^h m.	45,4 11 ^h , min
43.9	42.7	42.1	41.7	41.0	41.1	40.4	40.2	39.4	38.8	43.23	45,5 10 ^h m.	38,8 minuit.
34.7	35.4	35.6	35.9	36.6	37.6	37.8	38.3	39.1	40.4	36.69	40,4 minuit.	34,7 3 ^h s.
42.3	42.0	41.2	40.6	39.5	38.7	37.5	36.0	34.0	32.5	41.45	45,1 8 ^h m.	32,5 minuit.
23.0	23.3	23.0	22.6	22.7	23.7	23.4	24.8	25.0	26.8	25.74	31,2 1 ^h m.	22,6 6 ^h s.
31.7	31.9	32.3	32.7	33.0	34.2	34.4	34.4	34.9	35.3	31.40	35,3 minuit.	27,8 1 ^h m.
39.2	39.7	40.5	41.1	41.0	40.9	41.3	41.7	42.1	42.8	39.04	42,8 minuit.	35,6 1 ^h m.
51.0	51.0	50.9	50.9	50.9	50.9	50.4	50.0	49.5	49.0	(49.16)	51,0 3 ^h , 4 ^h s.	43,1 1 ^h m.
44.5	44.4	44.4	45.0	46.2	47.7	48.5	49.9	51.4	52.7	45.99	52,7 minuit.	42,1 10 ^h m.
49.5	49.3	48.8	48.5	48.4	48.3	48.8	50.2	51.4	52.7	51.33	54,8 3 ^h m.	48,3 8 ^h s.
52.4	52.0	51.2	50.4	50.0	49.8	51.0	51.5	52.1	53.3	53.09	55,9 8 ^h m.	49,8 8 ^h s.
57.2	58.3	58.8	58.6	59.0	60.2	60.6	60.9	61.5	61.6	57.71	61,6 minuit.	53,8 1 ^h m.
62.8	63.1	63.1	63.0	63.3	62.9	63.5	63.4	63.0	63.5	62.95	63,5 9 ^h , min.	61,8 1 ^h m.
55.1	54.4	54.3	54.0	53.3	52.4	52.2	51.9	51.6	51.1	56.93	62,8 1 ^h , 2 ^h m.	51,1 minuit.
50.2	50.4	50.6	50.7	50.9	50.9	51.0	51.2	51.6	51.9	50.49	51,9 minuit.	49,8 7 ^h m.
51.5	51.3	51.2	51.3	51.2	51.2	51.3	51.4	51.6	51.7	51.43	51,8 10 ^h , 2 ^h m.	51,0 3 ^h m.
54.8	55.0	55.1	55.0	55.2	55.4	55.3	55.2	55.3	55.7	54.06	55,7 minuit.	51,2 10 ^h m.
57.1	57.3	57.3	57.3	57.1	57.0	56.7	56.1	55.7	54.9	56.55	57,4 midi.	54,9 minuit.
53.6	54.0	55.0	55.6	56.0	56.2	56.6	56.7	56.7	56.7	53.22	56,7 10 ^h s. (2)	49,8 9 ^h m.
46.3	46.2	46.3	46.3	46.5	46.7	46.9	46.5	46.3	45.7	48.83	56,0 1 ^h m.	45,7 minuit.
44.0	44.5	44.4	44.2	44.7	45.9	45.3	45.4	45.4	45.4	44.17	45,9 8 ^h m.	42,8 8 ^h m.
48.41	48.61	48.59	48.56	48.63	48.81	48.83	48.95	49.08	49.33	48.885	»	»

Maximum barométrique du mois 765^{mm}, 3 le 7 à midi.

Minimum barométrique du mois 722^{mm}, 6 le 15 à 6^h soir.

COL. DES MAXIMA : (1) midi, 1^h, 2^h et 3^h s. (2) 11^h s. et minuit.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Altitude = 12^m.H = 700^{mm} +

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	44.8	44.3	44.0	43.3	42.9	42.2	41.1	39.8	38.6	37.8	36.7	36.3	35.7	36.7
2	39.6	39.8	39.9	39.7	39.9	40.3	40.8	40.9	40.7	40.9	41.2	40.6	40.0	39.9
3	44.5	44.8	45.0	44.9	44.9	44.5	44.5	44.3	44.0	44.1	44.1	44.0	43.3	43.1
4	43.0	43.0	42.2	41.7	41.4	41.0	40.7	40.7	40.1	40.3	40.3	40.1	39.8	38.4
5	35.2	34.9	34.4	33.5	33.8	33.7	33.4	33.9	34.3	34.2	33.8	34.0	34.0	34.1
6	35.2	36.0	36.8	37.7	38.6	39.2	40.4	41.3	41.4	41.6	41.0	40.3	40.6	40.4
7	41.0	42.2	43.3	44.4	44.7	44.8	45.5	46.0	47.3	48.0	48.5	49.4	49.1	49.9
8	53.3	53.6	53.3	53.6	53.5	53.4	53.7	53.6	53.7	53.8	53.9	54.0	53.5	53.6
9	54.4	54.5	54.6	54.6	54.9	55.1	55.5	56.1	55.8	56.0	55.7	55.4	54.3	53.2
10	45.6	44.8	43.2	42.5	42.4	42.0	41.9	41.5	41.6	41.9	42.2	42.3	42.0	42.4
11	45.9	46.0	46.0	46.0	46.3	46.5	46.6	46.7	46.2	46.2	46.1	45.8	45.1	44.8
12	43.5	43.0	42.0	40.5	40.0	39.6	39.0	38.0	37.2	36.5	35.6	34.7	33.9	33.2
13	32.2	32.3	32.7	32.9	33.2	33.4	33.8	34.5	34.8	35.5	36.4	37.2	38.1	38.7
14	51.5	52.1	53.6	55.4	56.0	56.8	57.0	57.9	58.1	58.3	59.0	59.1	59.0	59.0
15	58.3	58.8	58.3	58.2	58.1	58.0	58.6	59.3	59.4	59.5	59.5	60.1	60.0	60.1
16	63.5	63.5	63.4	63.9	64.4	64.7	65.0	65.0	65.1	65.0	64.8	64.4	64.0	63.6
17	60.2	60.0	59.7	58.8	58.7	58.1	57.5	57.8	57.6	57.0	56.6	56.3	55.6	55.3
18	58.2	58.8	59.6	60.6	61.2	62.0	63.1	63.8	64.1	64.2	64.4	64.6	64.8	65.0
19	59.6	58.9	57.9	57.5	56.0	54.9	53.8	52.6	51.4	50.8	50.0	49.3	48.0	47.2
20	43.1	42.7	42.0	41.8	41.4	41.0	40.6	40.4	40.6	40.5	40.0	39.8	38.9	38.8
21	39.4	39.6	39.8	40.4	40.7	40.9	41.3	42.0	42.4	42.7	43.1	43.2	43.5	44.0
22	44.9	44.7	44.6	44.6	44.7	45.3	45.7	46.8	47.3	47.4	47.6	47.5	46.9	46.5
23	41.9	41.7	41.3	40.8	40.7	41.3	41.3	41.4	41.8	42.3	42.2	42.1	42.1	42.0
24	39.6	38.9	37.8	36.6	35.7	34.8	33.9	33.0	32.0	33.6	33.4	33.5	33.6	33.5
25	34.7	34.9	34.8	35.0	35.2	35.1	35.4	35.7	35.3	35.8	36.8	38.3	40.1	41.2
26	47.3	46.6	46.0	45.3	43.5	41.9	40.6	39.0	37.0	35.7	34.3	33.6	33.5	33.5
27	35.0	35.6	36.2	36.7	37.1	38.0	37.8	37.6	37.1	36.5	36.0	35.0	33.7	34.3
28	39.5	40.3	41.3	42.6	43.0	43.7	44.5	46.1	46.5	46.8	47.1	47.4	47.8	48.1
29	40.2	39.6	38.7	38.2	38.1	37.1	36.7	36.4	36.2	36.0	35.4	35.4	34.7	33.9
30	38.4	40.0	41.6	42.9	44.2	45.3	46.3	47.1	47.6	47.8	48.2	48.5	49.0	48.5
31	50.3	50.2	50.7	50.8	51.0	51.3	51.6	51.8	52.6	53.0	53.1	53.4	53.8	54.1
Moy..	45.28	45.36	45.31	45.34	45.36	45.35	45.41	45.52	45.41	45.47	45.39	45.34	45.11	45.06

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Hauteur moyenne du baromètre..... 745^{mm}, 416
 Oscillation moyenne..... 12^{mm}, 25
 Nombre d'oscillations..... 12.

PRESSION ATMOSPHERIQUE.

Enregistreur Richard n° 215.

H = 700^{mm} +

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
36.9	37.6	37.3	37.2	37.4	38.6	38.7	39.2	39.6	39.7	39.43	44,8 à 1 ^h m.	35,7 à 1 ^h s.
40.1	40.8	41.1	41.5	42.2	42.9	43.3	43.5	44.0	44.3	41.16	44,3 minuit.	39,6 1 ^h m.
43.4	43.6	43.7	43.9	44.3	44.6	44.3	44.4	44.2	43.9	44.18	45,0 3 ^h m.	43,1 2 ^h s.
38.0	38.7	38.5	38.4	37.0	37.6	37.2	36.8	36.2	35.7	39.45	43,0 1 ^h , 2 ^h m.	35,7 minuit.
34.4	35.1	35.4	35.5	35.2	35.3	35.0	34.7	34.5	35.4	34.49	35,5 6 ^h s.	33,4 7 ^h m.
41.1	40.7	41.3	41.2	41.0	40.6	40.2	40.1	40.0	39.9	39.86	41,6 10 ^h m.	35,2 1 ^h m.
50.2	51.4	51.8	52.0	52.4	52.5	52.4	52.6	52.8	53.0	48.55	53,0 minuit.	41,0 1 ^h m.
53.5	53.4	53.3	53.2	53.3	53.6	53.7	54.0	54.3	54.3	53.63	54,3 11 ^h , min.	53,2 6 ^h s.
53.2	53.0	51.8	51.6	50.6	50.0	48.9	47.8	47.1	46.7	52.95	56,1 8 ^h m.	46,7 minuit.
42.5	42.8	43.1	43.3	43.6	43.8	44.1	44.7	45.0	45.7	43.12	45,7 minuit.	41,5 8 ^h m.
43.9	43.8	45.1	45.1	45.2	45.3	45.4	44.8	44.3	43.8	45.45	46,7 8 ^h m.	43,8 4 ^h , min.
32.0	31.8	31.7	31.6	31.4	31.3	31.1	31.3	31.4	31.8	35.50	43,5 1 ^h m.	31,1 9 ^h s.
39.4	40.8	41.7	42.8	43.4	44.5	46.5	47.8	49.4	51.2	38.88	51,2 minuit.	32,2 1 ^h m.
59.0	58.9	58.7	58.6	58.5	58.5	58.6	58.5	58.4	58.3	57.45	59,1 midi.	51,5 1 ^h m.
60.3	61.1	61.3	61.5	62.0	62.5	62.7	63.0	63.2	63.7	60.31	63,7 minuit.	58,0 6 ^h m.
63.0	62.9	62.7	62.6	62.0	61.8	61.3	61.0	60.5	60.1	63.25	65,1 9 ^h m.	60,1 minuit.
55.4	55.4	55.5	55.4	55.6	56.3	56.7	56.9	57.4	58.2	57.17	60,2 1 ^h m.	55,3 2 ^h s.
65.0	65.0	64.8	64.7	64.3	63.9	63.0	62.7	61.8	60.7	(62.93)	65,0 2 ^h (1).	58,2 1 ^h m.
46.7	46.5	46.2	45.7	45.5	45.2	44.4	44.0	43.6	43.5	49.97	59,6 1 ^h m.	43,5 minuit.
39.0	39.3	39.4	39.6	39.6	39.6	39.6	39.7	39.8	39.8	40.29	43,1 1 ^h m.	38,8 2 ^h s.
44.2	44.4	44.8	45.1	45.5	45.5	45.4	45.4	45.3	45.1	43.07	45,5 7 ^h , 8 ^h s.	39,4 1 ^h m.
46.2	45.9	45.2	45.0	44.5	44.0	43.3	43.0	42.7	42.3	45.28	47,6 11 ^h m.	42,3 minuit.
42.4	43.2	43.3	43.2	43.1	43.0	42.4	42.2	41.1	40.6	41.98	43,3 5 ^h s.	40,6 minuit.
34.2	33.5	33.7	33.9	33.6	34.2	34.2	33.9	33.8	34.2	34.55	39,6 1 ^h m.	32,0 9 ^h m.
42.6	43.8	45.0	45.5	45.3	46.7	47.7	47.8	47.5	47.5	40.32	47,8 10 ^h s.	34,7 1 ^h m.
33.2	32.6	32.4	33.0	33.0	33.3	33.4	33.4	34.0	34.6	37.11	47,3 1 ^h m.	32,4 5 ^h s.
34.7	34.8	35.1	35.4	35.8	36.7	36.3	36.5	37.6	38.7	36.18	38,7 minuit.	33,7 1 ^h s.
48.0	47.8	47.7	47.2	47.0	46.6	44.6	43.0	42.0	41.0	44.98	48,1 2 ^h s.	39,5 1 ^h m.
33.5	32.7	32.5	32.6	32.8	32.8	33.4	34.7	36.0	37.9	35.65	40,2 1 ^h m.	32,5 5 ^h s.
48.8	48.8	49.2	49.5	49.6	49.8	50.1	50.3	50.2	50.5	47.18	50,5 minuit.	38,4 1 ^h m.
54.4	54.7	55.1	55.4	55.8	56.3	56.3	56.6	56.8	57.0	53.59	57,0 minuit.	50,2 2 ^h m.
45.14	45.32	45.43	45.52	45.50	45.72	45.62	45.62	45.63	45.78	45.416	»	»

Maximum barométrique du mois..... 765^{mm}, 1 le 16 à 9^h matin.

Minimum barométrique du mois..... (731^{mm}, 1) le 12 à 9^h soir.

COL. DES MAXIMA : (1) 3^h et 4^h s.

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard, n° 183.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	4.8	4.0	4.0	3.8	2.8	3.0	4.2	5.8	6.0	6.4	6.9	7.4	7.2	7.3
2	0.9	1.4	2.0	1.2	1.2	1.4	2.0	4.0	5.5	6.8	5.8	7.3	7.4	6.5
3	2.4	2.5	2.6	3.6	2.4	2.6	2.8	4.0	5.5	6.0	7.0	6.6	6.5	7.3
4	1.8	2.6	3.7	5.6	6.4	6.3	6.3	7.5	9.5	10.5	10.2	10.7	13.5	11.5
5	3.3	4.4	3.8	2.7	2.8	2.7	2.9	4.0	4.9	5.9	6.9	5.8	7.8	8.0
6	3.3	3.0	1.5	0.6	0.8	1.4	2.2	3.7	4.1	3.0	2.9	2.7	5.3	6.0
7	3.9	3.8	3.3	3.1	3.0	3.1	3.7	5.6	5.4	6.2	5.4	5.5	6.1	7.0
8	5.8	3.3	2.5	4.6	5.4	6.2	7.5	9.9	11.9	16.1	12.1	11.6	10.9	10.0
9	7.1	6.9	6.9	7.4	7.9	7.1	9.0	11.8	11.4	11.1	10.9	11.2	10.6	11.2
10	5.5	5.6	4.9	3.8	3.2	3.4	5.7	8.1	8.7	10.8	9.5	12.2	13.0	12.0
11	8.3	7.9	8.0	8.2	7.3	7.5	7.4	8.2	8.5	8.8	11.9	14.3	11.0	11.1
12	2.8	2.6	2.4	1.8	2.0	2.9	4.6	10.2	12.9	16.0	15.2	13.2	14.3	14.0
13	6.1	7.2	7.5	7.9	7.3	7.8	8.7	12.8	15.2	14.6	15.3	13.8	16.9	16.4
14	5.3	6.6	7.8	8.9	9.0	10.1	10.9	12.0	12.0	12.0	10.9	12.4	12.1	11.2
15	8.3	9.0	8.6	7.8	7.9	9.9	12.0	10.0	10.2	11.0	12.0	11.9	12.1	11.8
16	6.4	5.9	5.8	6.5	6.6	6.7	6.0	5.4	5.0	5.2	5.8	6.4	6.4	7.5
17	2.5	2.6	3.0	3.8	3.7	2.5	4.3	4.8	4.0	4.5	4.3	6.4	7.5	6.4
18	4.0	4.0	4.0	4.2	4.6	5.1	6.6	7.8	12.6	12.4	11.0	12.8	10.8	10.7
19	4.5	3.8	3.3	4.1	4.6	4.7	4.8	3.5	4.8	6.1	7.3	8.8	7.8	8.5
20	3.2	3.6	3.3	4.4	4.3	4.6	5.3	6.6	7.9	9.4	9.2	9.6	11.6	11.0
21	4.4	4.9	5.7	5.5	5.8	6.2	6.8	7.2	8.6	9.5	10.4	11.9	12.0	10.0
22	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0	5.4	5.6	7.0	6.4	7.7	8.9	9.3
23	1.5	-0.1	-0.2	0.8	1.2	1.9	6.5	7.4	8.9	10.0	10.3	9.0	9.5	11.5
24	2.7	2.6	2.5	2.4	1.6	2.1	4.2	1.1	1.9	2.9	3.4	2.1	6.0	5.8
25	-1.0	-1.2	-1.4	3.9	1.4	-0.4	-0.3	-0.2	4.0	0.3	6.6	2.1	3.0	2.8
26	-1.9	-2.2	-1.8	-1.4	2.0	5.8	7.8	2.2	6.8	7.0	6.0	-0.4	2.0	0.6
27	-2.4	2.2	2.3	-1.0	-1.1	-0.3	-0.2	0.0	0.0	1.2	3.4	3.2	1.5	1.8
28	0.7	0.2	0.7	1.6	1.6	2.6	6.9	7.4	11.2	10.0	9.8	11.6	10.6	9.8
29	5.6	5.4	5.5	4.2	4.8	5.3	6.3	7.7	8.6	10.1	11.3	13.3	12.5	13.6
30	4.2	4.4	4.2	3.1	2.9	3.1	6.3	11.2	13.0	12.1	12.6	15.4	12.8	14.0
31	0.8	1.3	1.3	0.4	0.8	5.0	7.6	2.7	1.9	4.0	7.2	7.0	6.5	5.0
Moy..	3.53	3.64	3.63	3.82	3.84	4.36	5.61	6.38	7.63	8.29	8.64	8.82	9.16	9.2

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Température moyenne du mois..... 5°,78
 { Heures de gelée 34
 { Jours où il a gelé..... 9

OCTOBRE 1882.

27*

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 183.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
5.1	4.4	3.1	2.2	2.0	1.8	2.0	1.6	1.3	1.1	4.09	7,4 à midi.	0,8 à 11 ^h 45 s.
5.5	3.2	3.2	3.2	3.3	3.0	3.0	3.0	2.8	2.6	3.59	7,8 1 ^h s.	0,9 1 ^h m.
9.3	6.6	5.6	4.9	3.4	3.0	2.2	1.4	2.0	2.6	4.28	9,5 3 ^h s.	-0,2 10 s.
9.1	9.2	5.7	4.2	4.3	3.8	4.0	3.9	3.2	3.4	6.54	14,2 1 ^h 30 s.	0,6 1 ^h m.
5.0	2.3	2.8	2.5	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9	2.8	3.83	8,3 2 ^h s.	1,5 11 s.
7.0	3.8	4.0	4.6	4.2	4.4	4.2	4.3	4.5	3.8	3.55	7,0 3 ^h s.	-0,5 4 ^h m.
9.0	9.4	8.8	8.6	7.8	7.2	6.7	6.7	6.8	6.4	5.94	9,8 4 ^h s.	2,8 5 ^h m.
9.2	8.7	8.8	7.9	7.0	6.6	5.8	6.2	7.8	7.4	8.05	16,6 10 ^h m.	2,0 3 ^h m.
10.2	7.6	7.9	7.4	6.0	5.6	5.9	5.6	5.8	5.6	8.25	12,0 7 ^h m.	4,5 10 ^h s.
11.1	9.3	9.9	9.5	8.6	7.8	8.0	7.8	7.8	7.8	8.08	13,0 1 ^h s.	4,0 6 ^h m.
9.5	7.8	7.1	6.6	5.3	4.8	3.8	3.0	3.3	3.3	7.62	15.0 11 ^h 45 m.	1,8 11 ^h s.
11.3	9.5	8.2	7.3	6.2	4.8	5.0	5.0	5.2	5.6	7.63	15,2 10 ^h m.	1,0 4 ^h m.
15.2	12.8	10.0	8.6	7.7	7.6	6.4	5.5	5.4	5.3	10.08	16,2 1 ^h s.	4,1 minuit.
11.4	12.2	11.5	11.4	11.3	11.2	10.0	9.2	9.0	8.8	10.30	13,4 2 ^h s.	4,2 1 ^h m.
11.0	10.8	9.5	8.8	8.4	8.2	7.3	6.8	6.6	6.6	9.44	14,7 2 ^h s.	5,4 minuit.
7.0	7.4	6.4	4.5	4.1	4.0	3.8	3.9	4.0	4.6	5.64	8,0 4 ^h s.	2,9 11 ^h 45 s.
6.4	5.4	5.4	4.6	4.9	4.8	4.7	4.5	4.6	4.6	4.59	8,8 1 ^h s.	1,9 6 ^h m.
10.6	10.6	9.0	7.4	6.2	6.0	4.5	4.0	3.9	3.8	7.36	12,8 midi.	3,1 minuit.
5.8	6.0	5.6	4.8	4.7	5.2	3.1	3.0	3.1	3.2	5.05	9,0 11 ^h m.	2,5 10 ^h s.
11.6	9.8	8.8	8.4	7.8	7.6	7.3	4.9	4.4	4.2	6.99	12,0 1 ^h s.	2,9 2 ^h m.
9.0	8.4	8.2	7.4	6.7	6.6	6.2	5.3	4.9	4.8	7.35	12,0 midi.	3,6 1 ^h m.
8.8	7.9	6.4	6.0	5.0	4.0	3.1	2.9	2.5	1.6	5.50	9,4 2 ^h s.	1,5 minuit.
10.6	9.9	7.4	6.1	5.0	4.8	4.2	4.1	4.1	4.0	5.77	11,5 3 ^h s.	-0,2 3 ^h m.
5.6	4.7	3.8	2.9	0.0	-0.1	-0.3	-0.8	-1.2	-0.6	2.30	6,0 3 ^h s.	-0,4 9 ^h m.
1.0	4.3	2.5	1.8	0.2	0.0	-0.4	-0.8	-0.1	-1.8	1.10	4,8 midi 30.	-2,4 5 ^h m.
2.0	1.7	0.6	-0.4	-1.0	-1.2	-1.7	-2.0	-2.0	-2.0	1.10	5,2 11 ^h m.	-3,7 3 ^h m.
2.0	1.4	0.6	1.0	1.1	0.0	0.6	1.4	1.3	1.2	0.88	4,3 midi 30.	-2,4 2 ^h m.
7.8	7.4	6.2	6.0	5.9	5.9	5.8	5.6	6.0	6.4	6.15	11,6 midi.	-0,2 2 ^h m.
12.1	11.4	9.8	7.1	5.8	3.6	4.8	5.2	4.0	4.4	7.60	13,6 2 ^h s.	3,1 9 ^h s.
13.8	10.6	6.8	4.9	4.0	3.8	2.8	2.7	1.8	1.2	7.15	16,4 11 ^h m.	1,2 minuit.
5.6	3.8	3.3	2.4	1.6	2.2	2.7	2.0	2.5	1.8	3.31	9,0 11 ^h m.	-0,3 3 ^h 45 m.
8.31	7.36	6.35	5.57	4.84	4.49	4.12	3.80	3.78	3.69	5.78	10,79 midi 45.	1,45 2 ^h m.

Température maxima du mois. 16°,6 le 8 à 10^h m. Heure moyenne du maximum d'urne. midi 45
 Température minima du mois. 3°,7 le 26 à 3^h m. Heure moyenne du minimum d'urne. 2^h m.
 Température maxima moyenne diurne. 10°,79 Heures de la moyenne diurne. } matia. 7^h 15
 Température minima moyenne diurne. 1°,48 } soir. 5^h 40

NOVEMBRE 1882.

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 183.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	2.4	2.8	1.4	2.4	3.0	4.2	6.7	7.3	8.8	10.8	11.1	11.8	12.2	12.1
2	5.3	6.4	5.3	5.0	5.8	7.1	9.2	10.1	11.7	13.6	14.8	14.0	11.0	10.1
3	3.0	2.3	1.8	2.0	1.8	3.8	8.6	9.3	10.8	12.0	10.5	10.8	8.9	10.2
4	2.8	2.6	2.3	1.8	2.4	2.8	4.8	7.2	4.8	7.9	5.4	5.1	7.3	8.9
5	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	5.4	6.2	7.2	7.9	8.6	9.0	9.2	9.1	9.3
6	5.3	5.1	5.0	5.0	4.9	4.7	4.6	7.0	8.0	7.6	12.0	10.8	11.2	11.8
7	6.0	6.1	5.2	4.8	5.0	5.2	6.6	6.8	8.0	8.1	9.1	9.2	7.6	7.5
8	6.0	5.8	5.6	5.2	5.6	6.4	7.4	8.9	9.0	10.3	10.0	9.7	10.2	10.1
9	7.2	7.2	7.3	7.4	7.6	8.1	9.2	10.9	14.7	15.0	13.5	8.9	11.2	11.0
10	3.4	3.2	2.8	4.2	7.2	6.8	8.3	7.2	7.3	7.2	10.4	10.3	11.5	10.8
11	3.8	4.0	3.7	4.4	5.8	7.8	7.8	8.8	8.6	13.5	14.0	13.8	11.5	13.5
12	4.6	4.6	4.4	4.6	5.5	5.9	6.5	5.7	5.5	6.0	6.2	6.7	6.7	7.0
13	1.4	1.3	.	0.9	.	.	.	5.8	.	.	11.5	10.2	11.5	12.0
14	5.0	4.0	3.8	4.6	5.7	6.6	8.5	10.1	10.0	10.5	12.6	11.0	12.8	9.7
15	4.5	4.6	4.4	5.6	6.1	5.7	5.4	5.6	5.3	6.5	8.0	8.0	7.7	7.6
16	5.0	5.0	5.0	5.0	5.5	5.9	6.7	7.9	10.5	11.6	12.3	12.6	11.6	12.4
17	8.2	7.9	6.2	5.8	5.7	6.4	6.6	6.8	11.5	12.7	9.2	9.5	12.0	11.5
18	4.4	4.5	4.5	4.6	4.8	4.9	5.5	6.8	9.5	11.5	13.0	13.0	13.0	11.6
19	4.8	5.3	5.0	5.3	6.2	7.6	8.2	8.6	9.9	11.5	14.5	14.2	12.7	14.9
20	4.8	3.9	4.0	3.8	4.1	4.7	5.7	6.0	6.0	9.0	7.3	7.4	7.4	8.0
21	5.6	5.0	4.8	5.2	5.8	6.6	7.5	8.8	9.4	10.5	10.8	10.7	10.5	9.5
22	3.8	3.9	3.7	4.0	4.6	5.5	7.5	11.2	10.7	10.4	12.0	13.8	12.5	12.3
23	4.0	2.2	1.3	3.0	3.6	5.4	8.5	10.4	9.6	9.3	10.4	9.2	12.5	11.9
24	3.8	3.2	1.8	2.9	4.0	7.4	7.6	8.4	10.2	12.5	13.5	13.2	11.6	11.0
25	3.8	4.0	3.9	3.7	4.0	4.8	5.0	5.8	6.4	6.1	6.9	7.2	6.0	5.5
26	3.0	3.0	3.0	2.2	2.1	4.0	2.0	4.2	3.8	4.7	5.6	5.2	6.4	6.7
27	4.0	4.5	4.8	5.3	5.2	5.5	7.0	8.6	9.9	8.5	7.0	7.4	8.0	8.6
28	5.3	4.6	3.6	3.7	4.1	2.0	3.0	4.5	3.5	5.0	6.5	5.1	5.0	4.6
29	3.5	3.0	3.5	4.0	3.8	4.2	4.6	4.5	5.8	7.2	7.8	9.2	11.7	10.6
30	5.9	5.3	5.3	5.7	5.8	5.9	5.4	6.3	6.0	8.4	9.2	7.5	9.5	8.4
31														
Moy...	4.50	4.33	4.07	4.23	4.85	5.56	6.57	7.56	8.38	9.53	10.14	9.82	10.03	9.97

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Température moyenne du mois..... 6°, 83
Heures de gelée..... »
Jours où il a gelé..... 1

NOVEMBRE 1882.

29*

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 183.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
12.6	13.3	12.4	11.3	9.8	9.6	8.2	6.2	5.7	6.1	8.01	14.0 à 3 ^h 45 s.	0.7 à 3 ^h m.
10.8	8.0	6.5	6.3	4.4	4.0	3.6	3.6	3.4	3.2	7.63	14.7 11 ^h m.	2.7 minuit.
9.3	7.8	6.7	5.2	5.3	7.4	6.2	4.1	3.6	3.2	6.44	12.9 11 ^h m.	0.2 5 ^h m.
7.8	6.2	4.7	4.5	3.5	3.2	2.7	2.4	2.2	4.1	4.48	9.8 2 ^h s.	1.2 3 ^h 45 m.
9.8	10.2	8.4	7.0	7.1	6.1	6.0	6.2	6.3	5.8	7.00	11.6 3 ^h 45 s.	3.2 minuit.
10.0	8.0	7.2	6.8	6.7	6.5	6.0	6.1	5.8	5.6	7.15	12.5 2 ^h s.	4.2 7 ^h m.
7.4	7.2	7.3	7.3	6.5	6.0	5.7	5.9	5.6	6.0	6.67	9.5 midi.	4.2 4 ^h m.
9.8	8.4	8.2	7.4	7.2	7.0	7.0	6.8	7.0	7.2	7.76	10.7 1 ^h 45 s.	4.8 4 ^h m.
12.3	11.2	9.3	8.6	7.7	6.6	5.5	4.5	3.9	4.1	8.87	15.0 10 ^h m.	2.4 minuit.
10.4	9.9	9.6	7.6	6.0	4.8	4.0	3.5	3.5	2.4	6.76	11.5 3 ^h s.	2.0 2 ^h m.
11.6	8.4	8.8	8.1	6.8	6.3	6.3	5.5	5.3	4.6	8.03	14.0 11 ^h m.	2.5 3 ^h 45 m.
7.4	8.0	7.4	6.5	4.5	3.4	3.2	2.6	1.8	1.2	5.24	8.6 4 ^h s.	0.2 minuit.
11.5	7.9	6.8	6.4	5.8	5.4	5.0	4.7	4.5	4.4	6.50	12.0 2 ^h s.	0.5 5 ^h m.
8.8	8.6	6.6	5.9	5.8	5.7	5.1	4.9	4.6	4.2	7.30	13.0 1 ^h s.	2.7 2 ^h m.
7.5	6.6	6.4	5.7	5.3	5.1	5.2	5.3	5.2	5.1	5.93	9.0 1 ^h s.	4.4 3 ^h 45 m.
11.0	10.6	10.0	9.7	9.5	9.3	8.7	8.6	8.8	9.1	8.85	13.1 1 ^h 45 m.	4.5 3 ^h 45 m.
8.0	8.5	8.6	6.8	5.8	5.4	5.3	5.0	5.0	4.6	7.63	13.0 1 ^h 30 s.	4.2 11 ^h s.
9.8	6.8	6.8	6.0	6.0	6.0	5.7	5.3	5.2	5.0	7.26	13.0 midi.	3.7 2 ^h m.
14.5	11.8	9.9	8.8	7.7	7.0	6.5	5.0	4.9	4.8	8.73	15.9 11 ^h 45 m.	4.3 3 ^h m.
8.4	6.8	6.0	5.3	4.7	4.0	4.2	5.0	5.4	5.8	5.74	9.7 11 ^h m.	3.2 5 ^h m.
8.6	7.0	6.5	5.6	5.3	4.0	3.8	3.2	4.4	4.6	6.82	11.8 10 ^h m.	2.5 10 ^h s.
13.0	13.0	8.5	6.4	5.5	5.1	5.0	4.8	4.6	4.4	7.76	13.9 3 ^h 30 s.	3.1 3 ^h m.
10.8	9.4	8.8	8.5	6.2	5.2	4.8	4.8	4.9	4.0	7.03	12.0 1 ^h s.	1.2 3 ^h m.
10.4	8.2	8.6	7.5	6.0	4.5	3.0	3.6	4.0	3.8	7.11	13.5 11 ^h m.	1.8 3 ^h m.
4.8	5.5	4.1	4.0	3.6	2.2	3.0	2.8	2.6	2.6	4.46	8.6 11 ^h 50 m.	1.5 11 ^h s.
7.1	6.9	5.4	5.3	4.9	4.6	3.9	3.5	3.5	4.2	4.38	7.8 3 ^h s.	1.0 min. 30.
10.6	12.2	12.5	11.5	9.4	8.1	7.7	7.0	6.2	6.6	7.75	12.5 5 ^h s.	3.8 min. 30.
4.5	3.5	2.5	5.6	5.8	5.6	4.5	4.2	3.8	4.8	4.39	7.0 11 ^h 45 m.	1.4 7 ^h 30 m.
9.9	9.6	8.5	7.8	7.0	6.6	6.2	6.0	5.6	6.4	6.54	11.7 1 ^h 30 s.	1.5 1 ^h 45 m.
8.5	8.5	7.3	6.4	6.3	6.8	6.1	5.8	6.0	6.3	6.78	10.5 midi 45	4.0 5 ^h 30 m.
9.56	8.60	7.68	6.99	6.20	5.72	5.27	4.89	4.74	4.81	6.83	11.78 à 1 ^h 30 s.	2.55 à 3 ^h m.

Température maxima du mois..... 15°,9 le 19 à 11^h m. Heure moyenne du maximum diurne..... 1^h 30 s.
Température minima du mois..... -0°,5 le 13 à 5^h m. Heure moyenne du minimum diurne..... 3^h m.
Température maxima moyenne diurne. 11°,78 Heures de la moyenne diurne. { matin... 7^h 35
Température minima moyenne diurne. 2°,55 { soir..... 5^h 45

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard, n° 183.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	6.0	5.6	5.9	6.4	6.4	6.6	8.8	8.7	9.6	12.0	11.5	11.3	11.0	11.5
2	7.3	6.8	6.6	7.6	7.8	9.6	13.0	14.6	15.5	17.0	18.5	16.2	16.9	17.2
3	10.5	9.5	9.0	8.0	7.8	10.0	9.0	15.0	14.0	13.4	15.6	14.2	14.8	15.0
4	8.0	7.0	6.5	10.4	10.6	10.7	11.4	12.6	13.1	16.1	18.5	17.4	16.5	17.5
5	4.4	4.0	4.8	5.0	5.5	10.0	11.5	11.5	11.3	12.5	14.7	15.4	15.8	17.5
6	6.9	5.8	5.6	5.8	7.7	8.0	9.0	9.3	9.5	10.6	9.7	10.6	7.2	6.0
7	4.0	4.2	5.4	5.9	5.7	5.3	5.6	6.0	6.2	6.4	9.0	9.9	10.0	8.6
8	2.7	2.4	2.7	5.6	6.0	7.3	8.0	8.4	9.0	10.7	10.6	12.8	12.6	13.0
9	4.8	4.6	4.5	4.6	5.0	6.5	7.4	9.6	11.1	10.0	9.0	7.9	7.5	7.6
10	2.3	2.2	1.6	1.7	4.8	5.5	8.5	8.7	8.5	6.2	10.9	6.2	7.8	7.5
11	2.8	3.4	3.5	4.2	4.8	3.8	3.8	8.6	7.1	10.5	10.5	10.7	10.5	9.5
12	3.8	3.0	2.6	3.1	3.4	3.3	3.0	4.0	2.5	5.6	6.5	5.5	4.5	6.0
13	2.3	2.0	2.6	3.1	4.5	5.6	3.6	3.7	5.4	4.6	4.8	6.6	7.0	6.8
14	2.4	2.6	3.1	4.8	5.3	5.8	6.5	6.6	7.5	6.5	4.8	4.9	5.0	7.3
15	8.1	8.0	7.8	8.3	8.0	11.6	12.1	12.8	15.6	15.4	15.4	15.5	15.4	16.0
16	10.0	9.7	9.5	9.4	9.5	9.4	9.3	10.6	10.6	10.6	11.0	12.2	12.5	11.3
17	5.7	5.7	5.4	5.8	6.8	7.0	8.5	10.6	13.6	13.6	12.0	9.6	9.7	10.6
18	7.0	7.0	7.1	7.3	8.1	8.6	9.0	10.5	11.5	12.4	12.6	13.3	13.2	15.6
19	4.7	4.2	4.1	2.7	2.9	2.6	5.3	6.5	8.3	6.9	7.6	6.1	8.6	5.4
20	2.0	2.0	2.2	2.6	2.7	2.3	3.2	4.8	4.2	6.4	6.3	6.1	5.4	9.3
21	5.4	5.3	5.8	5.4	5.9	8.3	10.0	11.9	14.0	16.2	15.9	14.3	11.0	12.3
22	4.0	3.3	3.8	4.8	6.5	7.6	8.2	8.0	9.6	8.4	8.8	7.8	7.6	6.8
23	4.4	4.2	4.3	4.1	5.0	5.0	5.1	5.8	5.3	5.8	6.7	8.4	9.3	8.9
24	5.7	5.4	5.4	6.2	6.3	6.4	7.8	9.0	9.0	8.8	9.8	8.2	8.8	8.8
25	5.0	5.3	5.0	5.8	6.8	9.0	7.8	5.6	6.4	9.0	10.8	8.3	9.8	10.3
26	3.7	3.7	3.7	4.4	4.6	4.8	5.2	5.6	5.6	5.9	6.3	7.4	7.3	7.4
27	5.0	5.0	4.8	5.2	5.4	5.5	7.8	8.5	8.8	12.1	9.9	14.5	13.1	13.2
28	10.2	9.8	9.3	9.8	10.0	11.3	11.7	12.4	14.1	13.7	12.9	12.7	14.0	13.0
29	7.4	7.4	7.8	7.7	8.0	8.2	9.0	10.6	11.3	13.2	13.7	14.6	14.3	15.0
30	6.3	6.1	5.9	5.3	6.0	7.1	8.9	10.8	11.6	13.4	12.0	13.0	11.2	8.4
31	5.2	5.3	5.4	5.3	6.1	7.2	7.3	5.6	9.8	7.8	7.0	8.8	7.4	7.6
Moy..	5.42	5.18	5.22	5.69	6.25	7.09	7.91	8.93	9.66	10.35	10.75	10.66	10.51	10.67

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Température moyenne du mois..... 7°, 90
 { Heures de gelée..... »
 { Jours où il a gelé..... »

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 183.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
12.5	13.1	11.0	10.4	9.6	8.9	8.0	7.9	7.9	8.3	9.12	14,0 à 3 ^h 45 s.	5,0 à 3 ^h 15 m.
18.5	16.0	15.0	14.4	13.6	13.2	12.4	12.0	11.8	11.6	13.05	19,0 2 ^h 15 s.	6,3 3 ^h 30 m.
14.0	13.2	15.2	10.4	9.2	9.0	8.8	8.7	8.6	8.4	11.30	16,3 11 ^h 45 m.	7,2 5 ^h 30 m.
14.5	10.5	12.1	11.5	10.0	7.4	7.0	6.7	5.5	4.8	11.10	19,0 11 ^h 30 m.	4,2 11 ^h 30 s.
15.5	15.6	14.8	13.0	11.6	7.8	7.3	7.2	7.0	7.2	10.45	18,2 1 ^h 45 s.	3,0 2 ^h 45 m.
7.6	6.3	6.6	6.0	5.4	4.9	4.4	3.6	3.2	3.8	6.81	12,3 8 ^h 30 s.	2,2 10 30 s.
6.9	6.6	6.4	6.5	6.3	5.6	5.2	4.8	4.6	4.0	6.21	11,2 11 ^h 45 m.	3,0 min. 45.
10.5	8.2	7.0	6.7	6.4	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	7.36	13,0 midi 15.	2,4 2 ^h m.
7.8	8.6	7.0	8.5	8.0	6.5	6.0	3.0	1.8	2.6	6.66	11,2 9 ^h m.	1,2 11 ^h 45 s.
5.5	5.8	4.0	5.0	5.0	4.8	3.5	2.8	2.4	2.9	5.16	10,9 11 ^h m.	0,6 3 ^h 45 m.
8.6	8.0	7.5	6.8	6.5	5.8	5.2	4.8	4.0	4.2	6.46	12,1 1 ^h 30 s.	2,3 2 ^h 30 m.
7.0	7.2	6.5	4.8	2.6	2.6	2.3	2.5	1.3	2.2	3.99	9,4 10 ^h 45 m.	0,9 10 ^h 30 s.
6.8	7.3	6.4	5.5	4.8	4.6	4.5	4.3	3.4	3.1	4.72	8,9 midi 45.	1,3 1 ^h 45 m.
9.4	9.4	9.0	8.8	8.7	8.6	8.3	8.0	7.8	8.4	6.65	9,8 3 ^h 45 s.	2,0 1 ^h 45 m.
15.0	14.0	12.0	11.5	11.0	10.8	10.1	10.2	10.2	10.3	11.88	16,5 midi 45.	7,5 3 ^h m.
9.8	9.5	8.7	6.6	6.3	6.3	4.6	4.5	5.2	5.6	8.86	13,0 10 ^h 45 s.	4,0 8 ^h 30 s.
10.4	10.9	12.2	12.0	11.0	10.6	9.8	8.3	8.0	7.4	9.36	14,0 8 ^h 45 s.	4,8 2 ^h 45 m.
11.6	10.7	9.2	8.3	9.1	7.8	7.6	7.0	7.1	5.1	9.45	15,8 2 ^h 15 s.	4,7 11 ^h 45 s.
6.2	6.0	5.3	6.0	5.2	3.7	3.6	2.6	2.8	2.8	5.00	9,8 1 ^h 45 s.	2,0 3 ^h 50 m.
9.2	7.8	6.0	5.3	5.0	3.8	3.6	3.2	2.4	3.6	4.56	9,7 3 ^h s.	1,0 2 ^h 30 m.
8.8	10.2	10.8	12.6	9.8	8.5	8.5	7.6	7.3	5.8	9.65	16,2 9 ^h m.	3,7 min. 15
7.2	7.0	6.3	6.2	5.6	4.8	4.7	4.7	4.6	4.8	6.30	10,7 9 ^h 30 m.	2,4 3 ^h m.
8.4	7.4	8.0	8.0	7.2	6.0	5.9	5.9	6.0	5.8	6.29	9,3 1 ^h 45 s.	3,1 3 ^h 45 m.
8.8	6.8	7.1	7.0	6.8	5.2	5.4	5.3	5.2	5.0	7.01	12,2 11 ^h 45 m.	4,3 10 ^h 30 s.
10.6	9.0	8.7	6.2	5.2	4.7	4.6	3.9	3.7	3.6	6.88	11,0 2 ^h 15 s.	3,0 11 ^h 45 s.
8.8	9.3	9.3	7.1	5.6	6.1	5.6	4.9	4.6	4.8	5.90	10,7 2 ^h 15 s.	3,2 10 ^h 45 s.
12.0	11.0	10.3	8.0	7.4	7.6	7.6	7.6	9.4	10.6	8.76	15,0 midi 30.	4,2 2 ^h 30 s.
12.8	10.8	10.5	10.0	8.3	8.2	8.0	7.7	7.8	7.4	10.68	13,5 1 ^h 45 s.	6,5 10 ^h 45 s.
13.5	12.6	11.2	10.0	9.9	7.7	7.4	8.1	8.0	7.0	10.15	16,3 midi 45.	6,4 9 ^h 45 s.
9.2	7.4	7.2	6.4	6.6	6.1	5.5	5.8	5.6	5.6	7.98	14,6 10 ^h 15 m.	3,0 11 ^h 45 s.
9.0	9.6	9.0	9.0	8.4	6.7	6.7	6.6	6.5	6.4	7.24	10,3 9 ^h 30 m.	3,5 1 ^h 45 m.
10.21	9.54	9.04	8.34	7.62	6.76	6.37	5.98	5.77	5.75	7.90	13,03 midi 35.	3,51 1 ^h 10 m.

Température maxima du mois.....	19°,01e 2 à 2 ^h 15 m. (1)	Heure moyenne du maximum diurne.....	midi 35
Température minima du mois.....	0°,6 le 10 à 3 ^h 45 m.	Heure moyenne du minimum diurne.....	1 ^h 10 m.
Température maxima moyenne diurne.	13°,03	Heures de la moyenne diurne. {	matin.... 7 ^h 00
Température minima moyenne diurne.	3°,51		soir..... 6 ^h 45 m

(1) Et le 4 à 11^h 30 matin.

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 182.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	6.4	6.3	6.7	7.4	7.9	8.3	9.3	11.1	11.3	13.6	13.4	14.8	14.6	13.7
2	8.8	7.0	6.5	6.4	7.7	8.4	7.6	9.0	10.0	11.6	12.7	9.7	9.4	6.5
3	4.9	4.8	4.4	4.4	4.5	6.6	6.8	6.5	6.8	8.7	9.2	9.2	9.9	9.8
4	5.9	6.1	6.8	7.4	7.4	7.5	7.6	8.4	8.6	9.0	8.9	9.4	10.6	10.8
5	8.6	7.9	7.2	7.0	6.8	7.0	7.4	8.4	9.0	8.6	9.0	8.3	9.0	10.0
6	5.9	4.9	5.0	6.0	7.0	7.4	7.6	7.7	7.5	11.0	14.0	15.8	14.0	15.6
7	7.4	7.3	7.0	7.2	7.4	8.2	10.0	12.1	13.0	12.6	12.2	14.4	13.2	12.0
8	6.5	5.8	5.6	6.0	6.0	6.1	8.1	10.2	10.0	11.5	12.8	11.6	10.0	9.0
9	3.6	3.5	3.3	4.3	4.1	4.4	4.8	5.1	5.8	6.1	6.5	5.0	7.0	6.3
10	3.0	3.3	2.7	3.0	3.0	4.0	5.3	6.5	5.7	6.7	6.3	5.3	6.3	6.2
11	5.9	5.8	6.1	5.9	6.1	6.3	6.8	6.6	6.2	7.0	9.4	8.3	9.9	7.9
12	3.4	3.1	3.0	3.4	3.6	3.2	4.7	8.0	5.9	6.0	3.7	3.8	3.8	4.3
13	6.5	6.5	6.5	6.9	6.3	6.5	6.7	8.6	7.7	8.8	8.3	9.1	8.5	8.9
14	6.1	6.0	5.8	6.1	6.2	6.8	8.0	9.9	10.4	12.3	11.9	13.0	13.1	12.8
15	7.7	7.0	7.0	7.2	7.0	7.3	8.0	8.1	9.0	10.5	11.3	11.5	11.3	13.1
16	8.2	8.0	8.4	8.7	8.8	9.2	9.8	11.6	12.6	15.6	15.8	16.9	16.0	14.0
17	7.5	6.1	5.5	5.1	5.8	7.4	9.7	11.5	14.0	15.0	15.0	13.6	12.4	12.4
18	4.8	4.0	3.5	3.8	4.8	10.4	8.8	9.8	10.0	11.0	13.6	9.5	14.2	13.1
19	7.9	8.0	8.0	8.6	8.9	10.0	11.7	12.3	12.4	13.1	15.2	15.8	12.6	8.8
20	3.6	3.9	3.7	3.8	4.2	4.8	5.8	7.4	7.8	9.0	10.5	14.3	12.3	12.4
21	4.8	4.6	5.0	2.6	4.2	5.1	6.8	4.4	8.2	6.4	7.3	10.1	10.8	10.5
22	3.0	2.6	2.0	1.6	1.4	1.2	2.8	5.9	5.5	6.2	5.9	8.4	6.4	7.4
23	1.3	1.4	1.2	0.7	1.0	3.0	4.6	7.3	5.8	6.4	7.8	8.6	6.0	8.2
24	1.5	1.5	1.8	0.4	1.4	2.8	2.2	5.2	6.3	6.4	9.0	4.4	7.0	7.7
25	3.5	3.3	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	4.5	5.8	6.4	7.8	7.8	8.8	8.9
26	4.6	4.7	4.8	4.2	5.8	8.8	11.2	10.3	12.4	13.5	14.0	14.0	15.5	13.2
27	12.2	12.2	12.4	12.0	11.3	11.6	12.0	13.6	13.2	14.2	16.1	13.2	12.2	12.0
28	9.9	9.2	7.9	7.6	7.3	7.8	7.2	7.8	7.9	11.5	10.2	12.0	11.6	12.4
29	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	5.5	5.8	5.4	6.0	7.8	8.4	6.4	8.3	8.9
30	8.0	7.8	8.0	8.5	8.6	9.0	9.6	10.8	12.5	12.2	12.8	12.1	11.8	11.4
31	8.2	8.3	8.0	7.6	7.1	6.4	6.8	6.5	6.8	7.8	7.8	10.0	9.2	8.8
Moy. ...	5.97	5.69	5.57	5.57	5.82	6.61	7.33	8.40	8.84	9.89	10.54	10.53	10.51	10.23

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Température moyenne du mois..... 7°, 78
 Heures de gelée..... »
 Jours où il a gelé..... »

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 183.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
12.8	11.4	11.0	12.6	12.6	11.5	11.0	11.1	11.0	10.4	10.84	16,9 à 11 ^h 45 m.	5,9 à 1 ^h 45 m.
7.8	7.7	5.6	5.0	4.2	5.9	5.9	5.7	5.4	6.2	7.53	13,5 11 ^h 45 m.	3,5 7 ^h 30 s.
9.7	8.8	3.6	7.6	7.0	5.3	6.3	4.5	4.0	6.2	6.85	10,8 2 ^h 15 s.	3,0 10 ^h 45 s.
10.6	10.8	10.4	9.8	9.6	9.6	9.0	8.4	8.2	8.8	8.73	11,0 1 ^h 45 s.	5,7 min. 05.
11.8	10.6	10.9	10.2	9.4	8.1	7.8	7.4	6.1	6.2	8.45	12,0 3 ^h 30 s.	5,5 11 ^h 45 s.
12.1	11.6	10.0	9.2	8.8	8.2	8.0	7.9	7.7	7.6	9.19	15,8 midi.	3,9 2 ^h 45 m.
15.0	13.7	11.6	11.2	10.9	7.0	6.8	6.6	6.8	5.7	10.01	15,5 3 ^h 45 s.	6,1 10 ^h 30 s.
8.8	8.8	8.8	7.9	6.0	5.2	4.8	4.0	3.8	4.1	7.56	13,2 midi 45.	3,1 10 ^h 45 s.
5.0	5.8	5.3	3.8	3.9	2.4	2.7	2.7	2.8	3.0	4.47	8,6 11 ^h 45 m.	2,0 11 ^h 30 s.
6.2	6.7	6.5	5.8	5.1	5.6	5.9	5.5	5.8	6.3	5.28	8,0 1 ^h 45 s.	1,6 5 ^h 30 m.
7.9	6.4	7.0	5.6	5.6	5.0	4.0	4.0	3.2	4.2	6.30	11,0 1 ^h 15 s.	2,0 11 ^h 30 s.
4.5	4.8	4.6	4.7	4.6	6.3	6.0	6.1	6.3	6.8	4.78	8,5 8 ^h 30 m.	1,5 2 ^h 30 m.
9.0	10.0	8.4	7.2	7.0	7.4	6.6	6.5	6.3	6.6	7.53	11,2 3 ^h 40 s.	5,8 11 ^h 50 s.
10.4	9.7	9.3	9.3	8.4	8.8	8.4	8.0	7.5	8.2	9.02	14,0 1 ^h 45 s.	5,4 4 ^h 45 m.
12.6	12.0	11.0	10.3	9.9	9.6	9.0	8.8	8.7	8.6	9.44	14,5 2 ^h 30 s.	6,7 4 ^h 45 m.
15.3	11.5	12.4	11.6	10.8	10.7	9.4	8.2	8.0	8.2	11.24	17,0 1 ^h 45 m.	7,0 2 ^h 30 m.
11.2	11.4	11.2	9.6	7.5	7.0	6.0	5.6	5.0	5.4	9.20	17,0 10 ^h 30 m.	3,5 11 ^h 30 s.
12.8	10.9	9.8	10.0	8.4	7.2	6.8	7.0	7.0	7.6	8.70	14,5 10 ^h 45 m.	2,4 2 ^h 15 m.
9.0	6.7	7.0	6.0	5.8	4.5	5.0	4.0	4.1	4.5	8.75	16,9 11 ^h 45 m.	3,0 10 ^h 15 s.
12.4	11.8	10.0	8.3	7.8	7.2	6.5	6.3	6.2	5.0	7.71	13,6 midi 45.	2,8 1 ^h 45 m.
9.4	9.4	8.3	6.8	6.2	5.0	5.0	4.1	4.0	3.2	6.34	12,2 2 ^h 45 s.	2,5 4 ^h m.
6.3	5.8	6.2	3.2	2.4	2.8	2.2	1.5	1.2	1.0	3.87	9,0 midi 30.	0,5 6 ^h 30 m.
5.2	3.2	3.0	3.0	2.5	2.2	2.0	1.8	1.8	1.4	3.73	10,4 1 ^h 45 s.	0,0 3 ^h 45 m.
6.8	4.9	5.8	4.6	4.8	4.2	3.0	2.8	3.6	3.5	4.23	10,0 11 ^h 30 m.	0,0 4 ^h 15 m.
8.4	8.5	7.6	6.0	5.2	5.4	5.0	4.8	4.8	4.0	5.66	9,3 1 ^h 45 s.	1,9 6 ^h 30 m.
13.9	11.5	11.8	12.0	11.0	11.0	10.5	10.4	12.2	12.2	10.56	15,5 1 ^h 45 s.	3,5 4 ^h 15 m.
12.4	12.3	12.0	9.3	9.3	9.8	9.6	9.8	10.3	10.4	11.81	17,0 11 ^h 30 m.	8,7 8 ^h 15 m.
12.6	10.1	10.0	9.0	8.0	7.4	7.3	6.8	6.8	6.4	8.95	13,1 1 ^h 45 s.	5,4 minuit.
8.6	8.6	8.2	8.0	7.2	7.1	6.0	5.8	5.7	7.5	6.72	10,5 2 ^h 45 s.	3,0 6 ^h 40 m.
11.0	11.5	12.4	11.2	10.6	10.7	10.0	9.2	9.2	8.6	10.31	13,8 11 ^h 30 m.	7,0 min. 05.
8.6	8.1	8.0	7.8	6.3	5.5	5.5	5.3	5.1	5.6	7.28	11,0 midi 45.	4,7 11 ^h s.
9.9 ³	9.19	8.80	7.9 ⁵	7.32	6.89	6.52	6.15	6.08	6.27	7.78	10,75 à midi 55	3,79 à 2 ^h 20 m.

Température maxima du mois.....	17°,0 le 16, 17, 27	Heure moyenne du maximum diurne.....	midi 55
Température minima du mois.....	0°,0 le 23 et 24	Heure moyenne du minimum diurne.....	2 ^h 20 m.
Température maxima moyenne diurne.	10°,75	Heures de la moyenne diurne.	} matin... 7 ^h 25 } soir.... 6 ^h 25
Température minima moyenne diurne.	3°,79		

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 183.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	5.0	4.8	5.3	5.9	5.5	6.0	6.3	6.2	7.1	7.8	9.8	10.7	9.2	8.8
2	7.3	7.8	7.9	8.1	8.2	8.2	8.3	8.7	8.9	9.8	9.3	9.9	8.9	8.5
3	7.8	8.1	8.8	9.6	9.4	10.0	10.0	10.1	10.6	11.2	15.0	12.8	13.2	15.2
4	9.2	9.2	9.2	9.6	9.8	11.6	12.5	15.1	15.4	16.2	17.0	16.0	17.2	11.2
5	8.0	8.0	7.3	9.0	8.8	9.8	11.3	12.2	12.8	14.5	15.7	14.2	15.0	13.7
6	9.0	8.8	8.8	8.6	8.6	9.0	9.3	10.2	9.9	9.5	10.2	11.7	12.2	10.7
7	4.4	4.1	5.1	6.0	7.0	7.8	9.0	12.8	14.7	15.2	16.4	17.0	16.8	17.4
8	11.0	11.1	11.2	11.7	8.3	8.3	10.4	12.5	11.7	11.3	12.0	12.9	13.2	13.0
9	8.8	8.9	8.4	8.4	8.6	9.0	12.0	14.0	14.8	16.0	19.2	19.1	22.7	22.7
10	10.2	10.4	10.0	7.7	7.6	8.0	9.5	13.3	15.2	15.3	13.0	14.3	13.7	9.8
11	5.8	5.6	4.8	4.3	4.2	5.1	6.5	7.6	8.4	10.0	13.6	13.8	13.0	13.0
12	8.8	9.0	8.3	8.3	7.7	7.8	9.3	9.0	9.2	9.2	12.8	11.9	9.9	8.8
13	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2	6.2	7.0	8.6	8.5	8.6	9.0	12.7	12.8	13.7
14	6.4	6.6	7.0	7.2	7.3	8.0	7.9	8.5	9.0	9.4	9.4	11.9	11.9	10.7
15	6.3	6.0	6.0	6.2	6.1	6.2	6.8	8.1	9.8	10.8	10.9	10.0	13.5	11.7
16	8.2	8.0	7.7	7.0	6.9	6.5	8.8	11.5	11.8	13.0	14.8	13.4	14.2	14.4
17	7.3	5.8	4.9	4.8	3.8	6.8	11.6	12.6	15.8	16.8	14.7	15.4	12.8	13.0
18	6.9	5.4	5.7	6.8	7.0	7.4	8.5	14.8	14.0	16.5	16.9	17.0	16.8	14.3
19	3.6	3.6	3.5	3.2	3.8	4.2	6.8	12.6	14.4	14.1	19.0	16.1	20.0	19.9
20	9.3	8.0	8.6	8.3	8.6	9.8	13.8	17.2	22.0	22.2	23.2	18.2	18.6	20.8
21	7.8	7.3	6.3	5.8	6.6	6.0	6.0	6.8	8.6	10.8	11.4	13.0	11.5	11.8
22	6.1	7.0	6.2	6.2	5.8	6.3	6.4	7.0	11.3	12.3	12.0	13.0	10.6	10.4
23	7.1	7.1	7.6	7.9	7.4	8.7	9.7	9.6	9.8	10.0	8.6	10.6	8.4	7.6
24	3.4	3.0	2.8	2.4	1.8	3.6	4.8	6.4	7.0	8.2	11.2	10.4	6.2	5.0
25	2.7	2.8	2.0	2.2	1.6	1.8	3.0	5.1	4.8	5.8	6.9	7.2	6.8	6.7
26	5.3	5.0	5.3	4.8	4.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.8	5.3	7.6	5.0	4.0
27	1.0	1.7	1.7	2.4	2.5	1.0	1.0	2.6	2.8	2.7	3.7	5.7	4.7	5.0
28	3.0	4.2	4.7	5.6	5.0	4.9	5.3	5.6	5.0	5.5	7.0	9.0	8.7	9.2
Moy...	6.59	6.50	6.43	6.54	6.34	6.83	8.04	9.69	10.59	11.30	12.43	12.70	12.41	11.82

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Température moyenne du mois..... 8°, 92
 Heures de gelée.....
 Jours où il a gelé.....

FÉVRIER 1883.

35*

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 183.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
8.3	8.3	8.0	7.9	7.7	7.9	7.2	7.0	7.0	7.7	7.31	11,3 à 11 ^h 30 m.	4,0 1 ^h 30 m.
8.4	8.6	8.0	7.8	7.4	8.0	7.5	7.4	7.2	7.8	8.25	10,4 9 ^h 45 m.	6,0 minuit 5.
15.7	12.2	13.6	11.3	10.0	9.2	9.2	9.0	9.0	9.4	10.85	13,6 3 ^h 30 s.	7,0 minuit 5.
15.0	13.5	13.0	11.5	10.8	10.7	10.0	9.8	9.2	10.2	12.20	17,9 1 ^h s.	8,3 11 ^h 30 s.
13.0	11.9	11.8	13.0	11.8	11.2	10.2	9.9	9.6	9.4	11.34	15,2 11 ^h m.	6,4 3 ^h m.
10.2	9.0	9.3	8.8	8.8	7.4	5.6	5.3	5.2	4.3	8.77	12,2 1 ^h 15 s.	3,7 minuit.
16.0	15.1	15.7	12.4	12.0	11.2	10.6	10.4	10.2	10.4	11.57	18,2 1 ^h 45 s.	3,3 2 ^h m.
12.9	12.8	11.8	9.3	8.9	8.8	8.6	8.5	8.8	8.8	10.74	13,7 1 ^h 30 s.	8,0 6 ^h 30 m.
21.6	22.7	17.4	15.7	13.1	11.0	11.4	10.9	10.8	10.6	14.08	23,4 2 ^h s.	7,8 3 ^h 45 s.
9.0	8.2	7.2	6.7	5.2	5.0	5.4	4.8	5.2	5.9	9.19	15,5 10 ^h 30 m.	4,0 10 ^h 30 s.
13.8	14.7	16.0	14.8	15.1	8.8	7.8	9.0	9.2	8.7	9.71	15,2 5 ^h 20 s.	3,6 5 ^h 45 m.
7.9	7.7	7.6	7.7	6.5	5.8	5.3	5.6	5.0	4.6	8.07	13,9 2 ^h 45 s.	3,6 min. 10.
13.8	12.0	11.0	9.8	8.8	7.2	7.2	7.1	7.0	7.5	8.46	13,9 2 ^h 45 s.	3,6 min. 10.
9.4	9.0	8.0	7.6	6.7	6.4	6.0	6.0	6.4	6.7	8.06	13,5 midi 45.	6,5 5 ^h 45 m.
11.7	11.9	11.7	10.6	9.6	9.4	9.0	8.8	8.2	8.2	9.06	13,6 1 ^h 30 s.	6,0 2 ^h 15 m.
13.8	11.8	10.8	10.1	9.5	9.2	8.3	7.7	7.6	7.5	10.10	15,4 10 ^h 30 m.	5,7 5 ^h 15 m.
12.5	11.8	11.7	11.5	11.1	8.0	7.7	7.2	7.1	7.6	10.10	17,8 9 ^h 45 m.	3,8 5 ^h 15 m.
15.7	14.0	14.5	10.8	9.8	8.2	6.6	5.6	5.0	3.6	10.49	17,6 midi 30.	3,4 minuit.
14.6	14.5	13.5	13.2	12.9	12.4	11.9	10.6	9.8	9.0	11.13	20,3 11 ^h 30 m.	2,5 3 ^h 45 m.
20.8	19.5	18.9	16.8	15.3	11.5	9.3	8.6	8.3	8.1	14.40	24,5 10 ^h 50 m.	7,0 11 ^h 45 s.
12.8	9.6	8.2	7.0	6.1	5.8	5.6	5.4	5.3	5.2	7.95	13,2 3 ^h 15 s.	4,5 minuit.
10.3	10.3	9.9	9.5	8.4	7.8	7.2	7.0	7.1	7.3	8.56	14,0 10 ^h 30 m.	4,5 min. 30.
7.2	6.3	5.9	5.8	4.6	4.2	3.8	3.2	3.4	3.3	6.99	11,7 11 ^h 45 m.	2,7 11 ^h 30 s.
5.2	6.1	5.8	11.9	4.2	4.0	2.8	2.7	2.4	2.8	4.88	13,0 10 ^h 45 m.	1,2 4 ^h 45 m.
8.0	8.8	7.9	6.6	6.0	5.6	5.3	5.0	4.9	5.8	5.14	9,0 4 ^h s.	0,8 5 ^h 45 m.
5.0	4.5	2.7	2.0	2.0	0.8	1.3	1.5	1.3	1.2	3.57	7,8 midi.	0,7 11 ^h 45 s.
5.0	5.0	3.2	2.3	1.3	2.2	2.4	2.4	2.7	3.2	2.84	6,5 (1)	1,0 1 ^h m.
8.0	7.3	7.0	6.8	6.4	6.0	5.7	5.5	5.3	5.2	6.08	9,8 2 ^h s.	2,8 min. 30.
11.63	10.97	10.36	9.36	8.57	7.63	7.10	6.85	6.72	6.79	8.92	15,74 midi 45.	4,33 1 ^h 45 m.

Température maxima du mois. 24°,5 le 20 à 10^h m. Heure moyenne du maximum diurne midi 45
 Température minima du mois. 0°,0 le 27 à 1^h m. Heure moyenne du minimum diurne 1^h 45 m.
 Température maxima moyenne diurne. 15°,74
 Température minima moyenne diurne. 4°,33

Heures de la moyenne diurne. { matin . . . 7^h 40
 { soir 6^h 40

COL. DES MAXIMA : (1) midi 30 et 3^h 45.

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreurs Richard n° 183 et 165.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	5.1	5.0	5.3	6.0	5.8	6.5	7.5	9.0	9.6	12.1	11.0	9.8	8.0	7.5
2	6.0	5.8	5.8	5.2	5.1	5.1	5.0	5.2	5.4	6.3	6.5	7.0	7.0	9.0
3	5.5	5.5	5.9	6.6	6.8	7.0	7.4	8.2	8.4	10.1	8.4	11.8	13.4	11.8
4	5.7	6.0	5.7	6.2	5.3	5.6	5.3	5.6	7.0	7.3	6.2	7.3	7.0	6.8
5	6.0	6.1	6.1	7.1	7.3	7.4	7.6	8.2	9.4	11.2	11.2	12.1	14.3	14.2
6	1.4	1.6	2.6	2.9	2.3	3.0	1.6	3.0	3.0	2.8	2.7	3.0	2.4	2.3
7	1.8	1.8	2.1	2.7	2.8	2.6	3.6	3.8	3.6	4.2	5.1	5.1	7.2	7.0
8	5.5	5.6	5.7	5.7	5.7	5.4	5.8	6.4	6.9	7.3	7.8	8.0	7.4	6.9
9	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	5.1	6.2	6.8	6.2	5.3	5.2	4.0	3.8
10	3.0	2.7	3.2	3.8	3.3	2.4	3.0	5.1	8.2	8.1	8.8	9.0	10.1	9.8
11	7.6	8.4	7.8	7.6	6.7	6.8	7.9	9.4	10.1	10.8	10.2	11.6	12.9	12.0
12	6.8	6.4	6.1	5.8	5.8	5.2	5.8	9.6	8.8	8.4	9.0	9.9	11.0	11.8
13	7.9	7.6	7.6	7.1	7.1	6.8	8.8	9.5	10.1	9.4	9.6	9.7	11.8	11.2
14	8.4	8.8	9.7	9.6	9.7	9.8	11.8	13.0	10.4	14.8	13.8	14.8	13.4	12.3
15	8.3	7.8	7.8	7.6	7.4	7.3	7.2	7.6	7.7	8.3	10.0	10.6	13.8	13.6
16	5.0	4.8	5.2	5.3	6.8	6.9	6.8	6.7	8.3	9.0	10.8	12.5	10.0	8.4
17	4.8	4.8	4.0	4.9	3.8	3.8	3.4	4.0	4.2	5.0	6.0	6.6	8.3	9.1
18	5.0	5.1	5.3	6.2	6.1	7.0	7.5	8.0	8.2	7.9	8.2	10.0	9.2	8.8
19	2.1	2.0	2.0	2.0	2.8	3.2	4.6	6.0	6.8	7.1	10.6	10.8	11.0	9.2
20	0.0	0.7	3.2	4.1	4.2	5.0	5.4	6.1	6.0	6.3	9.9	11.8	10.3	10.8
21	4.3	3.7	3.8	4.0	3.0	3.0	3.8	5.0	6.0	8.0	6.4	8.5	9.7	8.7
22	4.0	3.8	4.2	4.4	4.6	5.0	6.2	7.8	8.6	9.8	10.2	11.6	10.6	10.4
23	4.0	4.1	2.4	0.8	0.3	0.2	4.0	6.6	10.7	11.4	10.4	10.6	10.2	10.8
24	4.8	5.0	5.4	6.6	6.9	6.7	7.9	7.8	8.7	9.6	10.2	10.1	9.7	10.7
25	6.3	6.4	6.2	6.0	5.3	5.4	5.6	5.0	5.0	4.7	4.3	4.2	4.2	4.0
26	.	.	.	2.5	.	.	.	3.9	.	.	5.0	5.2	5.7	5.6
27	2.7	2.7	2.7	3.0	2.2	2.2	2.4	2.8	3.0	3.2	3.5	3.6	4.0	4.1
28	3.0	3.0	3.1	2.8	2.6	2.7	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.2	4.0	4.0
29	2.9	2.1	1.4	1.0	0.6	0.4	0.8	1.9	4.4	2.2	4.4	1.9	2.8	1.8
30	0.8	0.3	0.8	1.5	1.5	1.2	0.8	1.0	1.6	3.6	3.6	2.6	2.2	3.2
31	0.6	0.8	1.0	1.2	1.1	1.2	2.2	3.8	3.9	3.9	4.2	4.8	4.7	4.8
Moy...	4.46	4.43	4.55	4.64	4.37	4.63	5.27	6.12	6.93	7.42	7.65	8.19	8.39	8.21

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Température moyenne du mois 5°,90
 { Heures de gelée
 { Jour où il a gelé

MARS 1883.

37

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreurs Richard n° 183 et 165.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
7.4	7.4	7.5	7.0	7.2	7.8	7.2	6.9	6.4	6.2	7.45	12.9 à 10 ^h 15 m.	4.7 1 ^h 50 m.
8.0	7.8	7.2	6.8	6.6	6.4	6.3	6.1	5.8	5.6	6.29	12.2 2 ^h 30 s.	4.6 6 ^h 15 m.
10.2	8.1	7.4	6.5	5.3	5.0	4.9	4.8	4.7	5.0	7.45	12.8 1 ^h 15 s.	3.8 10 ^h 45 s.
7.5	5.6	5.4	5.2	6.0	6.0	6.5	6.6	6.8	6.6	6.18	11.7 9 ^h 45 m.	3.7 6 ^h 45 m.
12.6	10.5	9.3	8.0	7.3	6.3	4.0	2.3	2.3	3.1	8.08	14.0 1 ^h 15 s.	1.8 3 ^h 30 s.
1.7	2.6	2.9	2.9	2.9	3.2	2.6	3.2	2.6	3.0	2.59	5.1 6 ^h 15 m.	0.8 7 ^h m.
6.8	6.4	6.3	6.2	5.9	5.6	5.3	5.2	5.0	5.4	4.65	7.5 2 ^h s.	0.9 1 ^h m.
6.4	6.3	6.3	6.1	6.0	5.7	5.8	5.9	5.6	5.4	6.23	8.5 11 ^h 45 m.	4.7 11 ^h 45 s.
3.7	3.7	3.5	2.5	2.6	1.5	2.6	3.0	3.1	3.2	4.08	7.6 9 ^h m.	1.0 8 ^h s.
9.7	9.0	8.3	8.2	8.1	8.8	8.8	8.5	7.2	8.6	6.90	10.3 midi 30.	2.3 11 ^h 15 m.
11.5	11.8	11.0	10.4	7.8	7.2	6.2	6.0	5.7	6.4	8.91	14.5 midi 50.	5.5 11 ^h 50 s.
11.2	10.4	9.9	9.8	9.3	9.2	8.3	9.0	8.9	8.2	8.53	12.0 2 ^h 15 s.	5.2 6 ^h 15 m.
11.4	11.0	10.3	9.8	8.8	8.6	8.4	8.2	8.3	8.4	9.06	12.1 1 ^h s.	6.0 6 ^h 15 m.
12.3	13.0	12.8	12.0	10.8	10.0	9.1	8.8	8.8	8.6	11.25	15.2 10 ^h 30 m.	8.2 2 ^h 15 m.
13.4	11.8	10.0	8.4	8.2	7.8	7.0	6.8	6.5	5.2	8.75	13.6 2 ^h 20 s.	5.2 minuit.
7.7	7.3	6.0	5.3	5.0	4.6	4.5	4.5	4.6	4.8	6.70	14.5 11 ^h 55 m.	4.3 2 ^h m.
8.4	6.8	5.6	4.7	3.8	4.4	3.6	3.9	4.2	4.6	5.08	9.2 2 ^h s.	2.7 7 ^h 45 m.
8.7	6.9	5.6	4.8	4.0	4.0	4.1	3.3	3.8	1.6	6.22	10.4 2 ^h 30 s.	2.0 11 ^h 45 s.
5.8	5.2	4.7	4.0	3.8	3.2	2.3	1.4	0.9	0.8	4.68	11.4 1 ^h 45 s.	0.0 minuit.
10.0	9.2	8.2	7.0	4.9	4.8	5.4	5.2	5.6	5.4	6.23	12.4 midi 10.	-0.2 1 ^h m.
6.3	5.6	5.0	4.0	3.6	3.8	3.3	2.8	3.1	4.0	4.98	9.7 1 ^h m. 45	2.7 6 ^h m (1).
9.5	8.4	7.0	5.9	5.0	3.4	3.8	3.3	3.1	3.3	6.41	11.7 midi 45.	2.8 11 ^h 30 s.
10.0	8.0	6.2	4.7	2.7	2.6	2.8	4.1	4.0	5.0	5.69	12.8 10 ^h 45 m.	-0.2 6 ^h 15 m.
9.8	9.6	9.2	8.9	8.8	9.0	8.7	8.6	7.7	6.3	8.20	11.4 1 ^h 50.	4.2 1 ^h 45 m.
4.6	5.2	5.0	4.0	3.7	4.2	3.9	.	.	3.6	4.85	6.8 minuit.	2.9 7 ^h 15 s.
6.2	5.3	5.2	4.6	4.2	2.4	2.3	2.2	2.1	2.6	4.06	6.4 3 ^h s.	1.8 11 ^h 45 s.
5.0	4.0	3.3	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.8	3.0	3.05	4.2 3 ^h s.	1.6 5 ^h 30 m.
4.2	4.0	3.8	3.6	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	3.40	5.0 3 ^h s.	1.9 5 ^h 30 m.
2.2	2.2	1.9	2.0	1.2	0.9	0.6	0.7	0.5	1.2	1.75	5.3 9 ^h m.	0.1 6 ^h 45 m.
3.8	2.0	1.4	0.7	0.4	1.0	1.2	0.4	0.4	0.4	1.48	5.4 2 ^h 45 s.	-0.2 2 ^h 30 m.
5.2	5.1	4.9	4.7	4.7	4.2	4.1	4.6	5.0	5.7	3.60	5.6 3 ^h 15 s.	-0.2 minuit 5.
7.78	7.10	6.49	5.85	5.31	5.06	4.78	4.73	4.62	4.62	5.90	10.7 à midi 41	2.73 à 2 ^h 37 m.

Température maxima du mois	15°, 2 le 14 à 10 ^h 30 m.	Heure moyenne du maximum diurne	midi 41
Température minima du mois	-0°, 2 le 20, 23, 30, 31.	Heure moyenne du minimum diurne	2 ^h 37 m.
Température maxima moyenne diurne.	10°, 7	Heure de la moyenne diurne. }	matin 7 ^h 45
Température minima moyenne diurne.	2°, 73		soir 6 ^h s.

COL. DES MAXIMA : (1) 10^h 15 s.

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 165.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	5.6	5.4	5.2	7.2	6.4	5.6	5.6	5.4	5.6	7.2	9.0	10.8	9.8	8.4
2	5.4	5.4	5.3	5.8	5.3	4.8	5.0	5.8	6.1	6.2	8.4	6.6	7.2	6.7
3	6.8	6.6	6.3	6.8	6.7	6.7	6.8	7.4	7.9	8.8	10.0	10.6	11.0	11.6
4	8.1	7.4	7.9	7.8	7.4	5.8	6.2	7.8	7.2	9.6	10.2	9.2	11.3	10.8
5	5.8	7.4	7.8	7.9	7.2	7.2	7.1	7.6	8.2	9.0	9.8	10.1	9.2	8.0
6	3.4	6.7	3.7	1.8	2.4	2.4	5.0	6.9	9.6	11.5	11.4	8.6	10.7	11.3
7	8.0	7.6	5.7	5.5	5.8	5.8	4.2	4.3	5.0	6.4	5.9	5.6	5.2	5.0
8	2.1	1.9	2.4	4.8	4.6	4.8	5.1	6.5	6.1	6.2	6.6	8.4	8.6	8.0
9	0.8	0.7	1.0	1.3	1.1	1.1	1.2	3.8	3.2	4.6	8.0	8.2	8.0	7.9
10	5.0	4.0	4.1	4.8	4.8	4.6	4.8	5.4	7.3	10.4	11.4	11.6	11.0	11.0
11	2.7	3.0	2.8	2.8	3.0	3.6	4.8	6.0	7.9	7.9	8.1	8.4	8.8	9.3
12	5.0	5.1	5.0	5.4	4.8	5.0	5.0	5.3	5.7	5.9	6.4	6.6	6.4	6.4
13	3.8	4.0	3.9	3.2	2.8	2.4	2.3	3.2	3.4	4.1	4.6	3.6	3.8	3.7
14	3.4	3.1	3.0	2.3	1.7	0.8	1.0	3.6	5.8	8.3	7.4	6.2	6.0	7.6
15	4.0	3.5	3.6	2.8	3.2	3.8	3.2	3.1	2.8	3.1	3.8	6.0	4.1	4.0
16	2.7	3.2	2.9	3.6	3.2	3.2	3.2	1.4	1.2	0.8	2.3	2.8	2.4	1.9
17	0.0	0.2	0.3	0.6	-0.1	-0.2	-0.7	1.0	3.6	5.4	7.2	7.4	7.8	7.1
18	1.9	2.2	2.3	3.2	3.3	3.4	3.3	3.6	5.1	5.4	4.8	4.6	4.6	4.6
19	2.8	2.6	2.6	2.5	2.8	2.9	2.8	2.7	3.1	3.8	4.7	5.5	7.1	7.2
20	7.5	8.6	8.7	9.2	8.3	8.2	7.7	7.2	7.0	6.8	6.1	7.7	6.1	5.8
21	3.0	3.0	2.6	2.6	2.0	2.0	2.8	3.2	3.1	4.1	4.6	4.4	5.8	6.0
22	4.6	4.3	4.2	4.0	4.4	4.3	3.8	1.0	1.0	0.8	1.4	2.0	2.0	0.8
23	0.0	1.0	1.2	2.0	1.8	2.0	2.0	2.6	3.2	3.6	5.0	5.0	5.6	6.0
24	3.9	4.6	4.4	4.8	5.0	5.4	5.8	6.2	6.1	5.9	6.1	6.1	5.9	5.0
25	3.2	3.0	3.4	3.2	3.7	3.9	4.1	4.0	4.1	3.6	4.1	4.5	4.9	5.2
26	3.2	3.2	3.3	4.4	4.5	4.5	4.2	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	5.0	5.2
27	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.6	3.8	5.2	7.4	6.9	7.4	7.3	6.2
28	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.6	2.6	6.0	7.2	7.2	8.2	8.4	8.4
29	2.2	2.4	2.5	2.4	2.2	1.8	1.8	5.0	6.0	6.5	8.2	8.3	9.2	10.2
30	6.4	7.0	7.2	8.0	7.2	7.0	7.0	6.9	7.0	7.2	7.8	5.9	5.0	4.2
Moy...	3.95	3.97	3.95	4.20	4.06	3.94	4.01	4.58	5.25	6.06	6.71	6.81	6.94	6.78

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. {
 Température moyenne du mois..... 4^h,94
 Heures de gelée..... 12
 Jours où il a gelé..... 3

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 165.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
8.0	7.3	6.9	6.6	6.5	6.7	6.6	6.3	5.3	6.4	6.83	11,2 à midi 30.	4,8 à 7 ^h 45 m.
7.1	7.2	7.0	6.4	6.0	6.4	6.1	6.4	6.8	7.0	6.27	8,7 11 ^h m.	4,4 7 ^h 45 m.
11.8	11.2	11.0	10.3	10.0	9.8	9.6	9.0	8.4	8.8	8.91	11,2 3 ^h s.	6,6 3 ^h m.
10.4	8.7	8.4	6.5	6.8	7.7	7.8	8.2	8.9	8.3	8.27	11,5 1 ^h 15 s.	5,4 6 ^h 45 m.
7.7	6.6	6.4	5.6	4.8	3.6	3.4	2.9	3.0	1.8	6.67	10,2 midi 30.	1,7 minuit.
11.4	10.3	9.0	8.6	9.1	9.7	9.8	8.8	7.9	8.8	7.74	11,7 10 ^h m.	1,3 4 ^h 45 m.
4.8	5.0	4.2	3.6	2.8	1.7	0.6	0.7	2.0	2.8	4.55	8,0 min. 30.	0,4 9 ^h 30 s.
6.5	5.0	5.0	3.0	2.8	1.4	1.0	0.8	0.5	1.6	4.32	8,9 1 ^h 30 s.	0,5 1 ^h s.
8.6	7.6	7.3	6.7	7.0	6.6	6.5	6.2	6.0	5.8	4.97	9,0 midi 30.	0,7 2 ^h m.
10.3	9.2	7.8	5.0	4.0	3.8	3.8	3.8	3.2	3.0	6.42	12,0 midi.	2,2 minuit.
6.9	6.6	6.0	5.5	5.3	5.3	5.0	4.9	5.2	5.3	5.63	9,6 2 ^h s.	1,7 1 ^h m.
6.3	5.6	4.8	4.3	4.2	4.0	4.0	3.8	3.8	4.3	5.13	7,0 midi.	3,1 10 ^h 45 s.
3.8	4.5	4.3	5.2	4.4	4.4	3.9	3.8	3.4	3.8	3.76	5,0 6 ^h s.	1,9 6 ^h m.
7.9	5.4	5.1	4.1	3.8	3.8	3.4	3.1	2.9	3.4	4.30	9,4 10 ^h 45 m.	0,4 6 ^h 30 m.
3.8	3.6	3.3	3.1	1.8	3.0	2.8	2.0	1.7	2.4	3.27	6,2 midi 20.	1,4 5 ^h 30 s.
2.0	3.0	2.4	1.6	1.3	1.2	0.8	0.7	0.0	-0.2	1.98	4,3 4 ^h 30 s.	-0,7 minuit.
6.3	3.8	2.8	2.1	2.4	1.6	1.0	1.0	1.5	2.4	2.69	7,6 1 ^h 45 s.	-0,8 6 ^h 15 m.
4.0	4.0	3.6	3.2	3.1	3.6	3.4	3.4	3.4	3.0	3.63	6,6 9 ^h 50 m.	1,4 1 ^h 30 s.
7.0	7.0	6.8	6.5	6.4	6.6	6.3	6.2	6.7	6.6	4.97	7,6 1 ^h 45 s.	2,0 3 ^h 50 m.
5.4	4.8	5.0	4.9	4.7	4.7	3.8	3.7	3.3	3.2	6.18	9,5 3 ^h 45 m.	2,9 minuit.
5.8	4.8	4.3	3.6	4.0	3.8	3.7	4.0	4.1	4.3	3.82	6,9 midi 45.	1,8 6 ^h m.
0.9	-0.5	-1.0	-0.5	-0.8	-0.3	-0.4	-1.0	-0.4	0.4	1.46	5,2 5 ^h m.	-2,0 7 ^h 15 m.
6.1	6.0	6.1	5.8	5.4	5.0	5.1	5.0	4.8	4.6	3.95	6,2 5 ^h 15 s.	0,4 min. 05.
4.9	5.1	3.4	3.0	2.4	2.8	2.6	2.4	2.8	3.6	4.51	6,8 11 ^h 45 m.	1,4 9 ^h 45 s.
4.8	4.1	4.4	4.4	4.6	4.4	4.7	4.7	4.3	3.4	4.11	5,4 2 ^h s.	1,9 2 ^h 15 s.
4.7	4.6	4.3	4.2	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	4.11	5,4 2 ^h s.	2,9 1 ^h 45 m.
5.8	5.2	5.0	4.7	4.4	4.4	3.4	2.0	1.4	1.2	4.51	8,0 10 ^h 15 m.	1,0 minuit.
8.0	5.6	3.6	3.0	2.8	3.2	2.8	2.3	3.0	3.6	3.99	9,0 1 ^h 45 s.	1,0 2 ^h m.
10.0	7.2	6.8	6.5	6.2	6.6	7.6	8.2	7.9	7.3	5.96	10,5 2 ^h 30 s.	0,9 6 ^h m.
4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	3.4	3.0	2.8	3.4	3.7	5.38	8,2 4 ^h m.	2,1 8 ^h 45 s.
6.50	5.74	5.27	4.71	4.46	4.43	4.20	4.00	3.97	4.15	4.94	8,26 11 ^h 45 m.	1,76 2 ^h 10 m.

Température maxima du mois.....	12°,2 le 3 à 3 ^h s.	Heure moyenne du maximum diurne....	11 ^h 45 m.
Température minima du mois.....	2°,0 le 22 à 7 ^h 15 m.	Heure moyenne du minimum diurne....	2 ^h 10 m.
Température maxima moyenne diurne.	8°,26	Heure de la moyenne diurne. {	matin... 8 ^h 40
Température minima moyenne diurne.	1°,76		soir... 5 ^h 30

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 165.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	3.4	3.4	2.9	3.2	3.2	3.3	3.3	4.0	4.3	5.0	5.4	6.7	7.4	7.2
2	0.3	1.2	2.2	3.1	3.2	3.8	3.4	3.2	4.2	5.0	5.6	6.7	5.4	5.2
3	3.8	4.1	4.1	4.3	3.9	3.9	4.0	5.0	6.3	7.0	7.6	8.0	7.8	8.1
4	5.2	5.3	5.3	5.6	5.7	5.8	6.2	7.4	8.2	9.0	8.0	9.7	10.8	10.1
5	7.8	8.0	8.1	5.8	4.2	3.8	3.2	3.7	7.0	10.0	10.4	9.6	9.4	10.0
6	6.8	7.0	7.0	7.2	6.7	6.4	6.4	6.8	7.0	7.0	7.2	8.1	8.1	7.7
7	5.4	5.0	4.8	4.4	4.2	4.4	4.6	3.8	3.8	3.6	4.4	4.6	5.5	6.2
8	2.4	3.0	2.2	1.7	1.0	1.4	1.8	3.2	2.0	2.8	3.1	3.5	4.7	4.7
9	0.8	0.3	0.3	1.3	1.0	1.1	1.6	2.5	2.8	4.1	4.2	4.0	4.1	3.9
10	4.1	4.2	4.1	4.3	4.0	4.0	3.8	3.7	4.1	5.1	5.3	4.8	4.7	4.7
11	1.3	1.8	1.8	1.2	1.0	0.9	1.3	1.6	4.0	4.2	4.3	4.2	4.4	5.0
12	0.7	0.6	0.2	0.5	-0.4	-1.0	-1.4	-1.5	-0.4	0.4	1.0	1.3	0.4	0.6
13	1.4	1.8	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	2.5	3.0	3.1	3.7	5.1	4.6	4.4
14	0.8	-0.2	-0.3	-0.1	1.0	1.3	1.8	1.7	2.0	2.2	4.0	4.6	4.2	4.1
15	3.0	2.9	2.3	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	3.0	3.1	3.2	3.4	3.6
16	5.6	5.8	6.0	5.9	5.6	5.5	5.2	4.7	4.7	4.0	3.1	3.3	3.2	3.2
17	3.9	3.9	3.9	4.0	3.8	3.9	3.8	3.8	4.7	4.8	5.4	7.2	7.7	7.0
18	6.8	6.4	6.2	5.8	5.8	5.4	5.2	4.8	4.6	5.2	5.8	5.8	7.2	7.1
19	3.6	3.4	4.3	4.4	4.8	4.6	4.6	4.0	5.1	6.4	6.0	5.5	5.4	5.1
20	5.1	5.0	5.7	7.4	5.4	4.5	4.5	3.2	4.2	4.3	4.1	4.9	6.0	6.0
21	6.3	6.3	6.7	6.6	6.7	7.8	8.0	8.0	9.0	11.2	14.0	9.2	7.2	6.6
22	2.0	1.0	0.8	0.9	2.0	4.1	4.8	4.5	5.8	7.1	7.9	8.8	7.2	8.6
23	2.8	2.8	2.2	3.4	2.8	2.8	2.0	3.0	1.8	1.2	1.2	1.2	1.6	1.8
24	-0.4	0.0	0.2	1.0	0.8	0.9	0.3	1.0	1.1	1.6	2.0	1.8	1.9	1.4
25	0.8	0.6	0.6	0.2	0.8	2.8	3.0	3.0	3.2	3.8	4.8	4.8	5.4	5.2
26	4.8	5.0	5.0	5.2	5.2	5.4	5.8	6.3	6.4	7.0	7.8	7.8	8.2	8.1
27	9.0	8.8	7.2	7.2	6.8	6.0	5.7	5.3	5.2	5.8	6.8	7.1	7.8	7.8
28	5.4	5.2	5.0	5.0	4.9	4.0	2.8	3.2	3.4	5.0	5.5	6.3	6.7	7.0
29	8.6	8.2	8.6	8.6	8.5	8.3	8.3	8.4	8.0	8.0	8.0	8.4	8.1	7.8
30	5.1	5.0	5.0	5.6	5.1	5.0	5.1	5.2	4.8	5.4	4.8	5.7	5.7	5.3
31	3.2	3.2	2.9	3.1	2.0	1.8	0.4	0.2	1.1	3.5	4.7	4.8	5.0	5.6
Moy..	3.86	3.84	3.78	3.89	3.67	3.74	3.67	3.83	4.33	5.03	5.46	5.70	5.78	5.78

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Température moyenne du mois..... 4°, 39
Heures de gelée..... 15.
Jours où il a gelé..... 5.

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 183.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	6.3	6.5	6.7	6.4	6.6	6.2	6.0	5.8	6.0	6.0	6.0	6.5	6.8	7.3
2	6.5	6.8	7.4	7.8	7.4	7.0	6.8	6.0	6.8	7.4	7.8	8.8	8.2	7.8
3	-0.2	-0.4	-0.8	-0.8	0.3	1.0	0.9	2.3	3.2	3.2	3.6	5.4	6.2	5.4
4	4.8	5.0	5.0	5.3	5.0	5.0	5.4	5.8	5.4	5.3	5.8	5.4	5.8	6.0
5	6.0	6.0	5.8	5.3	5.6	3.6	3.2	3.1	3.2	3.4	4.4	4.2	3.8	3.8
6	2.7	2.6	3.2	2.6	2.1	1.1	1.3	1.3	1.6	2.0	3.2	2.3	2.5	2.5
7	4.2	4.0	4.2	4.2	4.2	3.9	3.9	2.8	3.8	5.0	5.4	5.5	6.0	5.2
8	-1.0	-0.8	-0.6	0.2	1.2	1.4	2.2	2.0	2.4	3.2	5.0	4.1	3.7	3.0
9	1.4	0.4	-0.1	-0.2	0.8	0.6	0.3	0.6	2.8	6.0	2.7	2.2	2.8	2.4
10	-0.2	-0.8	-0.2	-0.6	-0.7	-0.8	-1.0	-0.4	0.2	1.0	1.0	1.6	2.4	2.0
11	1.2	1.2	1.4	2.2	2.2	2.1	2.4	0.8	0.7	0.6	1.3	1.0	1.0	0.8
12	-2.6	-3.0	-3.0	-2.7	-3.0	-3.0	-3.8	-3.2	-4.0	-2.3	-1.8	-1.7	-1.8	-1.8
13	-1.8	-2.1	-3.1	-2.9	-3.3	-3.4	-3.5	-3.6	-3.4	-3.9	-2.8	-3.8	-3.0	-3.0
14	-3.3	-2.2	-3.2	-3.4	-2.8	-3.0	-2.4	-2.2	-4.0	1.8	-0.6	-2.4	0.1	0.0
15	0.5	0.8	1.2	2.0	2.1	1.8	2.1	3.0	2.8	2.1	3.8	3.8	3.4	3.0
16	1.0	0.6	0.4	0.2	1.2	0.4	1.3	0.6	1.0	0.8	1.8	2.5	2.5	2.0
17	2.1	2.7	2.9	3.0	3.2	2.8	2.2	8.4	2.3	2.7	3.0	2.4	2.5	2.6
18	3.2	3.0	3.0	2.6	3.0	2.2	1.8	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.1	2.0
19	-0.6	-0.8	-0.8	-0.8	-0.9	-1.1	-1.0	-0.4	-0.4	0.3	1.7	2.8	3.4	2.2
20	0.2	1.2	1.8	3.6	4.8	5.0	4.7	4.0	4.0	3.9	4.6	5.2	5.8	5.6
21	5.0	5.0	5.0	5.2	5.3	5.1	5.0	4.3	4.0	4.0	4.1	4.1	3.7	3.6
22	2.1	1.9	1.2	1.4	1.8	1.9	3.0	3.0	3.0	2.8	3.6	5.6	5.0	4.6
23	2.1	3.5	4.1	4.8	4.8	5.0	3.3	4.0	3.4	3.7	4.0	4.7	5.0	5.0
24	3.0	2.8	3.2	1.6	1.0	0.8	0.8	-0.2	-0.2	0.6	1.4	2.4	3.2	3.0
25	1.3	2.0	3.1	2.8	2.1	1.6	1.0	0.5	0.4	0.2	2.0	2.8	2.8	2.8
26	3.2	3.3	3.4	3.6	3.4	3.2	3.0	3.0	3.0	3.1	3.4	4.6	5.0	4.4
27	2.4	2.8	1.2	1.4	1.0	0.8	0.0	1.1	-0.1	0.2	1.8	3.0	3.6	3.2
28	4.6	5.0	5.1	5.2	5.4	5.1	5.0	4.8	4.7	4.7	5.0	4.9	5.0	4.9
29	4.2	4.0	4.2	4.4	4.4	4.0	4.4	4.0	3.8	4.0	4.6	5.4	5.0	4.6
30	0.6	0.4	0.0	0.1	-0.6	-0.8	-1.4	-2.2	-1.4	0.0	2.2	2.5	3.4	3.0
Moy...	1.96	2.05	2.06	2.15	2.25	1.98	1.90	2.02	1.89	2.45	3.00	3.26	3.53	3.26

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. {
 Température moyenne du mois..... 2°,33
 Heures de gelée..... 124
 Jours où il a gelé..... 18

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 165.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
7.2	6.6	6.7	7.0	6.8	7.0	6.8	6.8	7.0	7.7	6.61	8,0 à 2 ^h s.	5,4 min. 5.
7.2	4.2	4.0	3.0	1.3	2.0	0.3	0.4	1.4	0.7	5.29	9,0 midi 15.	-0,6 9 ^h s.
4.2	3.8	3.6	3.8	4.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.2	3.00	6,2 1 ^h s.	-1,7 4 ^h 15 m.
6.0	6.4	6.5	6.0	6.2	6.6	6.2	6.2	6.1	6.2	5.73	7,0 9 ^h s.	4,1 min. 30.
3.7	4.0	4.0	3.4	3.0	2.9	2.8	3.2	3.0	2.8	3.93	6,7 11 ^h m.	2,4 minuit.
2.5	2.5	2.5	2.0	2.0	2.7	3.8	3.8	3.8	3.8	2.52	4,2 10 ^h 45 m.	0,7 7 ^h m.
4.2	3.4	3.0	2.8	2.8	1.4	0.6	-0.1	-0.4	-1.2	3.28	6,0 1 ^h s.	-1,3 minuit.
2.6	1.5	0.8	0.8	0.4	0.2	1.2	2.2	1.4	1.5	1.61	5,0 11 ^h m.	-1,8 2 ^h 45 m.
2.2	1.3	1.5	1.3	1.0	1.6	1.5	1.3	0.9	-0.2	1.46	5,7 10 ^h m.	-1,1 4 ^h 15 m.
1.2	0.8	0.8	1.2	2.0	1.5	1.8	2.0	1.6	1.2	0.73	2,3 midi 45!	-1,4 9 ^h m.
0.5	0.4	0.6	-0.2	-0.1	-0.3	-0.3	-0.2	-0.3	-0.2	0.78	2,7 7 ^h 45 m.	-0,4 minuit.
-3.0	-3.0	-2.8	-2.7	-2.2	-1.3	-1.4	-1.4	-1.4	-1.7	-2.44	0,2 »	-4,5 9 ^h 15 m.
-3.0	-5.4	-3.8	-2.7	-3.2	-4.0	-4.2	-4.0	-2.0	-2.0	-3.25	-1,2 min. 5.	-5,6 4 ^h 30 s.
-0.2	-2.0	-2.0	-1.3	-1.2	-1.4	-0.8	-0.6	0.0	0.5	-1.53	0,3 10 ^h m.	-5,4 9 ^h m.
2.4	1.3	1.4	1.4	2.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.3	1.98	3,8 11 ^h m.	-0,1 min. 5.
2.8	2.5	3.0	3.0	3.0	2.3	3.0	2.7	2.8	2.2	1.82	3,8 7 ^h s.	-0,7 2 ^h 30 m.
2.5	2.4	2.4	2.4	2.6	3.2	3.4	3.4	3.4	2.9	2.98	3,8 11 ^h 15 s.	0,8 3 ^h et 9 ^h m.
1.2	1.1	0.8	0.6	0.3	0.0	0.0	-0.2	-0.3	-0.1	1.48	3,8 min. 5.	-0,6 minuit.
1.7	0.8	0.7	0.6	0.9	1.6	1.6	1.2	0.8	-0.1	0.56	3,2 midi 45.	-1,4 5 ^h 30 m.
5.2	4.8	4.4	4.6	4.8	5.2	5.3	5.3	5.5	5.2	4.36	6,0 1 ^h 30 s.	0,2 1 ^h m.
3.0	2.6	2.3	2.1	1.7	2.0	1.8	2.2	2.4	2.7	3.59	6,0 5 ^h 30 m.	0,7 7 ^h 45 s.
4.2	2.6	1.8	1.2	1.8	3.0	3.0	2.9	2.1	2.3	2.74	5,7 1 ^h 30 s.	0,4 8 ^h 45 m.
5.1	5.0	5.0	4.2	3.2	3.3	3.8	4.3	4.0	2.6	4.08	6,2 3 ^h 45 s.	0,8 min. 5.
2.0	-0.1	-0.3	-0.4	-0.1	-0.2	-0.2	0.0	0.4	1.6	1.09	4,0 1 ^h m.	-1,2 6 ^h s.
2.0	1.8	1.7	2.2	2.8	3.2	3.0	3.2	3.0	3.6	2.16	4,5 10 ^h s.	-0,2 9 ^h 45 m.
4.2	4.0	3.8	2.8	2.2	2.5	3.2	3.0	3.7	2.6	3.40	5,0 1 ^h s.	1,6 7 ^h 45 s.
2.4	0.8	0.4	-0.4	0.8	1.2	0.2	-0.7	3.8	4.5	1.48	4,0 minuit.	-1,3 9 ^h m.
4.9	4.6	4.6	4.3	4.4	4.6	4.6	4.4	4.3	4.4	4.77	5,7 2 ^h 30 s.	3,7 1 ^h m.
4.4	4.4	4.4	4.3	4.0	3.2	2.2	1.8	1.2	0.4	3.80	5,5 midi 15.	0,4 minuit.
3.2	3.6	3.2	3.6	3.4	3.8	3.7	4.1	4.2	3.7	1.76	4,5 11 ^h s.	-2,4 8 ^h m.
2.88	2.22	2.17	2.03	2.03	2.13	2.10	2.11	2.28	2.10	2.33	4,61 1 ^h 25 s.	-0,35 2 ^h , 30 m.

Température maxima du mois..... 9°,0 le 2 à midi 15
 Température minima du mois..... -5°,6 le 13 à 4^h 30 s.
 Température maxima moyenne diurne. 4°,61
 Température minima moyenne diurne. -0°,35
 Heure moyenne du maximum diurne.... 1^h 25 s.
 Heure moyenne du minimum diurne.... 2^h 30 m.
 Heure de la moyenne diurne. { matin... 9^h 45
 { soir.... 4^h 15

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 165.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	3.5	3.1	2.3	1.7	1.4	2.0	1.8	1.8	3.4	4.0	4.1	4.8	5.0	5.0
2	2.8	2.6	2.7	2.3	2.1	2.6	3.2	3.4	3.6	3.9	4.0	4.2	4.2	5.0
3	3.3	3.2	3.1	3.0	1.3	0.3	0.6	1.4	1.8	3.0	3.8	4.9	5.0	5.1
4	4.0	3.8	3.7	3.4	3.1	1.8	1.2	0.8	3.8	3.7	3.7	4.6	5.5	6.6
5	4.0	4.0	3.9	4.3	4.1	3.8	3.0	2.5	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0
6	0.8	0.7	1.2	1.6	1.3	1.3	1.3	1.3	2.7	3.7	5.3	5.6	5.5	4.4
7	3.2	2.8	3.0	2.7	2.0	2.2	1.7	2.8	3.0	5.1	6.1	6.8	6.0	5.2
8	5.1	5.1	4.7	5.2	5.0	5.1	4.8	5.0	4.8	5.0	5.7	6.3	6.1	5.8
9	6.9	6.7	6.7	7.1	7.2	7.1	7.0	7.6	7.8	7.8	8.8	9.5	10.0	10.0
10	8.7	9.0	8.7	8.7	8.2	8.0	8.1	8.1	8.0	7.8	8.4	7.5	8.0	8.3
11	2.8	2.4	1.8	1.8	1.6	2.1	2.8	3.1	2.8	5.3	6.8	6.6	6.4	6.2
12	5.1	4.5	3.8	4.0	3.8	3.8	4.4	4.2	6.0	7.2	9.7	8.8	8.8	7.6
13	5.8	5.8	5.7	5.4	5.6	5.6	4.4	3.4	7.2	7.4	8.1	7.6	7.9	7.4
14	3.4	3.0	2.1	3.2	1.2	1.0	0.4	-0.6	0.4	1.6	3.0	4.4	6.0	5.8
15	5.3	5.4	5.2	5.4	6.8	7.3	7.0	7.5	7.8	9.3	11.8	11.0	13.0	10.3
16	3.0	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.0	0.9	0.8	0.8	2.4	3.6	3.4	3.2
17	1.4	1.4	1.6	1.0	0.8	0.0	0.4	0.2	0.8	1.4	2.4	2.8	4.5	4.3
18	1.4	1.2	1.7	0.7	0.5	0.5	0.7	0.8	0.4	0.8	1.6	1.6	2.6	1.8
19	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.8	1.2	1.9	2.1	1.6	1.0	0.2	0.8	1.4
20	-2.0	-1.8	-1.4	-1.0	0.0	0.2	0.4	1.8	1.8	2.4	3.2	3.6	2.4	2.2
21	-0.4	-0.4	-0.2	-0.4	-0.4	-0.2	-0.2	0.2	-0.8	1.2	-0.8	2.3	1.2	0.8
22	-0.8	-0.3	-0.2	0.1	0.0	-0.8	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.4	1.0	1.4	2.4
23	1.4	1.3	1.1	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	2.0	2.2	2.4	2.6	3.2	3.1
24	0.0	0.0	-1.0	-1.6	-1.8	-2.0	1.1	1.5	2.0	2.8	3.1	3.6	3.2	3.2
25	0.7	0.2	0.3	-0.2	-0.8	-1.2	-1.6	0.2	0.8	2.2	3.1	3.2	3.2	3.2
26	2.5	2.7	3.0	3.3	2.7	2.7	3.1	2.8	3.1	3.4	4.2	4.1	4.3	4.1
27	3.6	3.2	2.6	2.6	2.6	2.2	2.0	2.2	2.3	2.6	3.4	4.2	4.2	4.1
28	0.8	0.6	0.6	1.4	0.8	1.0	0.8	1.0	1.2	2.7	2.0	3.6	3.8	3.2
29	-1.2	-1.8	-0.8	0.2	0.2	0.3	1.8	2.4	2.6	3.8	6.0	4.0	3.9	3.8
30	0.8	1.2	2.2	3.6	3.2	3.8	3.2	4.8	4.9	5.3	6.0	6.3	7.0	7.6
31	5.0	5.6	5.4	5.3	5.2	6.6	6.2	6.0	6.4	7.2	7.4	6.4	6.6	7.2
Moy...	2.65	2.54	2.48	2.57	2.34	2.33	2.37	2.61	3.06	3.75	4.52	4.74	4.98	4.82

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. {
 Température moyenne du mois..... 3°, 20
 Heures de gelé..... 50
 Jours où il a gelé 16

JUILLET 1883.

43*

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 165.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
4.8	4.7	4.7	4.5	3.4	2.4	2.2	2.2	2.2	3.2	3.26	5,5 à 1 ^h s.	0,1 à 4 ^h 30 m.
4.7	3.5	3.7	4.0	3.2	3.9	3.8	4.0	3.8	3.6	3.53	5,5 2 ^h s.	1,9 2 ^h m.
5.3	4.6	4.4	4.0	3.5	3.0	3.8	3.8	3.7	3.7	3.32	6,0 2 ^h 45 s.	-0,6 7 ^h m.
5.4	3.8	3.5	3.2	3.3	3.3	4.2	4.2	3.8	3.6	3.68	6,5 2 ^h 15 s.	-0,7 7 ^h 45 m.
0.8	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.6	0.8	0.9	0.9	1.78	4.7 4 ^h 15 m.	0,6 7 ^h s.
4.2	4.2	4.1	4.3	4.3	4.1	4.2	4.2	3.8	3.1	3.22	5,2 midi 30	0,2 2 ^h m.
4.6	5.3	5.0	5.1	5.0	5.0	5.2	5.0	5.1	5.2	4.30	7,2 midi 30	1,2 7 ^h 15 m.
6.0	5.4	5.0	6.1	6.2	7.4	7.0	6.5	6.9	6.8	5.71	7,4 8 ^h s.	3,9 7 ^h 45 m.
8.0	7.3	7.0	6.6	6.8	9.2	9.2	9.2	8.7	8.9	7.96	11,0 3 ^h s.	5,9 6 ^h 15 s.
6.5	5.3	4.2	4.2	4.4	3.9	3.6	3.2	3.8	3.4	6.58	10,7 11 ^h 30 m.	1,5 10 ^h 30 s.
6.0	4.3	4.0	3.2	3.8	4.9	4.5	5.0	4.6	3.9	4.03	7,8 10 ^h 45 m.	0,8 5 ^h m.
6.2	5.2	7.0	7.2	7.3	7.0	6.8	7.2	6.4	5.8	6.16	9,2 11 ^h m.	2,3 5 ^h 45 m.
6.1	2.4	4.1	2.6	2.8	3.6	4.7	5.0	4.3	4.2	5.30	8,0 midi 45	1,4 6 ^h 15 s.
4.0	4.4	5.8	5.2	5.2	5.0	5.0	6.0	4.6	4.2	3.51	6,5 1 ^h s.	-1,3 8 ^h 15 m.
8.3	6.9	6.7	6.0	6.0	5.2	5.0	5.0	4.0	3.6	7.08	12,5 1 ^h s.	3,4 minuit.
2.8	0.4	1.4	1.6	1.2	1.2	1.4	1.4	0.9	1.1	1.74	4,6 »	-0,5 9 ^h 15 m.
3.8	0.2	0.4	0.8	0.8	1.1	1.0	1.0	0.8	1.5	1.43	3,7 1 ^h 45 s.	-0,9 7 ^h 50 m.
1.2	0.5	0.8	0.0	0.2	0.6	0.5	0.4	1.0	1.8	0.97	2,7 1 ^h 45 s.	-0,4 6 ^h 30 s.
0.8	0.8	0.2	0.0	0.0	-0.2	-0.6	-1.4	-1.6	-1.7	0.61	3,2 9 ^h 45 s.	-1,6 minuit.
2.2	2.6	2.0	2.5	2.4	2.8	1.8	1.4	1.0	-0.6	1.25	4,3 11 ^h 45 m.	-2,6 1 ^h 45 m.
0.2	1.0	1.0	0.3	0.7	1.0	0.0	-0.3	-0.2	-1.2	0.25	3,6 11 ^h 50 m.	-1,3 minuit.
2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.7	1.6	1.4	0.88	3,0 2 ^h s.	-0,8 2 ^h m. 6 ^h s.
2.7	2.7	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.96	4,2 midi 15.	0,9 minuit.
2.8	2.3	2.1	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.6	0.6	1.33	4,0 midi 30.	-1,9 5 ^h m.
2.3	0.6	-0.3	-0.3	-0.9	-1.8	-1.2	-0.2	1.4	1.8	0.61	3,3 midi.	-2,1 7 ^h 15 m.
4.0	3.7	3.8	3.3	3.4	2.6	1.8	2.0	2.4	3.2	3.18	4,8 1 ^h s.	-0,6 1 ^h m.
3.2	2.2	1.2	1.0	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	1.3	2.25	4,5 1 ^h s.	0,2 8 ^h 15 s.
3.6	2.6	0.8	0.2	-0.2	0.8	0.0	-0.4	-0.8	-1.4	1.20	4,7 midi 45.	-1,4 11 ^h 50 s.
3.8	2.8	3.0	2.7	3.0	2.8	3.0	2.3	1.8	1.1	2.15	5,8 11 ^h m.	-2,0 2 ^h m.
7.0	5.3	6.2	6.2	5.8	6.0	6.2	6.0	5.8	4.8	4.97	7,5 2 ^h s.	0,5 1 ^h m.
6.8	4.8	3.2	3.1	3.2	3.7	2.2	2.0	2.2	3.2	5.04	8,4 2 ^h 15 s.	1,2 11 ^h 45 m.
4.20	3.29	3.20	3.02	2.94	3.07	2.96	2.93	2.80	2.65	3.20	5.987 à 1 ^h 6 s.	1.97 à 2 ^h m.

Température maxima du mois.....	12°,5 le 15 à 1 ^h s.	Heure moyenne du maximum diurne.....	1 ^h 6 s.
Température minima du mois.....	-2°,6 le 20 à 1 ^h 45 m.	Heure moyenne du minimum diurne.....	2 ^h m.
Température maxima moyenne diurne.	5°,99	Heures de la moyenne diurne.	{ matin... 9 ^h 15
Température minima moyenne diurne.	1°,97		{ soir.... 5 ^h

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard, n° 165.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	3.0	3.4	3.2	3.8	3.0	3.6	4.8	5.5	6.2	7.4	8.6	8.9	9.2	6.0
2	1.7	1.0	1.6	2.0	0.6	-0.4	-0.8	-0.1	1.3	4.6	6.2	6.1	6.1	4.6
3	-1.3	-0.4	0.6	0.2	1.0	1.0	2.4	4.0	4.8	6.2	7.6	7.0	8.2	8.0
4	4.8	4.0	4.7	5.2	6.0	5.6	6.0	6.6	5.0	5.0	5.0	5.8	6.0	5.7
5	0.6	0.4	0.7	0.7	0.7	1.2	1.2	1.4	0.4	1.6	1.8	1.6	3.2	1.4
6	-0.8	-0.4	0.0	0.9	0.2	0.3	-0.2	-0.7	0.2	1.8	0.9	0.7	0.0	-0.8
7	-5.9	-6.8	-7.2	-6.8	-7.0	-6.8	-6.0	-5.2	-5.0	-4.9	-4.3	-3.2	-3.5	-3.4
8	-1.8	-2.0	-2.0	-1.4	-2.6	-2.0	-1.8	-2.2	-0.2	2.0	1.2	1.6	4.4	3.8
9	-3.0	-2.0	-1.8	-1.8	-1.8	-2.2	-1.8	-1.6	2.3	2.6	2.0	1.6	2.2	2.0
10	3.0	3.1	3.0	2.7	2.5	2.6	1.6	2.0	3.0	5.0	5.0	4.4	5.0	5.4
11	2.6	2.0	2.2	2.2	2.2	2.4	2.4	2.7	5.2	5.2	5.2	5.9	7.2	6.4
12	3.0	3.2	3.7	5.4	6.2	6.4	6.8	6.7	6.4	6.4	8.4	7.2	7.8	8.0
13	4.2	3.8	4.1	3.8	4.0	4.1	4.1	4.0	3.6	3.8	3.8	3.6	3.5	3.3
14	0.4	0.4	0.2	0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.4	0.8	0.7	1.2	1.2
15	1.2	1.0	0.9	0.8	1.2	1.0	0.6	0.6	0.8	1.8	3.2	3.8	5.2	5.1
16	2.0	2.1	2.3	2.8	2.3	2.0	2.0	2.4	2.8	4.1	5.1	6.1	7.8	7.1
17	5.1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.2	5.7	5.8	5.5	5.3	5.7	6.1	6.2
18	3.6	3.4	3.4	3.4	3.1	2.7	2.4	3.5	6.3	8.0	9.4	9.6	9.9	9.1
19	6.1	6.0	6.0	6.2	6.2	6.4	6.3	6.8	6.1	6.2	6.2	6.5	6.8	8.5
20	5.6	5.0	4.2	4.4	4.2	4.7	4.5	5.9	4.8	4.3	7.2	8.8	9.0	9.0
21	3.3	3.2	3.1	3.0	3.3	3.2	2.3	2.3	3.7	3.4	4.3	4.8	4.6	4.2
22	1.2	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	1.6	2.5	3.6	2.8	4.8	5.3	6.0
23	5.3	5.8	5.3	4.0	4.0	2.0	1.5	1.8	2.3	2.6	3.0	3.7	3.2	1.4
24	1.0	1.6	2.2	3.0	2.6	3.2	3.8	5.1	5.3	2.0	2.0	2.6	1.6	1.4
25	-0.9	-0.8	-0.8	-1.2	-1.2	-1.0	-1.2	-1.2	-0.2	1.2	1.0	1.8	1.8	1.0
26	0.0	0.2	2.0	1.8	2.8	3.0	4.1	4.2	4.8	4.7	6.2	6.5	7.0	7.2
27	6.4	6.5	7.0	6.6	6.0	6.2	5.3	7.3	7.8	9.8	9.7	9.5	9.4	9.7
28	3.1	2.8	2.7	2.0	2.1	2.1	1.8	3.6	3.8	7.3	8.3	9.3	10.0	9.0
29	7.8	8.7	9.3	9.2	9.3	8.1	8.0	7.4	7.2	7.0	7.6	8.8	8.4	8.0
30	6.0	5.0	4.0	3.8	3.2	3.2	2.7	4.4	7.2	7.1	8.2	7.6	6.2	5.2
31	0.8	0.7	0.7	1.0	0.4	0.2	0.1	0.4	0.0	-0.2	0.1	0.0	-0.2	0.0
Moy..	2.20	2.17	2.32	2.41	2.31	2.27	2.29	2.70	3.37	4.05	4.57	4.90	5.25	4.83

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Température moyenne du mois..... 3°,03
 { Heures de gelée 108
 { Jours où il a gelé..... 15

TEMPÉRATURE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 165.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
6.0	4.2	2.8	2.8	1.8	3.0	2.4	2.2	2.2	2.8	4.45	9,4 à 1 ^h s.	1,2 à 7 ^h s.
4.3	3.5	1.4	2.2	0.4	-0.5	-0.8	0.0	-0.3	0.4	1.83	6,3 midi 30.	-2,2 7 ^h 45 m.
6.2	4.2	2.7	2.1	1.4	1.7	1.2	0.4	0.6	4.2	3.08	8,6 2 ^h s.	-1,6 1 ^h m.
5.1	3.8	3.2	2.0	2.1	3.1	2.0	1.4	0.8	1.2	4.17	7,2 5 ^h m. (1)	0,6 minuit.
0.4	0.6	-0.4	-0.5	-1.0	-0.4	-0.6	-0.4	-1.2	-1.0	0.52	4,6 1 ^h 30 s.	-0,8 7 ^h 45 s.
-1.2	-2.2	-2.3	-2.5	-3.2	-3.0	-3.4	-3.9	-4.2	-4.9	-1.20	2,5 11 ^h m.	-6,0 minuit.
-4.0	-3.4	-3.8	-3.4	-3.0	-2.8	-2.6	-2.2	-2.2	-1.8	-4.38	-1,3 minuit.	-7,3 2 ^h 45 m.
1.8	-1.7	-4.2	-5.8	-6.0	-5.4	-5.0	-6.0	-5.8	-3.4	-1.85	5,8 1 ^h s.	-6,3 7 ^h 50 s.
1.4	1.0	1.6	2.0	1.6	1.6	2.2	2.1	2.4	2.6	0.63	3,0 10 ^h 45 s.	-3,6 minuit.
5.1	4.2	3.4	3.7	3.3	3.8	4.0	4.2	4.4	1.8	3.59	5,7 2 ^h 15 s.	0,4 7 ^h m.
6.0	5.6	3.6	2.8	2.6	2.6	2.4	2.2	3.8	3.8	3.72	7,8 1 ^h s.	1,4 2 ^h m.
7.4	6.8	6.3	5.8	5.8	5.6	5.4	4.7	4.2	5.3	5.95	9,3 1 ^h 45 s.	2,7 1 ^h 45 m.
2.8	2.7	2.4	2.3	2.3	1.6	1.4	1.3	0.4	0.8	2.99	6,0 minuit 5.	-0,3 minuit.
1.6	0.7	0.4	0.6	1.0	0.8	0.8	0.8	1.0	1.4	0.64	1,8 3 ^h s.	-0,3 4 ^h m.
4.0	2.4	2.0	2.7	2.8	2.2	1.8	1.6	1.6	2.3	2.11	4,8 2 ^h 15 s.	-0,4 7 ^h 30 m.
7.0	5.4	5.3	4.7	4.7	5.0	4.3	4.3	5.3	5.0	4.25	8,0 1 ^h 45 s.	1,2 6 ^h 45 m.
6.0	6.1	5.8	5.4	4.8	4.3	4.4	5.0	4.4	4.1	5.25	6,6 2 ^h s.	3,9 minuit.
8.6	5.4	4.0	3.0	4.0	4.8	4.4	4.8	4.3	5.7	5.28	9,8 1 ^h s.	1,9 7 ^h 45 m.
8.2	7.1	6.2	6.4	7.0	6.8	6.8	6.3	6.2	5.8	6.55	9,2 2 ^h s.	5,0 minuit 5.
8.7	6.0	5.3	4.8	4.2	4.0	3.7	3.5	3.4	3.6	5.37	9,0 2 ^h s.	2,7 11 ^h 45 s.
3.7	3.2	2.8	2.6	1.8	2.0	1.4	1.3	1.4	1.3	2.93	5,3 1 ^h s.	0,4 minuit.
6.0	4.6	4.6	4.6	4.3	5.0	5.3	5.3	5.6	5.0	3.75	6,2 2 ^h 45 s.	0,8 minuit 5.
2.4	1.4	1.2	1.0	1.0	0.8	0.9	0.6	1.2	0.4	2.37	6,3 2 ^h m.	-0,3 minuit.
1.1	0.9	0.8	0.0	-0.1	-0.6	-0.8	-0.8	-0.9	-1.0	1.50	6,2 8 ^h 30 m.	-1,8 9 ^h s.
1.8	0.9	1.0	1.0	0.4	0.5	1.0	0.2	-0.8	-0.2	0.17	2,4 midi 30.	-1,5 8 ^h m.
10.0	7.8	7.8	6.4	7.0	7.1	6.4	6.5	7.6	6.7	5.33	10,0 3 ^h 15 s.	-1,0 1 ^h m.
9.7	10.2	8.7	8.0	7.5	5.6	5.2	5.4	5.0	3.6	7.34	11,2 midi 45.	3,4 minuit.
8.5	6.7	5.2	5.3	5.7	6.7	5.8	6.1	6.1	7.0	5.46	9,5 1 ^h s.	1,3 7 ^h 45 m.
8.8	9.0	8.8	8.0	9.0	9.4	8.8	8.6	7.3	6.4	8.29	10,8 7 ^h 30 s.	5,8 minuit.
4.4	3.2	2.8	2.7	2.3	2.4	1.2	1.0	1.0	1.0	3.99	8,0 8 ^h 45 m.	1,1 minuit.
0.2	0.3	-0.3	-0.5	-1.0	-0.4	-1.0	-1.2	-1.0	1.2	-0.09	1,6 1 ^h 30 m.	-1,8 minuit.
4.58	3.57	2.87	2.59	2.40	2.49	2.23	2.11	2.06	2.22	3.03	6,50 midi 35.	0,045 1 ^h 35 m.

Température maxima du mois..... 11°,2 le 27 à midi 45. Heure moyenne du maximum d'urne..... midi 45
 Température minima du mois..... -7°,3 le 7 à 2^h 45 m. Heure moyenne du minimum d'urne..... 1^h 35 m.
 Température maxima moyenne diurne. 6°,50
 Température minima moyenne diurne. 0°,05
 Heures de la moyenne diurne. { matin... 8^h 30
 { soir..... 4^h 45^m

(1) COLL. DES MAXIMA : Et 1^h, 2^h 15 s.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreurs Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	96	96	97	98	99	99	99	99	99	99	100	86	76	89
2	93	96	89	90	93	92	86	85	78	78	76	72	76	93
3	97	98	98	97	94	96	98	98	97	93	89	81	76	70
4	78	73	66	67	70	69	72	68	56	58	62	60	49	53
5	95	90	97	97	98	99	99	98	96	92	90	89	67	84
6	76	81	86	89	89	86	81	76	71	89	95	96	96	96
7	97	97	98	100	100	100	100	100	95	96	97	98	99	100
8	96	97	98	100	100	99	99	93	76	63	81	81	90	86
9	78	73	73	69	73	76	73	63	63	69	65	62	65	78
10	89	87	89	86	85	86	74	68	65	62	61	51	55	57
11	74	77	69	67	68	65	66	66	71	73	66	60	81	70
12	86	89	89	90	91	89	77	59	53	50	54	55	54	63
13	90	81	79	81	87	93	95	96	96	97	98	98	97	95
14	95	95	89	84	82	79	74	68	73	65	68	68	65	68
15	81	76	86	90	96	96	86	76	89	87	78	89	66	73
16	96	96	97	97	96	96	96	96	96	96	83	96	96	96
17	99	99	99	99	99	99	99	95	94	96	95	97	82	80
18	93	93	93	92	90	89	85	75	62	58	60	54	53	59
19	87	88	95	96	96	96	95	96	97	96	97	70	71	65
20	88	91	93	95	96	96	97	98	93	86	87	83	84	84
21	97	98	98	98	99	98	97	96	96	85	62	68	71	80
22	97	97	96	96	95	94	93	92	82	85	89	70	70	64
23	83	89	92	93	94	93	92	87	81	70	63	72	62	60
24	95	95	95	95	96	96	96	95	95	94	93	92	73	65
25	95	96	96	97	96	95	83	92	82	86	80	60	66	81
26	96	96	96	96	97	97	75	58	66	52	63	78	70	73
27	93	94	90	84	86	89	88	84	75	64	57	75	66	78
28	94	93	93	92	87	71	59	49	45	46	41	41	45	52
29	78	76	75	76	77	73	64	61	58	51	54	53	52	54
30	76	81	83	86	75	54	46	42	43	42	44	40	40	45
31	81	78	79	83	87	82	68	86	90	88	59	82	54	78
Moy...	89.3	89.2	89.5	89.7	90.1	88.5	84.3	80.8	78.5	76.3	74.4	73.5	69.7	73.8

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 83,33

OCTOBRE 1882.

51*

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
92	94	96	96	96	97	98	100	100	94	95.6	100 à 10 ^h , 11 ^h s.	76 à 1 ^h s.
96	97	97	94	96	98	100	100	98	96	90.4	100	72 midi.
63	67	67	71	78	81	82	81	82	79	84.7	98	63 3 ^h s.
72	76	89	95	95	94	93	96	95	95	75.0	96 10 ^h s.	49 1 ^h s.
89	95	88	81	87	79	79	73	77	77	88.2	99	67 1 ^h s.
90	97	97	96	97	98	98	98	96	97	90.5	98	71 9 ^h m.
85	82	81	81	81	93	93	93	95	96	94.4	100	81 5 ^h , 6 ^h s.
90	78	74	73	78	81	76	81	75	78	85.1	100	63 10 ^h m.
63	95	96	92	93	95	95	96	87	86	78.2	96 10 ^h s.	62 midi.
65	68	68	74	78	71	74	79	78	78	72.9	89 3 ^h m.	51 midi.
82	84	82	86	84	81	86	87	90	82	75.7	90 11 ^h s.	60 midi.
66	78	82	82	87	92	90	92	90	90	77.0	92 10 ^h s.	50 10 ^h m.
89	84	82	93	92	94	94	95	96	96	91.6	98	79 3 ^h m.
68	69	71	73	72	75	81	79	84	86	76.2	95	65 1 ^h s.
71	89	94	96	96	95	97	98	99	99	87.6	99	66 1 ^h s.
85	89	83	87	95	96	96	97	98	98	94.0	98	83 5 ^h s.
78	88	90	89	94	96	96	96	95	94	93.5	99	78 3 ^h s.
63	65	72	89	90	94	94	95	95	91	79.3	95	53 1 ^h s.
83	82	78	80	81	79	83	85	88	88	86.3	97	65 2 ^h s.
83	84	86	87	89	96	96	96	97	97	90.8	98	83 3 ^h s.
85	92	91	93	94	95	96	96	97	97	90.8	99 5 ^h m.	62 11 ^h m.
67	72	76	79	85	89	90	86	86	85	84.8	97	64 2 ^h s.
59	70	81	88	91	93	94	95	95	95	83.0	95	59 3 ^h s.
64	75	75	74	88	91	92	93	94	95	88.2	96	64 3 ^h s.
80	81	83	92	93	95	95	96	96	96	88.0	97 4 ^h m.	60 midi.
80	72	73	80	81	83	88	90	90	92	80.9	97	52 10 ^h m.
82	76	88	83	92	94	94	94	95	93	83.9	95 11 ^h s.	57 11 ^h m.
61	64	62	65	66	65	65	65	66	76	64.8	94 1 ^h m.	41 midi.
51	62	70	75	76	72	65	72	75	78	66.6	78 minuit.	51 3 ^h s.
43	43	75	87	88	87	83	83	87	82	64.8	88 7 ^h s.	40 midi, 1 ^h s.
63	72	79	87	91	81	90	88	88	87	80.5	91 7 ^h , 8 ^h s.	54 1 ^h s.
74.5	78.7	81.5	84.5	87.5	88.4	88.8	89.5	89.8	89.4	83.33		

État hygrométrique minimum..... 40 le 30 à midi et à 1^h s.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	88	82	87	86	82	79	65	65	59	51	51	47	47	45
2	81	79	83	86	88	87	75	70	75	54	49	56	66	75
3	92	92	94	94	94	94	64	51	43	43	51	45	50	46
4	92	92	92	92	91	76	86	61	82	61	62	51	48	48
5	94	94	95	95	95	95	96	95	92	90	88	83	82	72
6	94	95	95	95	96	96	96	94	86	60	66	75	67	65
7	96	96	96	96	97	97	96	94	91	90	86	81	80	78
8	91	95	94	93	95	94	93	89	86	73	79	81	79	73
9	97	97	98	98	96	95	92	90	67	64	68	90	89	81
10	94	94	95	96	96	88	78	89	87	89	67	59	54	51
11	88	89	90	93	86	73	70	56	59	62	48	57	64	58
12	94	95	95	96	96	95	94	94	94	92	93	92	89	83
13	92	93	64	94	90	77	78	88	67	58	59	53	53	56
14	84	85	86	88	87	83	76	70	75	83	70	80	70	83
15	92	86	92	94	93	92	95	97	97	91	64	65	62	59
16	98	98	98	98	98	98	97	94	83	67	64	62	62	61
17	93	95	96	98	98	98	97	98	83	75	84	86	70	75
18	94	97	96	96	94	95	97	96	75	66	62	70	62	80
19	90	94	94	94	92	83	75	73	67	59	48	54	61	53
20	95	95	95	94	95	93	86	89	91	78	86	75	67	64
21	97	97	92	93	95	94	88	87	80	89	83	77	84	81
22	95	95	94	95	94	95	89	86	65	65	64	56	61	77
23	92	91	93	94	89	81	62	53	59	75	62	53	54	58
24	94	95	93	96	95	94	91	72	59	53	59	64	59	67
25	89	93	94	96	96	96	96	96	93	95	88	93	94	95
26	95	95	92	92	92	84	91	92	83	67	67	65	59	62
27	78	81	73	78	86	79	78	79	80	88	81	92	93.5	94
28	80	90	95	96	83	70	82	75	73	77	77	87	92	87
29	93	95	88	70	78	69	80	80	90	82	88	83	67	64
30	97	97	96	95	94	95	91	90	88	73	72	80	70	75
Moy...	91.6	92.4	92.6	92.7	92.0	88.2	84.8	82.1	77.6	72.3	69.5	70.4	68.3	68.9

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 82,39

NOVEMBRE 1882.

53*

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MÓY.	MAXIMA.	MINIMA.
42	41	43	45	46	51	65	73	72	75	62.0	98 à 1 ^h m.	41 à 4 ^h s.
68	77	78	79	88	92	94	93	94	92	78.3	94 11 ^h s.	49 11 ^h m.
45	49	48	51	54	57	68	84	91	94	66.4	94	45 3 ^h s.
47	56	45	61	87	76	84	87	93	94	73.5	94 minuit.	47 3 ^h s.
59	59	70	77	83	86	88	90	92	93	86.0	96 7 ^h m.	59 4 ^h s.
73	79	77	76	83	84	91	94	96	96	84.5	96	60 10 ^h m.
78	86	89	91	92	94	95	97	97	92	91.0	97	78 2 ^h s.
83	84	89	91	92	96	96	96	96	97	88.7	97 minuit.	73 2 ^h s.
77	79	79	78	71	76	89	91	92	91	85.2	98 5 ^h m.	64 10 ^h m.
64	59	64	75	81	86	86	87	87	88	79.8	96 4 ^h m.	51 2 ^h s.
70	78	78	82	88	93	93	93	94	93	77.3	94 11 ^h s.	48 11 ^h m.
72	67	68	73	76	84	86	88	92	93	87.5	96 4 ^h m.	67 4 ^h s.
67	54	64	64	78	84	79	84	88	85	75.0	94 3 ^h m.	53 midi.
93	86	95	97	97	97	96	97	94	93	85.6	97	70 1 ^h s.
65	68	68	68	83	92	95	97	97	98	83.8	98 minuit.	59 2 ^h s.
68	73	73	75	80	83	83	84	85	87	82.0	98	61 2 ^h s.
84	83	82	90	93	95	96	97	97	97	90.0	98	70 1 ^h s.
83	90	93	94	95	90	94	96	88	89	87.2	97 7 ^h m.	62 1 ^h s.
54	67	81	75	84	90	94	95	91	93	77.5	95 10 ^h s.	48 11 ^h m.
68	74	83	86	90	93	96	95	94	96	86.6	96 minuit.	64 2 ^h s.
83	88	91	94	95	95	96	96	97	96	90.3	97	77 midi
61	59	81	84	92	92	92	93	94	95	82.3	95	56 midi
58	59	64	70	81	91	92	94	93	93	75.5	94 10 ^h s.	53 midi
68	67	77	77	83	89	93	94	94	89	80.2	96 4 ^h m.	53 10 ^h m.
90	91	91	94	91	94	95	93	94	97	93.5	97 minuit.	88 11 ^h m.
59	64	72	72	75	78	80	80	81	78	78.1	95	59 3 ^h s.
93	91	83	86	93	96	97	97	97	97	87.1	97	73 3 ^h m.
93	95	95	96	95	92	95	97	94	93	87.9	97 10 ^h s.	70 6 ^h m.
67	78	84	88	90	94	95	95	95	97	83.3	97 minuit.	64 2 ^h s.
77	84	75	88	91	80	86	89	91	86	85.8	97	70 1 ^h s.
70.0	72.8	76.0	79.2	84.2	86.7	89.6	91.5	92.0	91.9	82.39		

État hygrométrique minimum..... 41 le 1 à 4^h s.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	89	94	95	96	96	97	97	94	94	88	75	70	73	70
2	76	81	84	82	81	65	55	51	49	47	45	45	45	45
3	84	92	95	96	96	94	88	65	64	62	59	59	60	60
4	93	94	94	95	94	90	86	67	59	57	47	43	54	54
5	88	88	83	86	86	78	56	62	56	58	54	53	45	45
6	96	95	96	96	94	83	86	81	77	81	78	91	83	94
7	97	97	97	95	96	96	97	97	97	97	96	91	80	83
8	94	95	96	97	89	82	79	67	62	61	61	55	59	67
9	96	96	96	97	97	97	96	78	68	75	78	83	91	83
10	94	95	95	96	94	91	72	75	81	86	73	88	83	88
11	95	92	88	88	82	88	90	81	75	75	67	67	62	61
12	97	96	97	97	98	98	98	97	98	96	94	84	89	86
13	94	94	94	90	88	81	75	91	94	73	75	70	64	59
14	86	84	86	84	83	76	76	65	62	67	83	92	94	95
15	98	98	98	98	99	99	82	75	70	61	60	61	64	67
16	96	98	98	98	99	99	99	99	94	88	67	61	72	64
17	86	86	90	88	82	78	68	64	52	51	51	66	76	76
18	93	93	93	94	93	90	84	81	78	63	60	59	59	56
19	94	93	90	83	90	87	71	71	82	82	86	87	86	91
20	96	96	96	96	97	97	97	97	95	95	86	86	86	65
21	90	83	84	86	87	74	60	48	45	45	45	59	63	59
22	92	93	93	94	88	78	71	78	80	88	67	87	93	95
23	87	87	89	91	88	93	95	88	92	89	81	75	73	86
24	98	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	97	90	78
25	83	87	83	75	60	78	82	85	62	60	61	73	54	50
26	95	95	94	94	94	94	94	93	95	94	64	93	91	78
27	79	81	93	90	92	92	83	81	79	65	86	57	61	60
28	97	97	96	96	97	95	86	83	75	72	66	68	58	62
29	92	96	98	98	98	99	99	99	98	95	95	94	89	89
30	93	95	87	92	93	78	75	71	64	73	75	60	75	86
31	93	95	92	87	78	70	79	90	71	94	75	93	95	93
Moy..	91.6	92.4	92.5	92.1	90.5	87.8	83.1	79.8	76.5	75.6	73.6	73.3	72.8	72.7

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 82,96

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreurs Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
65	64	70	70	73	79	81	81	79	78	82.0	97 à 7 ^h m.	64 à 4 ^h s.
43	51	56	56	61	64	66	68	70	78	60.7	84 3 ^h m.	43 3 ^h s.
58	59	75	83	86	90	91	91	92	92	78.8	96 5 ^h m.	58 3 ^h s.
67	83	72	72	80	84	89	93	93	86	76.9	95 4 ^h m.	43 midi.
51	48	59	64	86	92	93	93	92	95	71.3	95 minuit.	45 2 ^h s.
95	96	95	93	93	92	93	95	96	97	90.7	97 minuit.	77 9 ^h m.
86	88	83	86	83	90	92	92	93	94	91.8	97	80 1 ^h s.
78	84	89	94	88	94	93	93	93	95	82.2	97 4 ^h m.	55 midi.
70	72	70	65	72	78	84	92	94	94	84.3	97	65
88	88	94	89	83	80	91	94	94	95	87.8	96 4 ^h m.	72 7 ^h m.
67	72	71	84	88	86	88	91	94	96	81.2	96 minuit.	61 2 ^h s.
88	75	70	73	86	91	96	96	96	96	91.3	98	70 5 ^h s.
73	64	62	59	61	67	65	70	80	84	76.1	94	59 2 ^h s.
96	96	95	97	96	96	96	94	95	98	87.2	98 minuit.	62 9 ^h m.
67	71	77	86	90	92	93	95	95	95	83.0	99 6 ^h m.	60 11 ^h m.
58	62	78	65	84	90	90	94	94	92	85.2	99	58 3 ^h s.
65	64	58	58	62	65	75	88	91	92	72.2	92 minuit.	51 11 ^h m.
76	79	83	92	92	90	93	93	95	96	82.7	96 minuit.	56 2 ^h s.
90	92	92	87	88	89	93	93	94	95	87.8	95 minuit.	71 8 ^h m.
63	65	86	88	88	88	89	89	91	91	88.5	97 minuit.	63 3 ^h s.
80	73	67	70	84	83	86	90	92	92	72.5	92 minuit.	45 10 ^h m.
93	90	93	91	94	96	92	87	78	80	87.1	95 2 ^h s.	71 7 ^h m.
92	94	94	93	95	96	97	97	98	98	90.3	98	73 1 ^h s.
66	66	76	78	75	84	87	82	87	88	89.4	100	66 4 ^h s.
55	59	67	81	88	92	91	93	94	95	75.3	95 minuit.	50 2 ^h s.
59	55	62	77	88	87	83	88	91	86	86.4	95	55 4 ^h s.
68	69	86	92	95	96	96	96	98	97	83.0	98 11 ^h s.	57 midi.
66	72	75	79	83	86	86	90	92	92	82.0	97	58 1 ^h s.
93	95	98	99	99	97	96	96	97	95	96.0	99	89 2 ^h s.
86	93	95	96	86	81	86	88	80	93	83.4	96 6 ^h s.	60 midi.
66	75	73	77	83	87	86	87	88	89	84.8	95	66 3 ^h s.
73.4	74.5	77.6	80.9	83.5	86.3	88.3	89.8	90.8	91.5	82.96		

État hygrométrique minimum..... 43 le 2 à 3^h s. et le 4 à midi.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	91	92	93	93	92	92	90	82	80	70	78	68	70	77
2	92	93	86	84	90	73	81	91	73	60	56	72	80	87
3	93	95	86	81	92	76	78	71	75	70	64	68	62	62
4	82	86	90	91	91	92	95	96	95	97	93	95	92	91
5	98	97	96	94	91	91	91	87	82	86	83	82	83	67
6	96	97	97	98	98	98	98	96	95	78	62	58	56	58
7	94	95	91	92	93	92	78	62	61	63	68	65	65	62
8	90	90	92	92	93	93	80	66	65	58	54	54	65	75
9	96	96	96	96	97	96	95	94	95	93	92	94	88	88
10	97	94	95	93	80	77	78	78	87	70	72	86	68	74
11	96	95	93	93	96	96	97	97	93	78	67	81	65	83
12	88	95	93	91	86	75	68	65	79	70	92	93	95	96
13	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96	96	95	91
14	98	98	98	98	98	98	95	85	75	75	78	80	70	79
15	92	93	95	96	95	95	93	92	82	75	66	68	63	63
16	86	90	88	83	81	80	79	79	66	59	57	53	50	63
17	95	96	97	97	96	91	82	67	66	49	46	49	62	60
18	86	87	88	86	81	71	57	70	70	64	51	62	53	52
19	63	62	65	66	66	66	65	66	76	63	59	49	57	60
20	87	94	96	96	97	97	97	98	98	98	97	80	68	66
21	95	94	88	87	97	92	88	81	88	76	82	92	63	71
22	97	97	97	98	98	98	98	87	79	62	64	59	75	71
23	91	92	92	95	96	97	91	79	71	75	57	73	60	81
24	78	76	83	90	93	88	92	92	87	62	59	70	75	59
25	91	91	91	83	82	79	92	73	79	75	71	66	59	59
26	90	90	88	86	82	73	60	57	54	49	52	54	62	62
27	79	80	80	88	91	93	94	94	92	87	75	82	90	93
28	97	98	98	98	98	98	97	95	90	81	71	66	66	65
29	93	94	95	95	95	96	96	95	94	86	75	88	87	71
30	83	88	90	92	95	95	93	89	68	73	73	71	81	86
31	92	95	96	96	97	96	95	92	92	91	88	85	83	92
Moy...	90.5	91.5	91.3	91.2	91.5	88.8	86.6	83.0	80.8	73.9	70.9	72.9	71.2	73.0

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 83,06

JANVIER 1883.

57*

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
82	81	81	75	72	73	75	75	86	80	81.2	93 à 3 ^h , 4 ^h m.	68 à midi.
72	83	86	92	95	92	94	92	93	95	83.8	95 7 ^h , min.	56 1 ^h m.
59	68	65	71	71	78	83	78	78	83	75.1	95 2 ^h m.	62 1 ^h , 2 ^h s.
92	93	94	95	96	95	97	97	98	98	93.4	98 11 ^h , min.	82 1 ^h m.
70	75	78	80	87	91	92	93	94	96	86.8	98 1 ^h m.	67 2 ^h s.
73	75	82	88	88	89	90	91	94	95	85.4	98 6 ^h , 7 ^h m.	56 1 ^h s.
52	65	79	78	89	91	91	91	88	92	79.0	95 2 ^h m.	52 3 ^h s.
68	80	68	72	90	93	96	96	96	96	80.1	96 11 ^h , min.	54 11 ^h , midi.
88	88	94	92	92	94	94	96	96	97	93.6	97 minuit.	88 2 ^h , 3 ^h s.
71	72	70	83	89	86	93	96	87	93	82.9	97 1 ^h m.	70 5 ^h s.
79	89	78	88	83	91	95	92	92	87	87.7	97 7 ^h , 8 ^h m.	65 1 ^h s.
96	96	97	97	97	98	98	98	98	98	90.0	98 11 ^h , min.	65 8 ^h m.
88	87	95	96	97	97	97	98	98	98	96.2	98	87 4 ^h s.
81	82	79	86	79	81	90	95	95	93	86.9	98	75 9 ^h m.
62	67	63	68	71	75	80	81	83	82	79.2	96 4 ^h m.	62 3 ^h s.
62	62	73	70	69	71	83	92	94	95	74.4	95 minuit.	50 1 ^h s.
57	60	61	65	65	75	76	81	78	75	72.8	97 4 ^h m.	46 11 ^h m.
57	60	66	68	65	73	77	79	75	73	69.6	88 3 ^h m.	51 11 ^h m.
82	76	90	91	90	84	87	93	95	96	73.6	96 minuit.	49 midi.
65	65	81	89	91	95	96	96	96	95	89.1	98	65 4 ^h s.
63	68	73	86	88	94	93	91	87	88	84.5	97 5 ^h m.	63 3 ^h s.
63	70	65	83	90	93	86	86	87	88	83.0	98 6 ^h m.	59 midi.
87	91	93	94	94	95	73	73	79	79	83.7	97 6 ^h m.	60 1 ^h s.
62	67	65	76	73	76	90	92	85	89	78.3	93 5 ^h m.	59 2 ^h s.
60	65	68	81	79	79	90	88	88	90	78.3	91 1 ^h m.	59 1 ^h s.
65	79	78	79	79	82	79	86	86	79	73.0	90 1 ^h m.	49 10 ^h m.
95	94	95	95	96	96	96	97	97	97	90.6	97	75 11 ^h m.
71	78	83	83	88	88	88	89	90	92	86.1	98	65 2 ^h s.
75	70	68	75	75	78	82	81	83	87	84.7	96 7 ^h m.	68 5 ^h s.
78	72	66	68	70	70	73	83	88	89	80.6	95 6 ^h m.	66 5 ^h s.
89	82	81	87	90	95	95	94	95	95	91.4	97 5 ^h m.	81 5 ^h s.
73.0	76.1	77.9	82.3	83.8	86.1	88.1	89.4	89.6	90.0	83.06		

État hygrométrique minimum..... 46 le 17 à 11^h m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	92	92	93	92	96	96	96	94	96	96	96	95	94	97
2	97	97	97	97	96	96	96	95	95	96	96	97	98	98
3	97	96	96	96	98	98	98	99	99	99	93	89	87	81
4	97	98	98	98	99	93	78	70	66	63	62	59	59	63
5	83	86	87	87	86	82	79	73	73	66	62	64	66	72
6	96	93	86	88	88	86	87	82	78	84	78	66	64	72
7	92	90	92	91	93	92	88	69	54	50	48	46	50	50
8	81	93	75	91	93	93	94	92	91	78	70	68	67	65
9	95	95	95	96	96	96	96	83	68	63	52	52	45	43
10	95	95	95	96	96	96	95	90	57	56	66	72	67	81
11	71	73	87	88	88	87	73	70	58	54	48	49	55	57
12	56	62	63	61	82	80	78	76	83	77	59	62	75	77
13	92	87	76	84	78	73	66	65	65	78	78	61	58	48
14	81	79	68	70	70	73	79	89	90	90	91	92	81	88
15	91	95	95	95	96	96	96	96	96	96	95	94	92	81
16	94	94	94	94	94	94	90	78	65	62	56	55	57	65
17	92	93	94	95	95	95	93	79	64	58	63	63	75	68
18	82	87	83	76	73	76	70	50	51	47	47	43	48	57
19	93	92	93	94	94	95	94	94	62	61	39	45	40	38
20	81	83	86	83	86	87	87	59	48	42	39	49	57	43
21	93	93	91	91	91	92	93	93	87	73	57	46	55	68
22	86	82	88	88	89	90	91	92	78	71	64	65	75	68
23	91	92	93	93	93	94	94	93	94	91	90	86	86	70
24	92	92	91	91	91	87	85	83	79	79	59	67	83	91
25	87	87	92	93	93	91	88	88	89	90	86	77	76	82
26	91	92	93	93	93	93	93	92	63	62	55	65	59	61
27	72	63	61	72	70	77	92	94	83	79	85	59	58	72
28	92	94	93	94	94	95	95	90	94	95	79	82	80	74
Moy...	86.9	88.4	87.7	88.8	89.0	89.4	88.1	83.0	75.9	73.4	68.3	66.7	68.1	8.9

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 80,64

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	95.6	97	92
98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97.1	98	95
75	83	82	92	96	97	97	97	97	97	93.3	99	75 à 3 ^h s.
63	71	75	81	87	89	86	83	81	79	79.1	99 à 5 ^h m.	59 midi.
80	84	88	88	86	92	93	94	94	95	80.4	95 minuit.	62 11 ^h m.
74	83	88	77	78	87	89	90	92	92	83.3	96 1 ^h m.	64 1 ^h s.
56	66	65	75	83	88	89	91	92	83	74.7	93 5 ^h m.	46 midi
68	75	86	89	92	93	93	94	94	95	84.6	95 minuit.	65 2 ^h s.
45	45	62	68	79	88	90	92	94	95	76.4	96	43 2 ^h s.
86	82	75	64	75	81	75	86	75	70	80.3	95	56 10 ^h m.
56	48	49	52	55	83	82	81	62	56	65.9	88	48 11 ^h m.
88	87	86	82	88	79	88	89	92	92	76.8	92	56 1 ^h m.
48	50	57	58	64	75	75	75	78	80	69.5	92 1 ^h m.	48 2 ^h , 3 ^h s.
93	95	95	95	93	90	90	90	90	90	85.9	95	68 3 ^h m.
83	76	86	91	92	92	93	94	94	94	92.0	96	76 4 ^h s.
59	70	76	79	83	86	87	88	91	92	79.3	94	55 midi.
72	75	75	78	79	88	86	81	79	79	79.8	95	58 10 ^h m.
49	51	56	80	86	89	90	91	92	92	69.4	92	43 midi.
54	45	63	63	63	63	71	77	79	78	70.4	95 6 ^h m.	38 2 ^h s.
40	43	43	54	63	79	91	92	92	93	67.5	93 minuit.	39 11 ^h m.
46	62	63	76	81	79	79	81	83	82	77.3	93	46 midi.
75	71	64	68	76	86	89	90	90	91	80.3	92 8 ^h m.	64
59	62	73	75	86	91	91	91	91	91	86.3	94	59 3 ^h s.
91	75	73	83	88	90	90	88	89	86	84.3	92	59 11 ^h m.
76	75	79	85	89	91	91	92	92	91	86.7	93	75 4 ^h s.
56	55	68	80	68	77	80	72	70	73	75.2	93	55
74	73	77	89	92	94	86	80	76	79	77.4	94	58 1 ^h s.
73	86	86	85	90	92	93	94	95	96	89.2	95 minuit.	73 3 ^h s.
69.2	70.8	74.3	78.7	82.4	86.9	87.8	88.1	87.5	87.0	80.64		

État hygrométrique minimum..... 38 le 19 à 2^h s.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	96	97	97	96	94	95	95	95	92	67	67	77	86	92
2	96	95	95	95	96	95	94	94	94	92	91	87	89	90
3	95	95	96	96	96	96	96	96	95	82	76	72	63	73
4	95	95	95	95	95	92	95	94	89	87	85	74	86	89
5	94	94	94	94	85	85	87	86	72	77	83	73	59	58
6	85	83	67	67	76	74	77	79	82	86	90	92	93	93
7	90	92	73	73	68	81	79	74	90	92	89	90	90	89
8	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
9	93	93	94	94	94	94	94	94	92	93	93	92	91	76
10	72	74	72	74	82	83	82	75	55	52	51	49	46	51
11	58	55	56	73	70	67	63	61	68	61	60	55	51	52
12	89	89	92	92	91	91	79	72	74	79	58	65	58	70
13	66	67	64	63	66	64	66	56	71	70	82	83	85	78
14	90	90	69	68	72	68	66	63	58	61	56	61	63	66
15	87	88	88	89	85	85	82	74	85	85	85	73	55	46
16	68	72	76	73	82	85	86	89	89	85	73	45	56	73
17	86	74	76	82	83	85	86	89	91	91	90	89	81	72
18	90	90	90	81	78	79	79	74	74	80	86	87	72	67
19	90	90	90	89	89	87	82	72	70	64	57	58	56	64
20	84	83	85	81	73	63	63	63	61	61	52	43	48	46
21	73	79	83	76	86	87	86	85	79	64	66	76	55	50
22	90	90	89	87	86	83	82	73	66	61	60	56	60	70
23	82	76	86	87	88	89	90	85	55	48	58	49	48	46
24	70	66	63	63	61	70	67	68	68	69	66	72	73	64
25	89	91	85	80	86	88	91	92	90	90	93	93	93	93
26	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	77	89	92	86
27	92	74	81	76	80	87	83	77	70	63	64	65	64	67
28	77	76	67	68	77	72	70	70	72	73	70	65	67	73
29	82	85	89	89	90	90	90	90	87	87	89	89	89	76
30	90	92	89	66	61	73	77	76	68	57	55	68	74	68
	79	77	80	86	89	90	91	91	91	91	91	91	91	91
Moy...	85.0	84.2	82.8	81.9	82.8	83.4	82.7	80.5	78.6	76.0	74.4	73.3	71.9	71.7

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 79,50

MARS 1883.

61*

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 263.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
90	91	92	95	95	94	94	95	96	97	91.0	97	67 à 10 ^h -11 ^h s.
86	87	94	95	92	92	92	94	94	95	92.7	96	87 midi.
80	92	89	89	91	94	94	95	95	95	89.2	96	63 1 ^h s.
77	89	92	94	92	95	90	87	90	94	90.3	95	77 3 ^h s.
61	73	80	76	66	61	73	85	89	76	78.4	94	58 2 ^h s.
94	95	95	91	89	87	89	86	80	85	84.8	95	67 3 ^h -4 ^h m.
87	87	88	87	89	92	94	94	94	94	86.5	94	68 5 ^h m.
94	94	93	92	93	94	94	94	94	93	93.8	94	92 6 ^h s.
89	87	74	80	80	80	61	61	65	72	84.8	94	61 9 ^h -10 ^h s.
49	52	50	50	50	56	59	55	70	64	61.4	83 à 6 ^h m.	46 1 ^h s.
51	51	55	61	78	72	76	86	90	91	65.0	91 minuit.	51 3 ^h -4 ^h s.
64	66	73	77	76	77	81	68	63	63	75.3	92	58 11 ^h midi.
78	76	74	76	79	83	87	87	88	89	74.9	89 minuit.	56 8 ^h m.
73	72	70	67	79	83	89	90	91	91	73.2	91	56 11 ^h m.
45	39	41	48	50	52	60	61	63	65	68.0	89 4 ^h m.	41 5 ^h s.
83	83	73	71	72	82	85	89	88	86	77.7	89	45 midi.
72	76	79	82	86	88	89	89	90	89	84.0	91	72 2 ^h -3 ^h s.
64	73	82	86	85	86	83	86	89	89	81.3	90	64 3 ^h s.
81	88	89	89	87	87	87	86	85	85	80.2	90	56 1 ^h s.
46	54	49	56	63	61	56	60	60	64	61.5	85 3 ^h m.	43 midi.
66	76	74	81	85	89	91	91	91	91	78.3	91	50 2 ^h s.
68	70	74	76	76	81	76	77	78	80	75.4	90	56 midi.
45	64	67	74	79	79	82	85	85	85	72.2	90 7 ^h m.	45 3 ^h s.
72	78	83	87	82	82	83	82	81	86	73.2	87 6 ^h s.	61 5 ^h m.
93	87	82	88	91	92	93	93	93	93	90.0	93	80 4 ^h m.
82	76	77	83	85	86	90	90	91	91	88.5	93	96 4 ^h s.
64	63	66	63	64	65	65	64	67	68	70.5	92 1 ^h m.	63
70	68	71	72	83	79	74	72	74	81	72.5	83 7 ^h s.	65 midi.
73	76	64	67	79	86	92	92	92	90	84.7	92	64 5 ^h s.
67	74	82	86	86	87	85	80	80	81	75.9	92 2 ^h m.	55 11 ^h m.
91	92	92	92	92	92	92	92	91	91	89.4	92	77 2 ^h m.
72.7	75.8	76.3	78.4	80.5	81.7	82.5	82.8	83.8	84.4	79.50		

État hygrométrique minimum..... 41 le 15 à 5^h s.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	89	89	85	82	80	83	86	86	79	86	54	49	52	54
2	91	93	94	94	94	94	94	94	94	90	89	89	88	90
3	95	95	95	95	95	95	95	95	95	93	95	95	90	82
4	75	78	82	86	86	90	92	94	88	87	65	60	60	55
5	68	76	80	74	72	67	67	72	76	81	76	76	79	85
6	88	83	85	88	88	89	90	85	61	51	50	61	61	58
7	73	79	82	85	86	90	92	93	80	64	72	61	56	56
8	73	79	80	73	79	70	70	72	81	82	85	73	68	68
9	91	91	90	90	90	90	89	90	90	88	70	71	67	66
10	83	86	87	89	90	92	94	94	95	89	67	56	60	59
11	95	95	95	95	95	95	95	90	89	86	87	80	77	70
12	94	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95
13	94	93	94	95	95	95	95	96	96	96	96	94	93	95
14	93	93	92	91	93	95	95	94	80	80	80	82	83	79
15	92	93	93	93	83	83	72	73	73	73	63	70	64	66
16	94	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	95
17	94	94	94	95	94	94	95	95	94	87	70	58	51	61
18	83	85	90	94	94	92	85	90	79	73	85	88	79	73
19	93	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	95	95
20	96	96	94	90	89	87	89	94	94	95	96	87	85	83
21	94	95	95	95	96	96	96	96	96	96	97	97	95	92
22	86	86	85	85	92	93	95	95	95	92	70	64	81	85
23	91	92	92	94	95	95	96	97	97	98	94	95	95	95
24	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	92	92	86
25	83	74	79	82	74	74	64	74	79	85	89	88	78	66
26	89	90	92	94	95	95	83	80	71	72	70	70	.	.
27	92	92	94	94	94	92	93	94	94	90	79	86	70	76
28	89	90	91	92	92	92	93	94	87	65	61	56	52	56
29	66	67	67	68	68	71	70	68	61	63	61	58	63	55
30	86	89	91	93	94	94	94	95	95	96	92	92	92	91
Moy...	87.5	88.5	89.3	89.6	89.4	89.4	88.6	89.3	86.6	84.6	79.7	77.7	76.4	75.4

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 83,92

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
59	61	64	65	65	67	70	72	82	89	72.8	89	49 à midi.
91	92	90	90	91	94	94	94	95	95	92.3	95	88 1 ^h s.
72	73	68	70	71	70	72	76	78	78	84.9	95	68 5 ^h s.
58	60	60	68	70	68	67	64	61	63	72.4	94 à 8 ^h m.	55 2 ^h s.
89	87	88	87	87	87	86	88	88	87	80.1	89 3 ^h s.	67 7 ^h m.
54	55	65	66	62	60	53	62	69	72	69.0	90 7 ^h m.	50 11 ^h m.
58	58	59	60	68	70	78	77	74	72	72.6	93 8 ^h m.	56 1 ^h -2 ^h s.
80	83	79	86	73	85	90	92	93	92	79.4	93 11 ^h s.	68 1 ^h -2 ^h s.
65	68	74	72	60	65	70	73	76	80	78.2	91	60 7 ^h s.
67	70	76	83	87	90	92	93	94	95	82.8	95 minuit.	56 midi.
86	90	91	94	93	95	93	95	93	94	90.3	95	70 2 ^h s.
95	95	93	92	95	95	95	95	95	95	94.7	95	92 6 ^h s.
95	95	95	95	94	94	95	94	94	94	94.6	96	93 1 ^h s.
68	72	78	80	85	87	89	91	93	94	86.1	95	68 3 ^h s.
64	66	74	85	91	94	94	95	95	95	81.0	95	63 11 ^h m.
95	95	94	93	92	91	91	91	93	92	93.6	95	91 8 ^h -9 ^h s.
64	70	74	86	89	90	92	92	89	86	83.6	95	51 1 ^h s.
76	78	80	88	90	94	92	90	90	92	85.8	94	73 2 ^h s.
96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95.3	96	93 1 ^h m.
83	89	85	81	82	85	90	92	94	94	89.6	96	81 6 ^h s.
88	89	92	92	92	92	89	87	87	87	93.0	97	88 3 ^h s.
93	94	78	74	66	61	76	72	86	87	83.0	95	61 8 ^h s.
95	95	95	95	95	96	96	96	96	96	95.0	97	91 1 ^h m.
90	87	90	94	92	92	81	87	86	85	92.0	96	81 9 ^h s.
66	68	66	74	73	72	72	76	74	86	75.6	89 11 ^h m	64 7 ^h m.
89	92	86	90	94	92	92	90	87	90	86.5	95	70 midi.
81	77	79	74	74	77	76	80	85	86	84.5	94	70 1 ^h s.
56	63	67	67	68	70	70	71	68	60	73.7	94 8 ^h m.	52 1 ^h s.
64	78	79	80	82	83	83	80	80	82	70.7	83	55 2 ^h s.
90	87	79	76	67	65	67	66	67	70	84.5	96 10 ^h s.	65 8 ^h s.
77.6	79.5	79.8	81.8	81.5	82.6	83.4	84.3	85.3	86.2	83.92		

État hygrométrique minimum 49 le 1 à midi.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	64	66	76	78	73	72	68	66	64	63	61	56	52	55
2	88	89	89	89	89	87	87	89	90	90	89	85	82	88
3	79	74	74	73	72	68	67	64	61	56	56	56	56	61
4	73	72	72	74	78	80	79	72	66	72	73	68	63	70
5	85	80	77	85	89	91	92	92	87	74	70	69	68	70
6	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
7	93	93	93	93	93	92	90	89	90	90	86	83	77	72
8	87	89	91	92	92	92	90	89	91	94	94	83	83	77
9	95	95	94	93	92	92	92	90	92	94	96	96	96	96
10	96	95	95	94	95	95	95	95	96	91	90	90	95	95
11	95	95	95	94	94	94	93	92	90	86	79	76	79	70
12	.	.	.	93	.	.	.	80	.	.	.	80	82	85
13	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
14	94	91	90	89	90	90	92	92	94	95	95	96	96	96
15	87	90	91	93	94	96	97	96	96	96	96	96	90	86
16	82	80	79	83	85	89	91	92	93	95	96	96	96	96
17	95	95	91	90	91	94	95	95	95	90	85	70	61	64
18	71	74	85	86	86	89	90	90	89	87	87	89	82	73
19	64	61	53	54	53	54	52	52	50	51	55	56	54	59
20	70	73	76	67	85	86	85	89	89	89	89	84	71	64
21	73	73	68	68	67	66	68	73	67	60	52	79	84	76
22	92	91	90	87	67	52	50	49	46	43	41	43	47	46
23	70	79	83	69	71	74	90	76	86	93	90	94	93	89
24	95	95	95	95	92	88	77	65	68	65	65	62	69	73
25	94	94	94	95	95	95	95	95	95	95	94	93	93	93
26	95	95	95	95	95	95	95	88	77	64	57	56	57	62
27	68	76	91	94	95	95	96	95	95	94	94	94	94	90
28	94	95	95	95	95	94	93	95	96	95	75	85	75	60
29	63	67	70	70	71	74	77	76	78	78	80	80	80	83
30	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
31	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	93	92	85	78
Moy...	84.6	85.2	86.0	86.0	85.9	85.8	85.8	84.4	84.0	82.6	80.7	80.4	78.8	77.8

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 83,19

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
55	64	74	79	84	85	85	87	88	87	70.9	88 à 11 ^h s.	52 à 1 ^h s.
93	91	88	87	87	85	82	83	83	85	87.3	93 3 ^h s.	82 9 ^h s.
60	68	70	69	73	74	76	76	74	73	67.9	79 1 ^h m.	56 11 ^h , midi.
73	80	83	87	86	89	89	87	85	86	77.4	89	63 1 ^h s.
79	82	86	87	87	89	89	90	91	92	83.4	92	68 1 ^h s.
93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92.9	93	92 1 ^h , 2 ^h m.
66	67	74	79	83	85	85	86	87	88	84.8	93	66 3 ^h s.
83	79	80	82	87	90	93	94	95	95	88.4	95	77 2 ^h s.
96	96	94	95	95	95	96	96	96	97	94.5	97 minuit.	90 8 ^h m.
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94.5	96 9 ^h m.	90 11 ^h , midi.
80	86	90	92	93	93	.	.	.	96	88.7	96 minuit.	70 2 ^h s.
87	90	91	92	93	94	94	94	95	95	89.7	95	80 midi.
96	96	97	95	94	94	93	93	92	94	95.3	97 5 ^h s.	92 11 ^h s.
96	96	96	96	96	86	85	83	80	80	91.4	96	80 11 ^h , min.
84	83	82	79	80	82	79	77	77	80	87.8	97 7 ^h m.	77 10 ^h , 11 ^h s.
96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92.2	96	79 3 ^h m.
70	73	76	73	70	70	70	71	63	65	79.7	95	61 1 ^h s.
70	66	61	60	60	68	85	78	73	70	77.9	90	60 6 ^h , 7 ^h s.
61	56	50	66	76	77	73	64	64	68	59.3	77 8 ^h s.	50 5 ^h s.
70	73	72	74	74	73	63	59	60	64	75.0	89	59 10 ^h s.
90	89	68	64	58	57	77	92	94	96	73.3	96 minuit.	52 11 ^h m.
49	55	65	68	64	64	68	66	82	87	63.0	92 1 ^h m.	41 11 ^h m.
90	92	94	95	95	95	95	95	95	95	87.4	95	69 4 ^h m.
64	64	62	63	76	86	87	88	90	93	78.2	95	62 5 ^h s.
94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	94.5	95	93 midi, 1 ^h s.
70	70	73	74	77	86	79	70	68	69	77.6	95	56 midi.
90	91	79	79	87	93	94	94	94	94	90.3	95	68 1 ^h m.
58	52	52	49	50	50	45	52	57	62	73.7	95	45 9 ^h s.
83	86	86	88	92	94	95	95	96	96	81.6	96	63 1 ^h m.
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95.0	95	95
73	73	81	83	83	82	81	70	64	54	85.1	95	54 minuit.
79.3	80.4	80.6	81.6	83.0	84.2	84.4	83.8	83.9	85.0	83.19		

État hygrométrique minimum..... 41 le 22 à 11^h m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	52	54	52	52	52	57	57	66	66	67	65	62	66	67
2	83	80	71	78	73	80	81	83	81	69	63	50	61	66
3	94	94	94	94	93	85	77	70	65	64	60	56	55	59
4	65	66	62	58	60	64	71	71	80	83	83	86	90	90
5	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
6	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
7	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	92
8	96	96	96	96	96	96	95	93	86	81	73	70	74	78
9	91	91	90	86	81	81	83	83	74	81	91	93	93	93
10	80	70	62	67	71	78	83	83	88	90	86	76	83	92
11	97	88	69	63	70	66	83	92	94	95	94	94	95	96
12	95	95	95	94	86	70	72	70	69	67	64	58	58	56
13	78	77	77	81	81	76	73	71	70	70	56	56	55	63
14	88	89	90	90	91	91	93	94	91	83	76	69	66	72
15	83	80	80	83	90	92	95	93	90	89	88	89	88	91
16	83	91	96	86	81	87	73	81	81	86	82	70	69	73
17	97	97	97	97	96	95	95	96	97	94	92	93	94	95
18	92	92	80	75	83	87	93	94	94	95	83	80	81	85
19	85	87	90	90	90	91	89	89	91	91	85	70	64	69
20	96	96	95	96	94	88	85	90	95	94	95	96	95	90
21	93	91	93	97	91	92	94	98	99	97	92	86	88	89
22	98	98	98	98	98	97	97	96	95	94	93	85	87	92
23	97	96	95	94	92	89	93	94	94	94	93	93	93	92
24	88	90	86	90	94	94	95	96	96	96	95	94	93	90
25	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	94	95	95	95
26	98	98	98	98	97	97	97	97	96	96	96	95	95	96
27	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	91	90
28	95	95	95	96	96	97	96	96	95	95	95	96	96	96
29	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95
30	96	96	95	95	95	95	95	95	94	94	94	88	85	81
Moy...	89.9	89.4	87.7	87.7	87.6	87.4	88.0	88.9	88.6	88.0	85.5	82.6	83.1	84.5

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 88,11

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
73	80	85	83	85	86	88	89	74	78	69.0	89 à 10 ^h s.	52 à 1 ^h m.
66	81	88	90	92	92	93	93	94	94	79.3	94 11 ^h , min.	50 midi.
64	66	69	64	66	64	57	56	56	62	70.2	94 1 ^h m.	55 1 ^h s.
93	95	94	94	93	93	95	95	96	97	82.3	97 minuit.	58 4 ^h m.
95	95	94	94	94	94	94	93	94	96	95.5	97 1 ^h m.	93 10 ^h s.
96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96.0	96	96
93	94	95	95	95	95	95	95	96	96	95.3	96	93 3 ^h s.
86	90	93	93	92	94	92	83	85	89	88.5	96	70 midi.
93	94	94	94	94	94	94	91	80	71	87.9	94	71 minuit.
95	92	92	83	93	94	94	95	96	96	85.0	96	71 5 ^h m.
92	92	86	93	94	95	96	96	96	96	88.8	97 1 ^h m.	63 4 ^h m.
86	90	94	95	95	93	91	92	88	78	81.3	95	56 2 ^h s.
73	74	81	77	85	85	87	90	83	83	75.1	90 10 ^h s.	55 1 ^h s.
78	80	81	83	85	86	88	87	87	86	84.3	94 8 ^h m.	66 1 ^h s.
94	95	94	90	73	75	76	82	85	88	86.8	95 7 ^h m.	73 7 ^h s.
70	73	73	77	90	93	93	95	96	96	83.1	96	69 1 ^h s.
96	96	96	97	97	97	97	96	89	91	95.3	97	92 11 ^h m.
90	91	86	83	78	80	80	83	85	83	85.5	95 10 ^h m.	78 7 ^h s.
77	81	83	90	94	95	96	96	96	96	86.9	96	64 1 ^h s.
86	85	88	85	88	92	86	92	96	97	91.7	97 minuit.	85
90	91	91	92	95	95	95	96	97	98	93.3	99 9 ^h m.	86 midi.
93	94	95	96	96	96	97	97	97	97	95.2	98	85 midi.
92	91	90	94	95	93	92	85	85	86	91.8	97 1 ^h m.	85
91	93	94	95	95	96	96	96	96	96	93.5	96	86 3 ^h m.
96	97	97	97	97	97	97	98	98	98	96.6	98	94 11 ^h m.
96	96	96	95	95	95	95	95	95	95	96.1	98	95
89	90	91	92	93	94	94	94	95	94	93.6	95	89 3 ^h s.
96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95.8	97 5 ^h m.	95
95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	95.8	96	95
73	74	71	70	67	69	68	70	76	78	83.9	96	70
86.9	88.6	89.3	89.3	90.2	90.7	90.1	90.6	90.0	90.1	88.11		

État hygrométrique minimum..... 50 le 2 à midi.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	81	81	83	86	92	93	93	96	96	97	97	97	97	97
2	95	95	95	94	94	94	93	93	94	95	92	92	92	92
3	82	82	78	78	85	90	91	90	91	91	90	75	72	67
4	64	67	67	70	87	74	86	69	66	64	64	62	56	67
5	95	94	94	93	92	93	91	89	91	78	72	73	81	82
6	94	94	92	90	91	92	93	94	89	76	64	62	63	71
7	90	93	93	91	89	88	87	83	80	67	59	58	62	69
8	86	88	90	89	88	86	85	81	77	71	66	66	67	65
9	89	88	85	85	85	88	93	94	95	96	75	66	61	60
10	78	78	80	81	83	86	86	88	89	91	90	83	85	78
11	83	86	89	91	92	92	91	90	89	85	85	92	86	86
12	71	74	80	77	76	78	71	76	74	65	58	56	61	73
13	69	69	73	73	70	69	73	74	58	60	56	59	56	64
14	71	70	74	91	93	94	90	87	83	75	66	59	56	58
15	64	64	67	69	66	65	73	73	74	65	58	58	54	64
16	94	95	95	95	94	94	95	94	95	94	94	85	83	86
17	89	80	77	83	91	95	96	96	95	94	95	95	87	83
18	88	88	81	88	92	94	92	86	92	94	94	91	88	88
19	74	71	71	71	69	68	71	73	76	88	93	95	96	91
20	74	78	80	90	88	91	95	95	94	87	78	74	90	91
21	71	80	64	71	73	62	60	67	74	60	57	62	74	70
22	57	52	53	60	62	78	83	92	95	96	96	97	95	89
23	96	97	93	92	93	92	93	92	90	89	78	85	88	92
24	96	96	96	96	96	96	81	80	74	62	57	55	49	59
25	65	67	76	78	76	80	85	87	83	76	62	66	68	65
26	81	77	73	73	76	78	83	86	91	92	88	86	86	86
27	80	81	81	81	81	81	88	90	90	93	93	94	94	95
28	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
29	90	91	91	91	90	89	80	73	62	68	64	67	73	73
30	74	71	70	64	64	70	70	62	62	60	60	61	62	61
31	81	81	71	77	78	80	73	76	76	80	78	83	85	69
Moy...	81.2	81.4	80.9	82.7	83.9	84.7	85.1	84.6	83.6	80.8	76.6	75.8	76.2	77.0

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 82,00

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
97	98	97	97	97	96	96	95	95	95	93.7	98 à 4 ^h s.	81 à
93	94	95	94	94	94	94	88	86	83	92.7	95	83 minuit.
70	71	70	72	71	69	70	69	67	65	77.3	91	65 minuit.
83	90	94	95	96	96	96	97	96	94	79.2	97 10 ^h s.	56 1 ^h s.
83	89	89	90	89	90	91	93	94	94	88.3	95 1 ^h m.	72 11 ^h m.
81	85	88	90	91	93	91	91	91	90	85.7	94	63 1 ^h s.
69	68	68	68	71	77	78	81	81	85	77.3	93 2 ^h m.	58 midi.
63	69	70	72	75	80	87	92	92	91	79.0	90 3 ^h m.	63 3 ^h s.
56	67	85	80	73	66	71	68	71	77	78.1	96 10 ^h m.	56 3 ^h s.
80	86	92	94	95	94	93	92	91	83	86.5	95 7 ^h s.	78
85	85	88	90	88	85	80	75	74	78	86.0	92	74 11 ^h s.
80	85	87	75	60	60	60	60	67	70	70.6	87 5 ^h s.	56 midi.
64	76	71	78	77	88	71	73	78	74	69.7	78 6 ^h s.	56 11 ^h m.
65	69	65	65	60	66	61	56	71	71	71.5	94 6 ^h m.	56
80	86	91	94	95	96	97	93	94	95	76.5	97 9 ^h s.	54 1 ^h s.
88	91	92	85	85	88	92	93	95	92	91.4	95	83 1 ^h s.
81	88	92	91	83	78	83	91	96	74	88.0	96	74 minuit.
91	92	91	90	86	85	83	78	74	74	87.5	94	74
92	92	90	86	83	73	88	67	71	70	80.0	96 1 ^h s.	67 10 ^h s.
91	85	93	94	93	93	89	60	81	71	85.6	95	60 10 ^h s.
89	89	86	93	90	81	94	76	69	57	73.7	93 6 ^h s.	57 minuit.
92	93	94	95	95	88	91	93	94	95	84.8	97 midi.	52 2 ^h m.
92	93	95	95	96	96	96	96	96	96	92.5	96	78 11 ^h m.
60	64	68	70	69	70	69	70	70	67	73.8	96	49 1 ^h s.
62	64	73	78	85	86	90	90	89	88	76.6	90	62
86	87	89	88	90	91	93	94	90	86	85.4	93 9 ^h m.	73
95	95	96	96	96	96	96	96	96	96	90.8	98 4 ^h s.	80 1 ^h s.
94	93	93	94	95	95	93	92	91	90	94.8	96	90 minuit.
78	89	92	90	91	78	74	74	78	78	79.8	92 5 ^h s.	62 9 ^h m.
64	70	67	62	62	64	71	70	74	80	66.5	80 minuit.	60 11 ^h m.
60	67	73	83	81	80	90	92	90	89	78.9	92 10 ^h s.	60 3 ^h s.
79.5	82.9	85.0	85.3	83.9	83.6	84.8	82.4	83.9	82.2	82.00		

État hygrométrique minimum..... 49 le 24 à 1^h s.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	81	71	70	71	74	75	78	73	87	64	56	55	56	71
2	89	89	91	93	94	95	95	93	88	75	49	45	48	53
3	81	86	80	77	80	79	80	71	61	58	51	50	48	48
4	71	67	70	71	66	62	64	64	66	78	86	86	85	85
5	95	95	95	95	95	95	93	88	88	92	93	93	90	70
6	95	95	93	93	93	93	92	90	88	80	88	90	92	95
7	88	81	80	78	81	74	69	62	65	68	78	62	68	73
8	92	92	92	92	91	91	90	90	88	78	72	70	58	61
9	90	89	90	89	90	89	87	86	73	65	60	57	60	59
10	92	90	92	92	90	89	89	90	87	86	80	80	79	74
11	77	78	76	71	66	63	62	61	57	57	58	53	51	55
12	97	98	92	83	70	66	61	66	71	64	61	62	62	62
13	78	81	70	67	66	66	74	85	87	87	87	85	89	90
14	95	95	92	85	85	85	81	74	70	71	67	68	62	56
15	67	70	71	73	71	73	74	69	68	64	60	58	50	50
16	89	89	87	88	88	88	86	87	90	90	86	66	59	60
17	62	64	66	66	61	62	62	60	64	63	66	65	62	61
18	90	91	92	92	91	91	92	91	72	57	54	51	52	56
19	60	60	58	59	62	62	64	59	63	65	65	70	67	59
20	69	73	76	76	72	68	66	63	80	85	80	83	80	94
21	95	94	94	95	94	94	94	94	94	94	91	90	90	88
22	92	92	92	92	91	92	93	89	92	91	86	88	74	65
23	62	62	71	81	86	90	92	93	93	92	85	67	86	86
24	66	60	56	49	50	53	49	47	60	67	88	87	90	91
25	93	92	92	91	93	92	93	93	94	91	80	86	75	75
26	88	86	83	73	73	72	68	63	64	69	67	64	59	59
27	62	61	61	64	69	59	60	59	54	54	53	58	58	62
28	93	95	95	95	94	94	90	88	67	48	47	41	46	52
29	73	75	66	66	62	70	71	76	78	81	83	83	91	80
30	46	49	60	70	60	65	73	75	60	52	51	56	59	61
31	93	93	93	93	94	94	93	94	92	94	94	88	89	88
Moy..	81.3	81.1	80.5	80.0	79.1	78.7	78.5	77.2	76.2	73.9	71.7	69.6	68.5	68.4

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : État hygrométrique moyen..... 76,12

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR.

Enregistreur Richard n° 233.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
80	81	90	92	88	92	93	91	92	92	77.2	93 à 9 ^h s.	55 à midi.
57	60	66	67	67	71	81	83	80	80	75.4	95 6 ^h m.	45 midi.
56	60	69	73	76	77	77	74	81	80	69.7	86 2 ^h m.	48 1 ^h s.
83	86	90	89	92	93	94	95	95	95	80.5	95 10 ^h s.	62 6 ^h m.
74	78	88	93	93	93	85	74	90	95	89.2	95 1 ^h m.	74 3 ^h s.
95	95	92	86	86	85	80	88	89	92	90.2	95 1 ^h m.	80 10 ^h m.
74	73	73	71	70	78	88	86	90	90	75.8	90 11 ^h s.	62 8 ^h m.
61	66	74	80	83	86	88	88	90	90	81.8	92 1 ^h m.	58 1 ^h s.
66	78	73	74	67	73	74	82	86	91	77.0	91	57 midi.
71	71	74	74	76	75	72	68	68	76	80.6	92	68
51	62	81	90	93	94	95	96	96	97	72.5	97 minuit.	51
60	60	55	58	60	65	69	71	64	68	68.5	98 2 ^h m.	55 5 ^h s.
91	92	92	93	94	95	95	95	95	95	85.4	95	66
47	49	58	60	60	60	59	61	64	65	69.5	95	47 3 ^h s.
60	63	65	62	62	67	76	80	85	86	67.7	86 minuit.	50
58	67	64	65	71	70	69	60	56	59	74.7	90	56 11 ^h s.
61	61	62	67	74	78	78	73	83	88	67.0	88 minuit.	61
64	73	77	78	71	71	69	67	70	66	74.9	92	51 midi.
57	59	61	60	62	64	65	67	69	69	62.8	70 midi.	57 3 ^h s.
64	78	80	92	93	94	95	93	94	95	81.0	95	63 8 ^h m.
90	90	91	91	92	92	92	93	93	93	92.4	95	88 2 ^h s.
62	64	67	69	70	67	66	62	61	62	78.3	93 7 ^h m.	61 11 ^h s.
90	83	80	80	76	72	78	83	70	71	80.4	93	62
91	92	91	92	89	92	91	91	92	93	76.5	93 minuit.	47 8 ^h m.
63	66	72	78	78	80	90	91	90	89	84.8	94 9 ^h m.	63 3 ^h s.
51	57	52	56	57	57	60	59	59	62	64.9	88 1 ^h m.	51 3 ^h s.
61	60	66	70	70	81	88	89	90	91	66.6	91 minuit.	53 11 ^h m.
55	58	60	58	55	66	69	70	74	74	70.2	95	41 midi.
76	71	64	64	56	47	46	44	43	44	66.7	91 1 ^h s.	43 11 ^h s.
70	71	71	71	78	88	90	91	92	93	68.8	93 minuit.	46 1 ^h m.
82	74	71	76	85	88	89	89	90	91	88.6	94	71 5 ^h s.
68.7	70.9	73.5	75.1	75.6	77.8	79.4	79.2	80.4	81.7	76.12		

État hygrométrique minimum 41 le 28 à midi.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	6.1	6.1	6.1	6.0	5.5	5.6	6.1	6.8	6.9	7.1	7.4	6.6	5.7	6.8
2	4.5	4.9	4.7	4.4	4.6	4.6	4.5	5.2	5.3	5.8	5.2	5.8	7.1	6.9
3	5.3	5.4	5.4	5.7	5.2	5.3	5.5	6.0	6.5	6.5	6.7	5.9	5.4	5.4
4	4.1	4.0	3.9	4.7	5.0	5.1	4.8	5.2	5.0	5.5	5.8	5.7	5.6	5.3
5	5.5	5.5	5.8	5.5	5.5	5.5	5.5	6.0	6.1	6.4	6.7	5.9	5.3	6.7
6	4.4	4.6	4.5	4.2	4.3	4.3	4.3	4.5	4.3	5.0	5.3	5.4	6.3	6.7
7	5.9	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	6.0	6.8	6.4	6.8	6.5	6.7	7.0	7.4
8	6.6	5.6	5.4	6.3	6.7	7.0	7.6	8.4	7.9	8.6	8.4	8.3	8.6	7.8
9	5.9	5.4	5.4	5.3	5.9	5.7	6.3	6.4	6.3	6.8	6.4	6.2	6.2	7.7
10	6.0	5.9	5.7	5.2	5.0	5.1	5.1	5.5	5.5	6.0	5.4	5.4	6.2	6.0
11	6.1	6.1	5.6	5.5	5.2	5.0	5.1	5.4	5.9	6.2	6.8	7.3	8.0	7.0
12	4.8	4.9	4.9	4.7	4.8	5.0	4.9	5.5	5.9	6.8	7.0	6.3	6.6	7.5
13	6.3	6.2	6.1	6.4	6.7	7.3	7.9	10.5	12.2	12.0	12.7	11.5	13.9	13.1
14	6.2	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.6	6.8	6.5	7.2	6.8	6.8
15	6.6	6.5	7.1	7.1	7.6	8.7	8.9	7.0	8.2	8.6	8.1	9.0	6.9	7.5
16	6.9	6.6	6.7	6.9	7.0	7.0	6.7	6.4	6.2	6.3	5.7	6.9	6.9	7.4
17	5.4	5.4	5.6	5.9	5.9	5.5	6.1	6.1	5.7	6.0	5.8	7.0	6.3	5.8
18	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	6.2	5.9	6.8	6.2	5.9	5.9	5.1	5.7
19	5.6	5.3	5.5	5.8	6.0	6.1	6.1	5.6	6.2	6.7	7.3	6.0	5.6	5.4
20	5.0	5.3	5.4	5.8	5.9	6.0	6.5	7.1	7.4	7.4	7.5	7.3	8.4	8.3
21	6.0	6.2	6.6	6.5	6.8	6.9	7.1	7.3	8.0	7.4	5.8	7.1	7.4	7.2
22	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.2	5.5	6.4	6.4	5.6	5.9	5.7
23	4.3	4.0	4.2	4.5	4.7	4.9	6.7	6.6	6.9	6.5	5.8	6.2	5.5	6.1
24	5.3	5.2	5.2	5.3	5.0	5.2	5.9	4.9	5.0	5.3	5.4	4.9	5.0	4.5
25	4.1	4.0	4.0	5.9	4.9	4.2	3.7	4.2	5.0	4.1	5.8	3.5	3.7	4.7
26	3.8	3.7	3.8	4.0	5.1	6.7	5.9	3.1	4.8	3.9	4.4	3.5	3.8	3.5
27	3.6	5.1	4.9	3.6	3.7	4.0	4.0	3.9	3.5	3.3	3.4	4.3	3.4	4.1
28	4.6	4.3	4.5	4.8	4.5	4.0	4.4	3.8	4.5	4.2	3.8	4.2	4.3	4.7
29	5.2	5.2	5.0	4.7	5.0	4.9	4.5	4.8	4.8	4.8	5.4	6.1	5.6	6.3
30	4.7	5.0	5.2	4.9	4.3	3.1	3.3	4.2	4.8	4.4	4.8	5.3	4.5	5.3
31	3.9	3.9	3.9	3.9	4.2	5.3	5.3	4.9	4.7	5.4	4.5	6.2	3.9	5.1
Moy..	5.31	5.32	5.34	5.42	5.47	5.57	5.75	5.85	6.12	6.23	6.21	6.23	6.16	6.40

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 5^{mm}, 76.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
6.1	5.8	5.5	5.2	5.1	5.1	5.2	5.2	5.0	4.7	5.91	7,4 11 ^h m.	4,7 à minuit.
6.5	5.5	5.5	5.7	5.8	5.7	5.6	5.7	5.5	5.3	5.43	7,1 1 ^h s.	4,4 4 ^h m.
5.6	4.6	4.5	4.7	4.6	4.6	4.4	4.1	4.3	4.4	5.25	6,7 11 ^h m.	4,1 10 ^h s.
6.2	6.6	6.0	5.8	5.9	5.7	5.7	5.8	5.5	5.5	5.35	6,6 4 ^h s.	3,9 3 ^h m.
5.8	5.1	4.7	4.5	4.8	4.2	4.3	3.9	4.0	4.4	5.32	6,7	4,0 11 ^h s.
6.7	5.8	5.9	6.0	6.0	6.1	6.1	6.1	6.0	5.8	5.36	6,7	4,2 4 ^h m.
7.3	7.2	6.8	6.7	7.0	7.0	6.8	6.8	7.1	6.9	6.57	7,4 2 ^h s.	5,7
7.6	6.6	6.2	5.9	5.9	5.9	5.2	5.7	5.9	5.9	6.83	8,6	5,2 9 ^h s.
5.9	7.4	7.6	7.1	6.5	6.4	6.5	6.5	5.9	5.9	6.32	7,6 3 ^h s.	5,3 4 ^h m.
6.5	6.0	6.2	6.5	6.5	5.6	5.9	6.2	6.1	6.1	5.82	6,5	5,0 5 ^h m.
7.2	6.7	6.2	6.2	5.5	5.2	5.1	4.9	5.2	5.1	5.94	8,0 1 ^h s.	4,9 10 ^h s.
6.6	6.9	6.7	6.2	6.1	5.9	5.9	6.0	6.0	6.1	5.92	7,5 2 ^h s.	4,7 4 ^h m.
11.5	9.1	7.3	7.8	7.2	7.3	6.8	6.3	6.4	6.3	8.70	13,9 1 ^h s.	6,1 3 ^h m.
6.9	7.2	7.2	7.4	7.2	7.5	7.2	6.8	7.2	7.2	7.06	7,6 9 ^h m.	6,2 1 ^h m.
7.0	8.4	8.3	8.1	7.9	7.7	7.3	7.2	7.2	7.2	7.67	9,0 midi.	6,5 2 ^h m.
6.4	6.9	5.9	5.5	5.8	5.8	5.7	5.8	6.0	6.2	6.40	7,4 2 ^h s.	5,5 6 ^h s.
5.6	6.0	6.9	5.6	6.0	6.1	6.1	6.1	5.9	5.9	5.91	7,0 midi.	5,4
6.0	6.2	6.2	6.7	6.4	6.6	5.9	5.8	5.8	5.4	5.96	6,8 9 ^h m.	5,1 1 ^h s.
5.7	5.7	5.3	5.2	5.2	5.2	4.7	4.8	5.0	5.0	5.63	7,3 11 ^h m.	4,7 9 ^h s.
7.8	7.4	7.2	7.1	7.0	7.5	7.3	6.1	6.0	6.0	6.78	8,4 1 ^h s.	5,0 1 ^h m.
7.2	7.5	7.3	7.1	6.9	7.0	6.8	6.3	6.2	6.2	6.87	8,0 9 ^h m.	5,8 11 ^h m.
5.6	5.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.1	4.9	4.8	4.4	5.69	6,4	4,4 minuit.
5.6	6.4	6.3	6.2	6.0	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.69	6,9 9 ^h m.	4,0 2 ^h m.
4.3	4.8	4.5	4.2	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.76	5,9 7 ^h m.	4,0
4.1	5.1	4.6	4.9	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	3.8	4.41	5,9 4 ^h m.	3,5 midi.
4.3	3.8	3.5	3.6	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	4.01	6,7 6 ^h m.	3,1 8 ^h m.
4.3	3.9	4.2	4.1	4.6	4.3	4.5	4.8	4.8	4.6	4.12	5,1 2 ^h m.	3,3 10 ^h m.
5.0	4.9	4.4	4.5	4.6	4.5	4.5	4.4	4.6	5.5	4.48	5,5 minuit.	3,8
5.3	6.3	6.4	5.7	5.2	4.2	4.2	4.8	4.6	4.8	5.15	6,4 5 ^h s.	4,2
5.0	4.1	5.6	5.7	5.4	5.2	4.7	4.6	4.6	4.1	4.70	5,7 6 ^h s.	3,1 6 ^h m.
4.3	4.3	4.5	4.8	4.7	4.9	5.1	4.6	4.9	4.6	4.66	6,2 midi.	3,9
6.13	6.06	5.87	5.81	5.72	5.63	5.50	5.41	5.42	5.38	5.76		

Tensions extrêmes..... { 13^{mm},9 le 14 à 1^h s.
 { 3^{mm},1 le 26 à 8^h m. et le 30 à 6^h m.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	4.8	4.7	4.4	4.8	4.6	4.9	4.8	4.9	5.0	4.9	5.0	4.8	4.9	4.8
2	5.3	5.7	5.5	5.6	6.1	6.6	6.5	6.5	7.7	6.3	6.0	6.6	6.6	6.9
3	5.2	5.0	4.9	5.0	4.9	5.6	5.3	4.5	4.1	4.5	4.8	4.3	4.3	4.3
4	5.2	5.1	4.9	4.9	5.0	4.4	5.5	4.6	5.3	4.9	4.1	3.4	3.7	4.1
5	5.8	5.9	5.9	6.0	6.2	6.4	6.8	7.1	7.3	7.4	7.5	7.2	7.1	6.3
6	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1	6.0	7.0	6.9	4.7	6.9	7.3	6.7	6.7
7	6.7	6.7	6.3	6.1	6.3	6.4	7.0	7.0	7.2	7.2	7.3	7.1	6.3	6.1
8	6.4	6.5	6.4	6.1	6.4	6.8	7.1	7.6	7.3	6.8	7.1	7.2	7.2	6.7
9	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	7.8	8.6	8.3	8.1	7.8	7.7	8.8	8.0
10	5.4	5.4	5.4	5.9	7.3	6.5	6.4	6.7	6.6	6.7	6.3	5.5	5.5	4.9
11	5.3	5.4	5.4	5.8	5.8	5.8	5.6	4.8	4.9	7.2	5.7	6.6	6.5	6.7
12	5.9	5.9	5.9	6.0	6.4	6.5	6.8	6.4	6.3	6.4	6.6	6.8	6.6	6.3
13	4.6	4.7	.	4.6	.	.	.	6.1	.	.	6.0	4.9	5.3	5.8
14	5.5	5.2	5.2	5.5	6.0	6.0	6.3	6.4	6.9	7.8	7.6	7.8	7.7	7.3
15	5.8	5.4	5.7	6.4	6.5	6.2	6.4	6.6	6.5	6.6	5.2	5.3	4.9	4.6
16	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.7	7.0	7.5	7.9	6.8	6.8	6.8	6.3	6.5
17	7.6	7.6	6.8	6.8	6.6	7.0	7.1	7.2	8.4	8.1	6.9	7.4	7.4	7.6
18	5.8	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.5	7.1	6.6	6.7	6.9	7.8	6.9	8.1
19	5.8	6.2	6.1	6.2	6.5	6.5	6.1	6.1	6.1	6.0	5.8	6.5	6.7	6.7
20	6.0	5.8	5.8	5.7	5.8	5.9	5.9	6.2	6.4	6.7	6.5	5.8	5.2	5.2
21	6.6	6.3	5.9	6.1	6.5	6.9	6.7	7.3	7.1	8.3	8.0	7.4	7.9	7.1
22	5.7	5.8	5.7	5.8	5.9	6.4	6.9	8.6	6.3	6.1	6.6	5.5	6.6	8.1
23	5.6	4.9	4.7	5.3	5.2	5.4	5.2	5.0	5.3	6.6	5.8	4.6	5.9	6.0
24	5.6	5.5	5.0	5.4	5.8	7.2	7.1	6.0	5.5	5.8	6.8	7.2	6.1	6.6
25	5.4	5.7	5.7	5.7	5.8	6.1	6.2	6.6	6.7	6.6	6.6	7.0	6.6	6.4
26	5.4	5.4	5.2	5.0	4.9	5.1	4.8	5.7	5.0	4.3	4.5	4.3	4.3	4.6
27	4.8	5.1	4.7	5.2	5.7	5.3	5.9	6.6	7.2	7.6	6.1	7.1	7.5	7.8
28	5.3	5.7	5.6	5.7	5.1	3.8	4.6	4.8	4.3	5.0	5.5	5.7	6.0	5.5
29	5.5	5.4	5.2	4.3	4.7	4.2	4.4	5.0	6.2	6.2	6.9	7.2	6.8	6.1
30	6.7	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.1	6.4	6.1	6.0	6.3	6.2	6.2	6.2
Moy. . .	5.79	5.79	5.68	5.75	5.95	6.03	6.17	6.36	6.40	6.42	6.33	6.33	6.28	6.27

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 6^{mm},05.

NOVEMBRE 1882.

77

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
4.6	4.7	4.9	4.6	4.2	4.5	5.3	5.2	5.0	5.3	4.79	5,3	4,2 à 7 ^h s.
6.5	6.2	5.6	5.7	5.4	5.6	5.6	5.5	5.5	5.3	6.03	7,7 à 9 ^h m.	5,3
4.1	3.9	3.6	3.4	3.6	4.3	4.8	5.4	5.4	5.4	4.61	5,6 1 ^h m.	3,4 6 ^h s.
3.8	4.0	2.9	3.9	5.1	4.4	4.7	4.8	5.0	5.7	4.56	5,7 minuit.	3,7 1 ^h s.
5.4	5.5	5.8	5.8	6.2	6.0	6.1	6.4	6.6	6.4	6.38	7,5 11 ^h m.	5,4 3 ^h s.
6.7	6.3	5.9	5.6	6.1	6.1	6.4	6.5	6.6	6.5	6.33	7,3 midi.	4,7 10 ^h m.
5.9	6.5	6.8	7.0	6.7	6.6	6.4	6.7	6.6	6.4	6.64	7,3 11 ^h m.	5,9 3 ^h s.
7.3	6.9	7.2	7.0	7.0	7.2	7.2	7.1	7.2	7.4	6.96	7,6 8 ^h m.	6,1 4 ^h m.
8.1	7.8	6.9	6.5	5.6	5.5	6.0	5.8	5.6	5.5	7.21	8,8 1 ^h s.	5,5
6.0	5.4	5.7	5.8	5.6	5.5	5.3	5.1	5.1	4.8	5.78	7,3 5 ^h m.	4,8 minuit.
7.1	6.4	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.2	6.2	5.8	6.09	7,2 10 ^h m.	4,8 8 ^h m.
5.5	5.4	5.2	5.3	4.8	4.9	4.9	4.8	4.8	4.7	5.79	6,8	4,7 minuit.
6.8	4.4	4.7	4.6	5.3	5.6	5.1	5.4	5.5	5.0	5.24	6,8 3 ^h s.	4,4 4 ^h s.
7.0	7.1	6.9	6.7	6.7	6.6	6.3	6.2	5.9	5.8	6.52	7,8 10 ^h m.	5,2
5.0	5.0	4.9	4.7	5.5	6.1	6.3	6.5	6.4	6.5	5.79	6,5	4,7 6 ^h s.
6.7	6.9	6.7	6.8	7.1	7.2	6.9	7.0	7.2	7.4	6.85	7,9 9 ^h m.	6,3 1 ^h s.
6.8	6.8	6.7	6.6	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.97	8,4 9 ^h m.	6,2 minuit.
7.3	6.6	6.8	6.6	6.6	6.3	6.4	6.3	5.8	5.8	6.55	8,1 2 ^h s.	5,8
6.7	6.9	7.3	6.3	6.5	6.8	6.8	6.2	5.8	5.9	6.35	7,3 5 ^h s.	5,8
5.7	5.5	5.7	5.7	5.8	5.7	5.9	6.2	6.3	6.6	5.92	6,7 10 ^h m.	5,2
6.8	6.6	6.6	6.4	6.2	5.8	5.8	5.6	6.0	5.0	6.66	8,3 10 ^h m.	5,6 10 ^h s.
6.7	6.6	6.7	6.0	6.1	6.1	6.0	5.9	5.9	5.8	6.37	8,6 8 ^h m.	5,7 1 ^h s.
5.7	5.2	5.4	5.8	5.7	6.0	5.9	6.0	5.9	5.7	5.53	6,6 10 ^h m.	4,6 midi.
6.3	5.5	6.4	5.9	5.7	5.6	5.3	5.5	5.7	5.4	5.95	7,2	5,0 3 ^h s.
5.8	6.1	5.5	5.7	5.4	5.1	5.4	5.1	4.9	5.3	5.89	7,0 midi.	4,9 11 ^h s.
4.5	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.7	4.7	4.8	4.85	5,7 8 ^h m.	4,3
8.8	9.6	8.9	8.6	8.2	7.7	7.5	7.2	6.9	7.0	6.96	9,6 4 ^h s.	4,8 1 ^h m.
5.8	5.6	5.3	6.5	6.5	6.2	5.9	6.0	5.7	5.9	5.50	6,5	3,8 6 ^h m.
6.1	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	6.6	6.5	6.9	6.05	7,2 midi.	4,2 6 ^h m.
6.4	6.9	5.8	6.3	6.5	5.9	6.0	6.1	6.4	6.1	6.28	6,7 1 ^h m.	5,8 5 ^h s.
6.20	6.07	5.97	5.94	5.96	5.94	5.96	5.94	5.91	5.91	6.05		

Tensions extrêmes. } 9^{mm}, 6 le 27 à 4^h s.
 } 3^{mm}, 4 le 3 à 6^h s.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	6.2	6.4	6.5	6.9	6.9	7.0	8.1	7.8	8.3	9.1	7.6	7.0	7.1	7.1
2	5.8	6.0	6.1	6.4	6.4	5.8	6.2	6.3	6.4	6.8	7.0	6.2	6.3	6.6
3	7.9	8.1	7.9	7.7	7.6	8.6	7.5	8.3	7.6	7.1	7.8	7.1	7.5	7.6
4	7.5	7.0	6.8	8.9	9.0	8.5	8.6	7.2	6.7	7.7	7.4	6.3	7.5	8.1
5	5.4	5.4	5.4	5.6	5.8	7.1	5.7	6.3	5.6	6.2	6.8	6.9	6.0	6.7
6	7.1	6.4	6.5	6.6	7.4	6.7	7.3	7.0	6.9	7.7	7.0	8.6	6.3	6.6
7	5.9	6.0	6.5	6.5	6.5	6.3	6.6	6.8	6.9	6.9	8.0	8.3	7.2	6.8
8	5.3	5.3	5.4	6.6	6.2	6.2	6.3	5.6	5.3	5.8	5.8	6.1	6.4	7.5
9	6.1	6.0	6.0	6.1	6.3	6.9	7.4	6.9	6.7	6.9	6.7	6.6	7.1	6.5
10	5.1	5.1	5.0	5.0	6.0	6.1	5.9	6.3	6.7	6.0	7.1	6.2	6.6	6.7
11	5.3	5.3	5.2	5.4	5.3	5.3	5.4	6.7	5.7	7.0	6.3	5.4	5.8	5.4
12	5.8	5.5	5.4	5.6	5.7	5.7	5.6	5.9	5.4	6.5	6.8	5.7	5.6	6.0
13	5.1	5.0	5.2	5.1	5.6	5.4	4.4	5.4	6.3	4.6	4.9	5.1	4.8	4.3
14	4.7	4.7	4.8	5.4	5.5	5.2	5.4	4.7	4.8	4.8	5.4	5.9	6.1	7.2
15	7.8	7.8	7.7	8.0	7.9	10.1	8.5	8.2	9.3	8.0	7.9	8.1	8.4	9.2
16	8.8	8.7	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6	9.4	8.9	8.3	6.6	6.4	7.8	6.4
17	5.9	5.9	6.0	6.1	6.1	5.9	5.7	6.1	6.0	5.7	5.3	5.9	6.9	7.2
18	6.9	6.9	7.0	7.2	7.5	7.5	7.2	7.7	7.9	6.8	6.5	6.7	6.6	7.4
19	6.0	5.8	5.5	4.7	5.1	4.8	4.7	5.1	6.7	6.0	6.7	6.1	7.1	6.1
20	5.1	5.1	5.2	5.3	5.4	5.2	5.6	6.2	5.8	6.9	6.1	6.0	5.8	5.7
21	6.1	5.5	5.7	5.8	6.0	6.1	5.5	5.0	5.3	6.2	6.1	7.2	6.2	6.2
22	5.6	5.4	5.6	6.0	6.4	6.0	5.8	6.2	7.1	7.2	5.6	6.8	7.2	7.0
23	5.4	5.4	5.5	5.5	5.7	6.0	6.3	6.1	6.1	6.1	5.8	6.1	6.3	7.2
24	6.6	6.6	6.6	7.0	7.1	7.1	7.8	8.4	8.6	8.5	9.0	7.8	7.5	6.6
25	5.4	5.8	5.4	5.1	4.4	6.7	6.5	5.8	4.5	5.1	5.9	5.9	4.9	4.7
26	5.7	5.7	5.6	5.8	5.9	6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.7	7.1	7.0	5.9
27	5.1	5.2	5.9	6.0	6.2	6.1	6.6	6.7	6.6	6.8	7.8	7.1	6.8	6.7
28	8.9	8.8	8.4	8.7	8.8	9.5	8.7	8.8	8.9	8.4	7.3	7.4	6.9	6.9
29	7.1	7.4	7.7	7.6	7.8	8.0	8.4	9.4	9.7	10.6	11.0	11.7	10.7	11.3
30	6.6	6.6	6.0	6.1	6.5	5.9	6.5	6.7	6.6	8.3	7.8	6.7	7.5	7.0
31	6.1	6.2	6.1	5.8	5.5	5.3	6.0	6.1	6.5	7.5	7.0	7.9	7.2	7.2
Moy...	6.20	6.16	6.17	6.36	6.49	6.64	6.61	6.75	6.78	6.97	6.89	6.88	6.81	6.83

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 6^{mm}, 56.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
7.0	7.2	6.9	6.6	6.5	6.7	6.4	6.4	6.3	6.4	7.02	9,1 à 11 ^h m.	6,2 à 1 ^h m.
6.8	6.9	7.1	6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.9	6.65	7,9 minuit.	5,8
6.9	6.6	9.7	7.8	7.4	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.70	9,7 5 ^h s.	6,6 4 ^h s.
8.2	7.8	7.5	7.3	7.2	6.4	6.7	6.8	6.2	5.5	7.37	9,0 5 ^h m.	5,5 minuit.
6.7	6.4	7.4	7.1	8.7	7.2	7.1	7.0	6.9	7.2	6.53	8,7 7 ^h s.	5,4
7.4	6.8	6.9	6.5	6.2	5.9	5.8	5.6	5.5	5.8	6.69	8,6 midi.	5,5 11 ^h s.
6.4	6.4	5.9	6.2	5.9	6.1	6.1	5.9	5.8	5.7	6.48	8,3 midi.	5,7 minuit.
7.3	6.8	6.7	6.9	6.3	6.3	6.1	6.1	6.1	6.2	6.19	7,5 2 ^h s.	5,3
5.6	6.1	5.2	5.4	5.8	5.6	5.8	5.2	5.0	5.2	6.13	7,4 7 ^h m.	5,0 10 ^h s.
5.9	6.1	5.7	5.8	5.4	5.1	5.6	5.3	5.2	5.3	5.80	7,1 11 ^h m.	5,0
5.6	5.8	5.6	6.2	6.4	5.8	5.8	5.8	5.7	5.9	5.80	7,0 10 ^h m.	5,2 3 ^h m.
6.6	5.7	5.0	4.7	4.8	5.0	5.2	5.3	4.8	5.2	5.56	6,8 11 ^h m.	5,0 8 ^h s.
5.4	4.8	4.5	4.0	3.9	4.2	4.1	4.3	4.7	4.8	4.83	6,3 9 ^h m.	3,9 7 ^h s.
8.4	8.4	7.9	8.1	8.1	8.0	7.8	7.6	7.5	8.0	6.43	8,4	4,7
8.5	8.5	8.1	8.6	8.8	8.8	8.6	8.8	8.8	8.9	8.47	10,1 6 ^h m.	7,9 3 ^h m.
5.3	5.5	6.6	4.7	6.0	6.4	5.7	5.9	6.2	6.3	7.21	9,4 8 ^h m.	5,3 3 ^h s.
6.1	6.3	6.1	6.1	6.1	6.2	6.8	7.2	7.2	7.0	6.24	7,2	5,3 11 ^h m.
7.7	7.6	7.2	7.5	7.8	7.1	7.2	7.0	7.1	6.3	7.18	7,9 9 ^h m.	6,3 minuit.
6.4	6.4	6.1	6.0	5.9	5.4	5.5	5.1	5.3	5.3	5.74	7,1 1 ^h s.	4,7
5.5	5.2	5.9	5.8	5.8	5.3	5.3	5.1	5.0	5.3	5.57	6,9 10 ^h m.	5,0 11 ^h s.
6.7	6.8	6.4	7.6	7.4	6.8	7.0	7.0	7.0	6.3	6.33	7,6 6 ^h s.	5,0 8 ^h m.
7.0	6.8	6.6	6.5	6.4	6.1	5.9	5.6	4.9	5.1	6.20	7,2	4,9 11 ^h s.
7.5	7.2	7.6	7.5	7.2	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.42	7,6 5 ^h s.	5,4
5.5	4.8	5.7	5.9	5.6	5.6	5.9	5.4	5.8	5.8	6.72	9,0 11 ^h m.	4,8 4 ^h s.
5.2	5.1	5.6	5.7	5.8	5.9	5.7	5.7	5.6	5.6	5.50	6,7 6 ^h m.	4,5 9 ^h m.
5.0	4.8	5.5	5.8	6.0	6.1	5.6	5.7	5.7	5.5	5.94	7,1 midi.	4,8 4 ^h s.
7.1	6.8	8.0	7.3	7.2	7.5	7.5	7.5	8.6	9.2	6.93	9,2 minuit.	5,1 1 ^h m.
7.2	6.8	7.0	7.1	7.2	6.9	6.9	7.1	7.2	7.1	7.79	9,5 6 ^h m.	6,8 4 ^h s.
10.6	10.2	9.7	9.0	9.0	7.6	7.4	7.7	7.8	7.0	8.93	11,7 midi.	7,0 minuit.
7.4	7.1	7.1	6.9	6.5	5.7	5.8	6.1	5.4	6.3	6.63	8,3 10 ^h m.	5,4 11 ^h s.
5.6	6.7	6.3	6.6	6.8	6.4	6.3	6.3	6.4	6.3	6.43	7,9 midi.	5,3 6 ^h m.
6.73	6.59	6.69	6.58	6.62	6.37	6.35	6.32	6.30	6.35	6.56		

Tensions extrêmes..... } 11^{mm},7 le 29 à midi.
 } 3^{mm},9 le 15 à 7^h s.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	6.6	6.6	6.8	7.1	7.3	7.5	7.7	8.1	8.0	8.1	9.0	8.5	8.6	8.9
2	7.8	7.0	6.2	6.0	7.1	6.0	6.3	7.7	6.7	6.2	6.1	6.5	7.1	6.3
3	5.9	6.0	5.4	5.0	5.8	5.5	5.4	5.1	5.6	5.9	5.6	5.9	5.6	5.6
4	5.7	6.0	6.6	7.0	7.0	7.1	7.4	7.9	7.9	8.2	7.9	8.3	8.7	8.7
5	8.1	7.7	7.3	7.0	6.7	6.8	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	6.7	7.1	6.1
6	6.6	6.2	6.3	6.8	7.3	7.5	7.6	7.5	7.3	7.6	7.4	7.8	6.6	7.6
7	7.2	7.1	6.8	6.9	7.1	7.4	7.1	6.5	6.7	6.9	7.2	8.0	7.3	6.4
8	6.5	6.2	6.2	6.4	6.5	6.5	6.4	6.1	6.0	5.9	5.9	5.5	5.9	6.4
9	5.6	5.7	5.6	5.9	5.9	5.9	6.0	6.2	6.5	6.5	6.6	6.1	6.6	6.3
10	5.5	5.4	5.3	5.3	4.6	4.7	5.2	5.6	5.9	5.1	5.1	5.7	4.8	5.2
11	6.6	6.6	6.5	6.4	6.7	6.8	7.1	7.0	6.6	5.9	5.9	6.6	6.0	6.6
12	5.2	5.4	5.3	5.3	5.0	4.3	4.4	5.3	5.5	4.9	5.5	5.6	5.7	5.9
13	7.0	7.0	7.0	7.2	6.9	7.0	7.1	8.1	7.6	8.2	7.8	8.3	7.8	7.7
14	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	7.2	7.6	7.6	7.0	8.0	8.0	8.8	7.9	8.3
15	7.3	7.0	7.1	7.3	7.1	7.2	7.5	7.4	7.0	7.0	6.6	6.8	6.4	7.0
16	6.9	7.2	7.2	6.9	6.8	6.9	7.1	7.5	7.1	7.8	7.6	7.5	6.8	7.5
17	7.3	6.7	6.5	6.4	6.6	7.0	7.2	6.3	7.8	6.1	5.8	5.7	6.6	6.4
18	5.5	5.3	5.2	5.2	5.2	6.6	4.9	6.4	6.5	6.3	5.9	5.5	6.4	5.9
19	5.0	4.9	5.3	5.5	5.6	6.0	6.3	7.1	8.1	7.0	7.6	6.7	6.2	5.1
20	5.1	5.7	5.7	5.7	6.0	6.2	6.7	7.5	7.7	8.3	9.1	9.6	7.3	7.1
21	6.0	5.9	5.7	4.8	6.0	6.1	6.5	5.0	7.1	5.5	6.2	8.5	6.1	6.7
22	5.5	5.3	5.1	5.1	5.0	4.9	5.5	6.0	5.3	4.4	4.5	4.8	5.4	5.5
23	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	5.1	5.7	6.0	4.8	5.4	4.4	6.1	4.2	6.5
24	4.0	3.9	4.3	4.3	4.7	4.9	4.9	6.1	6.2	4.5	5.6	4.4	5.6	4.6
25	5.3	5.2	5.4	5.0	5.0	4.7	5.5	4.6	5.4	5.4	5.6	5.3	5.0	5.0
26	5.7	5.8	5.6	5.3	5.6	6.2	5.6	5.3	5.8	5.6	6.1	6.4	8.2	7.0
27	8.3	8.4	8.6	9.1	9.0	9.3	9.7	10.8	10.3	10.4	10.2	9.2	9.4	9.6
28	8.8	8.4	7.8	7.6	7.4	7.7	7.3	7.5	7.2	8.1	6.6	6.9	6.8	7.0
29	6.3	6.3	6.3	6.2	6.0	6.4	6.6	6.4	6.6	6.8	6.1	6.3	7.0	6.0
30	6.7	6.9	7.2	7.6	7.9	7.9	8.2	8.4	7.3	7.7	8.0	7.4	8.3	8.6
31	7.4	7.7	7.7	7.5	7.2	6.9	7.0	6.6	6.7	7.1	6.9	7.7	7.2	7.8
Moy...	6.35	6.29	6.24	6.23	6.34	6.46	6.60	6.80	6.82	6.71	6.71	6.87	6.73	6.75

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 6^{mm},53.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
8.9	8.1	8.0	8.1	7.8	7.4	7.4	7.4	8.4	7.5	7.83	9,0 11 ^h m.	6,6
5.7	6.5	5.9	6.0	5.8	6.3	6.4	6.3	6.2	6.7	6.45	7,8 1 ^h m.	5,7 3 ^h s.
5.3	5.8	5.4	5.6	5.3	5.2	5.9	4.9	4.8	5.8	5.51	5,9	4,8 11 ^h s.
8.7	8.9	8.8	8.6	8.6	8.4	8.2	8.0	7.9	8.2	7.86	8,9 4 ^h s.	5,7 1 ^h m.
7.2	7.0	7.6	7.3	7.5	7.3	7.2	7.1	6.5	6.8	7.10	8,1 1 ^h m.	6,1 2 ^h s.
7.7	7.6	7.3	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.25	7,8 midi.	6,2 2 ^h m.
6.6	7.6	8.0	7.7	8.5	6.8	6.7	6.6	6.5	6.7	7.10	8,5 7 ^h s.	6,4 2 ^h s.
5.8	6.7	5.8	5.7	6.3	6.1	6.1	5.9	5.7	5.8	6.10	6,5	5,7
5.8	6.1	6.2	5.5	5.6	5.2	5.3	5.3	5.4	5.5	5.89	6,5	5,6
5.0	5.2	5.0	5.7	5.8	5.9	6.4	6.4	5.9	6.6	5.47	6,6 minuit.	4,6 5 ^h m.
6.3	6.4	5.9	6.0	5.6	5.9	5.8	5.6	5.3	5.4	6.23	7,0 8 ^h s.	5,3 11 ^h s.
6.0	6.1	6.1	6.2	6.1	6.9	6.8	6.8	6.9	7.2	5.77	7,2 minuit.	4,3 6 ^h m.
7.5	8.0	7.8	7.3	7.2	7.4	7.0	7.0	6.9	7.1	7.41	8,3 midi.	6,9 11 ^h s.
7.6	7.2	6.9	7.4	6.5	6.8	7.3	7.6	7.3	7.6	7.36	8,8 midi.	6,5 7 ^h s.
6.8	7.0	6.2	6.4	6.5	6.7	6.9	6.8	6.9	6.7	6.90	7,5 7 ^h m.	6,2 5 ^h s.
8.1	6.3	7.8	7.1	6.6	6.7	7.3	7.4	7.6	7.7	7.23	8,1 3 ^h s.	6,3 4 ^h s.
5.6	6.1	6.1	5.8	5.1	5.6	5.3	5.4	5.1	5.0	6.15	7,8 9 ^h m.	5,0 minuit.
6.3	5.8	6.0	6.2	5.3	5.5	5.7	6.0	5.6	5.7	5.79	6,6 6 ^h m.	4,9 7 ^h m.
7.1	5.5	6.7	6.4	6.2	5.3	5.7	5.7	5.8	6.0	6.12	8,1 9 ^h m.	4,9 2 ^h m.
7.0	6.7	7.2	7.3	7.1	7.2	6.9	6.8	6.8	6.2	6.95	9,6 midi.	5,1 1 ^h m.
5.6	5.9	5.9	6.3	6.2	6.1	6.2	5.5	5.3	5.0	6.00	8,5 midi.	4,8 4 ^h m.
4.5	4.8	4.6	4.8	4.9	5.2	4.6	4.4	4.4	4.3	4.95	5,5 1 ^h m.	4,3 minuit.
5.8	5.2	5.3	5.3	5.2	5.1	3.9	3.8	4.1	4.0	4.95	6,5 2 ^h s.	3,9 9 ^h s.
4.6	4.4	4.4	4.8	4.7	4.7	5.1	5.1	5.1	5.2	4.84	6,2 9 ^h m.	3,9 2 ^h m.
4.9	5.4	5.3	5.6	5.2	5.3	5.9	5.7	5.7	5.5	5.29	5,9 9 ^h s.	4,6 8 ^h m.
7.7	7.9	8.1	8.2	7.7	8.1	7.4	8.0	9.0	8.3	6.86	9,0 10 ^h s.	5,3 4 ^h m.
10.1	9.9	9.8	8.6	8.4	8.7	8.6	8.7	9.0	9.1	9.30	10,4 10 ^h m.	8,3 1 ^h m.
7.7	7.1	7.4	7.1	7.0	6.7	6.7	6.5	6.6	6.6	7.27	8,8 1 ^h m.	6,5 11 ^h s.
6.2	5.9	5.6	6.0	5.6	5.9	5.7	5.5	5.7	6.6	6.17	7,0 1 ^h s.	5,5 10 ^h s.
7.6	7.3	7.1	6.8	6.6	6.6	6.7	7.2	7.5	7.4	7.45	8,6 2 ^h s.	6,6
7.2	6.6	6.4	6.8	6.4	6.4	6.4	6.2	6.3	5.4	6.90	7,7	6,2 10 ^h s.
6.67	6.61	6.60	6.58	6.41	6.41	6.41	6.35	6.36	6.42	6.53		

Tensions extrêmes..... { 10^{mm},4 le 27 à 10^h m.
 { 3^{mm},9 le 23 à 9^h s. et le 24 à 8^h m.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	6.0	5.9	6.1	6.3	6.4	6.7	6.8	6.7	7.2	7.6	8.7	9.1	7.9	8.1
2	7.3	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	8.7	8.4	8.8	8.3	8.1
3	7.7	7.7	8.1	8.6	8.6	8.9	8.9	9.1	9.4	9.8	11.9	9.7	9.7	10.4
4	8.3	8.4	8.4	8.7	8.9	9.3	8.4	9.0	8.6	8.7	8.9	8.0	8.6	6.3
5	6.7	6.9	6.7	7.4	7.2	7.3	7.9	7.7	8.0	8.2	8.2	7.7	8.4	8.4
6	8.0	7.9	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.0	7.4	7.1	6.7	6.8	6.8
7	5.7	5.5	6.1	6.4	6.9	7.2	7.5	7.6	6.8	6.4	6.7	6.7	7.1	7.3
8	8.0	9.1	7.5	9.2	7.6	7.6	8.8	9.8	9.2	7.8	7.3	7.5	7.6	7.2
9	8.0	8.0	7.8	7.9	8.0	8.0	9.9	9.8	8.5	8.5	8.6	8.5	9.3	8.9
10	8.8	8.9	8.7	7.5	7.5	7.7	8.4	10.2	7.4	7.2	7.3	8.7	7.8	7.3
11	4.8	4.9	5.6	5.5	5.4	5.6	5.2	5.2	4.8	4.9	5.6	5.7	6.2	6.4
12	4.8	5.3	5.2	5.0	6.4	6.3	6.8	6.5	7.2	6.7	6.5	6.4	6.9	6.5
13	5.9	5.6	5.0	5.4	5.2	5.1	4.9	5.4	5.4	6.5	6.7	6.7	6.4	5.6
14	5.8	5.7	5.1	5.3	5.4	5.9	6.3	7.4	7.6	7.7	7.8	9.4	8.4	8.3
15	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	7.1	7.7	8.7	9.2	9.2	8.6	10.5	8.3
16	7.7	7.6	7.4	7.0	7.0	6.8	7.6	7.9	6.7	6.9	7.0	6.3	6.9	8.0
17	7.0	6.4	6.0	6.0	5.7	7.0	9.3	8.2	8.7	8.2	7.9	8.3	8.2	7.6
18	6.0	5.9	5.7	5.6	5.5	5.8	5.8	6.1	6.0	6.5	6.7	6.2	6.8	6.9
19	5.5	5.4	5.5	5.4	5.6	5.8	7.0	10.0	7.6	7.3	6.3	6.1	6.9	6.6
20	7.1	6.7	7.1	6.7	7.1	7.9	10.2	8.6	9.4	8.3	8.3	7.6	9.1	7.8
21	7.3	7.1	6.5	6.3	6.6	6.4	6.5	6.8	7.2	6.9	5.7	5.1	5.6	7.0
22	6.0	6.2	6.2	6.2	6.1	6.4	6.6	6.9	7.8	7.5	6.6	7.2	7.0	6.3
23	6.9	6.9	7.2	7.4	7.1	7.8	8.4	8.2	8.4	8.3	8.1	8.1	7.0	5.5
24	5.3	5.2	5.1	5.0	4.8	5.1	5.5	5.9	6.0	6.4	5.9	6.3	5.9	5.9
25	4.9	4.8	4.9	5.0	4.8	4.8	5.0	5.7	5.7	6.2	6.4	5.9	5.6	5.9
26	6.0	6.0	6.1	5.9	5.8	5.4	5.4	5.3	3.6	3.7	3.6	5.1	3.8	3.7
27	3.6	3.3	3.2	3.9	3.9	3.9	4.6	5.2	4.7	4.4	5.1	4.1	3.8	4.7
28	5.2	5.8	5.9	6.4	6.1	6.0	6.2	6.2	6.1	6.3	6.0	7.0	6.7	6.4
Moy...	6.46	6.48	6.38	6.49	6.48	6.66	7.15	7.45	7.20	7.22	7.23	7.20	7.26	7.01

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 6^{mm},85.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
7.8	7.8	7.7	7.7	7.6	7.7	7.3	7.2	7.2	7.5	7.29	9,1 à midi.	5,9 à 2 ^h s.
8.0	8.1	7.8	7.7	7.5	7.8	7.5	7.5	7.4	7.7	7.87	8,7 10 ^h m.	7,3 1 ^h m.
9.9	8.7	9.5	9.1	8.8	8.3	8.3	8.2	8.1	8.5	9.00	11,9 11 ^h m.	7,7
8.0	8.2	8.3	8.1	8.3	8.4	7.8	7.3	7.1	7.2	8.22	9,3 6 ^h m.	6,3 2 ^h s.
8.8	8.6	9.1	9.7	8.8	9.0	8.6	8.5	8.3	8.3	8.10	9,7 6 ^h s.	6,7
7.1	7.1	7.3	6.5	6.6	6.7	6.1	5.9	6.1	5.7	6.96	8,0 1 ^h m.	6,1 9 ^h s.
7.6	8.4	8.7	8.1	8.6	8.7	8.3	8.4	8.5	7.7	7.37	8,7	5,5 2 ^h m.
7.5	8.2	8.8	7.6	7.8	7.9	7.8	7.8	7.9	8.0	8.06	9,2 4 ^h m.	7,2 2 ^h s.
8.7	9.3	9.2	9.1	8.8	8.7	8.9	8.9	9.0	9.0	8.72	9,9 7 ^h m.	7,8 3 ^h m.
7.3	6.7	5.6	4.7	5.0	5.2	5.0	5.5	5.0	4.9	7.01	10,2 8 ^h m.	4,9 minuit.
6.5	5.8	6.6	6.5	7.1	7.0	6.5	7.0	5.4	4.7	5.79	7,1 7 ^h s.	4,7 minuit.
6.9	6.7	6.7	6.4	6.4	5.4	5.8	6.1	6.0	5.8	6.20	7,2 9 ^h m.	4,8 1 ^h m.
5.6	5.3	5.6	5.3	5.4	5.6	5.6	5.7	5.9	6.2	5.67	6,7	4,9 7 ^h m.
8.2	7.9	7.6	7.4	6.8	6.4	6.3	6.3	6.4	6.6	6.92	9,4 midi	5,1 3 ^h m.
8.4	7.9	8.7	8.6	8.2	8.1	7.8	8.0	7.7	7.7	7.93	10,5 1 ^h s.	6,5 1 ^h m.
7.0	7.2	7.4	7.2	7.3	7.4	7.0	6.8	7.1	7.1	7.18	7,9 8 ^h m.	6,3 midi.
7.8	7.7	7.7	7.9	7.8	7.0	6.7	6.2	6.0	6.1	7.31	9,3 7 ^h m.	5,7 5 ^h m.
6.5	6.0	6.9	7.6	7.5	7.2	6.5	6.2	6.0	5.4	6.30	7,6 6 ^h s.	5,4 minuit.
6.7	5.5	7.3	7.1	6.9	6.8	7.3	7.4	7.1	6.7	6.66	10,0 8 ^h m.	5,4 2 ^h m.
7.2	7.2	6.9	7.7	8.2	7.9	7.7	7.7	7.5	7.5	7.81	10,2 7 ^h m.	6,7
5.0	5.6	5.1	5.7	5.7	5.4	5.3	5.4	5.5	5.4	6.05	7,3 1 ^h m.	5,0 3 ^h s.
7.0	6.6	5.8	6.1	6.2	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.61	7,8 9 ^h m.	6,0 1 ^h m.
4.5	4.4	5.0	5.1	5.4	5.6	5.4	5.3	5.2	5.2	6.52	8,4	4,4 4 ^h s.
6.0	5.3	5.0	5.4	5.4	5.5	5.0	5.0	4.9	4.8	5.44	6,4 10 ^h m.	4,8
6.1	6.3	6.3	6.3	6.3	6.2	6.0	6.0	5.9	6.3	5.72	6,4 11 ^h m.	4,8
3.6	3.5	3.8	4.3	3.6	3.7	4.0	3.7	3.6	3.7	4.45	6,1 3 ^h m.	3,6
4.8	4.8	4.5	4.9	4.7	5.1	4.7	4.5	4.3	4.5	4.38	5,2 7 ^h m.	3,2 3 ^h s.
5.9	6.5	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.23	7,0 midi.	5,2 1 ^h m.
6.94	6.83	6.98	6.93	6.90	6.85	6.65	6.63	6.51	6.48	6.85		

Tensions extrêmes..... { 11^{mm}, 9 le 3 à 11^h m.
 { 3^{mm}, 2 le 27 à 3^h s.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	6.3	6.3	6.5	6.7	6.5	6.8	7.3	7.9	8.2	6.2	6.6	6.9	6.9	7.2
2	6.7	6.6	6.6	6.3	6.3	6.3	6.1	6.2	6.3	6.5	6.6	6.5	6.7	7.6
3	6.3	6.3	6.6	7.0	7.1	7.2	7.4	7.8	7.8	7.3	6.2	7.4	7.2	7.5
4	6.5	6.6	6.5	6.7	6.2	6.4	6.2	6.4	6.7	6.6	6.0	5.7	6.4	6.5
5	6.6	6.5	6.5	7.1	6.4	6.5	6.7	6.9	6.4	7.6	8.2	7.2	7.2	7.0
6	4.3	4.2	3.7	3.7	4.1	4.2	4.0	4.5	4.6	4.8	5.0	5.2	5.1	5.0
7	4.7	4.8	3.9	4.0	3.9	4.5	4.5	4.5	5.3	5.7	5.8	5.9	6.8	6.7
8	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.5	6.8	7.0	7.2	7.5	7.5	7.2	7.0
9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	6.2	6.7	6.7	6.6	6.1	6.1	5.5	4.6
10	4.0	4.1	4.1	4.4	4.7	4.6	4.6	4.9	4.4	4.1	4.4	4.2	4.3	4.6
11	4.5	4.5	4.3	5.7	5.1	4.9	5.0	5.4	6.3	5.9	5.6	5.6	5.6	5.4
12	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3	6.0	5.4	6.4	6.3	6.5	5.0	6.0	5.6	7.2
13	5.2	5.2	5.0	4.8	5.0	4.7	5.5	5.0	6.5	6.1	7.2	7.3	8.7	7.7
14	7.3	7.5	7.3	6.1	6.5	6.1	6.8	7.0	6.9	7.6	6.5	7.6	7.2	7.1
15	7.0	6.9	6.9	6.9	6.5	6.4	6.2	5.8	6.6	6.8	7.7	6.9	6.4	5.3
16	4.4	4.6	5.0	4.8	6.3	6.4	6.4	6.5	7.3	7.2	6.9	4.9	5.1	6.0
17	5.5	4.8	4.6	5.1	5.0	5.1	5.0	5.5	5.6	5.9	6.3	6.4	6.5	6.2
18	5.9	5.9	5.9	5.7	5.5	6.0	6.1	6.0	6.0	6.4	6.9	8.0	6.3	5.7
19	4.8	4.8	4.7	4.7	4.9	5.0	5.2	5.0	5.1	4.8	5.4	5.7	5.5	5.6
20	3.9	4.0	4.9	4.9	4.5	4.1	4.2	4.4	4.3	4.3	4.8	4.4	4.5	4.4
21	4.5	4.7	5.0	4.7	4.8	4.9	5.1	5.5	5.5	5.2	4.8	6.3	5.0	4.3
22	5.5	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.8	5.8	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	6.6
23	5.0	4.6	4.7	4.2	4.1	4.1	5.5	6.2	5.3	4.8	5.4	4.7	4.5	4.4
24	4.5	4.3	4.2	4.6	4.6	5.1	5.3	5.4	5.7	6.1	6.1	6.6	6.5	6.2
25	6.3	6.6	6.0	5.6	5.7	5.9	6.2	6.0	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7
26	.	.	.	5.1	.	.	.	5.7	.	.	5.0	5.9	6.2	5.9
27	4.6	4.1	4.5	4.3	4.3	4.7	4.6	4.4	4.0	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0
28	4.3	4.3	3.9	3.9	4.3	4.0	4.0	4.1	4.2	4.4	4.3	4.0	4.1	4.5
29	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	4.4	4.7	5.4	4.7	5.5	4.6	4.9	4.0
30	4.4	4.3	4.3	3.4	3.1	3.7	3.7	3.8	3.5	3.4	3.3	3.8	3.9	3.9
31	3.8	3.7	4.1	4.3	4.4	4.4	4.9	5.4	5.5	5.5	5.6	5.8	5.8	5.8
Moy..	5.34	5.29	5.27	5.26	5.27	5.33	5.49	5.70	5.83	5.77	5.80	5.89	5.84	5.79

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 5^{mm}, 52.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
6.9	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	6.9	6.9	6.95	8,2 à 9 ^h m.	6,3
6.9	6.9	7.1	7.0	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.4	6.60	7,1 5 ^h s.	6,1 à 7 ^h m.
7.2	7.4	6.8	6.5	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0	6.2	6.80	7,8	6,0
5.9	6.1	6.2	6.2	6.4	6.6	6.5	6.3	6.6	6.4	6.36	6,7	5,7 midi.
6.6	6.8	7.0	6.1	5.0	4.4	4.5	4.7	4.9	4.4	6.30	8,2 11 ^h m.	4,4
4.9	5.2	5.4	5.2	5.1	5.0	4.9	4.9	4.5	4.8	4.68	5,4 5 ^h s.	4,0 7 ^h m.
6.4	6.2	6.3	6.1	6.1	6.2	6.2	6.2	6.1	6.3	5.55	6,8 1 ^h m.	3,9 5 ^h m.
6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.4	6.2	6.67	7,5	6,2 minuit.
5.3	5.2	4.3	4.5	4.5	4.1	3.4	3.5	3.7	4.1	5.25	6,7	3,4 9 ^h s.
4.5	4.5	4.0	4.0	3.9	4.8	5.0	4.5	5.2	5.3	4.46	5,3 minuit.	3,9 7 ^h s.
5.2	5.3	5.4	5.8	6.1	5.4	5.4	5.9	6.1	6.6	5.46	6,6 minuit.	4,3 3 ^h s.
6.4	6.2	6.6	7.0	6.7	6.7	6.6	5.8	5.4	5.1	6.20	7,2 2 ^h s.	5,0 11 ^h m.
7.8	7.5	6.9	6.9	6.7	6.8	7.1	7.0	7.2	7.3	6.46	8,7 1 ^h s.	4,7 6 ^h m.
7.8	8.0	7.7	7.0	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.22	8,0 4 ^h s.	6,1
5.1	4.1	3.7	3.9	4.0	4.0	4.5	4.5	4.5	4.3	5.62	7,0 1 ^h m.	3,7 5 ^h s.
6.5	6.3	5.1	4.7	4.7	5.2	5.3	5.6	5.5	5.5	5.68	7,3 9 ^h m.	4,4 1 ^h m.
6.0	5.6	5.3	5.3	5.2	5.4	5.3	5.4	5.6	5.6	5.51	6,5 1 ^h s.	4,8 2 ^h m.
5.4	5.4	5.5	5.5	5.2	5.2	5.0	4.9	5.4	4.6	5.77	8,0 midi.	4,9 10 ^h s.
5.5	5.7	5.7	5.4	5.2	5.0	4.8	4.3	4.2	4.1	5.05	5,7	3,8 9 ^h s.
4.2	4.6	3.9	4.2	4.2	3.9	3.8	4.0	4.0	4.2	4.28	6,3 midi.	4,3 2 ^h s.
4.7	5.1	4.8	4.9	5.0	5.3	5.2	5.1	5.2	5.6	5.05	6,3 midi.	4,3 2 ^h s.
6.1	5.8	5.5	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4	4.5	4.6	5.39	6,6 2 ^h s.	4,4 10 ^h s.
4.1	5.2	4.8	4.8	4.4	4.4	4.7	5.2	5.2	5.5	4.83	6,2 8 ^h m.	4,1 3 ^h s.
6.5	6.9	7.2	7.4	7.0	7.0	6.9	6.8	6.3	6.1	5.97	7,4 6 ^h s.	4,2 3 ^h m.
5.8	5.8	5.4	5.4	5.4	5.7	5.7	.	.	5.5	5.81	6,6 2 ^h m.	5,4
5.8	5.1	5.2	5.2	5.3	4.7	4.9	4.8	4.9	5.0	5.30	6,2 1 ^h s.	4,7 8 ^h s.
4.2	3.8	3.9	3.5	3.6	3.6	3.6	3.5	3.8	3.8	4.00	4,7 7 ^h m.	3,5
4.3	4.1	4.2	4.2	4.8	4.5	4.2	4.1	4.3	4.6	4.23	4,6 minuit.	3,9
3.9	4.0	3.4	3.5	3.9	4.2	4.4	4.5	4.4	4.4	4.40	5,5 11 ^h m.	3,4 5 ^h s.
4.0	3.9	4.1	4.1	4.0	4.3	4.0	3.8	3.8	3.8	3.85	4,4 1 ^h m.	3,1 5 ^h s.
6.0	6.1	5.9	5.9	5.9	5.7	5.6	5.8	6.0	6.2	5.34	6,1 4 ^h s.	3,7 2 ^h m.
5.70	5.69	5.52	5.45	5.39	5.37	5.35	5.31	5.36	5.38	5.52		

Tensions extrêmes..... { 8^{mm}, 7 le 13 à 1^h s.
 { 3^{mm}, 1 le 30 à 5^h m.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	6.1	6.0	5.6	6.2	5.7	5.6	5.9	5.8	5.3	6.5	4.7	4.7	4.7	4.5
2	6.1	6.2	6.2	6.5	6.2	6.0	6.1	6.5	6.5	6.4	7.3	6.4	6.7	6.6
3	7.1	7.0	6.8	7.0	6.9	6.9	7.0	7.3	7.5	8.0	8.7	9.0	8.8	8.3
4	6.1	5.9	6.5	6.8	6.6	6.2	6.5	7.5	6.6	7.6	6.0	5.2	6.0	5.3
5	5.4	5.8	6.3	6.0	5.4	5.0	5.0	5.6	6.1	7.0	6.9	7.0	6.8	6.8
6	5.2	5.0	5.1	4.6	4.8	4.9	5.9	6.3	5.5	5.2	5.1	5.1	5.8	5.8
7	5.9	6.1	5.6	5.7	6.3	6.2	5.7	5.8	5.3	4.6	5.0	4.1	3.7	3.6
8	3.9	4.1	4.5	4.7	5.0	4.5	4.7	5.2	5.7	5.8	6.2	6.0	5.7	5.5
9	4.4	4.5	4.5	4.6	4.5	4.5	4.4	5.4	5.2	5.5	5.8	5.8	5.4	5.2
10	5.4	5.3	5.3	5.7	5.8	5.8	6.0	6.3	7.3	8.3	6.8	5.7	5.9	5.8
11	5.3	5.4	5.3	5.3	5.4	5.6	6.0	6.3	7.1	6.8	7.0	6.6	6.5	6.1
12	6.1	6.3	6.2	6.4	6.0	6.2	6.1	6.2	6.4	6.5	6.8	6.9	6.8	6.8
13	5.7	5.7	5.7	5.5	5.4	5.3	5.2	5.5	5.6	5.8	6.0	5.6	5.6	5.7
14	5.4	5.3	5.3	4.9	4.8	4.6	4.7	5.6	5.5	6.5	6.2	5.8	5.8	6.1
15	5.6	5.5	5.5	5.2	4.8	5.0	4.2	4.2	4.1	4.2	3.8	4.9	4.0	4.0
16	5.3	5.5	5.3	5.5	5.4	5.4	5.4	4.8	4.7	4.6	5.1	5.3	5.2	5.0
17	4.3	4.4	4.4	4.5	4.3	4.3	4.2	4.7	5.5	5.9	5.3	4.4	4.0	4.6
18	4.3	4.6	4.9	5.4	5.4	5.3	4.9	5.3	5.2	4.9	5.4	5.5	5.0	4.6
19	5.2	5.3	5.3	5.2	5.3	5.4	5.3	5.3	5.4	5.7	6.0	6.3	7.2	7.2
20	7.4	8.0	7.8	7.6	7.3	7.0	6.9	7.1	7.0	7.0	6.8	6.7	6.0	5.6
21	5.3	5.4	5.2	5.3	5.1	5.1	5.4	5.5	5.5	5.9	6.1	6.0	6.6	6.5
22	5.4	5.4	5.3	5.2	5.7	5.8	5.7	4.7	4.7	4.5	3.6	3.4	4.3	4.1
23	4.2	4.6	4.6	5.0	5.0	5.1	5.1	5.4	5.6	5.8	6.1	6.2	6.4	6.6
24	5.8	6.0	5.9	6.1	6.2	6.4	6.6	6.8	6.7	6.6	6.6	6.3	6.4	5.6
25	4.8	4.2	4.6	4.8	4.5	4.5	4.0	4.5	4.8	5.0	5.4	5.5	5.1	4.4
26	5.1	5.2	5.3	5.8	5.9	5.9	5.1	4.9	4.4	4.4	4.3	4.3	.	.
27	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.6	6.2	6.9	5.8	6.6	5.4	5.4
28	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.8	5.2	6.0	4.9	4.6	4.6	4.3	4.5
29	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	4.4	4.2	4.5	4.9	4.8	5.5	5.1
30	6.1	6.7	6.9	7.5	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	7.2	6.4	6.0	5.7
Moy...	5.35	5.43	5.46	5.56	5.49	5.45	5.43	5.67	5.75	5.95	5.85	5.71	5.71	5.55

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 5^{mm}, 46.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.9	5.1	5.1	5.4	6.3	5.31	6,5 à 10 ^h m.	4,5 à 2 ^h s.
6.9	6.9	6.7	6.4	6.4	6.8	6.5	6.8	7.0	7.0	6.55	7,3 11 ^h m.	6,0 6 ^h m.
7.4	7.2	6.7	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.4	6.6	7.20	9,0 midi.	6,4
5.4	5.1	5.4	4.9	5.1	5.3	5.3	5.2	5.1	5.2	5.87	7,6 10 ^h m.	4,9 6 ^h s.
6.9	6.3	6.3	6.0	5.6	5.1	5.0	5.0	5.0	4.6	5.87	7,0 10 ^h m.	5,0
5.4	5.2	5.5	5.5	5.4	5.4	4.8	5.2	5.5	6.1	5.35	6,3 8 ^h m.	4,8 5 ^h m.
3.7	3.8	3.7	3.8	3.8	3.7	3.8	3.7	3.9	4.1	4.65	6,3 5 ^h m.	4,1
5.7	5.4	5.1	4.8	4.2	4.3	4.5	4.5	4.4	4.7	4.96	6,2 11 ^h m.	3,9 1 ^h m.
5.4	5.3	5.7	5.2	4.9	4.7	5.0	5.2	5.3	5.4	5.08	5,8	4,4 1 ^h m.
6.7	6.0	6.0	5.4	5.3	5.4	5.5	5.6	5.5	5.4	5.93	8,3 10 ^h m.	5,3
6.4	6.5	6.4	6.3	6.2	6.2	6.0	6.0	6.1	6.2	6.13	7,1 9 ^h m.	5,3
6.7	6.4	6.0	5.7	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	6.21	6,9 midi.	5,7
5.7	6.0	5.8	6.3	5.8	5.8	5.8	5.7	5.5	5.6	5.68	6,3 6 ^h s.	5,2 7 ^h m.
5.4	4.8	5.1	4.9	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.4	5.33	6,5 10 ^h m.	4,6 6 ^h m.
3.8	3.9	4.3	4.8	4.8	5.3	5.3	5.0	4.9	5.2	4.68	5,6 1 ^h m.	3,8 3 ^h s.
5.0	5.4	5.2	4.8	4.7	4.5	4.4	4.4	4.3	4.2	4.98	5,5 4 ^h m.	4,2 minuit.
4.5	4.2	4.2	4.6	4.9	4.6	4.6	4.6	4.5	4.7	4.59	5,9 10 ^h m.	4,2
4.7	4.8	4.7	5.0	5.1	5.5	5.3	5.2	5.2	5.2	5.06	5,5	4,7 3 ^h s.
7.2	7.2	7.1	6.9	6.9	7.0	6.8	6.8	7.0	7.0	6.25	7,2	5,2
5.6	5.7	5.6	5.4	5.3	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	6.37	8,0 2 ^h m.	5,3 7 ^h s.
6.1	5.7	5.7	5.4	5.6	5.5	5.4	5.3	5.3	5.4	5.60	6,6 1 ^h s.	5,1
4.5	4.2	3.3	3.2	2.8	2.7	3.4	3.1	3.8	4.1	4.29	5,8 6 ^h m.	2,8 7 ^h s.
6.6	6.6	6.6	6.5	6.4	6.2	6.3	6.2	6.1	6.0	5.80	6,6	4,2 1 ^h m.
5.8	5.6	5.2	5.3	5.0	5.2	4.6	4.8	4.8	5.0	5.81	6,8 8 ^h m.	4,6 9 ^h s.
4.3	4.1	4.2	4.6	4.6	4.5	4.7	4.9	4.6	5.0	4.65	5,5 midi.	4,0 7 ^h m.
5.7	5.8	5.3	5.6	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	5.4	5.26	5,9	4,3
5.5	5.2	5.1	4.8	4.6	4.8	4.5	4.3	4.3	4.3	5.34	6,9 10 ^h m.	4,3
4.4	4.3	4.0	3.8	3.9	4.0	4.0	3.8	3.8	3.6	4.41	6,0	3,6 minuit.
5.9	5.9	5.8	5.7	5.8	6.0	6.5	6.3	6.3	6.2	4.98	6,5 9 ^h s.	3,6
5.5	5.2	4.8	4.6	3.9	3.8	3.9	3.9	3.9	4.2	5.77	7,5 4 ^h m.	3,7 10 ^h s.
5.58	5.44	5.34	5.25	5.16	5.19	5.18	5.16	5.18	5.31	5.46		

Tensions extrêmes..... { 9^{mm}, 0 le 3 à midi.
 { 2^{mm}, 8 le 22 à 7^h s.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	3.8	3.9	4.3	4.5	4.2	4.2	3.9	4.0	4.0	4.1	4.0	4.1	4.0	4.2
2	4.1	4.4	4.8	5.0	5.1	5.2	5.1	5.1	5.6	5.9	6.1	6.2	5.5	5.8
3	4.7	4.5	4.5	4.5	4.4	4.2	4.1	4.2	4.3	4.2	4.3	4.4	4.3	4.9
4	4.9	4.8	4.8	5.0	5.3	5.5	5.6	5.5	5.4	6.2	5.9	6.1	6.1	6.5
5	6.7	6.3	6.2	5.8	5.5	5.4	5.3	5.5	6.5	6.8	6.6	6.1	6.0	6.5
6	6.8	6.9	6.9	7.0	6.8	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0	7.5	7.5	7.3
7	6.2	6.0	5.9	5.8	5.8	5.7	5.7	5.3	5.4	5.3	5.3	5.3	5.2	5.1
8	4.8	5.0	4.9	4.8	4.6	4.7	4.7	5.1	4.8	5.3	5.3	4.9	5.3	4.9
9	4.6	4.5	4.4	4.7	4.6	4.6	4.7	4.9	5.1	5.7	5.9	5.9	5.8	5.9
10	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	6.0	6.0	5.8	6.0	7.0
11	4.8	5.0	5.0	4.7	4.7	4.6	4.7	4.7	5.5	5.4	4.9	4.7	4.9	4.7
12	.	.	.	4.4	.	.	.	3.3	.	.	.	4.0	3.9	4.1
13	4.8	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.3	5.5	5.5	5.7	6.3	6.0	5.9
14	4.6	4.3	4.1	4.0	4.5	4.6	4.8	4.8	5.0	5.2	5.8	6.0	5.9	5.8
15	4.9	5.1	4.9	4.9	5.0	5.2	5.3	5.3	5.4	5.5	5.5	5.6	5.2	5.0
16	5.5	5.5	5.5	5.7	5.8	6.0	6.1	5.9	5.9	5.9	5.5	5.5	5.5	5.5
17	5.8	5.8	5.6	5.5	5.5	5.7	5.7	5.7	6.0	5.8	5.7	5.3	4.8	4.8
18	5.2	6.4	6.0	5.8	5.8	6.0	6.0	5.8	5.6	5.8	5.9	6.1	6.2	5.5
19	3.9	3.6	3.4	3.4	3.4	3.5	3.3	3.2	3.4	3.7	3.8	3.8	3.7	3.8
20	4.5	4.7	5.2	5.2	6.5	5.4	5.4	5.1	5.5	5.5	5.4	5.5	5.0	4.5
21	5.2	5.2	5.0	5.0	4.9	5.3	5.5	5.9	5.7	6.0	6.1	6.8	6.4	5.5
22	4.8	4.5	4.4	4.3	3.5	3.2	3.3	3.1	3.1	3.3	3.3	3.6	3.6	3.7
23	4.0	4.5	4.4	4.1	4.0	4.2	4.7	4.3	4.2	4.6	4.4	4.7	4.8	4.6
24	4.2	4.3	4.5	4.7	4.5	4.4	3.7	3.2	3.5	3.4	3.3	3.2	3.7	3.7
25	4.6	4.5	4.5	4.4	4.6	5.3	5.4	5.4	5.5	5.7	6.6	5.9	6.2	6.1
26	6.0	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4	6.5	6.3	5.6	4.8	4.4	4.3	4.6	5.0
27	5.8	6.4	6.9	7.1	7.0	6.6	6.5	6.2	6.3	6.5	7.0	7.1	7.5	7.1
28	6.3	6.3	6.2	6.2	6.0	5.8	5.2	5.5	5.5	6.2	5.1	6.0	5.4	4.5
29	5.3	5.5	5.9	5.9	5.9	6.1	6.3	6.2	6.2	6.2	6.4	6.5	6.5	6.6
30	6.3	6.2	6.2	6.4	6.3	6.2	6.3	6.3	6.1	6.4	6.1	6.4	6.4	6.2
31	5.5	5.5	5.4	5.4	5.1	5.0	4.5	4.4	4.7	5.6	6.0	5.9	5.5	5.3
Moy...	5.15	5.22	5.23	5.21	5.22	5.22	5.19	5.10	5.27	5.45	5.44	5.47	5.40	5.32

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 5^{mm}, 22.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
4.1	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.1	4.2	4.2	4.2	4.08	4,5 à 4 ^h m.	3,7 à 4 ^h s.
5.8	5.7	5.6	5.7	5.7	5.6	5.4	5.4	5.1	5.0	5.37	6,2 midi.	4,1 1 ^h m.
4.7	5.0	5.0	4.9	5.3	5.3	5.4	5.2	5.0	4.7	4.67	5,4 9 ^h s.	4,1 7 ^h m.
6.5	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.7	6.7	6.8	6.9	6.05	6,9	4,8
6.3	6.2	5.9	6.0	6.4	6.7	6.8	7.0	7.0	6.9	6.27	7,0	5,3 7 ^h m.
7.2	7.0	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.89	7,5	6,5 minuit.
4.5	3.8	4.0	4.1	4.3	4.6	4.6	4.5	4.6	4.8	5.08	6,2 1 ^h m.	3,8 4 ^h s.
4.7	4.3	4.0	4.1	4.4	4.8	4.6	4.7	4.7	4.7	4.75	5,3	4,0 3 ^h s.
5.8	5.9	5.8	5.8	5.8	6.0	6.2	6.1	6.0	6.1	5.45	6,2 9 ^h s.	4,4 3 ^h m.
6.0	5.9	5.9	5.8	5.7	5.6	5.6	5.6	5.4	5.2	5.77	6,0	5,2 minuit.
5.3	5.2	5.1	5.0	4.8	4.7	.	.	.	4.8	4.91	5,5 9 ^h m.	4,6 6 ^h m.
4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.3	4.4	4.6	4.7	4.7	4.19	4,7	3,3 8 ^h m.
5.8	5.7	5.7	5.5	5.2	5.0	4.7	4.7	4.6	4.8	5.30	6,3 midi	4,6 11 ^h s.
5.8	5.8	5.7	5.6	5.6	5.0	4.9	4.7	4.6	4.6	5.07	6,0 midi	4,0 4 ^h m.
5.0	5.0	5.1	4.9	5.1	5.3	5.2	5.1	5.2	5.4	5.17	5,6 midi.	4,9
5.4	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.68	6,1 7 ^h m.	5,4 3 ^h s.
4.5	4.2	4.3	4.3	4.7	4.7	4.5	4.6	4.4	4.7	5.11	6,0 9 ^h m.	4,2 4 ^h s.
5.4	5.0	5.0	4.8	4.9	5.4	5.6	5.0	4.5	4.1	5.49	6,4 2 ^h m.	4,1 minuit.
4.0	3.7	3.4	4.4	4.7	4.7	4.8	4.5	4.7	4.7	3.90	4,8 9 ^h s.	3,2 8 ^h m.
4.7	4.2	4.1	4.0	4.0	4.3	3.8	3.9	4.1	4.5	4.79	6,5 5 ^h m.	3,8 9 ^h s.
5.9	5.5	4.2	3.9	3.6	3.6	4.4	5.0	4.9	5.2	5.20	6,8 midi.	3,6 7 ^h , 8 ^h s.
3.9	3.5	3.9	4.2	4.2	4.2	4.4	4.4	5.1	5.0	3.93	5,1 11 ^h s.	3,1 8 ^h , 9 ^h m.
4.5	4.4	4.5	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.5	4.3	4.44	4,8 1 ^h s.	4,0 1 ^h , 5 ^h m.
3.3	3.3	3.1	3.3	3.8	4.3	4.1	4.1	4.4	4.7	3.86	4,7	3,1 5 ^h s.
6.2	6.4	6.6	6.2	6.0	5.7	5.6	5.8	5.8	5.8	5.62	6,6	4,4 4 ^h m.
5.6	5.5	5.9	6.1	6.2	6.7	6.6	6.0	5.8	5.8	5.80	6,7 8 ^h s.	4,3 midi.
6.4	6.3	5.4	5.4	5.8	6.0	6.4	6.6	7.0	6.2	6.48	7,5 1 ^h s.	5,8 1 ^h m.
4.4	4.1	4.0	3.9	3.8	3.9	3.6	4.1	4.6	5.4	5.08	6,3 1 ^h 2 ^h m.	3,6 9 ^h s.
6.6	6.6	6.4	6.2	6.4	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	6.25	6,6	5,3 1 ^h m.
6.2	5.7	5.5	5.5	5.5	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	6.01	6,4	5,5
4.9	4.5	4.4	4.5	4.3	4.3	4.9	4.4	4.3	3.9	4.93	6,0 11 ^h s.	4,3 7 ^h , 8 ^h s.
5.27	5.11	5.02	5.03	5.11	5.20	5.21	5.19	5.21	5.20	5.22		

Tensions extrêmes..... { 7^{mm}, 5 le 6 et le 27 à 1^h s.
 { 3^{mm}, 1 le 22 à 8^h et 9^h s. et le 24 à 5^h s.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h
1	3.8	3.9	3.8	3.8	3.7	4.0	4.0	4.5	4.6	4.7	4.5	4.5	4.8	5.1
2	6.0	5.9	5.5	6.1	5.6	6.0	6.0	5.7	6.0	5.3	5.1	4.4	4.9	5.2
3	4.3	4.2	4.1	4.1	4.4	4.2	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9
4	4.2	4.3	4.1	3.9	3.9	4.2	4.7	4.8	5.4	5.5	5.7	5.8	6.2	6.3
5	6.8	6.8	6.7	6.5	6.6	5.7	5.6	5.5	5.5	5.5	5.9	5.9	5.8	5.8
6	5.4	5.3	5.5	5.3	5.2	4.8	4.8	4.8	5.0	5.1	5.6	5.2	5.3	5.3
7	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.8	5.4	5.7	6.2	6.4	6.4	6.6	6.2
8	4.1	4.2	4.2	4.5	4.8	4.9	5.1	4.9	4.8	4.7	4.7	4.3	4.5	4.4
9	4.6	4.4	4.1	3.9	3.9	3.8	3.9	4.0	4.2	5.6	5.1	5.0	5.2	5.1
10	3.6	3.0	2.8	2.9	3.1	3.4	3.5	3.7	4.0	4.5	4.3	3.9	4.6	4.8
11	4.8	4.4	3.5	3.4	3.8	3.5	4.6	4.5	4.6	4.5	4.8	4.7	4.7	4.7
12	3.5	3.4	3.4	3.5	3.1	2.5	2.4	2.5	2.3	2.6	2.6	2.3	2.3	2.2
13	3.1	3.0	2.8	3.0	2.9	2.7	2.5	2.5	2.4	2.3	2.1	1.9	2.0	2.3
14	3.1	3.5	3.2	3.1	3.3	3.3	3.5	3.6	3.1	4.3	3.4	2.7	3.2	3.3
15	4.0	3.9	4.0	4.3	4.8	4.8	5.1	5.3	5.0	4.8	5.3	5.3	5.2	5.2
16	4.1	4.3	4.6	4.0	4.0	4.1	3.7	3.8	4.1	4.1	4.3	3.9	3.8	3.9
17	5.2	5.4	5.4	5.5	5.5	5.4	5.2	7.9	5.2	5.3	5.3	5.1	5.1	5.2
18	5.3	5.3	4.6	4.2	4.7	4.7	4.9	4.9	4.9	5.0	4.3	4.3	4.3	4.5
19	3.7	3.7	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	4.0	4.2	4.4	4.0	3.7	3.7
20	4.5	4.8	5.1	5.6	6.0	5.7	5.6	5.5	5.8	5.7	6.0	6.3	6.5	6.1
21	6.0	5.9	6.0	6.4	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	5.6	5.3	5.3	5.2
22	5.2	5.2	4.9	5.0	5.1	5.2	5.6	5.6	5.5	5.3	5.5	5.8	5.7	5.8
23	5.2	5.6	5.8	6.0	5.9	5.8	5.4	5.7	5.4	5.6	5.7	5.9	6.0	6.0
24	5.0	5.0	4.9	4.6	4.7	4.6	4.6	4.4	4.4	4.6	4.8	5.2	5.4	5.1
25	4.8	5.1	5.5	5.5	5.2	5.0	4.7	4.6	4.6	4.5	5.0	5.3	5.3	5.3
26	5.7	5.7	5.7	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.9	6.2	5.9
27	5.3	5.3	4.8	4.8	4.7	4.6	4.3	4.0	4.4	4.5	5.0	5.4	5.4	5.2
28	5.9	6.2	6.3	6.3	6.4	6.4	6.2	6.1	6.3	6.0	6.2	6.1	6.2	6.1
29	5.9	5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	5.9	5.8	5.8	5.9	6.0	6.4	6.1	6.0
30	4.6	4.6	4.3	4.4	4.2	4.1	4.0	3.6	3.9	4.3	5.0	4.9	5.0	4.6
Moy...	4.79	4.80	4.71	4.74	4.76	4.68	4.70	4.77	4.73	4.86	4.93	4.86	4.98	4.95

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 4^{mm}, 83.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
5.5	5.8	6.2	6.2	6.3	6.4	6.5	6.5	5.5	6.1	5.03	6,5	3,7 à 5 ^h m.
5.0	5.0	5.4	5.1	4.7	4.8	4.3	4.4	4.8	4.6	5.24	6,1 à 4 ^h m.	4,3 9 ^h s.
3.9	3.9	4.1	3.8	4.0	4.1	3.7	5.6	3.6	3.8	3.93	4,4 5 ^h m.	3,6
6.5	6.8	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	5.67	6,9 minuit.	3,9 5 ^h m.
5.7	5.8	5.8	5.5	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	5.82	6,8	5,3
5.3	5.3	5.3	5.4	5.1	5.4	5.7	5.7	5.7	5.7	5.29	5,7	4,8
5.8	5.5	5.4	4.5	5.4	4.8	4.5	4.4	4.3	4.0	5.56	6,6 1 ^h s.	4,0 minuit.
4.8	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.6	4.4	4.3	4.5	4.54	5,1 7 ^h m.	4,1 1 ^h m.
5.0	4.8	4.8	4.8	4.7	4.9	4.9	4.6	4.0	3.2	4.52	5,6 10 ^h m.	3,2 minuit.
4.7	4.5	4.5	4.2	4.9	4.8	4.9	5.0	5.0	4.8	4.14	5,0	2,8 3 ^h m.
4.4	4.4	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.29	4,8 11 ^h m.	3,4 4 ^h m.
3.1	3.3	3.5	3.5	3.6	3.8	3.7	3.8	3.8	3.1	3.08	3,8	2,2 2 ^h s.
2.3	2.2	2.7	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.2	3.2	2.66	3,2	1,9 midi.
3.5	3.1	3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	3.8	4.0	4.1	3.44	4,3 10 ^h m.	2,7 midi.
5.2	4.8	4.8	4.6	4.0	3.9	3.8	4.1	4.2	4.4	4.62	5,3	3,8 9 ^h s.
4.0	4.0	4.1	4.3	5.1	5.0	5.3	5.3	5.4	5.2	4.35	5,4 11 ^h s.	3,7 7 ^h m.
5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.6	5.6	5.6	5.2	5.2	5.44	7,9 8 ^h m.	5,1 midi.
4.5	4.5	4.1	4.0	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	4.40	5,3	3,7
4.0	3.9	4.0	4.3	4.6	4.9	5.0	4.8	4.7	4.1	4.12	5,0 9 ^h s.	3,7
5.7	5.5	5.5	5.4	5.6	6.1	5.7	6.1	6.4	6.4	5.73	6,5 1 ^h s.	4,5 1 ^h m.
5.1	5.0	4.9	4.9	4.9	5.0	5.0	5.2	5.3	5.5	5.54	6,4 4 ^h m.	4,9 5 ^h s.
5.8	5.2	5.0	4.8	5.1	5.5	5.5	5.4	5.2	5.2	5.34	5,8	4,8 6 ^h s.
6.1	5.9	5.9	5.8	2.5	5.4	4.9	5.3	5.2	4.8	5.62	6,1 3 ^h s.	4,8 minuit.
4.8	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.4	4.6	5.0	4.66	5,4 1 ^h s.	4,2
5.1	5.1	5.0	5.2	5.4	5.6	5.5	5.7	5.6	5.8	5.18	5,8 minuit.	4,6
5.9	5.8	5.7	5.4	5.2	5.2	5.5	5.4	5.7	5.3	5.62	6,2 1 ^h s.	5,2
4.9	4.4	4.3	4.1	4.5	4.7	4.7	4.1	5.7	5.9	4.79	5,9 minuit.	4,0 8 ^h s.
6.1	6.0	6.0	5.9	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	6.08	6,4	5,9
5.8	5.9	5.9	5.9	5.8	5.5	5.2	5.1	4.8	4.6	5.74	6,4 midi.	4,6 minuit.
4.2	4.3	4.1	4.2	4.0	4.1	4.1	4.3	4.7	4.7	4.34	5,0	3,6 8 ^h m.
4.93	4.82	4.84	4.78	4.83	4.89	4.86	4.87	4.90	4.85	4.83		

Tensions extrêmes..... } 7^{mm},9 le 17 à 8^h m.
 } 1^{mm},9 le 13 à midi.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	4.7	4.6	4.5	4.4	4.6	4.9	4.9	4.9	5.4	5.9	5.9	6.2	6.3	6.3
2	5.3	5.2	5.3	5.1	5.1	5.2	5.4	5.4	5.5	5.8	5.7	5.7	5.7	6.0
3	4.7	4.8	4.5	4.4	4.3	4.2	4.3	4.5	4.8	5.2	5.4	4.9	4.7	4.3
4	3.9	4.0	4.0	4.1	4.9	3.9	4.3	3.4	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	4.8
5	5.8	5.8	5.7	5.8	5.6	5.6	5.2	4.9	4.7	3.9	3.6	3.7	4.0	4.2
6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.7	4.7	4.8	5.0	4.5	4.3	4.2	4.2	4.5
7	5.2	5.2	5.3	5.1	4.7	4.8	4.5	4.7	4.6	4.4	4.1	4.2	4.3	4.6
8	5.6	5.7	5.8	5.9	5.7	5.6	5.5	5.3	4.9	4.6	4.5	4.7	4.7	4.5
9	6.6	6.5	6.3	6.4	6.4	6.7	6.9	7.3	7.5	7.6	6.4	5.9	5.6	5.5
10	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.1	7.1	7.1	7.3	6.4	6.8	6.4
11	4.7	4.7	4.7	4.8	4.7	4.9	5.1	5.1	5.0	5.6	6.3	6.6	6.1	6.0
12	4.6	4.7	4.8	4.7	4.5	4.7	4.5	4.7	5.1	4.9	5.2	4.8	5.2	5.7
13	4.8	4.8	5.0	4.9	4.8	4.7	4.5	4.4	4.2	4.6	4.4	4.6	4.4	4.9
14	4.2	3.9	3.9	5.2	4.6	4.7	4.3	3.8	3.9	3.8	3.7	3.7	3.9	4.0
15	4.2	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	5.5	5.7	5.8	5.7	6.0	5.6	6.0	6.0
16	5.4	5.2	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	5.2	5.0	4.9	4.9
17	4.5	4.0	4.0	4.1	4.4	4.3	4.6	4.5	4.6	4.8	5.2	5.3	5.5	5.1
18	4.4	4.4	4.1	4.2	4.4	4.5	4.5	4.2	4.4	4.6	4.9	4.7	4.8	4.6
19	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	3.8	4.0	4.5	4.6	4.4	4.7	4.6
20	2.9	3.1	3.3	3.9	4.0	4.2	4.5	5.0	5.0	4.8	4.5	4.3	4.9	4.9
21	3.1	3.5	2.9	3.1	3.2	2.8	2.7	3.1	3.2	3.0	2.8	3.3	3.8	3.4
22	2.5	2.3	2.3	2.8	2.8	3.3	3.8	4.2	4.2	4.4	4.6	4.7	4.8	4.9
23	4.9	4.8	4.6	4.7	4.9	4.8	4.9	4.8	4.8	4.8	4.2	4.8	5.0	5.2
24	4.4	4.4	4.1	3.9	3.8	3.8	4.0	4.1	3.9	3.5	3.3	3.3	2.8	3.4
25	3.1	3.1	3.6	3.5	3.3	3.4	3.4	4.0	4.1	4.0	3.6	3.8	3.9	3.7
26	4.5	4.3	4.1	4.2	4.2	4.3	4.7	4.8	5.2	5.3	5.4	5.3	5.3	5.2
27	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.3	4.6	4.9	4.9	5.1	5.4	5.8	5.8	5.8
28	4.7	4.6	4.6	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.8	5.4	5.1	5.6	5.7	5.5
29	3.8	3.6	3.9	4.2	4.2	4.2	4.2	3.9	3.4	4.1	4.5	4.1	4.5	4.4
30	3.6	3.6	3.8	3.9	3.7	4.2	4.0	4.0	4.1	4.0	4.2	4.3	4.6	4.8
31	5.2	5.4	4.7	5.1	5.2	5.8	5.1	5.3	5.5	6.1	5.9	5.9	6.2	5.2
Moy..	4.55	4.52	4.48	4.60	4.58	4.63	4.66	4.71	4.78	4.85	4.84	4.83	4.93	4.95

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 4^{mm}.74.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
6.2	6.2	6.3	6.1	5.6	5.3	5.2	5.2	5.3	5.5	5.43	6,3	4,4 à 4 ^h m.
5.9	5.6	5.7	5.7	5.4	5.7	5.7	5.4	5.2	4.9	5.48	6,0 à 2 ^h s.	4,9 minuit.
4.6	4.5	4.4	4.4	4.2	3.9	4.2	4.1	4.0	3.9	4.47	5,4 11 ^h m.	3,9
5.6	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.9	6.0	5.8	5.6	4.70	6,0 10 ^h s.	3,4 8 ^h m.
4.1	4.2	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.5	4.6	4.6	4.65	5,8	3,6 11 ^h m.
5.0	5.3	5.4	5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.4	5.1	4.93	5,7 8 ^h s.	4,2
4.4	4.5	4.4	4.4	4.6	5.0	5.2	5.2	5.2	5.6	4.76	5,6 minuit.	4,1 11 ^h m.
4.4	4.6	4.5	5.0	5.3	6.2	6.5	6.6	6.8	6.7	5.40	6,8 11 ^h s.	4,4 3 ^h s.
4.5	5.1	6.4	5.8	5.4	5.7	6.2	5.9	5.9	6.6	6.21	7,6 10 ^h m.	4,5 3 ^h s.
5.7	5.7	5.7	5.8	5.8	5.8	5.5	5.3	5.4	4.9	6.30	7,3 11 ^h m.	4,9 minuit.
5.9	5.3	5.4	5.2	5.3	5.5	5.0	4.9	4.7	4.8	5.26	6,6 midi.	4,7
5.7	5.6	6.5	5.6	4.6	4.5	4.4	4.5	4.8	4.8	4.96	6,5 5 ^h s.	4,4 9 ^h s.
4.5	4.2	4.3	4.3	4.4	5.2	4.6	4.7	4.8	4.6	4.61	5,2 8 ^h s.	4,2
4.0	4.3	4.5	4.3	4.0	4.3	4.0	3.9	4.5	4.4	4.16	5,2 4 ^h m.	3,7
6.5	6.4	6.7	6.6	6.6	6.3	6.3	6.0	5.8	5.6	5.68	6,7 5 ^h s.	4,2
4.9	4.4	4.6	4.4	4.3	4.4	4.6	4.7	4.6	4.6	4.77	5,4 1 ^h m.	4,3 7 ^h s.
4.8	4.0	4.4	4.4	4.1	4.0	4.1	4.5	4.7	3.8	4.49	5,5 1 ^h s.	3,8 minuit.
4.5	4.4	4.4	4.2	4.6	4.1	4.0	3.7	3.7	3.8	4.34	4,9 11 ^h m.	3,7
4.5	4.5	4.2	3.9	3.8	3.3	3.9	2.8	2.8	2.8	3.85	4,7 1 ^h s.	2,8
4.9	4.8	4.9	5.1	5.1	5.2	4.6	3.1	4.0	3.1	4.34	5,2 8 ^h s.	2,9 1 ^h m.
4.1	4.4	4.2	4.3	4.4	4.0	4.3	3.4	3.2	2.4	3.44	4,4	2,4 minuit.
4.8	4.9	5.0	5.0	5.0	4.6	4.9	4.8	4.9	4.8	4.18	5,0	2,3
5.1	5.2	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	4.9	4.9	4.8	4.88	5,2	4,2 11 ^h m.
3.4	3.4	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.6	3.3	3.67	4,4	2,8 1 ^h s.
3.4	3.1	3.3	3.5	3.6	3.4	3.8	4.1	4.5	4.6	3.66	4,6 minuit.	3,1
5.2	5.2	5.3	5.1	5.2	5.0	4.9	5.0	4.9	4.9	4.90	5,4 11 ^h m.	4,1 3 ^h m.
5.5	5.1	4.8	4.7	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.92	5,8	4,3 6 ^h m.
5.5	5.1	4.6	4.4	4.3	4.6	4.3	4.1	3.9	3.7	4.76	5,7 1 ^h s.	3,7 minuit.
4.7	5.0	5.2	5.0	4.6	4.4	4.2	4.0	4.1	4.0	4.26	5,2 5 ^h s.	3,4 9 ^h m.
4.8	4.6	4.8	4.4	4.3	4.5	5.0	4.9	5.0	5.1	4.34	5,1 minuit.	3,6
4.5	4.3	4.2	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	5.1	5.14	6,2 1 ^h s.	4,2 5 ^h s.
4.89	4.82	4.91	4.85	4.77	4.79	4.82	4.67	4.73	4.62	4.74		

Tensions extrêmes. { 7^{mm} , 6 le 9 à 10^h m.
 2^{mm} , 3 le 22 à 2^h et 3^h m.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h	2 ^h
1	4.6	4.2	4.0	4.2	4.2	4.4	5.0	4.9	4.8	4.9	4.7	4.7	4.8	5.0
2	4.5	4.4	4.7	4.9	4.5	4.2	4.1	4.3	4.4	4.7	3.4	3.1	3.4	3.4
3	3.3	3.8	3.8	3.6	4.1	4.0	4.5	4.3	3.9	4.1	4.0	3.8	3.8	3.8
4	4.6	4.1	4.5	4.7	4.6	4.2	4.5	4.6	4.3	5.1	5.6	5.8	5.9	5.8
5	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.4	4.2	4.7	4.9	4.8	5.2	3.6
6	4.2	4.2	4.3	4.5	4.3	4.3	4.2	3.9	4.0	4.2	4.3	4.4	4.3	4.1
7	2.5	2.2	2.0	2.1	2.2	2.0	2.0	1.9	2.0	2.1	2.5	2.3	2.4	2.5
8	3.7	3.6	3.6	3.8	3.4	3.5	3.6	3.6	3.9	4.2	3.6	3.6	3.6	3.7
9	3.3	3.5	3.6	3.5	3.6	3.5	3.4	3.5	3.9	3.6	3.2	2.9	3.2	3.1
10	5.2	5.1	5.2	5.1	4.9	4.9	4.6	4.7	4.9	5.6	5.3	5.0	5.1	4.9
11	4.3	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4	3.4	3.5	3.8	3.8	3.9	3.7	3.9	4.0
12	5.5	5.7	5.5	5.6	4.9	4.8	4.5	4.8	5.1	4.7	5.0	4.6	4.9	4.9
13	4.9	4.8	4.3	4.0	4.0	4.0	4.5	5.2	5.1	5.2	5.2	5.0	5.2	5.2
14	4.5	4.5	4.3	4.0	3.9	4.0	3.8	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.1	2.8
15	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.6	3.3	3.3	3.4	3.5	3.6	3.3	3.4
16	4.7	4.8	4.8	4.9	4.8	4.6	4.5	4.8	5.0	5.5	5.6	4.6	4.6	4.5
17	4.0	4.2	4.3	4.3	4.0	4.1	4.1	4.1	4.4	4.2	4.4	4.4	4.3	4.3
18	5.3	5.2	5.3	5.3	5.2	5.1	5.0	5.3	5.1	4.5	4.7	4.5	4.8	4.8
19	4.2	4.2	4.1	4.2	4.4	4.5	4.5	4.3	4.4	4.6	4.6	5.0	4.9	4.9
20	4.7	4.7	4.7	4.7	4.5	4.4	4.2	4.4	5.1	5.3	6.1	7.0	6.1	6.4
21	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.1	5.1	5.6	5.4	5.6	5.8	5.7	5.4
22	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	5.0	5.2	4.6	5.0	5.3	4.8	5.6	5.0	4.5
23	4.1	4.2	4.7	4.9	5.2	4.8	4.6	4.9	5.0	5.0	4.8	4.0	4.9	4.3
24	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	3.1	3.0	3.1	4.0	4.1	4.6	4.8	4.6	4.6
25	4.0	4.0	4.0	3.8	3.9	3.9	4.9	3.9	4.3	4.5	4.1	4.5	3.9	3.8
26	4.0	4.0	4.3	3.8	4.1	4.1	4.1	3.9	4.1	4.4	4.8	4.6	4.4	4.4
27	4.5	4.4	4.5	4.6	4.8	4.2	4.0	4.5	4.2	4.9	4.8	5.2	5.1	5.5
28	5.3	5.3	5.3	5.1	5.1	5.1	4.7	5.2	4.0	3.6	3.9	3.6	4.2	4.5
29	5.8	6.2	5.8	5.7	5.5	5.6	5.8	5.8	5.9	6.1	6.5	7.0	6.6	6.3
30	3.2	3.2	3.7	4.2	3.5	3.7	4.0	4.6	4.5	3.9	4.1	4.3	4.2	4.1
31	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.5	4.1	4.0	4.0
Moy..	4.35	4.34	4.35	5.36	4.29	4.25	4.24	4.30	4.38	4.49	4.52	4.50	4.50	4.40

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Tension moyenne..... 4^{mm}, 32.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.

3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
5.5	5.0	5.1	5.1	4.6	5.2	5.1	4.9	4.9	5.1	4.79	5,5 3 ^h s.	4,0 3 ^h m.
3.5	3.5	3.4	3.7	3.2	3.2	3.5	3.8	3.6	3.8	3.88	4,9 4 ^h m.	3,1 midi.
4.0	3.7	3.8	3.9	3.9	4.0	3.9	3.5	3.8	5.0	3.93	5,0 minuit.	3,3 1 ^h m.
5.4	5.1	5.2	4.7	4.9	5.3	5.0	4.8	4.6	4.7	4.92	5,9 1 ^h s.	4,1 2 ^h m.
3.5	3.8	3.9	4.1	3.9	4.1	3.7	3.3	3.8	4.0	4.25	5,2 1 ^h s.	3,3 10 ^h s.
4.0	3.6	3.5	3.2	3.1	3.1	2.8	2.9	2.9	2.8	3.80	4,5 4 ^h m.	2,8 9 ^h s., min.
2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.8	3.3	3.3	3.5	3.6	2.48	3,6 minuit.	1,9 8 ^h m.
3.2	2.7	2.4	2.3	2.4	2.6	2.7	2.6	2.6	3.2	3.25	4,2 10 ^h m.	2,3 6 ^h s.
3.4	3.9	3.8	4.0	3.4	3.8	3.9	4.4	4.7	5.0	3.67	5,0 minuit.	2,9 midi.
4.6	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.4	4.2	4.3	3.9	4.75	5,6 10 ^h m.	3,9 minuit.
3.6	4.2	4.7	5.0	5.1	5.2	5.2	5.2	5.7	5.8	4.29	5,8 minuit.	3,4 6 ^h , 7 ^h m.
4.6	4.4	3.9	4.0	4.1	4.4	4.6	4.6	4.0	4.5	4.73	5,7 2 ^h m.	3,9 5 ^h s.
5.1	5.1	5.0	5.0	5.1	4.9	4.8	4.8	4.5	4.6	4.81	5,2	4,0
2.5	2.4	2.8	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.2	3.3	3.35	4,5 1 ^h , 2 ^h m.	2,4 4 ^h s.
3.7	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.9	4.1	4.4	4.7	3.63	4,7 minuit.	3,3
4.3	4.5	4.3	4.2	4.6	4.6	4.3	3.7	3.7	3.9	4.58	5,6 11 ^h m.	3,7
4.2	4.3	4.3	4.4	4.8	4.8	4.8	4.7	5.2	5.4	4.42	5,4 minuit.	4,0
5.3	4.9	4.7	4.4	4.3	4.6	4.4	4.3	4.3	4.5	4.83	5,3	4,3
4.7	4.5	4.3	4.3	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	4.8	4.55	5,0 midi.	4,1 3 ^h m.
6.2	5.4	6.0	5.9	5.8	5.7	5.7	5.5	5.5	5.6	5.40	7,0 midi.	4,2 7 ^h m.
5.4	5.2	5.1	5.0	4.8	4.8	4.6	4.7	4.7	4.7	5.22	5,8 midi.	4,6 9 ^h s.
4.3	4.0	4.2	4.3	4.3	4.4	4.4	4.1	4.1	4.1	4.62	5,6 midi.	4,0 11 ^h s.
4.9	4.2	4.0	4.0	3.8	3.5	3.8	4.0	3.6	3.4	4.36	5,2 5 ^h m.	3,4 minuit.
4.5	4.5	4.4	4.3	4.0	4.1	3.9	3.9	4.0	3.9	3.85	4,8 midi.	2,8 3 ^h m.
3.3	3.3	3.6	3.9	3.7	3.8	4.5	4.5	3.9	4.0	3.96	5,5	3,3
4.7	4.4	4.0	4.1	4.3	4.3	4.4	4.2	4.6	4.5	4.27	4,8 11 ^h m.	3,8 4 ^h m.
5.5	5.6	5.6	5.8	5.5	5.4	5.8	6.0	5.9	5.4	5.07	6,0 10 ^h s.	4,0 7 ^h m.
4.5	4.3	4.0	3.8	3.8	4.8	4.8	4.9	5.1	5.5	4.60	5,0 minuit.	3,6
6.4	6.1	5.4	5.2	4.8	4.1	3.8	3.7	3.3	3.2	5.44	7,0 midi.	3,2 minuit.
4.4	4.1	4.1	4.0	4.2	4.8	4.4	4.5	4.6	4.6	4.12	4,8 8 ^h s.	3,2 1 ^h , 2 ^h m.
3.8	3.5	3.1	3.3	3.6	3.9	3.8	3.7	3.9	3.8	4.05	4,6 4 ^h m.	3,1 3 ^h s.
4.37	4.21	4.16	4.16	4.13	4.25	4.25	4.21	4.25	4.36	4.32		

Tensions extrêmes..... { 7^{mm},0 le 20 à midi et le 29 à midi.
1^{mm},9 le 7 à 8^h m.

DIRECTION DU VENT.

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante et observation directe.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.
1	.	.	.	WSW	.	.	.	WSW	.	.	.	S
2	.	.	.	W	.	.	.	W	.	.	.	S
3	.	.	.	SSW	.	.	.	SW	.	.	.	WNW
4	.	.	.	N	.	.	.	N	.	.	.	N
5	.	.	.	W	.	.	.	W	.	.	.	W
6	.	.	.	SW	.	.	.	W	.	.	.	NW
7	.	.	.	NW	.	.	.	.	.	.	.	NE
8	W
9	.	.	.	E	.	.	.	NNW	.	.	.	NNW
10	WNW	.	.	.	N
11	.	.	.	NNE	.	.	.	N	.	.	.	W
12	.	.	.	NW	.	.	.	N	.	.	.	SSW
13	.	.	.	WNW	.	.	.	.	.	.	.	WSW
14	.	.	.	NW	.	.	.	NNW	.	.	.	NNE
15	E
16	W	.	.	.	WSW
17	.	.	.	W	.	.	.	W	.	.	.	W
18	N	.	.	.	N
19	.	.	.	W	.	.	.	W	.	.	.	W
20	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	E
21	.	.	.	E	.	.	.	E	.	.	.	.
22	.	.	.	WSW	.	.	.	WSW	.	.	.	SW
23	.	.	.	W	.	.	.	ENE	.	.	.	NE
24	.	.	.	WNW	.	.	.	WNW	.	.	.	WNW
25	.	.	.	W	.	.	.	W	.	.	.	NW
26	.	.	.	W	.	.	.	WSW	.	.	.	W
27	.	.	.	SW	.	.	.	SSW	.	.	.	SW
28	W	W	WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW
29	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WSW	SW	WSW
30	NW	NW	NNW	NW	NW	WNW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	NW
31	W	W	WSW	WSW	WSW	.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW

OCTOBRE 1882.

99*

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante et observation directe.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
.	.	.	SSW	.	.	.	SW	.	.	.	SW
.	.	.	SSW	.	.	.	SSW	.	.	.	SW
.	.	.	SW	.	.	.	NW	.	.	.	N
.	.	.	WSW	.	.	.	WNW	.	.	.	NW
.	.	.	W	.	.	.	SSW	.	.	.	SW
.	.	.	W	.	.	.	W	.	.	.	WNW
.	.	.	NNW	.	.	.	.	.	.	.	SSW
.	.	.	W	.	.	.	SW	.	.	.	NNE
.	.	.	WSW	.	.	.	WSW	.	.	.	SSW
.	.	.	N	.	.	.	N	.	.	.	N
.	.	.	W	.	.	.	WNW	.	.	.	W
.	.	.	ENE	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	W	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	N	.	.	.	NNW	.	.	.	W
.	.	.	WSW	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	SW	.	.	.	W	.	.	.	W
.	.	.	WNW	.	.	.	WNW	.	.	.	NNW
.	.	.	NNW	.	.	.	W	.	.	.	W
.	.	.	W	.	.	.	W	.	.	.	.
.	WSW	.	.	.	.
.	.	.	WSW	.	.	.	WSW	.	.	.	WSW
.	.	.	W	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	WSW	.	.	.	SW	.	.	.	W
.	.	.	WNW	.	.	.	NNW	.	.	.	NW
.	.	.	WNW	.	.	.	W	.	.	.	NW
.	.	.	W	.	.	.	WSW	.	.	.	WSW
.	.	.	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	W	WSW	W
WNW	WNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW
NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW
NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	N

NOVEMBRE 1882.

101*

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
NE	NE	NNE	N	N	NNW	NNW	.	NNE	SW	SE	SE
W	NE	NE	ESE	E	SW	WSW	WSW	SSW	W	NW	W
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NW	NNW	N	N	N	NNW	W
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	.	SW	SW	NW	NE
SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	.	.	.	SE	SE
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW
SSW	SW	.	NNE	NE	NNW	W	W	W	WSW	WSW	W
NE	ENE	ESE	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WSW	WSW	NW	SW	WSW	WSW	W	WSW	W	W	.	.
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W
WNW	NNW	NE	ESE	SE	E	SE	SE	SSE	SW	WNW	W
WNW	W	WSW	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	.
W	W	WNW	W	WSW	WSW	.	.	.	.	.	.
W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
WNW	NW	NW	NW	NW	NW	.	.	.	.	.	.
E	NW	W	W	WSW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW
NW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	NW
NNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW
WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW
WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	SW
WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	W	W
W	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	N	NE	SE	.
WNW	WNW	W	W	W	WNW	NW	NW	WNW	W	WNW	W
WNW	W	SW	W	WSW	SSW	SW	WSW	WSW	W	SW	SW
SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	NW	NNW	NNW	.
NNW	.	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W
WNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	WNW	W	W	WNW	W	W
W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW
W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W

JANVIER 1883.

103.

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
SW	SW	SSW	SW	.	WSW	.	.	NNE	.	WSW	NE
WSW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	SW	.	WSW
SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	.	SE
E	E	E	.	.	ENE	ENE	.	.	.	.	.
SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW
W	WSW	E	E	E	E	E	.	.	.	.	W
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	NW
WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WNW	WNW	W	W
WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	W	W	WSW	WSW
SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW
SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW
SW	SW	WSW	SW	WSW	W	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW
WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	NW	W	NW
WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	W	SSW	SSW	SSW	SSW
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW	W	W	N
W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	NW	NW	NE	NE
WNW	W	WNW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	W	W
WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNE	NE	NE	NNE	NW	WNW	WNW
WNW	W	SW	WSW	SW	SSW	W	S	SSE	SSW	SSW	SSW
N	NW	SSW	SSW	SW	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW
WSW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW
E	E	E	E	E	.	.	.	.	.	.	E
SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	E	E	E	E	SSW
SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	SE	SSE	.	SW
SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	NW	NNW	NNE	N
WSW	W	WSW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW
SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW

FÉVRIER 1883.

107^a

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
WSW	.	NE	NE	NNE	.	E	SSW	SW	SW	SW	WSW
SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SW	.	SW	SW	SW	SW	SW
NE	NE	W	SW	SW	ESE	.	ESE	S	.	.	.
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW
NE	NNE	NNE	N	SSE	S	SW	S	SSW	SSW	SSE	SSW
SE	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW
NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	SW	WSW	WSW	W	W
W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W
WNW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW
W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NW	.	.	.	.	W
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	.	.	.
NNE	NNE	.	.	.	N	.	W	W	W	NW	NW
W	W	W	W	W	NE	NE	.	.	.	.	.
N	NNE	NNE	ESE	.	.	.	.	.	.	.	.
NE	NNE	E	N	N	N	NW	WSW	WSW	WSW	W	W
WSW	WSW	W	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW
W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WNW	W	W	.
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	WNW	W	WNW	NW
WSW	SW	WSW	WNW	W	W	WSW	SW	SW	SW	WSW	W
WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	NNW	N

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

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

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	SW
SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	.
W	W	W	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW
W	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW
W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW
W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	.	.
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW
WSW	SW	SW	SSW	SW	WSW	SW	W	WSW	WSW	WSW	WSW
NNW	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N
NW	NW	NNW	N	NW	NW	W	WNW	WNW	NW	NW	WNW
NW	NW	NW	NW	NW	W	WNW	W	W	W	W	W
N	NNW	NW	WNW	.	.	.	.	.	.	.	.
.	ENE	.	.	NNE	NE	E	SW	SW	SW	SW	SW
WNW	WNW	WNW	N	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	N
W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	WSW	WSW	WSW
NW	WNW	WNW	NW	W	NNW	NW	NW	NNW	.	.	.
W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	NW	NW	NW	NNW
N	N	WSW	SW	WSW	NW	NNW	NNW	.	NNW	.	.
NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NW	W	NW	NW	NW	NW
WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW
N	NW	WNW	WSW	WSW	W	W	W	NNW	NNW	.	.
NNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	.	.	ENE	ENE	.
E	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NE	N	N
WSW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
S	SSW	SW	SW	SW	SW	.	SW	SW	S	.	S
SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	.	ESE
E	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E
SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	WSW
WNW	.	.	.	WNW	.	NW	NNW	NNW	N	N	NNW
NNE	N	N	N	N	N	N	.	N	E	N	SSW

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

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

AVRIL 1883.

111*

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	N	NNE	N	NW	W	W
WNW	WNW	WNW	NW	.	.	.	N	NNW	NW	NW	WNW
NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	.
WNW	NW	NW	NW	.	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
NE	NNE	NW	WNW	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N
NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE
WSW	WSW	WSW	WSW	W	NW	NNW	.	.	.	NNW	NNW
NNW	WNW	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WNW	W	WNW	WNW
NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	.
W	W	W	W	.	.	.	.	.	.	.	.
W	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	W
WSW	WSW	W	WNW	WNW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W
NE	ENE	ENE	.	.	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	N	N
NW	NW	NW	NNW	N	.	NNW	N	.	NW	NW	SW
SW	SW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	SSW	S	WSW
SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	.	.
WNW	WNW	WNW	NW	NNW	N	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW
SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	WSW	SW	SW	SW	SW
NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	.	.	.	.	.	NNW
WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
W	W	WNW	NW	NNW	.	.	.	.	.	NNW	.
SW	WSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	WSW	WSW	W	W	W
W	W	WSW	WSW	W	W	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW
WSW	W	W	W	W	W	WSW	SSW	WSW	SW	WSW	WSW
N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	.	.	.
WSW	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW
W	W	W	WNW	NW	WNW	W	NW	NW	.	.	.
NNW	N	.	.	.	.	.	.	.	.	WNW	NW
.
S	SSE	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	SW	SW

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.
1	WSW	SW	WSW	SW	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	W
2	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	SSW	.	.	.	E	NE
3	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
4	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
5	ENE	ENE	ENE	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
7	.	W	W	W	WSW	W	WSW	W	W	W	WNW	WNW
8	NNW	N	NNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W
9	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WSW
10	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
11	.	.	.	.	.	.	.	.	N	N	N	NNE
12	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	W	NW	NW	NNW
13	.	.	.	.	WSW	.	.	WSW	.	.	.	.
14	NNW	NNW	.	NNW	NNW	N	.	.	N	NW	WNW	W
15	WSW	SW	SW	.	.	SSE	SE	E	E	E	ENE	NE
16	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW
17	SW	SW	SW	WSW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW
18	W	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW
19	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	W
20	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W
21	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	WNW
22	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE
23	WNW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	N
24	WNW	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
25	NNE	NNE	.	.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
26	NNW	.	NNW	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNW	NNW	NNW	N
27	N	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	ESE	.
28	W	WNW	WNW	WNW	WNW	.	.	E	ESE	E	ESE	ESE
29	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE
30	NW	.	NW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	SW
31	SW	.	.	.	WSW	WSW	W	W	W	.	WSW	WSW

MAI 1883.

113*

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE
NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
NNE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
.	WNW	NW	NNW	NW	W	W	WSW	SW	SW	SW	SW
WSW	WSW	WSW	WSW	.	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	N
WNW	WNW	NW	NW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N
W	NW	WNW	W	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW
WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW
W	W	W	W	W	W	W	NW	NW	NNW	NNW	.
NNE	N	N	NW	NW	W	WNW	W	NW	NW	WNW	WSW
NNW	NNW	NNW	NNW	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	WSW	SW	WSW
NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
W	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	NW	WNW
N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	NW	W	NW	NW
NNW	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNW
W	WNW	NW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE
W	W	WSW	W	WNW	WNW	NW	W	NW	NW	NW	NNW
NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNE	NNE	NNW	WNW	WNW
NW	WNW	NW	NW	W	WSW	W	NW	NW	NW	NNW	NNW
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	NW	N	.	N	.	NNE
W	W	W	W	W	NW	NW	NW	NW	.	.	.
NNE	NNE	ENE	ENE	NNE	ENE	N	N	N	N	NNW	NNW
.	SSE	SSE	.	WNW	WNW	NW	W	WSW	SW	SW	WSW
ESE	ESE	S	NNE	NNE	NNE	NW	WNW	NNE	NNE	NE	ENE
NNE	NNE	N	E	.	.	.	WNW	W	ENE	ENE	ENE
SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	SW
WSW	ESE	ENE	NE	.	S	SSE	.	SE	ESE	NE	E

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

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

JUIN 1883.

115*

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
ESE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
NE	NE	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	S
NNE	NNE	NW	NE	NNE	NE	NE	NW	NE	NNE	NE	NE
E	E	E	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E
W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W
NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	WSW	WSW
W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW
NNE	NW	NW	WNW	NW	W	W	W	W	WNW	NW	SW
WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	SW	SW	WSW	WSW
NW	NW	NW	W	W	W	W	WNW	NW	NW	WNW	W
NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	W	SSE
WNW	NW	NW	NW	NW	W	WNW	W	W	W	SSW	SSW
SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	WSW	SSE	SW
WSW	WSW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW
W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WSW
SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
WSW	WSW	.	WSW	WSW	W	W	SW	SW	SW	SSW	SSW
S	SSE	SE	.	SE	SE	SE	.	.	.	.	.
.	.	.	.	NNE	.	E	E	.	.	.	.
W	W	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	W	W	W
SW	SW	SW	SW	.	.	.	SSW	.	.	.	ESE
SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	.	.	SW	SW	SW
SSW	SE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	NNE
.	.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	.	.	.
SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW
S	SSE	SSE	SE	.	.	.	.	E	E	NE	NE
NW	NW	NW	N	NW	NW	.	.	.	.	ENE	ENE
ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	.	.	.
SE	SE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	E

DIRECTION DU VENT.

Gironette inscrivante.

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

JUILLET 1883.

117.

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
E	E	.	.	.	SE	SE	ESE	WSW	WSW	WSW	.
ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	NNE	NNE
NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	WSW	W	SE	SE	.	SSW
SW	NNW	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW
SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SSW	WSW	SW	WSW	W
WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	SW
NW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W
NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	W	W
WNW	WNW	NW	W	W	WNW	WNW	W	WNW	W	W	W
W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	.
SW	SW	WSW	NW	NW	NW	.	SW	WNW	WNW	NNW	NNW
NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE
NNE	ESE	NE	SE	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	W	W
NW	NNW	NNW	NW	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
NW	W	S	SSW	WSW	W	W	W	WNW	W	W	WNW
.	WNW	NW	W	WNW	W	WNW	WSW	WNW	WNW	W	WNW
WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW
W	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW
WSW	WNW	WNW	NW	WNW	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	SSW
SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW
WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	W	W
NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE
ENE	ENE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	.	.	.	ENE
.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	SW	SW
WSW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WSW	WSW
WSW	W	W	W	W	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W
N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	NW	NW
NW	NW	NW	NW	NW	W	WNW	NW	W	N	.	S

DIRECTION DU VENT.

Girouette inscrivante.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit
W	W	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	WSW
N	N	N	NNE	NNE	NNW	NNW	SW	WSW	WSW	WSW	W
NNE	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
.	.	.	.	W	W	W	W	W	W	W	W
WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	NW	WNW	W	WNW	W
W	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SSW
SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	W	WSW	W	W
NW	NW	NNW	NE	NE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW
E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E
WNW	N	N	.	N	.	.	NW	NW	W	W	WNW
NNE	N	NNW	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	.	SE
NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NW	WNW	WNW
WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	SSW	SSW	SSW	S
S	S	SE	SE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
NW	NW	NW	WNW	.	.	.	.	.	.	.	.
SSW	NNE	NNE	NE	NE	.	SE	SE	NNE	N	NNE	NNE
NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	W	W
WNW	WNW	.	NW	NNW	.	.	.	.	.	.	NNE
N	N	.	.	N	N	N	N	N	N	N	N
WSW	W	W	W	W	W	WNW	W	WNW	WNW	W	W
SW	SW	SW	WSW	W	W	W	W	W	W	W	WNW
NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW
NW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
W	WSW	SW	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW
N	N	NNW	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW
NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	WNW	W
NW	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
SE	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	NNW	NW	NW	NW	NW	NW
WSW	SW	SW	SSW	S	S	SE	SSE	SE	SE	SE	SE
SE	SE	SE	.	SSE	.	.	.	.	S	S	S

VITESSE DU VENT

EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

VITESSE DU VENT EN METRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h	
1	4.694	0.139	0.278	0.278	0.278	0.444	0.556	1.111	4.361	4.778	3.889	5.500	7.417	8.333	7.500	
2	1.417	13.750	14.444	12.222	1.417	20.000	14.722	17.778	19.361	18.139	16.389	14.028	22.139	17.444	15.000	
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	4.944	1.944	3.889	5.444	10.667	4.083	7.861	7.722	10.333	4.167	8.889	5.028	11.083	3.111	10.111	
5	0.806	9.444	11.944	3.889	7.944	9.000	12.000	7.194	8.139	8.167	12.667	7.333	6.167	11.944	12.639	
6	12.667	10.694	5.417	2.583	1.028	0.972	0.278	0.583	0.111	4.028	6.028	3.833	0.667	2.889	6.583	
7	3.944	5.694	4.444	2.028	0.750	0.667	0.028	0.278	2.278	3.139	1.944	1.806	1.111	1.028	2.444	
8	0.778	1.111	1.250	0.778	0.889	1.278	0.417	0.528	0.833	3.972	6.444	5.333	12.861	9.444	9.722	
9	0.500	0.167	0.389	0.833	0.194	2.167	4.306	6.111	8.611	9.000	3.778	8.472	7.222	7.167	7.500	
10	10.694	11.389	2.778	3.750	2.278	2.306	4.056	4.361	4.083	3.889	7.611	5.500	3.833	3.750	8.639	
11	4.111	3.139	2.833	7.500	5.611	7.722	8.611	8.056	7.639	7.639	6.333	9.361	8.500	19.972	13.611	
12	0.833	0.833	1.389	3.139	3.944	2.222	1.361	2.389	5.417	5.778	5.833	3.667	1.250	0.556	1.389	
13	1.861	4.056	5.556	4.583	2.917	1.861	0.222	0.000	0.139	1.806	1.639	2.472	1.556	1.222	2.056	
14	0.000	0.139	0.889	1.500	0.083	0.000	0.028	0.028	5.528	4.472	4.528	5.472	4.750	3.667	6.250	
15	2.167	3.611	4.389	2.000	3.056	5.139	1.722	1.889	0.083	0.972	0.667	0.833	1.306	1.417	1.444	
16	0.056	0.056	0.056	0.111	0.028	0.028	1.167	7.222	12.000	11.028	7.917	13.778	10.667	13.667	13.222	
17	9.861	9.861	9.861	11.111	11.944	12.861	11.722	12.778	14.028	18.750	18.333	17.444	17.556	19.722	21.250	
18	1.139	2.278	1.278	0.111	0.083	0.000	0.056	1.333	0.833	8.111	4.250	7.361	5.694	3.889	2.833	
19	1.583	6.139	5.500	5.889	11.028	13.694	14.028	14.444	16.944	18.472	13.056	23.611	13.194	13.333	11.389	
20	0.083	0.278	0.833	0.333	2.333	0.000	0.000	0.000	0.556	0.750	1.111	0.667	1.194	0.306	0.250	
21	0.028	0.722	1.778	1.417	1.472	1.972	2.556	1.444	1.667	0.694	0.139	0.306	0.389	10.833	6.944	
22	7.500	12.500	3.611	7.361	7.639	7.778	7.917	7.083	8.556	9.722	10.278	13.944	15.000	6.806	6.389	
23	2.972	0.111	0.861	0.389	0.028	0.000	0.611	1.667	0.833	4.583	3.472	0.750	2.444	0.028	0.667	
24	4.722	1.972	2.611	5.222	5.556	2.500	2.500	4.639	4.750	7.333	5.500	8.667	6.000	6.167	12.556	
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	(¹)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	5.972	6.472	7.278	4.861	2.917	0.972	3.889	4.444	4.583	4.556	5.583	7.500	6.111	6.944	7.500	
30	1.000	2.806	0.806	1.250	2.861	2.639	2.417	4.389	5.556	8.667	7.222	6.250	8.194	8.472	4.806	
31	0.556	0.861	1.222	1.028	0.639	0.139	2.917	8.778	9.000	11.667	11.194	12.000	13.333	10.278	8.194	
Moy.	3.264	4.236	3.675	3.447	3.858	3.864	4.075	4.856	6.008	7.089	6.719	7.342	7.294	7.501	7.728	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.												{ Vitesse moyenne 5 ^m , 492 { Tops au compteur de l'anémomètre. 118,377. { Vitesse maxima du vent..... 28 ^m , 333 dans une rafale, le 17 à midi.				
(1) Le compteur de l'anémomètre est en réparation.																

VITESSE DU VENT EN METRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de calme.	
6.667	7.639	4.972	3.722	4.500	6.528	9.583	8.167	2.500	4.328	8,333 à 2 ^h s.		4	Coup de vent. Avar. au compt.
5.778	.	.	.	.	.	.	.	.	14.800	22,944 1 ^h s.	4	.	
4.222	9.778	4.444	9.444	8.111	7.306	6.083	5.694	3.389	6.572	11,111 1 ^h s.	.	.	Coup de vent.
10.833	17.222	13.694	16.944	14.444	16.306	10.139	8.333	11.778	10.375	17,222 5 ^h s.	.	.	
10.417	9.167	8.306	10.472	14.972	7.778	10.278	11.028	13.083	6.411	15,000 8 ^h s.	.	2	Coup de vent.
4.444	2.917	0.083	0.056	3.444	1.278	2.222	1.278	1.556	2.036	5,556 2 ^h m.	.	4	
4.861	2.056	1.833	2.778	2.861	1.722	1.861	3.278	0.611	3.064	12,778 1 ^h s.	.	.	Coup de vent.
6.500	7.083	9.028	14.500	19.000	15.722	12.639	14.833	17.917	7.653	18,889 8 ^h s.	1	2	
6.528	4.833	3.333	4.139	4.889	4.806	6.306	3.944	1.806	4.981	11,389 2 ^h m.	.	.	Coup de vent.
14.306	19.583	5.889	5.083	5.139	4.306	3.667	2.583	1.389	7.608	20,000 2 ^h s.	1	.	
0.639	2.333	1.194	0.083	0.111	2.583	0.389	0.444	1.028	2.033	5,833 11 ^h m.	.	2	Coup de vent.
1.278	0.167	0.167	0.417	0.083	0.000	0.000	0.000	0.083	1.422	5,556 3 ^h m.	.	10	
5.500	6.167	6.944	4.861	3.972	4.472	4.194	1.111	1.583	3.172	6,389 3 ^h s.	.	6	Coup de vent.
3.556	5.194	0.889	0.500	0.306	1.833	1.111	0.000	0.000	1.836	5,278 5 ^h s.	.	4	
11.722	8.417	7.417	8.361	4.361	5.278	3.417	5.667	10.500	6.506	13,889 Midi.	.	6	Coup de vent.
19.444	12.639	12.056	4.833	9.250	6.111	0.833	1.389	1.500	11.881	21,389 3 ^h s.	5	.	
1.083	0.722	0.222	1.111	3.556	2.861	2.222	1.111	1.000	2.214	7,500 Midi.	.	5	Coup de vent.
12.917	14.583	11.528	3.194	6.806	1.667	1.722	0.000	0.000	9.897	23,611 Midi.	2	2	
0.000	0.056	1.667	2.444	4.167	5.000	0.361	2.278	0.278	1.039	5,000 9 ^h s.	.	9	Coup de vent.
6.667	6.806	7.861	7.833	9.306	6.528	7.583	12.139	8.333	4.392	12,222 11 ^h s.	.	2	
10.000	9.139	8.361	5.556	2.722	0.472	0.000	0.028	0.278	7.028	15,000 1 ^h s.	.	3	Avar. au compt.
0.611	.	.	.	.	.	.	.	.	1.253	4,444 10 ^h m.	.	4	
5.139	9.917	8.083	9.639	5.556	3.194	9.861	1.917	7.778	5.908	12,500 3 ^h s.	.	.	Coup de vent.
.	
8.000	6.028	10.139	1.111	0.889	2.250	5.750	3.028	0.417	4.883	10,278 6 ^h s.	.	.	Coup de vent.
7.556	11.111	9.722	8.889	7.694	6.472	5.556	4.278	1.556	5.425	11,111 5 ^h s.	.	.	
8.056	13.194	5.611	7.417	3.917	2.500	4.389	3.111	2.278	5.928	13,333 1 ^h s.	.	1	Coup de vent.
6.797	7.781	5.978	5.558	5.836	4.875	4.592	3.986	3.803	5.492	12,136 à 1 ^h 15 s.	13	66	

Jours de coups de vent..... 6 Vitesse maxima moyenne diurne..... 12^m, 136
 Heures de coups de vent..... 18 Heure moyenne de ce maximum diurne. 1^h 15^m soir.
 Heures de calme..... 66

(*) 28^m, 333 dans une rafale à midi.

N. B. — Le total des heures de coups de vent du mois d'octobre se compose de : 13^h observées à l'anémomètre et de 5^h observées directement, pendant la réparation du compteur électrique. J. LEPRAY.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	2.167	0.139	2.917	0.667	0.611	0.144	3.444	4.861	3.194	6.806	8.333	9.111	10.028	6.639	8.861
2	0.028	2.083	1.917	1.583	4.861	8.611	6.611	6.861	9.722	3.500	5.667	9.306	2.528	0.944	1.389
3	0.389	0.278	0.972	0.139	0.194	0.389	2.611	4.583	9.167	7.500	8.611	7.361	12.750	8.778	8.333
4	16.694	7.333	15.611	8.194	9.083	18.306	16.083	10.500	11.500	10.917	13.750	12.639	15.278	8.806	11.000
5	1.528	2.361	0.250	0.194	0.278	0.000	0.028	0.167	0.000	0.250	0.139	0.861	1.306	6.667	4.656
6	0.111	0.167	0.000	0.000	3.056	7.917	5.500	10.472	10.556	12.222	11.028	10.639	10.778	11.583	14.917
7	5.833	11.944	12.028	10.750	12.722	9.222	10.139	9.944	9.083	8.194	7.194	5.889	4.278	2.639	0.056
8	9.222	12.222	12.778	12.806	11.778	9.722	7.639	4.528	3.583	2.083	0.861	0.111	0.694	0.472	0.444
9	0.056	0.000	0.028	0.083	0.139	1.333	0.861	0.806	5.083	2.639	1.278	1.250	0.917	0.722	1.333
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.028	5.444	11.972	11.528	8.750	10.139	7.222	13.472	10.972
11	4.250	6.250	3.472	2.778	5.000	6.111	3.889	5.278	7.222	6.333	4.500	4.861	2.639	0.444	0.389
12	6.083	5.083	6.889	5.833	0.472	3.278	14.028	8.056	8.611	9.028	9.167	8.333	7.028	9.889	5.028
13	0.111	0.278	1.306	1.389	3.278	0.000	0.194	2.417	0.028	7.000	8.472	7.556	8.778	6.833	7.083
14	0.000	0.000	0.000	0.000	1.389	2.778	2.778	4.167	10.139	13.111	12.917	14.028	12.222	18.333	18.333
15	15.222	9.778	12.222	21.056	22.833	15.278	17.222	16.500	19.889	17.361	20.694	19.444	19.444	26.528	15.694
16	9.667	6.111	3.194	2.583	1.083	2.917	1.111	2.028	2.222	2.028	1.528	1.000	5.361	1.944	2.444
17	2.167	6.111	5.278	7.778	8.333	3.611	1.056	1.111	1.167	2.222	3.333	3.167	3.333	1.306	1.472
18	15.917	19.722	20.139	16.667	17.722	11.306	9.861	16.000	14.139	8.194	7.222	11.222	12.000	6.833	7.306
19	4.000	2.500	1.528	0.583	0.611	2.222	2.222	2.417	2.583	7.583	2.472	9.583	10.833	8.889	9.167
20	8.139	5.611	7.361	8.639	12.889	10.833	9.444	9.861	12.139	11.111	10.500	11.667	10.111	14.056	13.861
21	8.389	5.000	7.361	7.361	10.417	8.278	9.583	8.111	6.667	8.972	7.972	9.306	10.889	7.306	11.750
22	6.194	4.028	1.667	0.139	0.000	0.917	2.417	5.139	5.417	7.361	5.000	5.556	7.500	5.694	6.250
23	3.972	3.389	0.528	1.778	3.139	2.000	3.056	3.333	4.833	5.667	7.222	9.111	8.611	8.583	7.944
24	1.389	1.056	0.167	0.000	2.944	6.111	4.944	5.028	5.083	7.167	4.361	5.639	8.889	6.722	9.389
25	5.972	6.583	6.583	7.028	5.833	5.000	2.250	4.194	2.583	3.472	1.611	3.222	4.806	4.528	3.611
26	13.889	10.889	12.028	12.111	8.944	12.972	14.167	12.333	11.556	10.556	14.583	9.583	9.583	13.833	15.889
27	0.250	1.417	3.889	3.806	3.139	3.472	2.361	2.111	1.778	2.639	2.389	2.333	0.944	0.000	1.111
28	20.333	20.417	26.389	27.778	26.389	24.306	24.861	23.889	22.222	22.222	22.444	18.083	13.889	13.028	12.389
29	21.333	20.833	21.389	24.722	20.611	19.806	18.583	18.883	18.250	16.139	21.528	17.778	13.833	14.083	11.389
30	17.917	15.417	14.722	15.278	14.861	17.917	18.972	21.333	17.750	20.972	18.528	21.889	17.361	20.972	22.667
Moy..	6.708	6.233	6.753	6.725	7.086	7.161	7.197	7.678	8.269	8.492	8.403	8.689	8.461	8.350	8.150

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.

Vitesse moyenne..... 7^m,456.
 Tops au compteur de l'anémomètre..... 194,224.
 Vitesse maxima du vent..... 27^m,778 le 28 à 4^h matin.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.	
											de coup de vent.	de Calme.		
9.306	6.667	4.194	7.639	0.000	0.194	0.278	0.611	0.278	4.044	10,000 à 1 ^h s.	.	6		
5.056	1.750	0.139	2.222	8.889	7.222	3.889	0.833	0.444	4.003	9,722	9 ^h m.	.	2	
6.111	5.000	3.611	9.167	5.556	3.889	5.639	5.639	12.417	5.378	12,778	1 ^h s.	.	3	
8.028	6.611	3.750	4.722	0.389	0.944	0.611	1.500	1.833	8.919	18,333	6 ^h m.	1	.	Coup de vent.
6.222	7.083	6.583	0.139	0.583	0.028	0.056	1.500	0.556	1.703	7,222	5 ^h s.	.	12	
14.528	14.083	16.944	17.500	11.333	11.444	10.833	10.833	10.556	9.458	17,500	7 ^h s.	.	4	
0.639	0.833	0.417	1.528	1.722	5.139	10.028	17.278	13.278	7.117	17,222	11 ^h s.	.	1	
0.139	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.711	12,778	4 ^h m.	.	10	
0.611	4.889	10.194	5.750	5.556	4.583	1.528	0.139	0.000	2.075	10,278	8 ^h s.	.	7	
9.306	5.222	4.361	4.583	2.361	2.222	2.583	2.361	0.944	4.731	13,472	2 ^h s.	.	7	
2.222	2.778	2.778	3.056	2.972	2.444	3.167	2.083	6.278	3.800	7,222	9 ^h m.	.	.	
8.528	7.583	7.917	3.056	3.167	3.111	1.500	0.667	0.056	5.933	13,889	7 ^h m.	.	1	
8.167	6.528	8.889	0.222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.272	8,889	6 ^h s.	.	11	
19.167	16.944	16.667	15.833	13.889	21.667	15.278	13.611	14.167	10.725	21,667	9 ^h s.	4	4	Coup de vent.
16.694	19.972	12.778	13.333	15.778	10.194	15.972	12.889	12.722	16.647	26,528	2 ^h s.	8	.	Coup de vent.
3.000	3.250	3.000	0.000	0.139	0.111	0.000	0.667	0.167	2.314	9,722	1 ^h m.	.	5	
7.083	3.889	5.194	5.556	7.722	9.861	13.750	15.361	18.861	5.778	18,611	min.	1	.	Coup de vent.
8.083	5.250	6.306	8.389	8.556	13.611	20.222	9.722	6.417	11.700	20,833	10 ^h s.	3	.	Coup de vent.
8.889	10.556	7.778	6.389	5.056	6.556	6.083	9.806	7.639	5.664	10,833	1 ^h s.	.	.	
10.111	12.278	11.250	9.667	11.028	12.139	10.278	10.417	8.972	10.514	14,167	2 ^h s.	.	.	
9.111	11.222	9.139	7.250	7.694	5.222	7.750	6.611	8.167	8.314	11,667	3 ^h s.	.	.	
5.000	7.500	7.778	7.778	6.389	6.944	6.667	6.944	3.667	5.081	7,778	6 ^h s.	.	2	
5.361	5.333	2.306	6.361	1.472	2.194	1.667	0.722	1.111	4.153	9,167	midi.	.	.	
9.472	9.083	8.500	10.306	8.194	10.333	8.056	7.444	6.889	6.133	10,278	9 ^h s.	.	2	
1.583	8.167	8.167	11.528	11.944	14.444	15.000	11.806	9.028	6.222	15,000	10 ^h s.	.	.	
10.917	10.056	10.889	8.000	7.417	2.639	2.306	1.806	1.389	9.653	16,111	3 ^h s.	.	.	
1.750	3.278	3.417	2.694	4.083	9.806	15.139	15.972	17.861	4.403	18,056	min.	.	2	
10.417	7.917	17.083	25.000	23.889	23.333	22.222	20.833	19.222	20.328	27,778	4 ^h m.	18	.	Coup de vent.
9.139	5.444	5.833	7.222	5.694	4.583	8.361	10.111	11.250	14.447	24,722	4 ^h m.	10	.	Coup de vent.
27.528	12.306	17.361	13.750	13.056	11.944	10.417	10.000	9.500	16.767	27,500	4 ^h s.	8	.	Coup de vent.
8.072	7.383	7.442	7.289	6.483	6.894	7.308	6.939	6.789	7.456	14,972 à 2 ^h 20 s.		53	79	
Jours de coups de vent 8 Heures de coups de vent 53 Heures de calme 79										Vitesse maxima moyenne diurne 14 ^m , 972. Heure moyenne du maximum diurne .. 2 ^h 20 ^m s.				

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	5.556	4.528	3.472	4.861	6.528	5.694	7.167	8.111	6.389	7.778	0.917	10.556	14.111	10.861	10.167
2	4.722	5.694	1.028	3.056	2.444	2.083	2.500	1.750	4.778	2.722	0.056	0.583	2.083	4.472	6.417
3	2.944	7.167	9.167	12.500	12.361	7.778	8.056	6.139	6.917	13.194	9.500	11.500	10.111	8.306	8.194
4	0.000	0.222	1.750	4.167	10.222	2.472	13.417	11.111	9.444	8.056	7.167	4.917	7.306	8.528	8.750
5	4.861	0.056	0.222	0.556	0.111	0.000	2.389	1.583	3.611	1.556	1.111	1.667	1.639	4.111	2.778
6	5.083	3.611	4.722	5.361	2.278	7.917	8.972	7.694	8.194	13.611	11.778	9.472	10.556	10.556	6.944
7	0.000	0.250	0.417	3.333	3.750	1.944	1.944	4.444	4.417	1.250	0.500	8.639	11.167	15.222	19.222
8	0.000	0.000	0.250	0.444	4.306	2.111	0.389	1.611	3.861	3.333	5.083	3.333	3.750	3.972	6.306
9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.139	0.222	1.250	0.306	5.917	9.361	13.750
10	1.528	0.694	0.056	0.889	1.167	1.083	3.889	5.278	9.694	8.083	8.306	13.056	13.222	11.667	11.667
11	11.111	10.972	14.028	11.528	14.833	5.861	10.000	11.944	11.278	9.611	8.417	6.889	6.306	4.722	8.806
12	5.694	5.417	2.778	6.056	4.861	3.806	2.778	5.000	5.694	7.778	10.694	10.417	13.750	10.556	12.917
13	9.167	1.111	8.056	12.639	8.889	7.917	7.778	8.167	4.944	6.750	5.889	7.750	8.028	9.611	10.194
14	2.389	1.917	0.222	0.833	1.861	2.111	0.889	1.611	2.083	1.861	3.500	3.556	5.667	3.722	3.361
15	13.056	14.444	13.417	9.361	11.889	11.306	12.583	14.361	15.000	10.139	8.333	7.278	8.306	7.139	5.333
16	1.056	2.972	2.778	3.417	7.472	9.000	10.667	7.556	10.917	16.806	17.417	16.444	15.083	19.639	18.111
17	10.278	8.056	7.083	5.139	4.444	6.972	3.778	4.222	3.583	4.056	3.972	3.139	3.750	1.667	4.000
18	0.667	0.111	1.333	1.389	0.361	3.028	1.222	1.000	3.278	5.278	5.556	7.528	8.639	10.778	7.222
19	8.194	18.611	13.472	13.611	11.944	11.111	11.528	9.361	11.472	5.750	10.778	8.694	6.778	5.500	7.833
20	3.833	6.444	4.028	4.028	6.889	6.028	7.083	7.639	6.528	6.306	13.556	9.861	12.139	11.556	15.694
21	0.417	2.028	1.250	0.056	0.056	0.083	0.389	3.056	4.556	3.333	5.000	2.000	1.333	1.861	2.389
22	0.167	2.056	0.833	0.917	1.722	0.917	2.972	6.222	5.750	8.361	6.861	8.833	8.833	12.444	12.278
23	8.750	7.222	6.333	8.528	5.694	5.361	6.222	7.306	9.306	10.139	9.444	6.333	4.722	4.833	5.639
24	0.333	0.083	0.361	5.167	2.083	0.083	2.806	12.083	14.667	17.167	16.333	2.406	27.528	23.583	23.833
25	13.333	14.167	18.056	12.778	12.778	13.750	9.306	15.000	16.944	18.611	1.861	16.000	19.056	22.167	15.278
26	0.000	0.028	0.000	0.000	0.750	1.111	1.806	1.250	0.000	0.000	0.000	1.944	0.361	4.278	7.722
27	11.778	10.278	9.444	9.167	9.028	8.111	6.111	6.528	6.028	5.778	7.222	6.444	6.944	6.889	6.528
28	15.111	15.278	12.500	17.667	11.083	17.639	21.333	18.722	19.639	19.528	22.444	27.778	26.806	22.806	22.194
29	0.000	1.222	1.306	1.194	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.806	2.806	3.389	0.472	5.417
30	20.917	24.167	22.500	16.389	18.056	20.833	13.889	16.611	13.722	15.222	13.639	4.306	2.194	6.083	4.194
31	17.028	16.944	16.667	16.667	18.194	18.194	13.778	16.639	15.833	15.972	15.972	13.333	19.167	18.889	18.333
Moy.	6.064	5.992	5.728	6.183	6.325	6.267	6.311	7.072	7.700	8.008	8.367	8.378	9.311	9.556	10.047

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Vitesse moyenne 7^m, 518
 { Tops au compteur de l'anémomètre. 201,352.
 { Vitesse maxima du vent. 27^m, 778 le 28 à midi.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de calme.	
11.000	11.222	10.694	10.6.94	8.611	5.083	4.222	4.167	3.889	7.689	14,167 à 1 ^h s.	.	.	
5.611	5.139	3.056	5.972	3.611	3.333	1.389	0.278	0.861	3.069	6,389 3 ^h s.	.	2	
5.500	2.722	3.556	2.611	2.278	0.722	0.556	0.250	0.000	6.333	13,056 10 ^h m.	.	2	
10.694	11.250	8.833	9.028	8.250	5.833	3.056	4.722	4.861	7.253	13,333 7 ^h m.	.	2	
3.889	3.194	6.000	2.056	10.972	10.556	5.417	4.500	4.722	3.231	10,833 8 ^h s.	.	4	
10.556	7.500	5.556	3.056	0.889	0.167	0.194	0.028	0.000	6.028	13,611 10 ^h s.	.	4	
14.167	12.639	19.889	8.722	7.250	5.806	3.667	2.306	0.833	6.336	19,722 6 ^h s.	2	2	Coup de vent.
10.750	11.556	8.111	6.417	10.667	2.500	0.278	0.000	0.000	3.708	11,389 5 ^h s.	.	6	
8.472	9.028	5.500	3.667	0.556	0.000	2.500	6.111	0.278	2.797	13,611 3 ^h s.	.	12	
13.056	17.222	12.778	11.583	11.750	11.250	10.694	10.694	10.278	8.317	17,222 5 ^h s.	.	1	
9.389	8.139	7.139	5.833	5.056	3.833	0.750	4.528	2.500	8.061	14,722 5 ^h m.	.	.	
12.139	14.250	10.000	12.361	10.972	8.333	6.667	10.222	7.417	8.356	14,167 5 ^h s.	.	.	
11.167	9.444	13.333	11.389	7.778	6.806	8.194	5.278	3.667	8.081	13,333 6 ^h s.	.	.	
8.472	14.028	18.028	16.611	18.389	17.722	17.222	19.444	20.000	7.731	20,000 Min.	3	1	Coup de vent.
3.194	3.056	3.194	0.000	0.056	0.000	0.028	0.056	0.556	7.169	15,000 9 ^h m.	.	5	
16.611	19.389	18.944	11.806	13.639	17.056	10.833	12.083	10.556	12.094	20,000 2 ^h s.	4	.	Coup de vent ⁽¹⁾ .
4.444	3.333	7.361	5.056	5.667	2.389	5.333	5.500	3.306	4.856	10,278 1 ^h m.	.	.	
6.667	7.917	1.389	0.194	0.361	1.389	0.139	7.222	15.694	4.097	15,556 Min.	.	3	
5.583	6.444	3.472	6.500	3.944	5.111	4.722	4.167	3.472	8.669	18,611 2 ^h m.	2	.	Coup de vent.
15.194	7.889	6.778	3.333	4.056	0.222	0.000	0.000	0.000	6.628	15,556 3 ^h s.	.	4	
2.722	0.778	1.444	1.667	1.889	1.333	0.778	1.833	2.222	1.769	5,000 11 ^h m.	.	3	
11.056	12.861	12.306	14.056	9.556	9.750	10.139	9.167	9.583	7.286	14,167 7 ^h s.	.	1	
3.333	6.806	3.056	1.667	0.000	0.000	0.833	5.278	6.444	5.553	10,139 10 ^h m.	.	2	
24.500	24.306	19.417	20.167	20.694	20.417	19.444	17.222	15.556	14.661	27,500 1 ^h s.	11	2	Coup de vent ⁽²⁾ .
12.222	11.389	8.389	3.417	2.500	0.028	0.528	0.444	0.444	11.467	21,944 2 ^h s.	5	1	Coup de vent.
8.528	9.806	10.806	9.722	12.500	12.222	14.861	8.750	11.694	4.922	14,722 11 ^h s.	.	7	
2.861	1.306	1.667	2.083	0.167	0.000	0.028	4.667	15.028	6.000	15,000 Min.	.	3	
25.972	2.250	18.639	15.806	12.139	6.889	3.194	2.778	0.167	16.608	27,778 Midi.	12	.	Coup de vent.
8.139	11.972	17.889	15.000	16.667	9.722	12.222	8.528	17.500	5.639	18,056 6 ^h s.	.	7	
2.111	19.361	24.667	21.417	19.528	13.611	14.583	13.056	17.000	14.919	24,722 6 ^h s.	9	.	Coup de vent.
9.306	1.889	18.889	15.944	7.333	2.278	4.861	0.000	0.000	13.714	19,167 1 ^h s.	7	2	Coup de vent.
9.592	10.494	10.025	8.317	7.669	5.947	5.397	5.867	6.081	7.518	15,778 à 2 ^h 50 s.	55	76	

Jours de coups de vent..... 9 Vitesse maxima moyenne diurne..... 15^m,778
 Heures de coups de vent..... 55 Heure moyenne de ce maximum diurne. 2^h 50^m soir.
 Heures de calme..... 76

(¹) 31^m,944 dans une rafale à 2^h. (²) 30^m,556 dans les rafales à 2^h soir.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.083	1.333	3.000	3.111
2	17.222	20.833	21.944	16.806	11.111	8.333	5.556	9.722	12.500	13.889	15.278	16.667	13.889	13.889	12.500
3	13.556	18.056	19.444	21.667	22.028	20.639	20.833	21.583	19.500	24.639	20.750	21.167	23.528	18.833	19.028
4	2.806	3.194	3.194	2.222	0.833	1.611	1.917	1.333	1.111	0.750	1.194	0.806	14.167	1.306	0.917
5	0.694	7.361	5.278	11.167	12.056	16.500	14.306	15.361	17.694	19.167	19.167	16.944	13.028	14.333	8.889
6	0.833	0.944	1.472	1.306	0.694	3.333	4.556	6.222	5.750	4.861	5.778	6.861	6.806	4.861	1.250
7	2.000	2.500	0.667	1.444	3.083	3.028	2.500	4.250	4.361	5.833	8.500	7.250	4.972	6.222	6.222
8	6.389	4.778	4.722	5.083	1.417	4.083	7.222	7.806	10.028	14.861	16.944	11.389	13.667	16.194	16.250
9	8.528	8.889	9.722	12.528	16.667	12.500	10.278	4.000	16.000	17.500	18.944	16.333	16.611	16.722	15.111
10	10.194	11.111	13.917	14.639	16.389	16.667	18.639	13.583	19.444	16.667	18.611	17.639	18.056	20.000	17.500
11	17.278	22.500	14.722	15.139	13.472	16.111	6.111	4.333	13.750	15.833	16.778	11.556	15.556	14.972	14.139
12	15.139	14.306	15.833	19.861	19.306	16.111	15.361	17.139	16.222	15.667	13.944	18.917	16.667	17.528	17.667
13	14.028	15.556	11.806	10.833	12.444	9.361	12.222	12.222	13.194	16.306	14.389	11.667	15.667	15.111	17.722
14	10.000	6.444	8.722	9.778	5.722	4.056	6.944	6.806	7.389	8.028	9.028	10.972	13.611	11.944	13.278
15	10.889	11.667	7.778	8.472	6.806	8.750	6.111	6.750	7.861	7.194	6.361	7.639	8.917	8.194	9.583
16	2.222	5.306	3.333	3.806	5.083	4.222	5.639	4.778	4.944	6.944	7.083	7.778	8.528	9.389	7.556
17	3.056	12.500	11.111	6.528	7.556	2.833	6.667	4.444	8.333	7.639	8.750	9.028	9.389	10.667	10.639
18	3.472	3.056	2.917	4.444	0.556	3.222	3.750	5.250	4.722	6.194	8.500	9.556	8.583	9.139	8.167
19	3.694	4.861	5.556	6.444	5.639	5.139	5.778	7.000	8.667	7.500	7.028	9.167	17.389	16.194	18.778
20	2.778	2.778	3.833	2.778	5.222	6.444	8.194	10.750	5.550	5.583	5.028	5.917	11.111	8.333	8.472
21	19.444	21.667	16.111	12.806	15.028	18.056	14.111	18.333	14.444	15.278	13.056	8.167	6.806	10.278	8.611
22	9.306	7.222	6.389	8.194	5.611	4.250	10.833	12.056	19.611	16.944	17.778	20.861	17.861	11.667	16.000
23	1.417	0.944	6.167	7.472	8.139	4.694	1.611	10.917	10.111	5.083	9.083	9.667	6.556	7.056	9.722
24	4.917	6.500	6.389	6.611	4.722	6.778	8.500	6.389	6.389	6.250	11.528	9.444	12.222	11.667	12.500
25	9.667	12.278	13.528	9.167	9.806	10.889	11.278	11.278	10.444	8.444	12.528	10.556	11.111	12.306	12.472
26	4.056	5.528	1.389	3.444	3.194	4.083	5.167	4.722	2.083	3.806	4.056	2.833	3.500	1.083	3.278
27	0.500	0.389	0.389	1.028	4.000	8.861	7.361	5.472	10.500	10.139	7.083	6.667	6.806	9.583	10.956
28	3.694	7.639	18.472	14.694	17.167	16.194	16.389	14.778	16.750	12.111	12.889	9.056	14.028	17.083	11.639
29	2.917	0.778	0.694	1.028	0.694	0.833	1.806	5.222	6.167	10.917	7.694	10.694	11.944	13.056	11.139
30	4.167	6.083	7.417	6.667	7.028	12.667	8.833	7.833	13.472	10.278	13.417	13.944	12.139	9.111	7.778
31	6.528	8.889	10.417	13.750	17.361	20.694	13.528	13.417	16.667	12.639	12.222	10.417	11.306	16.194	22.917
Moy..	6.819	8.211	8.172	8.381	8.350	8.739	8.453	8.831	10.439	10.547	11.086	10.667	11.386	11.481	11.383

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.

{ Vitesse moyenne..... 9^m, 185.
 { Tops au compteur de l'anémomètre... 246,694.
 { Vitesse maxima du vent..... 29^m, 167 le 20 à min. dans les rafales.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de calme.	
1.750	0.056	0.639	0.056	0.056	0.556	0.000	0.000	16.667	0.556	3,056 à 3 ^h s.	.	16	
16.194	15.306	10.250	15.000	12.417	17.694	16.056	11.111	10.167	13.931	20,833 2 ^h m.	2	.	Coup de vent.
15.722	15.250	8.889	8.889	3.889	2.361	1.250	0.278	0.528	15.097	24,722 10 ^h m.	14	1	Coup de vent.
0.667	0.583	0.667	0.556	0.194	0.139	0.000	0.056	0.028	1.147	3,194 2 ^h s.	.	5	
10.917	7.000	4.444	5.361	3.944	5.472	5.083	2.500	0.306	9.875	19,167 10 ^h m.	2	.	Coup de vent.
3.194	1.806	1.528	1.250	0.556	0.222	0.056	0.000	4.500	2.861	6,667 Midi.	.	3	
9.889	18.194	9.861	6.056	12.944	5.528	8.417	4.167	4.000	5.911	18,056 5 ^h s.	1	.	Petit coup de v.
6.389	16.944	22.361	13.472	15.833	12.917	11.250	10.556	9.778	10.964	22,222 6 ^h s.	1	.	Coup de vent.
13.500	10.528	11.361	9.111	11.500	10.000	12.167	10.056	10.417	12.458	17,500 10 ^h m.	.	.	
19.444	19.444	22.639	27.417	17.806	21.694	20.083	2.383	14.944	17.817	24,722 7 ^h s.	12	.	Coup de vent.
14.500	14.000	14.917	18.139	12.722	12.722	16.667	17.500	17.222	14.611	22,500 2 ^h m.	1	.	Coup de vent.
18.222	11.833	12.083	10.972	12.222	13.333	11.722	14.111	12.361	15.272	20,000 4 ^h m.	4	.	Coup de vent.
19.278	17.222	17.778	14.722	13.333	12.083	11.250	13.611	10.000	13.825	19,167 4 ^h s.	1	.	Coup de vent.
13.389	11.111	9.778	11.889	11.333	8.667	10.278	14.361	13.083	9.581	14,167 11 ^h s.	.	.	
6.833	9.000	13.056	10.056	9.361	6.278	6.111	5.833	5.944	8.144	13,056 6 ^h s.	.	.	
7.722	10.833	6.111	4.444	2.917	6.639	4.333	3.611	3.056	5.678	10,833 5 ^h s.	.	.	
12.194	10.528	8.722	11.306	10.389	7.444	6.083	5.833	3.750	8.142	12,500 2 ^h m.	.	.	
8.889	5.806	7.472	4.306	4.139	3.056	2.306	2.917	3.056	5.144	9,722 Midi.	.	.	
12.778	17.222	16.667	14.722	11.861	8.583	6.222	5.556	3.944	9.433	18,889 3 ^h s.	1	.	Coup de vent.
5.556	6.667	7.083	9.000	6.806	7.222	14.167	13.333	22.222	7.708	22,222 Min.	1	.	Coup de vent.
6.167	3.667	6.889	4.806	9.778	11.611	11.528	16.111	14.028	12.367	21,667 2 ^h m.	4	.	Coup de vent.
8.750	9.028	10.333	7.722	3.278	3.083	2.917	0.639	0.583	9.622	20,833 Midi.	2	.	Coup de vent.
6.644	7.056	10.556	8.417	7.694	9.917	9.139	8.056	6.417	7.203	10,833 8 ^h m.	.	.	
11.806	13.528	16.333	12.917	13.000	14.333	13.444	13.339	14.722	10.178	16,389 6 ^h s.	.	.	
12.750	10.917	14.333	10.694	10.139	9.083	8.444	4.556	2.778	10.394	14,444 6 ^h s.	.	.	
1.611	1.444	0.222	0.056	0.528	0.361	0.083	0.278	0.667	2.394	5,556 2 ^h m.	.	4	
6.000	2.417	2.361	0.417	0.778	1.583	0.972	2.694	3.611	4.569	10,556 9 ^h m.	.	.	
11.722	9.556	12.889	10.139	3.333	0.667	1.778	0.056	0.556	10.553	18,333 3 ^h m.	.	1	
11.722	13.278	9.833	10.583	4.694	4.000	3.889	3.889	3.639	6.297	13,333 5 ^h s.	.	.	
8.611	6.583	2.778	1.389	2.778	5.472	3.778	2.778	5.278	7.511	13,889 Midi.	.	.	
21.389	21.389	24.944	12.972	16.806	15.000	14.722	16.528	14.583	15.219	25,000 6 ^h s.	5	.	Coup de vent.
10.467	10.264	10.253	8.931	7.969	7.669	7.556	7.361	7.028	9.185	15,861 à 12 ^h 20 m.	51	30	
Jours de coups de vent..... 13 Heures de coups de vent..... 51 Heures de calme..... 30										Vitesse maxima moyenne diurne..... 15 ^m ,861 Heure moyenne du maximum diurne... 12 ^h 20 ^m matin.			

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	16.444	16.056	15.833	15.556	17.944	9.417	15.139	13.722	19.944	14.611	15.611	19.111	17.556	18.111	18.944
2	22.222	20.000	20.000	25.889	20.278	23.556	16.111	19.167	24.167	20.972	18.333	18.750	20.833	23.472	21.667
3	17.778	10.833	11.250	14.444	16.111	15.972	18.639	18.583	13.583	13.000	14.389	12.694	13.083	11.111	8.694
4	4.361	6.194	7.778	5.556	4.528	4.694	4.944	5.056	6.194	6.861	6.944	6.944	7.222	13.278	8.611
5	2.778	2.778	0.361	0.361	0.333	0.222	0.194	0.222	0.861	0.028	0.417	0.139	3.194	0.917	2.439
6	5.250	4.167	7.222	8.333	10.694	10.250	9.444	8.000	13.333	11.472	10.139	7.778	10.833	8.056	7.361
7	1.000	0.944	0.000	0.000	0.500	0.556	0.333	0.028	0.528	2.778	3.056	3.250	4.861	4.889	4.833
8	0.167	3.306	4.278	4.639	9.861	14.972	8.750	4.944	6.444	4.000	0.000	4.444	8.889	9.444	9.722
9	0.139	0.083	0.056	0.417	0.556	0.000	0.167	1.389	1.944	2.083	3.194	8.861	6.889	5.361	8.278
10	3.111	4.222	7.778	11.111	15.222	15.278	7.222	4.667	3.500	2.056	1.889	1.194	3.000	2.694	9.750
11	13.861	11.111	9.167	5.639	2.056	3.778	3.028	0.417	6.333	7.361	7.083	7.222	10.000	7.083	7.972
12	4.611	6.444	7.167	7.861	11.528	13.250	13.778	13.333	10.556	9.722	12.056	13.167	16.000	10.667	9.889
13	15.472	13.417	11.861	11.722	4.778	4.778	11.250	12.167	12.472	13.222	8.417	8.889	9.389	8.333	8.667
14	3.611	3.472	4.444	3.806	4.472	5.556	8.889	10.000	10.278	12.139	6.889	10.694	12.778	11.944	9.722
15	0.111	0.028	0.000	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000	0.278	0.056	0.611	2.917	4.306	2.917
16	1.278	1.500	1.389	1.667	1.056	0.083	0.111	2.944	6.056	6.278	7.000	10.583	6.111	10.417	15.139
17	0.056	0.111	0.111	0.056	0.000	0.000	0.028	0.000	0.222	0.250	0.972	0.472	0.306	0.333	0.222
18	2.417	2.500	3.333	3.806	2.861	2.000	3.472	2.639	1.528	5.000	6.639	6.833	7.500	6.611	5.806
19	0.083	0.000	0.000	0.000	0.222	0.056	0.000	1.444	6.389	6.111	2.222	5.833	2.444	1.722	3.278
20	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.167	0.083	1.639	0.278	0.917	3.361	3.667	2.333	4.806	6.944
21	03.222	4.417	3.750	1.056	9.139	11.472	13.194	7.556	11.194	11.389	11.333	10.861	12.417	9.778	11.917
22	1.278	1.861	2.361	2.917	1.528	2.167	3.583	7.806	3.417	8.778	3.750	8.333	9.389	13.750	16.667
23	0.000	0.000	0.000	0.083	0.889	1.000	7.972	13.056	16.944	15.361	19.361	17.750	18.889	18.889	19.389
24	1.028	0.417	0.556	0.056	0.083	1.194	1.500	2.306	3.611	4.000	2.139	2.194	8.194	10.556	10.000
25	9.444	8.889	8.333	6.944	4.167	4.194	2.667	0.361	4.222	4.389	4.861	5.306	5.389	5.556	5.278
26	0.000	0.000	3.722	4.278	7.083	8.944	12.028	11.944	15.972	17.222	20.278	19.722	20.000	20.556	21.111
27	20.278	26.056	23.889	27.556	25.056	24.194	15.139	12.639	14.833	12.250	11.667	12.222	12.222	11.944	12.222
28	14.444	12.778	16.667	20.000	20.778	20.889	21.389	20.611	21.667	19.444	22.667	19.722	21.722	20.333	18.611
Moy..	5.872	5.772	6.119	6.597	6.847	7.094	7.108	7.022	8.456	8.250	8.025	8.831	9.800	9.819	10.106
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	{ Vitesse moyenne..... 7 ^m ,778. { Tops au compteur de l'anémomètre... 188,086. { Vitesse maxima du vent..... 33 ^m ,383 le 27 à 4 ^h s. dans les rafales.														

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de Calme.	
22.944	19.500	18.861	19.139	22.972	22.861	26.528	23.611	22.639	18.461	26 ^m ,528 à 10 ^h s.	13	.	Coup de vent.
20.694	19.306	21.250	25.111	19.500	16.889	17.833	17.333	17.222	20.439	25,889 4 ^h m.	19	.	Coup de vent.
14.056	10.972	9.194	8.333	8.944	6.528	5.694	5.778	4.222	11.842	18,639 7 ^h m.	2	.	Coup de vent.
13.611	13.333	14.583	8.472	7.917	3.056	2.917	2.833	2.778	7.028	14,444 6 ^h s.	.	.	
1.667	1.111	0.278	2.639	0.528	5.194	7.500	7.833	2.722	1.850	7,778 11 ^h s.	.	6	
5.917	8.389	7.639	0.139	1.944	2.556	2.889	3.889	2.611	7.014	13,333 9 ^h m.	.	.	
3.778	3.389	1.250	0.139	3.806	0.472	0.167	0.278	0.417	1.719	5,000 2 ^h s.	.	6	
10.278	11.389	12.222	11.250	9.444	5.000	2.778	2.222	1.667	6.672	15,000 6 ^h m.	.	2	
2.444	5.250	9.722	7.055	6.972	8.250	9.389	5.000	3.833	4.056	9,722 6 ^h s.	.	5	
16.611	19.639	18.472	20.556	20.250	17.778	17.250	17.083	16.278	10.692	20,556 7 ^h s.	4	.	Coup de vent.
7.861	7.083	4.444	7.222	11.333	16.861	16.250	4.306	4.833	7.597	16,944 9 ^h s.	.	.	
7.917	8.333	5.667	8.111	8.722	9.722	9.167	11.111	13.889	10.111	15,833 2 ^h s.	.	.	
10.056	8.750	7.056	5.306	4.167	4.167	4.389	1.028	5.972	8.531	15,556 1 ^h m.	.	.	
8.333	10.556	10.000	10.000	6.111	3.333	0.750	0.833	0.556	7.050	12,778 1 ^h s.	.	.	
1.806	2.361	0.750	0.361	0.278	0.028	0.056	0.222	0.750	0.744	4,444 2 ^h s.	.	15	
11.361	6.833	9.500	8.139	7.361	2.472	0.028	0.000	0.000	4.889	15,278 3 ^h s.	.	5	
0.028	0.167	0.333	0.139	12.444	14.750	9.722	4.444	3.056	2.008	23,611 7 ^h 30 s.	.	14	Coup de vent.
6.611	3.028	0.861	0.611	0.056	0.000	0.000	0.278	0.361	3.156	7,500 3 ^h s.	.	4	
0.611	0.028	0.111	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.056	1.286	6,389 9 ^h m.	.	15	
4.722	1.056	5.194	1.528	6.389	11.528	4.528	8.222	5.722	3.047	11,667 9 ^h s.	.	8	
9.667	7.139	6.417	5.417	2.694	1.722	2.639	1.389	0.833	7.108	13,056 7 ^h m.	.	.	
14.500	9.472	11.222	5.722	4.722	2.778	1.444	0.556	0.333	5.647	14,444 4 ^h s.	.	.	
18.056	16.500	11.778	9.167	7.556	7.722	7.444	5.556	4.167	9.897	19,444 11 ^h m.	5	4	Coup de vent.
10.556	10.417	9.861	9.444	14.722	12.778	13.361	9.278	9.583	6.161	14,722 8 ^h s.	.	2	
5.833	6.389	7.778	4.250	3.889	2.611	1.750	3.333	1.306	4.881	9,444 1 ^h m.	.	.	
21.167	20.222	22.778	15.694	17.500	15.417	20.000	17.639	19.639	14.706	22,778 6 ^h s.	10	2	Coup de vent.
11.528	11.250	10.000	9.167	13.611	16.722	16.611	17.889	17.667	16.108	33,333 4 ^h s.	6	.	Coup de vent.
17.528	16.306	13.333	10.417	3.778	1.083	0.833	2.778	4.167	15.081	22,500 11 ^h m.	12	.	Coup de vent.
10.006	9.219	8.947	7.625	8.139	7.581	7.211	6.239	5.975	7.778	15,594 à 1 ^h s.	71	88	

Jours de coups de vent 9 Vitesse maxima moyenne diurne 15^m,594.
 Heures de coups de vent 71 Heure moyenne du maximum diurne 1^h s.
 Heures de calme 88

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	2.444	4.222	7.361	4.722	3.944	3.222	4.500	5.417	18.333	17.222	18.333	13.056	16.806	15.417	18.611
2	14.222	16.611	11.944	11.889	15.611	4.722	2.833	7.833	9.917	10.250	8.639	9.583	9.833	10.556	11.111
3	0.361	0.389	1.194	1.167	2.806	4.528	3.861	3.194	5.333	13.000	8.750	10.972	9.444	8.389	7.167
4	8.611	15.556	15.833	13.333	14.167	18.333	16.667	15.000	17.083	23.194	17.083	18.194	16.806	15.833	14.861
5	4.444	4.833	0.000	0.056	7.306	5.278	8.472	6.528	5.528	5.889	10.250	16.250	12.667	10.833	9.000
6	23.694	25.556	24.444	31.306	31.444	31.000	32.111	32.167	28.000	25.556	26.278	27.250	33.639	34.722	32.778
7	20.833	21.111	22.222	21.750	18.389	12.083	11.806	10.000	9.167	9.583	8.333	10.889	7.806	4.500	3.889
8	0.056	0.083	0.056	0.028	0.056	0.167	0.111	0.056	0.222	0.028	0.500	5.694	7.444	8.333	11.111
9	2.250	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.500	5.806	11.694	10.667	15.306	7.250	10.583
10	4.028	5.694	5.000	3.389	3.361	1.694	1.222	1.194	3.583	3.500	4.000	3.889	2.917	5.500	8.333
11	7.694	7.250	7.833	7.444	8.111	7.917	8.444	9.972	8.333	5.750	4.583	6.250	10.500	5.750	2.083
12	8.944	13.500	13.194	17.917	14.722	14.556	12.806	12.083	10.000	5.000	5.972	4.417	8.639	7.222	6.333
13	12.556	8.806	9.028	7.889	4.750	9.167	4.306	4.556	5.194	2.333	1.667	1.861	1.750	4.083	0.444
14	0.583	0.806	2.167	1.750	0.000	0.583	0.083	0.000	1.417	0.250	0.361	0.194	0.111	0.667	0.111
15	8.472	6.389	5.833	0.611	7.111	6.028	1.000	0.139	0.000	0.000	0.000	0.028	1.611	2.444	0.194
16	0.667	0.667	0.278	0.000	21.944	6.389	7.361	5.306	3.806	2.389	4.361	4.917	9.639	4.694	9.500
17	5.806	9.028	5.556	4.917	5.778	5.722	1.472	2.167	5.000	4.250	5.028	4.778	5.056	5.833	6.111
18	0.000	0.000	0.139	0.472	0.722	0.556	3.639	3.667	6.917	3.472	3.361	1.028	8.750	10.417	10.639
19	2.778	2.000	0.056	0.083	0.066	0.250	1.389	1.139	0.250	2.694	5.639	3.889	5.333	4.722	8.833
20	6.111	0.083	1.389	3.083	2.028	8.500	7.778	8.722	9.222	7.917	5.250	4.000	6.417	10.694	6.528
21	4.722	6.389	4.722	4.278	4.444	4.833	4.222	3.806	4.111	3.611	7.472	8.778	5.139	6.806	8.056
22	2.000	1.250	21.944	2.028	0.222	0.278	0.972	1.333	5.056	4.722	5.833	5.833	5.472	6.611	2.917
23	0.167	0.972	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.056	1.611	2.889	5.194	4.806	4.722	6.500
24	2.056	5.028	4.694	4.583	5.250	4.806	5.361	5.417	7.917	7.028	6.556	2.417	4.556	5.417	8.333
25	1.028	5.778	5.000	4.444	5.833	8.611	8.611	7.444	11.444	10.417	11.806	11.667	14.556	17.667	19.111
26	8.694	6.944	1.250	1.333	0.167	0.500	0.222	0.528	0.417	3.639	1.139	1.639	3.361	5.000	5.694
27	1.167	1.778	0.000	0.778	1.111	0.583	0.528	1.472	0.611	1.778	0.000	0.028	1.667	0.833	0.694
28	2.500	4.722	4.583	5.278	6.944	2.222	1.667	1.944	3.056	5.000	6.944	5.556	8.889	6.944	3.389
29	1.917	2.500	0.556	0.333	0.028	0.056	1.806	1.556	1.833	2.222	5.556	6.278	6.556	8.222	9.722
30	7.139	10.750	9.722	8.667	7.722	5.000	3.194	2.444	1.000	0.528	1.444	1.889	0.944	0.417	0.000
31	0.778	0.522	0.333	0.722	0.139	1.917	4.000	5.194	3.556	3.417	1.361	0.139	1.250	0.833	1.000
Moy.	5.169	6.106	5.375	5.297	5.625	5.486	5.175	5.172	6.092	6.194	6.486	6.683	7.811	7.786	7.858

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Vitesse moyenne 6^m, 566
Tops au compteur de l'anémomètre. 176, 124.
Vitesse maxima du vent. 38^m, 889 le 6 à 2^h soir.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de calme.	
19.306	17.361	19.667	17.000	20.000	19.444	24.861	23.333	23.472	14.086	23,333 à Min.	9	.	Coup de vent.
1.111	11.667	10.278	11.139	10.528	8.972	8.972	2.778	1.500	9.711	16,611 2 ^h m.	.	.	.
16.556	3.667	6.333	3.917	2.778	2.806	1.667	2.778	6.722	4.908	13,000 10 ^h m.	.	.	.
13.194	15.833	15.556	12.083	14.806	16.861	11.861	12.444	8.778	15.081	23,056 10 ^h m.	3	2	Coup de vent.
10.556	9.528	17.972	13.056	19.306	22.639	18.611	22.778	25.611	11.142	25,556 Min.	5	.	Coup de vent.
32.222	32.778	30.556	30.000	29.167	28.056	27.222	25.000	23.333	29.094	38,889 2 ^h s.	24	2	C. de v., temp.
3.333	3.611	2.750	2.306	1.889	2.222	1.083	0.167	0.000	8.739	22,222 3 ^h m.	5	10	Coup de vent.
12.361	8.889	15.000	10.694	7.583	3.806	13.611	5.972	9.806	5.300	15,000 6 ^h s.	.	7	.
10.361	9.306	11.361	11.278	10.000	9.167	10.972	6.861	5.361	6.242	15,278 1 ^h s.	.	.	.
5.056	5.000	0.333	13.556	7.083	8.611	14.306	10.694	8.333	5.428	14,306 10 ^h s.	.	.	.
3.333	4.250	1.639	9.389	5.972	4.583	6.250	4.722	5.056	6.147	10,000 8 ^h m.	.	.	.
5.694	9.500	16.111	12.778	10.000	14.861	15.750	14.556	15.139	11.236	16,111 6 ^h s.	.	8	.
1.167	0.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.083	0.111	3.333	12,500 1 ^h m.	.	8	.
0.000	2.056	2.639	1.056	2.333	10.194	10.556	7.861	9.306	2.294	10,556 10 ^h s.	.	6	.
4.528	4.583	2.833	1.944	3.000	1.444	1.806	1.806	1.167	2.625	8,472 1 ^h m.	.	2	.
8.194	8.639	8.028	4.278	5.222	4.639	7.583	6.028	6.417	5.050	9,639 1 ^h s.	.	3	.
5.694	5.917	2.694	3.972	0.556	0.694	0.000	0.000	0.000	4.000	8,889 2 ^h m.	.	4	.
11.028	10.833	11.833	17.056	10.278	7.250	5.667	5.278	1.389	5.600	16,944 7 ^h s.	.	8	.
7.972	9.167	5.000	3.194	0.972	0.139	0.611	0.139	0.222	2.772	8,889 3 ^h s.	.	1	.
5.833	7.083	4.111	4.056	2.167	4.806	6.389	5.250	8.083	5.417	10,833 2 ^h s.	.	.	.
4.111	4.778	4.722	4.306	3.778	5.389	4.028	2.917	2.306	4.906	8,889 Midi.	.	4	.
6.167	4.528	3.611	3.833	4.083	1.250	0.889	0.056	0.000	2.964	6,667 2 ^h s.	.	10	.
4.944	4.611	3.389	3.833	0.611	0.000	0.389	2.944	0.167	1.994	6,389 3 ^h s.	.	.	.
7.389	6.083	6.667	6.583	6.389	4.389	4.306	3.139	1.722	5.253	8,333 3 ^h s.	.	.	.
17.556	23.194	19.167	17.361	17.972	21.194	13.472	22.083	7.556	12.625	23,333 5 ^h s.	5	.	Coup de vent.
5.417	3.778	1.750	0.139	0.444	0.778	0.694	0.028	1.833	2.308	8,611 1 ^h m.	.	4	.
1.056	2.222	2.778	1.556	0.833	1.944	3.056	0.111	1.667	1.178	3,056 10 ^h s.	.	4	.
3.028	3.222	1.667	3.389	2.833	2.981	3.444	3.889	2.778	4.036	8,889 1 ^h s.	.	.	.
9.167	10.278	11.667	10.000	11.778	9.472	12.861	6.667	7.167	5.758	12,778 10 ^h s.	.	2	.
0.361	1.250	0.139	1.056	1.306	1.194	0.861	19.444	1.750	2.947	10,833 2 ^h m.	.	2	.
1.361	0.417	0.806	1.194	0.417	0.250	1.306	0.750	1.361	1.358	5,222 8 ^h m.	.	3	.
7.681	8.061	7.775	7.614	6.906	7.097	7.519	6.550	6.069	6.566	13,647 à 1 ^h s.	51	90	.
Jours de coups de vent..... 6 Heures de coups de vent..... 51 Heures de calme..... 90										Vitesse maxima moyenne diurne..... 13 ^m ,647 Heure moyenne du maximum diurne... 1 ^h soir.			

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET À LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	0.861	0.694	0.833	0.806	1.194	1.306	5.000	11.278	4.333	2.333	4.167	4.167	4.667	4.000	2.667
2	12.139	19.917	16.667	13.889	13.472	12.222	11.250	9.861	8.056	7.639	6.806	8.111	6.889	6.000	4.444
3	7.306	8.194	4.167	2.028	1.083	0.806	1.222	0.694	0.806	0.194	1.472	4.389	5.583	5.306	6.028
4	0.194	0.167	1.111	5.333	5.694	9.861	18.139	12.639	16.583	12.361	10.694	12.139	10.722	9.389	3.806
5	4.278	4.722	6.111	11.722	8.556	6.889	4.722	2.833	0.500	0.472	0.556	0.083	0.639	5.538	6.389
6	0.000	0.139	0.194	0.278	2.028	1.667	2.417	3.083	3.528	4.083	5.306	5.111	6.056	5.194	7.167
7	1.722	2.000	0.028	0.278	4.944	11.417	17.028	16.389	16.250	17.222	17.000	13.139	13.333	11.806	10.694
8	0.333	0.000	0.694	2.056	5.556	7.528	6.083	3.750	9.528	8.250	3.972	1.028	1.444	5.139	13.556
9	9.083	7.694	6.389	6.250	7.361	6.194	7.417	2.972	4.806	3.333	3.056	2.389	3.167	3.056	3.139
10	0.000	0.694	3.056	1.889	0.000	0.056	0.056	1.056	0.389	4.111	6.194	5.306	7.056	3.944	4.667
11	0.000	0.056	0.083	0.000	0.028	0.278	2.944	3.722	3.639	8.694	8.861	7.028	5.111	4.889	10.694
12	12.083	11.250	11.944	10.972	11.389	8.833	6.722	3.472	0.750	3.306	1.222	2.694	6.750	9.722	12.472
13	9.333	11.667	8.333	2.778	0.194	0.000	0.000	0.306	0.028	2.389	4.944	4.639	4.028	3.889	0.778
14	1.111	1.250	0.222	0.417	0.000	0.611	0.278	1.111	1.194	2.194	3.833	5.278	4.806	4.083	3.278
15	7.500	9.444	7.500	8.194	7.639	8.417	9.917	7.361	6.583	9.000	11.222	11.528	13.194	11.667	12.500
16	3.194	3.472	5.222	2.000	1.111	3.056	4.583	3.972	1.389	0.667	2.444	1.833	6.361	7.778	6.944
17	0.278	0.500	0.278	0.389	1.111	2.111	2.000	1.333	1.861	3.278	2.361	2.583	3.056	2.222	1.528
18	1.111	3.333	5.556	7.361	11.111	11.750	13.667	16.111	15.000	15.472	12.444	15.889	18.278	15.278	15.972
19	0.972	0.556	0.139	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000	0.028	0.028	0.000	0.000	1.028	1.028	2.028
20	1.667	7.222	15.278	13.194	14.694	15.000	15.028	9.722	14.639	16.139	17.917	19.667	18.722	21.389	21.944
21	5.111	0.000	2.778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.222	2.000	4.722	6.250	8.972	6.139
22	0.611	1.444	1.278	2.444	7.556	4.306	5.972	10.556	16.056	12.139	12.361	10.000	12.778	14.583	17.361
23	7.389	11.944	10.556	9.167	10.417	10.000	8.194	8.972	9.861	10.806	10.917	12.917	15.139	15.611	21.056
24	11.111	11.389	10.883	10.556	12.222	14.306	13.472	11.806	11.694	12.333	14.444	14.699	17.861	13.889	16.611
25	13.889	14.444	14.444	16.389	17.083	19.306	13.056	8.889	4.306	2.500	0.194	2.058	1.361	2.500	2.167
26	0.000	0.056	1.389	4.444	4.306	4.389	4.778	5.556	5.000	5.500	9.167	10.889	12.694	14.194	14.889
27	6.111	7.639	0.250	7.944	5.167	11.333	6.333	7.278	5.694	4.167	4.444	6.944	6.028	8.944	9.056
28	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.000	0.389	1.417	1.000	0.361	0.417
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000
30	1.417	6.889	8.056	9.861	11.750	12.000	2.722	4.556	3.500	2.917	6.028	5.556	5.583	6.250	5.111
Moy..	3.961	4.892	4.981	5.056	5.522	6.119	6.100	5.642	5.533	5.692	6.147	6.536	7.319	7.553	8.022

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Vitesse moyenne..... 5^m, 888.
 { Tops au compteur de l'anémomètre... 152,706.
 { Vitesse maxima du vent..... 20^m, 833 à 22^m, 222 le 22 l'après-midi.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de calme.	
3.889	2.861	4.167	2.750	3.333	2.722	3.889	5.889	7.944	3.572	11,278 à 8 ^h m.	.	.	
3.611	1.028	0.056	0.556	0.833	1.694	4.722	6.972	8.750	7.731	20,000 2 ^h m.	1	1	Coup de vent.
2.611	5.278	4.167	1.944	3.611	3.111	4.667	2.444	0.806	3.247	8,194 2 ^h m.	.	.	
2.306	0.056	0.722	1.778	2.861	2.889	4.056	5.889	6.417	6.492	18,139 7 ^h m.	1	3	Coup de vent.
4.722	2.556	3.694	3.333	1.806	0.778	0.500	0.528	0.417	3.431	11,667 4 ^h m.	.	1	
5.000	4.444	2.917	4.500	5.472	7.639	8.722	6.111	2.722	3.914	8,750 10 ^h s.	.	4	
7.083	5.472	2.722	2.000	0.056	0.000	0.028	0.694	3.472	7.283	17,222 10 ^h m.	.	5	
10.361	12 528	14.778	13.361	16.167	10.028	8.333	8.750	9.472	7.236	16,167 8 ^h s.	.	1	
2.278	4.056	4.194	5.778	5.528	6.694	5.472	0.472	0.028	4.617	9,083 1 ^h m.	.	1	
2.833	0.694	0.306	0.056	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.764	7,056 1 ^h s.	.	10	
9.028	9.639	9.167	15.556	11.389	10.972	15.833	14.861	14.444	6.958	15,833 10 ^h s.	.	6	
9.111	16.528	9.722	9.444	13.167	10.167	10.278	8.750	7.889	8.603	16,528 5 ^h s.	.	.	
0.194	0.000	5.972	7.083	5.139	2.917	0.972	1.528	1.528	3.275	7,083 7 ^h s.	.	6	
1.028	1.028	0.000	0.972	0.667	0.083	0.444	3.056	5.833	1.783	5,278 midi.	.	5	
12.917	16.806	14.167	16.111	14.861	18.472	5.833	5.000	2.778	10.358	18,472 9 ^h s.	1	.	Coup de vent.
4.028	7.778	5.556	3.000	1.917	2.306	1.111	0.278	0.278	3.344	7,917 5 ^h s.	.	2	
1.056	1.056	3.500	6.417	4.973	4.667	4.861	2.139	0.917	2.228	6,389 7 ^h s.	.	2	
15.861	13.556	11.222	9.333	8.361	6.250	4.197	3.056	3.889	10.583	18,278 1 ^h s.	1	.	Coup de vent.
2.500	2.833	0.611	0.000	0.056	0.222	0.000	0.167	1.667	0.578	2,833 5 ^h s.	.	15	
20.972	25.000	22.972	20.222	19.528	14.778	17.628	10.333	7.333	15.875	25,000 5 ^h s.	9	.	Coup de vent.
2.667	1.111	0.278	0.222	0.056	0.000	0.500	0.750	0.278	17.528	8,972 2 ^h s.	.	13	
14.167	15.083	16.167	11.111	10.278	10.000	9.028	11.306	10.472	9.878	17,500 3 ^h s.	.	.	
16.389	19.583	17.083	14.444	15.833	14.583	14.583	11.861	12.028	12.889	19,444 3 ^h s.	2	.	Coup de vent.
13.472	15.750	17.222	14.861	15.972	16.889	13.944	15.556	16.111	14.006	17,861 1 ^h s.	.	.	Coup de vent.
1.750	1.806	1.111	1.389	0.472	0.500	0.194	0.028	0.000	5.825	19,306 6 ^h m.	1	4	Coup de vent.
14.944	11.333	13.667	10.778	7.917	7.778	7.639	8.333	7.500	7.844	14,944 4 ^h s.	.	2	
5.444	4.528	5.778	5.306	3.250	2.222	0.472	0.000	0.028	5.431	9,056 3 ^h s.	.	2	
0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	0.056	0.056	2.000	0.694	0.272	2,000 11 ^h m.	.	17	
0.361	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017	0,361 4 ^h s.	.	23	
5.278	4.500	7.500	3.000	8.722	3.167	4.833	5.583	5.889	5.861	12,000 6 ^h m.	.	.	
6.528	6.933	6.650	6.183	6.075	5.386	5.094	4.744	4.653	5.888	12,414 à 1 ^h 6 s.	16	123	

Jours de coups de vent 8
 Heures de coups de vent..... 16
 Heures de calme..... 123
 Vitesse maxima moyenne diurne..... 12^m.414.
 Heure moyenne du maximum diurne.. 1^h06 s.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	5.694	6.528	7.222	4.722	5.694	4.722	5.778	4.278	3.917	5.361	4.333	5.917	5.972	4.861	3.056
2	1.389	0.750	1.083	3.694	1.806	3.611	2.083	0.333	0.000	0.000	0.861	3.778	4.194	5.972	5.222
3	3.639	5.222	3.889	3.611	4.167	3.889	3.000	2.917	5.472	7.722	9.500	12.639	13.472	12.833	10.000
4	3.056	3.056	6.389	8.750	12.222	9.167	9.167	7.000	8.667	8.639	8.444	5.444	2.861	4.278	4.111
5	1.722	1.611	0.556	0.389	0.222	0.944	0.306	1.056	0.972	0.000	0.000	0.028	0.222	6.611	3.694
6	4.444	2.222	5.556	6.778	3.639	2.722	2.250	2.472	1.028	2.778	3.056	3.194	2.500	2.333	1.417
7	0.556	2.000	4.944	0.556	6.111	10.278	10.778	10.833	12.583	12.111	11.833	8.333	8.333	5.444	3.889
8	1.111	3.639	1.111	4.028	0.333	0.778	5.694	6.833	7.222	5.556	10.417	10.472	7.139	6.667	5.833
9	5.417	7.639	5.972	5.028	6.389	8.861	3.583	6.417	8.889	15.694	15.500	18.389	14.722	17.417	14.639
10	14.167	16.806	14.167	12.778	11.806	13.944	8.361	12.278	16.250	1.389	1.528	13.611	15.000	13.611	11.250
11	0.000	0.000	0.000	0.083	0.000	0.361	0.250	0.028	1.250	1.167	6.194	5.667	5.833	6.389	5.556
12	10.778	7.361	4.306	2.417	10.750	10.944	12.500	9.056	11.778	7.139	7.694	4.278	4.417	2.306	3.056
13	0.250	0.111	0.278	0.417	3.889	1.278	0.056	1.944	0.250	0.306	0.611	0.111	0.000	0.000	0.500
14	1.306	1.306	0.361	2.222	0.556	1.056	0.083	0.028	0.472	2.333	5.806	10.083	12.306	11.861	11.611
15	10.111	9.444	1.667	0.972	0.000	2.639	3.056	2.083	4.583	4.861	5.278	5.000	6.528	6.806	7.083
16	5.750	7.722	7.500	5.417	5.694	5.778	5.556	4.361	4.806	4.944	4.861	1.778	5.833	5.361	7.972
17	8.833	10.139	7.500	5.278	4.583	6.167	6.667	5.389	4.833	5.917	5.250	3.417	3.889	3.806	2.167
18	6.111	8.056	6.667	7.278	3.833	5.889	3.472	4.389	4.028	1.861	1.194	4.667	1.639	3.833	5.139
19	15.139	20.139	19.833	19.472	21.528	20.000	19.722	21.944	16.667	13.333	9.028	5.833	3.333	2.194	5.167
20	4.722	0.889	4.806	4.028	5.278	13.889	7.444	6.722	8.889	9.306	9.306	6.861	8.222	8.528	6.806
21	8.139	6.667	7.222	9.306	8.333	12.139	13.278	13.472	11.944	10.556	8.694	8.028	16.472	20.833	17.361
22	6.444	3.972	4.361	3.333	6.222	7.250	7.083	4.722	5.611	6.667	7.556	7.944	8.056	21.056	5.611
23	7.861	11.028	9.167	14.444	16.944	20.833	17.500	15.556	8.611	6.667	7.556	6.611	5.833	5.833	7.917
24	1.944	3.667	7.167	10.278	10.833	15.278	13.472	13.833	16.611	15.417	15.417	14.222	14.222	11.333	12.278
25	4.556	4.667	0.167	0.000	0.944	14.444	8.722	12.306	11.472	11.611	9.222	10.694	11.250	12.278	12.361
26	0.556	1.278	2.222	2.639	2.639	1.861	2.639	3.278	2.972	1.556	2.972	2.278	12.472	2.472	2.222
27	1.806	1.250	4.500	7.306	9.444	6.778	4.472	3.472	0.833	0.667	0.722	0.417	0.000	1.139	0.389
28	5.694	6.111	3.889	1.917	0.833	0.444	0.167	1.583	0.806	1.194	1.556	1.639	2.139	2.806	4.222
29	5.417	9.444	8.750	6.111	7.361	10.972	10.500	10.417	11.167	11.250	7.778	7.222	6.889	6.444	6.222
30	1.861	0.694	5.278	2.556	3.278	3.333	2.444	2.667	2.222	2.361	2.944	3.417	4.639	5.556	9.333
31	1.667	0.139	1.250	0.417	0.833	0.583	1.583	1.111	0.472	0.139	1.444	3.139	2.778	2.528	1.806
Moy.	4.844	5.153	5.089	5.200	5.692	7.128	6.194	6.219	6.300	6.161	6.461	6.297	7.089	6.758	6.383

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.

{ Vitesse moyenne 5^m,938
 { Tops au compteur de l'anémomètre. 150,009.
 { Vitesse maxima du vent. 21^m,944 le 19 à 8^h matin.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de calme.	
2.083	2.194	2.306	1.750	0.972	1.500	3.111	2.611	2.111	4.028	7,222 à 3 ^h m.	.	.	
5.194	6.250	7.222	6.111	6.889	7.000	5.861	5.528	4.114	3.708	7,222 6 ^h s.	.	2	
11.056	11.944	10.556	10.417	10.972	9.500	12.861	11.528	3.194	8.083	12,778 10 ^h s.	.	.	
4.722	3.778	2.972	4.639	2.500	0.694	1.250	5.000	2.500	5.389	12,222 5 ^h m.	.	.	
1.528	2.222	3.583	5.861	6.250	5.694	8.528	8.833	3.889	2.697	8,889 11 ^h s.	.	5	
1.528	0.139	0.556	0.639	0.750	0.694	1.806	2.417	1.222	2.339	6,667 4 ^h m.	.	1	
1.778	0.667	2.139	0.556	0.972	0.556	1.333	0.889	1.222	5.153	12,500 9 ^h m.	.	.	
3.944	4.111	4.111	2.556	5.556	5.556	5.694	8.139	5.889	5.100	10,556 1 ^h s.	.	.	
13.222	13.111	15.056	15.917	11.333	16.944	17.361	14.583	15.139	11.981	18,333 midi.	1	.	Coup de vent.
11.528	10.556	8.611	7.361	6.139	1.222	0.917	0.472	0.111	10.422	16,944 2 ^h m.	.	1	
4.194	1.667	6.111	7.778	8.333	8.056	8.333	7.861	8.389	3.897	8,333 min.	.	7	
1.889	0.333	0.083	1.028	0.083	0.000	1.250	0.139	0.333	4.753	12,500 7 ^h m.	.	4	
1.000	1.722	7.444	4.917	3.083	2.278	3.583	2.667	1.444	1.589	7,500 6 ^h s.	.	8	
10.306	12.972	13.250	10.139	7.944	7.472	8.611	9.583	9.333	6.292	13,333 6 ^h s.	.	2	
7.139	7.861	5.361	6.528	6.861	4.611	5.194	6.028	6.806	5.272	7,778 5 ^h s.	.	1	
7.750	9.111	12.167	13.194	10.222	12.083	11.528	11.250	9.778	7.600	13,056 7 ^h s.	.	.	
1.389	1.500	4.167	4.278	5.278	3.583	3.306	4.278	5.833	4.906	10,139 2 ^h m.	.	.	
4.806	5.194	10.000	6.028	6.056	9.722	17.361	14.667	14.500	6.517	17,361 10 ^h s.	.	.	
6.167	3.000	9.722	12.361	7.694	9.667	10.000	7.639	7.361	11.956	21,944 8 ^h m.	7	.	Coup de vent.
4.361	3.556	3.750	0.917	1.444	0.833	3.556	7.833	8.806	5.864	13,889 6 ^h m.	.	.	
13.889	11.667	9.778	8.333	6.194	8.389	5.972	5.500	7.583	10.406	20,333 2 ^h s.	1	.	Coup de vent.
5.833	3.611	4.944	4.111	5.389	5.833	4.444	7.917	7.917	5.917	8,056 1 ^h s.	.	.	
6.389	5.694	10.417	11.528	4.722	3.333	7.167	7.278	3.611	9.272	20,833 6 ^h m.	1	.	Coup de vent.
13.111	12.611	11.556	6.333	5.500	0.417	1.583	0.278	4.667	9.675	16,611 9 ^h m.	.	1	
8.194	7.444	5.833	3.528	1.472	0.722	0.250	0.139	0.278	6.242	14,444 6 ^h m.	.	5	
1.944	3.194	4.667	0.861	2.972	4.694	6.250	5.417	3.194	3.678	12,500 1 ^h s.	.	1	
0.111	3.917	4.583	5.139	8.472	11.806	17.917	12.222	10.139	4.897	17,917 10 ^h s.	.	2	
13.444	11.750	9.667	7.222	9.339	3.639	5.861	8.056	5.000	4.417	13,333 4 ^h s.	.	1	
1.889	0.361	0.167	0.528	2.917	3.333	3.194	1.667	1.889	5.911	11,250 10 ^h m.	.	1	
8.694	9.889	10.833	8.194	7.056	10.361	3.278	4.028	3.750	4.956	10,833 6 ^h s.	.	.	
5.000	0.500	1.417	0.611	0.278	1.694	5.194	5.278	2.751	16.611	5,278 min.	.	3	
5.847	5.567	6.550	5.786	5.256	5.231	6.203	5.564	5.253	5.938	12,614 à 12 ^h 45 m.	10	45	

Jours de coups de vent..... 4
 Heures de coups de vent..... 10
 Heures de calme..... 45
 Vitesse maxima moyenne diurne..... 12^m,614
 Heure moyenne du maximum diurne... 12^h 45 m.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	3.222	8.056	6.389	7.083	10.417	8.611	8.194	6.806	6.389	9.000	3.389	1.667	0.833	6.889	7.278
2	3.444	2.889	4.389	1.361	2.583	1.639	1.611	3.944	4.889	5.333	5.361	4.917	3.889	3.056	2.111
3	1.222	1.972	0.917	1.167	1.444	1.083	1.222	2.417	3.694	1.444	4.528	5.139	3.750	4.167	1.056
4	6.222	8.472	6.528	4.583	4.722	4.167	5.333	10.222	7.500	9.028	8.611	8.611	7.778	6.250	6.056
5	6.194	6.583	4.639	4.667	2.833	7.583	6.111	7.972	9.472	11.083	12.861	14.083	17.639	16.750	13.250
6	15.972	13.889	15.000	1.311	11.056	14.861	8.583	9.111	9.222	9.750	10.278	9.750	8.722	10.144	12.000
7	11.528	10.528	7.500	5.917	4.667	4.639	3.444	2.500	0.833	0.250	1.194	0.000	1.056	1.361	3.028
8	1.000	1.333	0.667	0.167	0.222	0.111	0.861	0.556	0.806	2.222	4.444	5.000	3.417	3.389	4.861
9	4.250	3.889	3.333	3.639	2.861	2.778	2.778	3.500	5.167	7.056	9.028	10.000	9.722	11.583	11.111
10	10.667	10.778	12.222	12.222	11.944	11.750	10.250	10.694	7.750	9.694	8.194	8.194	8.194	7.861	6.361
11	12.222	11.389	12.222	18.750	12.639	11.250	10.472	7.917	7.861	4.444	5.250	5.861	9.083	9.444	7.306
12	9.306	10.250	10.056	7.944	7.806	8.583	6.278	5.944	10.194	8.833	6.250	5.417	7.556	7.583	9.306
13	7.361	7.222	6.389	5.472	8.722	8.722	7.917	10.056	8.111	8.000	6.583	6.833	5.889	4.667	6.389
14	1.556	4.028	1.111	0.028	0.944	1.444	1.056	4.861	4.583	2.667	2.333	3.972	3.028	4.528	3.889
15	8.361	8.750	8.611	10.278	11.667	13.056	11.500	12.944	13.441	17.361	17.250	17.889	20.028	20.417	20.278
16	15.778	17.917	20.278	15.972	15.139	17.917	12.083	14.306	14.583	16.250	17.500	17.917	18.528	18.556	19.639
17	12.250	12.500	10.889	8.889	9.944	10.500	10.389	10.639	9.306	9.944	8.361	7.139	4.278	2.417	0.333
18	5.694	7.361	6.333	7.694	6.472	4.639	3.056	2.361	1.472	0.000	0.111	3.056	4.111	2.000	0.778
19	0.000	0.056	0.000	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.889	2.861	1.250	0.139	0.028	0.194
20	0.556	0.083	0.194	4.639	6.111	6.722	6.278	5.694	7.083	5.139	6.528	4.917	6.444	7.333	8.222
21	21.389	2.167	20.833	23.139	21.167	20.972	21.944	18.194	15.472	16.167	12.111	8.111	5.889	5.028	4.972
22	0.417	0.000	0.056	0.528	0.389	0.611	0.778	0.250	0.222	0.528	0.472	0.694	0.944	3.833	1.389
23	1.528	0.556	0.694	1.417	1.000	0.250	1.389	1.361	0.889	0.694	0.083	0.194	0.806	1.000	2.583
24	1.083	0.667	1.194	0.556	0.000	0.278	0.167	0.194	0.278	0.694	0.472	0.083	0.083	0.000	0.472
25	0.278	1.611	2.361	1.056	0.056	0.000	0.000	0.000	0.028	0.056	1.667	1.667	2.083	3.000	3.000
26	4.944	4.722	3.889	2.361	1.528	0.833	0.167	0.250	0.083	0.167	0.111	0.472	1.111	0.944	0.917
27	1.722	1.222	0.778	0.139	0.056	0.000	0.000	0.000	0.028	0.139	0.000	0.528	0.639	0.417	0.389
28	5.556	4.806	4.306	4.667	4.778	5.833	7.028	7.611	7.222	7.500	7.778	7.500	6.889	5.278	4.722
29	3.667	3.723	3.833	3.250	3.417	3.111	3.111	2.889	2.167	1.583	2.306	1.861	1.861	1.806	1.778
30	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056	0.167	0.083	0.444	0.778	0.000	0.111	0.583	0.611	1.917
Moy..	5.931	6.231	5.853	5.689	5.486	5.733	5.072	5.442	5.306	5.589	5.531	5.425	5.500	5.678	5.519

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS. { Vitesse moyenne..... 5^m, 561.
Tops au compteur de l'anémomètre... 144, 143.
Vitesse maxima du vent..... 23^m, 056 le 21 à 4^h m.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de calme.	
4.194	10.194	8.889	8.444	7.750	6.889	5.556	6.806	8.806	6.739	^m 10,278 à 5 ^h s.	.	.	
6.222	9.861	6.444	3.889	0.667	1.917	1.389	0.833	0.833	3.475	10,000 5 ^h s.	.	.	
1.500	1.944	1.722	2.361	2.322	3.778	5.611	5.556	4.611	2.689	5,611 10 ^h s.	.	.	
6.167	5.972	5.833	4.167	4.667	6.694	5.444	5.972	6.528	6.492	10,278 8 ^h s.	.	.	
14.111	11.667	16.389	10.528	11.972	11.667	19.111	17.833	15.139	11.256	19,167 10 ^h s.	1	.	Coup de vent.
9.528	8.333	7.361	7.278	7.444	12.083	12.778	11.528	11.528	10.806	15,972 1 ^h m.	.	.	
2.028	3.833	3.333	2.639	0.500	0.556	1.861	1.667	1.083	3.164	11,528 1 ^h m.	.	2	
1.944	1.750	1.167	0.917	1.083	1.194	1.472	1.444	2.833	1.786	4,861 3 ^h s.	.	3	
7.167	4.639	4.722	10.083	7.972	9.528	13.889	11.944	12.444	7.211	13,889 10 ^h s.	.	.	
11.889	13.611	15.833	12.833	10.778	10.417	11.361	14.333	14.722	10.939	15,833 6 ^h s.	.	.	
6.750	6.306	7.917	9.306	8.722	9.056	11.806	8.194	6.333	9.189	18,611 4 ^h m.	1	.	Coup de vent.
9.306	6.806	8.056	10.972	10.417	12.861	3.000	9.278	7.222	8.647	12,861 9 ^h s.	.	.	
5.333	4.028	4.667	6.111	6.167	0.472	0.472	0.583	2.167	5.764	10,056 8 ^h m.	.	.	
3.333	4.583	6.111	4.583	6.667	6.389	7.778	7.778	8.444	3.997	8,444 min.	.	1	
20.000	18.889	17.500	18.056	16.889	14.111	16.500	15.417	16.028	15.217	20,417 2 ^h s.	6	.	Coup de vent.
16.889	17.083	18.278	15.056	13.611	11.944	11.389	10.278	12.194	15.806	19,722 3 ^h s.	5	.	Coup de vent.
2.028	2.917	6.889	4.361	3.556	3.389	3.139	8.750	6.528	7.056	12,500 2 ^h m.	.	.	
0.278	0.667	3.056	1.556	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.528	7,778 4 ^h s.	.	8	
0.222	0.389	0.306	0.944	0.806	0.139	0.056	0.139	0.278	0.406	2,778 11 ^h m.	.	17	
6.833	5.556	6.222	8.389	10.361	12.361	17.056	18.139	21.750	7.606	21,667 min.	2	2	Coup de vent.
1.722	0.111	0.194	0.139	0.306	0.111	0.056	0.194	0.944	10.036	23,056 4 ^h m.	8	6	Coup de vent.
0.667	0.861	1.250	0.944	0.278	0.167	0.500	1.167	1.528	0.769	3,833 2 ^h s.	.	6	
3.389	2.500	1.083	0.333	0.667	0.972	3.139	2.639	2.111	1.303	3,389 4 ^h s.	.	3	
0.583	0.389	0.972	0.528	0.639	0.417	0.056	0.000	0.083	0.411	11,944 3 ^h m.	.	11	
3.361	2.500	2.528	2.361	1.639	2.556	4.250	4.861	5.056	1.917	5,056 min.	.	7	
1.194	0.361	0.028	0.028	0.083	1.306	1.750	2.278	2.306	13.278	5,000 1 ^h m.	.	8	
0.306	0.194	0.444	0.139	0.139	0.250	0.028	2.500	4.639	0.611	4,639 min.	.	13	
4.722	5.389	5.306	4.333	2.917	5.306	4.806	3.778	5.611	7.778	11 ^h m.	.	.	
2.111	4.806	1.167	1.389	1.111	0.917	0.000	0.139	0.000	2.167	4,806 5 ^h s.	.	3	
6.000	3.611	5.139	4.361	4.667	4.167	4.861	5.333	2.639	1.897	5,833 4 ^h s.	.	10	
5.325	5.325	5.628	5.233	4.878	5.053	5.914	6.028	6.086	5.561	10,561 à 1 ^h 50 s.	23	100	

Jours de coups de vent 5
 Vitesse maxima moyenne diurne..... 10^m; 561.
 Heures de coups de vent..... 23
 Heure moyenne du maximum diurne... 1^h 50^m s.
 Heures de calme..... 100

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	1.194	1.111	0.833	0.056	0.167	1.444	0.556	0.778	1.417	1.889	1.111	1.278	0.750	0.611	0.000
2	0.278	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	2.639	3.639	4.222	5.333	6.056	4.917	3.861	1.778	1.083
3	1.806	1.056	0.806	0.417	0.083	0.306	0.194	0.000	0.111	0.167	1.472	2.222	7.000	6.528	7.056
4	0.389	0.222	0.611	0.278	0.139	0.194	0.417	0.722	0.389	0.361	0.222	0.167	3.139	2.444	2.194
5	8.972	8.194	9.028	9.167	11.667	8.917	5.583	14.389	13.194	10.611	8.972	5.026	5.861	4.778	4.722
6	4.194	5.000	4.444	4.833	6.806	5.528	7.000	5.000	6.028	10.028	1.944	3.111	4.028	3.833	2.083
7	3.944	4.000	6.694	5.639	1.667	3.083	2.861	2.833	2.778	3.056	3.000	2.861	4.167	4.111	4.167
8	9.111	8.389	8.611	5.667	4.861	5.250	3.667	3.472	2.167	7.083	4.778	2.222	3.194	6.528	7.083
9	12.361	13.472	11.583	9.028	8.028	6.222	4.806	2.972	7.222	5.583	2.250	5.472	7.667	7.222	7.306
10	15.806	16.111	16.528	17.083	17.222	12.917	12.083	11.667	10.556	8.806	5.778	4.806	4.167	4.556	2.722
11	0.667	1.278	1.667	1.194	1.750	0.389	1.333	0.194	1.278	3.111	7.222	10.750	10.556	7.972	4.306
12	3.611	5.694	4.722	4.444	2.861	1.556	0.944	1.444	0.778	0.278	2.944	3.917	2.722	1.083	2.000
13	2.972	0.139	3.333	1.222	1.306	6.583	1.778	1.250	2.722	8.611	7.500	8.111	2.722	1.944	0.833
14	4.250	4.250	4.222	5.694	12.667	12.111	5.361	4.861	4.722	4.167	4.167	6.722	6.333	6.333	5.194
15	9.306	11.194	11.111	9.722	8.806	9.806	9.167	8.444	7.000	3.333	4.556	3.389	3.667	1.750	0.722
16	13.611	15.278	7.778	10.278	7.361	2.389	2.972	0.083	0.750	1.000	0.500	0.000	0.444	4.222	4.417
17	6.222	6.389	6.944	5.972	6.389	5.722	4.778	3.639	3.222	4.000	5.306	4.306	3.417	3.528	3.278
18	14.167	13.028	7.528	8.528	7.444	10.833	10.694	11.806	8.750	11.389	10.056	10.500	11.778	8.778	4.639
19	3.778	4.694	3.722	2.472	4.444	5.194	5.139	3.111	4.111	7.000	9.250	13.278	10.611	7.417	7.222
20	10.333	8.472	9.861	12.639	15.000	16.167	19.444	20.111	20.861	19.111	18.611	17.222	20.000	20.833	19.444
21	13.056	11.944	11.111	10.556	11.389	8.889	10.556	13.056	16.667	20.000	19.444	21.667	23.611	19.722	25.278
22	16.667	17.222	19.167	17.222	14.167	12.500	13.889	13.889	13.333	11.667	12.500	12.500	16.667	18.333	19.722
23	13.333	16.667	13.889	14.667	14.361	13.583	11.417	12.500	12.639	11.861	16.111	14.444	14.167	11.667	13.333
24	0.972	0.000	0.000	0.000	0.000	0.139	1.389	1.944	2.500	4.167	2.694	3.694	5.833	5.694	3.333
25	0.417	0.222	0.278	0.000	0.472	0.528	0.000	0.250	0.333	0.694	1.139	1.389	1.806	0.583	0.194
26	0.000	0.000	1.333	0.083	0.000	0.000	0.111	0.333	0.444	0.028	0.750	0.222	0.972	1.389	1.806
27	2.083	0.833	0.778	0.139	0.000	0.000	0.000	0.028	0.222	0.056	0.000	0.000	0.000	1.472	1.639
28	1.778	0.194	0.833	2.222	2.083	2.083	3.556	3.889	5.444	6.944	7.500	8.056	7.778	6.667	3.639
29	1.139	1.556	0.333	0.972	0.083	2.361	3.528	3.167	0.694	0.750	1.278	2.972	3.722	4.056	4.056
30	3.056	4.583	2.500	3.278	3.056	7.694	8.056	3.667	7.389	8.583	8.833	10.694	8.472	9.500	9.528
31	1.750	3.194	3.528	3.722	4.556	6.861	5.417	4.889	6.111	4.222	8.889	15.833	11.250	8.333	5.194
Moy.	5.828	5.947	5.606	5.394	5.447	5.475	5.139	5.097	5.422	5.931	5.961	6.508	6.786	6.247	5.747

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.

{ Vitesse moyenne 6^m,053
 { Tops au compteur de l'anémomètre. 162,465.
 { Vitesse maxima du vent..... 36^m,667 le 21 à 3^h s. dans une rafale.

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de calme.	
0.000	0.000	0.278	0.806	2.778	2.611	1.306	1.194	0.194	0.931	2,778 à 8 ^h s.	.	6	
0.667	0.833	1.222	0.833	1.194	1.222	3.000	1.972	4.139	2.058	6,111 11 ^h m.	.	5	
6.139	3.028	2.194	0.444	0.472	0.389	0.639	0.194	0.444	1.800	7,222 3 ^h s.	.	6	
2.250	3.611	8.194	5.889	9.250	11.667	14.250	14.111	11.833	3.872	14,167 10 ^h s.	.	6	
4.917	5.694	6.000	5.611	4.278	3.778	6.528	5.472	4.361	7.322	14,444 8 ^h m.	.	.	
2.139	4.444	6.667	8.333	7.278	9.667	12.778	10.833	4.389	5.967	12,778 10 ^h s.	.	.	
3.833	1.917	4.750	4.722	3.778	5.500	6.389	11.389	11.944	4.544	11,944 min.	.	.	
5.833	6.111	8.194	7.028	11.722	11.806	13.056	11.167	12.444	7.061	12,500 min.	.	.	
7.389	6.889	5.889	3.972	11.750	14.306	12.500	14.444	16.694	8.542	16,667 min.	.	.	
1.167	2.306	3.417	3.389	1.556	0.839	1.028	2.639	0.000	7.383	17,222 5 ^h m.	.	1	
3.194	2.722	1.306	0.056	0.583	1.361	1.000	2.167	3.806	2.911	10,833 midi.	.	2	
0.889	3.361	4.444	4.333	5.194	7.250	8.556	7.944	5.500	3.603	8,611 10 ^h s.	.	1	
0.722	1.500	0.694	1.667	3.889	4.500	8.806	7.306	5.694	3.575	8,889 10 ^h s.	.	1	
3.139	5.556	5.056	8.694	8.806	9.389	9.444	9.778	9.167	6.669	12,778 5 ^h m.	.	.	
0.528	2.139	4.333	3.556	1.083	3.278	6.389	18.111	14.944	6.514	18,056 11 ^h s.	1	.	Coup de vent.
3.250	5.944	8.333	8.000	2.944	4.944	6.528	6.583	6.722	5.158	15,278 2 ^h s.	.	2	
3.889	6.417	6.694	5.333	6.806	6.417	7.500	6.444	16.111	5.781	15,278 2 ^h m.	.	.	
5.500	5.000	7.917	5.139	4.583	5.528	5.444	4.694	3.778	8.231	14,167 1 ^h m.	.	.	
7.833	8.222	8.889	11.306	11.750	12.083	19.306	15.972	10.778	8.233	19,306 11 ^h s.	1	.	Coup de vent.
22.500	19.167	18.611	16.111	18.611	19.167	20.000	20.556	15.278	17.422	22,500 4 ^h s.	15	.	Coup de vent.
21.667	23.611	2.278	20.833	19.444	21.111	22.222	18.889	19.444	17.789	36,667 3 ^h s.	15	.	Coup de vent.
19.167	19.722	19.722	19.806	17.139	17.917	15.972	16.389	14.167	16.228	19,722 7 ^h s.	7	.	Coup de vent.
12.222	12.417	11.083	12.639	11.944	9.444	7.500	5.000	3.333	12.092	16,667 2 ^h s.	.	.	
1.472	1.222	2.306	2.361	2.644	2.500	0.861	0.556	0.972	1.969	5,833 1 ^h s.	.	5	
0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	0.000	0.356	1,806 1 ^h s.	.	15	
1.389	1.167	0.472	0.667	1.250	0.000	0.000	0.222	2.417	0.628	1,806 3 ^h s.	.	11	
1.056	1.361	1.472	0.667	1.056	0.694	1.889	0.750	0.417	0.692	2,803 1 ^h m.	.	10	
3.583	4.806	3.722	2.722	1.472	1.000	1.556	1.000	1.444	3.500	8,056 midi.	.	1	
4.361	1.328	18.889	18.472	15.056	11.194	8.750	5.694	3.750	5.422	18,889 6 ^h s.	2	1	Coup de vent.
8.528	8.056	10.083	8.528	7.528	7.222	7.556	3.194	0.611	6.675	10,000 2 ^h s.	.	.	
2.944	2.417	1.639	1.889	4.806	3.583	0.722	0.194	1.056	4.708	15,833 midi.	.	1	
5.233	5.900	6.622	6.253	6.472	6.794	7.467	7.253	6.639	6.053	12,861 à 3 ^h s.	41	74	

Jours de coups de vent..... 6
 Vitesse maxima moyenne diurne..... 12^m,861
 Heures de coups de vent..... 41
 Heure moyenne du maximum diurne... 3^h s.
 Heures de calme..... 74

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

DATES	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
1	0.500	1.222	1.028	0.583	0.556	0.417	1.722	2.667	5.139	6.000	9.639	8.583	7.361	12.500	13.056
2	0.472	1.333	3.667	3.833	4.028	2.667	0.972	1.639	1.972	1.056	3.861	3.583	3.722	4.111	8.639
3	0.944	1.944	1.556	2.083	3.083	2.722	5.056	5.444	7.306	4.917	1.611	0.750	3.778	2.833	1.944
4	5.778	6.667	2.194	6.833	6.306	6.389	5.778	4.389	7.556	3.722	2.028	0.111	0.000	0.028	0.000
5	0.778	0.778	1.389	1.861	1.583	1.750	1.444	2.833	6.389	7.667	3.056	3.667	5.556	5.278	6.333
6	14.722	9.167	18.583	10.306	14.583	14.861	12.556	13.556	16.417	15.361	17.389	18.028	21.861	21.361	19.306
7	18.972	24.556	14.667	18.611	16.028	13.972	13.472	13.472	13.611	11.667	12.083	13.333	13.750	15.861	16.222
8	9.722	9.722	11.111	12.500	11.111	9.722	8.333	7.778	9.167	6.028	6.222	5.639	3.917	3.722	1.806
9	0.500	0.194	1.250	1.472	2.056	2.750	3.250	3.611	3.889	5.972	8.528	7.861	5.194	6.111	6.000
10	6.111	5.139	5.278	2.806	2.167	0.750	1.333	0.722	1.528	0.944	5.167	2.778	2.222	2.028	0.583
11	1.250	1.194	1.667	3.750	2.972	0.944	1.111	0.556	0.361	0.306	1.444	3.833	5.222	5.694	6.861
12	0.000	0.000	0.000	0.083	0.806	2.750	4.472	3.000	2.333	0.556	3.389	3.000	3.389	2.361	3.583
13	6.111	7.972	7.167	6.889	4.778	10.000	9.000	9.889	11.889	17.000	16.333	18.111	14.111	12.000	14.306
14	8.611	8.889	9.028	6.806	4.444	5.056	6.389	6.528	5.222	4.583	2.917	1.250	0.833	0.694	0.611
15	5.167	4.722	4.167	5.417	4.722	1.111	0.000	0.056	0.000	0.000	0.028	2.972	2.917	1.861	1.333
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.139	0.083	0.278	0.444	0.000	0.000	0.000	0.000	6.111	3.278	2.167
17	6.944	5.833	9.083	4.806	10.556	19.306	13.833	8.528	9.556	7.250	10.550	11.528	11.111	12.361	11.528
18	10.556	8.139	4.139	4.611	2.694	1.000	0.583	0.306	2.417	2.611	4.528	2.861	1.944	1.278	0.028
19	5.417	10.222	7.000	6.250	4.306	7.389	4.972	4.167	7.000	6.250	5.833	3.806	0.694	0.750	0.222
20	3.333	4.722	4.167	2.361	0.528	0.083	0.139	0.250	1.556	2.917	2.583	2.194	0.833	1.750	1.639
21	8.194	7.361	8.056	9.444	8.333	6.667	7.778	7.222	6.944	5.833	5.278	5.000	6.278	6.083	3.750
22	3.333	3.250	3.333	4.111	5.472	6.889	6.722	9.972	9.361	8.722	10.167	7.194	4.861	5.833	7.222
23	8.139	9.139	7.083	5.694	6.806	9.722	9.583	9.306	9.861	10.637	11.222	13.278	11.667	12.222	13.056
24	5.333	7.444	9.139	8.167	9.167	8.750	8.833	11.167	13.833	10.333	8.056	7.694	8.417	6.278	7.806
25	7.917	8.194	8.333	7.778	8.056	9.167	9.194	9.833	9.167	14.167	20.000	20.444	23.889	19.722	23.611
26	3.194	1.806	2.778	5.972	5.694	9.306	11.528	12.444	12.000	12.278	8.833	7.306	6.583	7.083	6.111
27	3.972	5.694	10.000	4.583	5.278	5.500	1.667	2.556	3.611	6.111	7.694	7.444	8.306	8.778	6.111
28	12.222	15.278	12.361	7.083	8.611	9.722	8.056	5.056	2.417	3.083	5.556	5.972	5.917	2.250	2.528
29	5.917	5.167	0.000	2.778	1.222	2.250	1.222	0.472	0.056	0.000	0.028	0.000	0.222	1.389	1.083
30	14.528	13.139	11.306	13.111	13.889	11.611	8.972	7.000	4.722	9.028	4.861	6.111	3.750	3.472	4.167
31	7.528	10.139	5.833	6.111	13.139	13.111	11.556	10.250	3.111	1.889	1.250	1.778	1.750	0.389	0.417
Moy.	6.006	6.419	5.981	5.736	5.906	6.336	5.800	5.625	6.078	6.028	6.456	6.236	6.231	6.108	6.033

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.

Vitesse moyenne 5^m,878
Tops au compteur de l'anémomètre. 157,534.
Vitesse maxima du vent. 24^m,744 le 7 à 2^h m.

VITESSE DU VENT EN METRES ET A LA SECONDE.

Anémomètre Robinson à compteur électrique.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA des 24 heures.	HEURES		COUPS DE VENT.
											de coup de vent.	de calme	
8.417	7.611	4.361	4.500	6.500	12.500	5.111	2.833	1.361	5.175	13,056 à 3 ^h s.	.	.	
3.778	3.028	3.611	3.361	1.611	1.778	2.278	1.806	1.111	2.622	4,167 2 ^h s.	.	.	
3.611	4.917	5.417	3.972	1.778	2.028	1.333	4.472	1.778	3.011	7,222 9 ^h m.	.	.	
0.278	1.833	0.722	2.944	3.139	2.139	1.667	1.472	1.361	3.056	7,500 9 ^h m.	.	5	
3.667	6.611	9.778	13.278	11.028	11.750	13.944	16.389	18.611	6.444	18,611 min.	1	.	Coup de vent.
18.528	18.417	21.222	19.056	18.583	15.028	23.611	21.111	19.306	17.206	23,611 10 ^h s.	12	.	Coup de vent.
13.889	13.194	13.056	11.806	10.139	13.944	9.306	11.111	10.556	13.969	24,744 2 ^h m.	3	.	Coup de vent.
0.889	1.417	1.889	1.306	1.417	1.167	0.333	1.556	1.083	5.314	12,500 4 ^h m.	.	.	
7.278	8.278	8.056	8.144	8.056	10.583	10.500	7.917	8.472	5.664	10,556 9 ^h s.	.	.	
0.111	1.278	0.000	0.167	0.972	1.944	1.944	0.694	1.722	2.017	6,111 1 ^h m.	.	3	
5.833	6.111	8.417	5.806	4.528	2.500	1.028	0.278	1.444	3.047	8,333 6 ^h s.	.	1	
4.056	3.000	5.806	5.833	4.528	3.556	4.417	2.583	6.250	2.906	6,250 min.	.	4	
13.194	13.556	14.167	18.611	17.833	9.722	2.444	7.500	7.278	11.128	18,611 7 ^h s.	1	.	Coup de vent.
0.278	0.944	2.056	2.639	4.833	5.722	10.833	8.556	4.194	4.664	10,833 10 ^h s.	.	1	
0.806	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.467	5,417 4 ^h m.	.	13	
2.750	1.806	0.250	0.778	6.472	2.167	0.889	3.750	7.361	1.486	7,361 min.	.	12	
12.556	6.611	3.667	2.806	1.944	3.500	3.000	10.000	5.833	8.444	19,306 6 ^h m.	1	.	Coup de vent.
0.500	0.972	0.083	0.028	0.250	0.083	0.050	0.083	1.889	2.158	10,556 2 ^h m.	.	7	
0.194	1.944	4.389	2.083	3.972	3.556	2.889	4.583	2.639	4.222	10,278 2 ^h m.	.	2	
2.194	5.333	6.028	6.667	4.611	4.944	4.778	5.389	6.833	3.158	6,806 min.	.	3	
3.611	3.889	5.000	3.528	3.139	4.944	5.611	3.694	4.083	5.822	9,444 4 ^h m.	.	.	
7.361	6.694	5.389	5.611	5.917	7.778	7.861	7.833	7.306	6.592	10,000 11 ^h m.	.	.	
11.250	11.111	9.722	8.611	6.722	5.917	5.833	5.694	5.417	9.069	13,333 midi.	.	.	
6.889	6.444	12.361	10.361	9.306	7.861	7.583	7.861	8.389	8.644	13,889 9 ^h m.	.	.	
18.889	12.222	11.250	9.500	11.472	8.333	4.861	3.111	4.528	11.819	23,889 1 ^h s.	6	.	Coup de vent.
3.778	5.944	5.694	7.361	6.500	3.750	3.778	7.083	5.611	6.767	12,500 8 ^h m.	.	.	
5.417	8.333	3.472	3.056	4.278	3.000	3.528	9.889	14.861	5.756	15,000 min.	.	.	
1.167	0.806	1.722	2.000	3.806	1.889	5.278	9.167	8.528	5.853	15,278 2 ^h m.	.	.	
1.000	5.833	2.556	4.389	7.556	5.972	7.639	19.306	14.639	3.778	19,444 11 ^h s.	1	6	Coup de vent.
3.472	2.083	1.028	2.722	2.778	6.278	5.611	6.528	7.889	7.050	14,444 1 ^h m.	.	.	
0.139	1.306	0.278	0.278	0.250	0.111	0.806	1.306	1.028	3.906	13,056 5 ^h m.	.	5	
5.339	5.372	5.531	5.528	5.611	5.239	5.128	6.147	6.172	5.878	12,639 à midi to.	25	62	

Jours de coups de vent 7
 Vitesse maxima moyenne diurne..... 12^m, 639.
 Heures de coups de vent..... 25
 Heure moyenne du maximum diurne... midi 10^m.
 Heures de calme..... 62

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi.	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÊLE OU GRÉSIL.
1	.	1.2	.	0.1	0.2	1.1	2.6	3	Pluie fine.
2	.	0.1	0.1	0.7	0.3	1.9	3.1	4	Grésil, grains de pluie.
3	0.3	0.5	0.4	.	.	.	1.2	5	Grésil et pluie.
4	.	.	.	.	0.9	.	0.9	2	Pluie.
5	0.5	1.3	1.1	2.0	0.1	.	5.0	6	Grêle, grésil.
6	0.1	.	1.5	2.6	3.0	1.1	8.3	9	Grains violents de grêle et de neige fondue.
7	.	0.2	2.2	0.4	0.3	.	3.1	6	Pluie. [pluie l'après-midi.
8	.	.	0.1	.	0.2	.	0.3	1	Pluie.
9	.	.	.	0.9	0.2	.	1.1	3	Pluie.
10	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	0.6	.	0.6	1	Pluie.
16	.	2.2	6.5	0.7	0.5	3.6	13.5	11	Pluie.
17	5.8	2.8	3.6	.	0.1	.	12.3	10	Pluie et grêle mélangées dans les grains.
18	0.1	0.2	0.1	.	.	.	0.4	1	Pluie.
19	4.4	4.9	4.5	0.1	.	.	13.9	8	Pluie; un grain de grêle le matin.
20	0.3	3.4	0.1	.	.	.	3.8	3	Pluie.
21	.	.	.	.	0.1	1.3	1.4	6	Pluie.
22	.	.	0.2	.	.	.	0.2	4	Pluie.
23	.	.	.	0.1	0.2	0.7	1.0	8	Pluie.
24	3.1	1.4	1.0	.	0.1	0.3	5.9	20	Neige fondante, grêle et grésil.
25	0.3	.	.	0.2	.	.	0.5	10	Neige et grésil.
26	1.0	0.2	0.4	0.7	.	.	2.3	10	Neige et grésil.
27	.	.	.	.	.	1.6	1.6	3	Neige et grésil.
28	0.4	.	2.7	.	.	.	3.1	2	Pluie.
29	.	.	.	.	.	0.1	0.1	1	Pluie.
30	.	.	.	0.1	1.3	.	1.4	2	Pluie.
31	.	0.2	0.1	0.1	0.2	.	0.6	4	Neige fondante.
TOTAL.	16.3	18.6	24.6	8.7	8.3	11.7	88.2	143	

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	}	Hauteur totale de la pluie.....	88 ^{mm} , 2
		Jours de pluie.....	26
		Heures de pluie.....	143
		Jours où il est tombé de la neige.....	6
		Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	9

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi.	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÊLE OU GRÉSIL.
1	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	1.3	1.3	3	Pluie.
3	2.0	.	.	.	.	.	2.0	2	Pluie, grésil.
4	2.1	0.2	2.5	.	0.1	0.3	5.2	4	Grêle, grésil neige fondante.
5	0.5	0.6	.	1.2	.	1.1	3.4	7	Pluie.
6	2.0	2.8	0.1	.	.	1.5	6.4	6	Pluie.
7	0.4	0.8	0.7	0.2	0.5	1.0	3.6	9	Pluie.
8	0.2	0.3	0.1	0.5	1.1	1.0	3.2	9	Pluie.
9	0.5	0.1	1.2	0.8	.	0.1	2.7	4	Pluie, grêle.
10	.	0.1	0.3	.	.	.	0.4	1	Pluie.
11	0.1	.	.	.	.	.	0.1	.	
12	0.1	1.0	1.9	1.3	0.1	.	4.4	4	Pluie.
13	.	0.3	.	.	.	.	0.3	1	Pluie, grains violents.
14	.	.	.	.	0.2	0.7	0.9	3	Pluie, grains de grêle.
15	0.1	2.2	0.9	.	.	1.2	4.4	4	Pluie.
16	0.5	.	.	.	.	.	0.5	1	Pluie fine.
17	0.4	0.9	0.2	1.1	2.3	3.2	8.1	7	Orage, grêle, pluie.
18	1.9	2.1	0.2	0.9	3.0	0.5	8.6	5	Pluie.
19	.	.	.	.	0.5	3.1	3.6	2	Pluie.
20	1.1	0.5	0.4	0.1	0.5	1.6	4.2	6	Pluie.
21	0.5	0.3	0.4	0.5	3.2	5.3	10.2	14	Grosse pluie.
22	.	.	0.2	.	0.3	0.5	1.0	2	Pluie.
23	.	.	0.2	.	0.5	0.2	0.9	2	Pluie.
24	.	0.3	.	0.1	.	2.4	2.8	4	Pluie.
25	2.7	2.6	2.3	4.7	2.0	0.8	15.1	8	Pluie, grésil.
26	0.3	.	0.1	.	.	.	0.4	3	Pluie, neige fondue, grêle.
27	.	0.3	2.7	.	0.8	3.2	7.0	7	Pluie, grain de grêle.
28	1.9	0.6	1.1	1.1	5.8	3.8	14.3	15	Pluie, neige et grêle.
29	0.4	0.1	1.0	.	0.9	2.1	4.5	7	Pluie.
30	2.5	2.3	0.4	0.3	0.3	0.5	6.3	8	Pluie.
TOTAL.	20.2	18.4	16.9	12.8	22.1	35.4	125.8	148	

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	}	Hauteur totale de pluie.....	125 ^{mm} ,8
		Jours de pluie.....	28
		Heures de pluie.....	148
		Jours où il est tombé de la neige.....	3
		Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	9

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÊLE OU GRÉSIL.														
1	0.5	0.8	0.2	.	.	.	1,5	6	Pluie.														
2	0.1	0,1	.	Pluie.														
3	2.4	0.1	.	.	.	0.1	2,6	2	Pluie.														
4														
5	Quelques gouttes de pluie à 4 ^h s.														
6	0.4	1.4	0.6	7.0	0.9	0.3	10.6	12	Pluie, grain de grêle à 9 ^h m.														
7	.	0.4	3.1	.	.	0.1	3,6	6	Pluie.														
8	0.4	0.6	1,0	3	Pluie.														
9	.	.	0.6	1.2	.	5.6	7,4	6	Pluie, grêle vers 9 ^h s.														
10	.	.	1.5	0.7	0.8	3.8	6,8	5	Pluie et grêle.														
11	0.5	1.3	0.6	.	1.4	1.1	4,9	7	Pluie et grains de grêle.														
12	2.4	3.2	4.2	1.0	1.2	1.3	13,3	8	Grêle et neige fondante.														
13	0.1	0.7	0,8	2	Pluie, grésil.														
14	.	.	1.6	1.7	.	0.4	3,7	5	Pluie.														
15	0.1	0,1	.	.														
16	.	1.2	0.3	.	0.6	0.8	2,9	3	Pluie.														
17	0.1	1.1	.	0.4	.	.	1,6	3	Pluie.														
18	.	0.4	.	0.1	2.8	3.9	7,2	4	Pluie.														
19	0.6	.	1.0	2.0	1.7	0.3	5,6	6	Pluie, neige fondante.														
20	2.7	5.1	.	1.0	0.3	0.2	9,3	8	Grêle à 8 ^h m., pluie, grêle.														
21	0.1	0.2	.	0.8	0.6	.	1,7	2	Pluie.														
22	.	.	0.5	0.8	1.5	0.2	3,0	4	Pluie.														
23	0.2	0.5	0.5	0.2	1.1	3.2	5,7	5	Pluie.														
24	4.2	7.5	3.6	0.4	.	.	15,7	11	Pluie.														
25	.	0.1	0.5	0.1	0.2	1.2	2,1	3	Grésil à midi, pluie.														
26	0.4	0.1	1.0	0.1	0.3	0.1	2,0	3	Pluie.														
27	0.3	0.2	0.1	0.2	1.7	1.8	4,3	3	Pluie.														
28	0.7	0.5	1,2	1	Pluie.														
29	2.4	5.4	2.1	0.5	1.9	1.0	13,3	10	Pluie.														
30	2.5	0.5	.	3.4	4.0	0.4	10,8	7	Pluie.														
31	1.7	1.5	2.7	2.2	.	.	8,1	4	Pluie.														
TOTAL.	22.3	32.2	24.7	23.8	21.4	26.5	150,9	142															
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.																							
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 10px;">Hauteur totale de la pluie</td> <td style="text-align: right;">150^{mm}, 9.</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 10px;">Jours de pluie</td> <td style="text-align: right;">28</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 10px;">Heures de pluie</td> <td style="text-align: right;">142</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 10px;">Jours où il est tombé de la neige</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 10px;">Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> </table>									{	Hauteur totale de la pluie	150 ^{mm} , 9.	{	Jours de pluie	28	{	Heures de pluie	142	{	Jours où il est tombé de la neige	2	{	Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	8
{	Hauteur totale de la pluie	150 ^{mm} , 9.																					
{	Jours de pluie	28																					
{	Heures de pluie	142																					
{	Jours où il est tombé de la neige	2																					
{	Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	8																					

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÈLE OU GRÉSIL.
1	.	.	.	.	.	0.1	0,1	.	Pluie.
2	2.4	0.4	0.3	1.2	3.5	1.2	9,0	6	Pluie.
3	1.4	.	0.2	.	0.2	.	1,8	1	Pluie, grêle.
4	.	0.1	.	1.0	1.1	0.9	3,1	6	Pluie fine.
5	1.0	1.5	0.8	0.1	0.2	0.2	3,8	3	Pluie, grain de grêle.
6	.	0.1	.	0.1	.	0.3	0,5	1	Pluie.
7	.	0.4	.	0.3	0.4	2.1	3,2	3	Pluie, grêle.
8	3.6	4.2	.	0.3	0.4	2.1	10,6	4	Grêle, neige fondante.
9	3.6	4.2	1.8	1.8	3.2	2.2	16,8	8	Pluie, grêle, neige fondante.
10	1.9	4.4	0.5	1.4	1.8	1.9	11,9	9	Grêle, pluie.
11	.	2.1	.	0.7	0.8	0.8	4,4	6	Grêle, neige fondante, pluie.
12	0.2	0.6	0.5	4.6	11.3	9.2	26,4	14	Grêle, pluie.
13	5.1	3.1	0.4	.	0.1	0.3	9,0	6	Pluie.
14	.	0.4	.	0.3	.	0.2	0,9	2	Pluie.
15	0.8	0.2	0.1	.	.	.	1,1	3	Pluie.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	0.1	0.7	.	.	.	.	1,8	2	Pluie.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	0.1	1.5	1.8	3,4	4	Pluie.
20	0.4	2.7	2.1	.	1.7	1.9	8,8	10	Pluie, grains de grêle.
21	3.5	1.5	1.2	.	0.7	.	6,9	8	Grêle, neige.
22	3.5	8.5	4.1	1.5	1.0	0.2	18,8	9	Grêle, neige fondante.
23	0.1	0.8	0.4	0.7	0.9	.	2,9	6	Grêle, pluie, neige fondante.
24	0.1	1.3	.	0.7	0.2	.	2,3	4	Grésil, grêle, neige fondante.
25	0.2	1.0	.	.	.	0.1	1,3	3	Grésil, quelques gouttes de pluie.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	3.5	0.7	4,2	6	Pluie fine.
28	0.1	.	.	.	0.1	0.3	0,5	2	Pluie.
29	1.6	2.1	0.7	.	0.1	.	4,5	4	Pluie.
30	.	0.1	0.1	.	.	0.1	0,3	2	Pluie.
31	2.5	0.1	.	0.4	0.7	0.3	4,0	4	Pluie.
TOTAL.	32.1	41.5	13.2	15.2	33.4	26.9	162,3	136	

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	}	Hauteur totale de la pluie.....	162 ^{mm} ,3
		Jours de pluie.....	28
		Heures de pluie.....	136
		Jours où il est tombé de la neige.....	7
		Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	14

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi.	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÊLE OU GRÉSIL.
1	0.2	.	0.2	3.0	1.6	3.7	8.7	14	Pluie.
2	5.1	4.0	0.6	6.5	0.1	.	10.3	13	Pluie.
3	.	0.1	0.3	.	.	.	0.4	3	Grêle.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	1.2	1.5	0.1	2.8	3	Pluie.
6	.	.	0.1	.	0.2	.	0.3	1	Pluie.
7	.	.	0.1	.	0.1	0.3	0.5	2	Pluie.
8	.	2.0	.	.	.	.	2.0	4	Pluie.
9	0.1	.	.	.	.	.	0.1	1	Pluie.
10	1.3	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	2.5	4	Pluie.
11	.	0.1	.	.	0.1	0.5	0.7	3	Pluie.
12	.	1.0	0.4	0.8	1.1	0.6	3.9	6	Pluie.
13	0.6	.	0.4	.	.	.	1.0	2	Pluie.
14	.	0.1	0.6	.	.	.	0.7	4	Pluie très fine.
15	0.6	0.8	0.4	.	.	.	1.8	6	Pluie fine.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	0.3	0.1	0.4	2	Pluie.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	4.1	4.1	2	Pluie.
21	0.2	0.7	.	0.2	0.1	.	1.2	3	Pluie.
22	1.0	2.3	0.3	0.4	.	0.4	4.4	4	Pluie.
23	0.7	2.0	1.8	0.6	2.9	0.5	8.5	6	Pluie et grains de grêle.
24	0.5	0.3	.	3.5	1.2	0.7	6.2	6	Grêle. Pluie.
25	1.2	0.2	0.3	0.3	.	0.4	2.4	4	Pluie.
26	3.3	2.6	.	0.1	0.1	0.4	6.5	10	Grésil; grêle; neige.
27	0.5	0.2	0.2	.	2.7	0.3	3.9	12	Grêle; neige.
28	2.1	3.2	2.3	0.6	.	4.3	12.5	8	Pluie.
TOTAL.	17.4	19.7	8.2	11.6	12.3	16.6	85.8	123	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.									{ Hauteur totale de pluie..... 85 ^{mm} ,8 { Jours de pluie..... 24 { Heures de pluie..... 123 { Jours où il est tombé de la neige..... 2 { Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil... 4

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi.	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÊLE OU GRÉSIL.
1	3.1	0.2	0.2	3.9	3.9	5.6	15.9	15	Pluie.
2	1.6	1.8	0.5	0.7	0.5	0.4	5.5	14	Pluie.
3	0.8	1.4	0.5	0.4	1.5	9.4	14.0	10	Pluie, orage à 9 h. soir.
4	2.0	2.0	0.8	0.5	3.4	1.0	9.7	12	Pluie.
5	.	0.4	0.7	0.1	0.4	2.1	3.7	5	Pluie.
6	0.1	1.0	3.4	8.0	1.5	0.9	14.9	5	Grêle, Pluie; neige fondante.
7	0.6	.	0.5	0.4	0.9	1.6	4.0	6	Pluie.
8	1.5	0.7	4.0	2.3	0.3	0.8	9.6	12	Pluie.
9	2.1	0.2	0.5	0.4	0.2	.	3.4	9	Pluie, neige; grêle grésil.
10	0.2	.	.	.	.	.	0.2	1	Pluie.
11	2.7	.	.	.	0.2	1.6	4.5	2	Pluie.
12	2.8	0.2	0.1	.	.	.	3.1	5	Pluie.
13	.	.	0.8	.	.	.	0.8	1	Pluie.
14	.	.	.	0.2	0.8	0.2	1.2	2	Pluie.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	0.6	.	0.8	1.4	3	Pluie.
17	0.2	3.2	3.1	0.5	0.5	.	7.5	6	Pluie; grêle; grésil.
18	.	.	1.5	.	1.0	1.8	4.3	5	Pluie.
19	0.2	.	0.3	1.6	0.1	.	2.2	2	Pluie.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	0.3	.	0.2	2.2	.	2.7	3	Pluie.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	Quelques gouttes de pluie vers 1 h. soir.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	0.4	4.2	4.5	3.0	6.5	18.6	16	Pluie sur montagnes, grêle fondante dans [les grains.
26	8.9	3.0	3.6	0.1	0.1	0.7	16.4	13	Grêle dans la nuit; Pluie.
27	.	0.1	.	.	.	.	0.1	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	Quelques flocons de neige dans la soirée.
29	.	.	0.9	0.9	.	.	1.8	6	Grésil, neige.
30	0.3	0.2	0.6	.	.	.	1.1	3	Grésil et neige.
31	0.2	0.5	1.6	2.3	0.5	0.7	5.8	11	Pluie.
TOTAL.	27.3	15.6	27.8	26.6	21.0	24.1	152.4	177	

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	}	Hauteur totale de la pluie.....	152 ^{mm} , 4
		Jours de pluie.....	24
		Heures de pluie.....	177
		Jours où il est tombé de la neige.....	4
		Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	7

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÊLE OU GRÉSIL.										
1	0.1	0.1	.	.	.	1.2	1.4	1	Pluie.										
2	2.0	.	0.4	0.4	2.6	3.8	9.2	17	Pluie, grêle vers 1 ^h m.										
3	1.1	4.3	0.6	.	.	.	6.0	8	Pluie.										
4	.	1.0	0.8	.	.	.	1.8	4	Pluie.										
5	.	0.2	0.2	.	.	.	0.4	1	Pluie.										
6										
7	.	3.6	0.3	.	.	.	3.9	3	Pluie, grains de grêle l'après-midi.										
8	0.1	0.9	1.0	2	Grêle et grésil par grains.										
9	0.3	0.7	1.0	3	Neige et grésil.										
10	.	0.7	0.7	2	Pluie.										
11	.	.	.	0.3	3.3	1.0	4.6	5	Pluie.										
12	1.4	1.5	3.0	4.1	3.1	2.1	15.2	17	Pluie presque continuelle.										
13	0.7	0.7	0.4	2.2	0.7	0.2	4.9	6	Pluie.										
14	0.1	0.9	1.0	3	Grésil; pluie.										
15	2.0	0.6	.	0.1	2.1	6.9	11.7	11	Grêle; grésil, neige fondante. Pluie.										
16	2.5	7.4	11.0	5.3	.	.	26.2	14	Neige; neige fondante; grésil; pluie.										
17										
18	1.3	0.3	0.3	.	1.0	.	2.9	5	Grêle; grésil, pluie.										
19	1.0	0.7	3.1	2.1	.	.	6.9	12	Pluie.										
20	1.3	0.3	3.0	.	.	0.4	5.0	6	Pluie.										
21	0.3	0.3	1.9	0.9	.	.	3.4	4	Pluie.										
22	.	2.5	0.3	0.5	.	.	3.3	11	Pluie; grêle; neige.										
23	0.1	1.7	5.6	7.7	8.0	11.0	35.0	22	Pluie.										
24	10.0	6.4	1.6	0.6	1.1	3.4	23.1	17	Pluie; grêle.										
25	.	.	0.5	.	0.1	3.5	4.1	6	Pluie.										
26	0.3	0.1	0.1	0.7	0.8	.	2.0	5	Pluie; grains de grêle.										
27	0.3	0.5	0.2	.	.	.	1.0	3	Pluie.										
28										
29										
30	.	.	1.0	1.1	.	.	2.1	4	Petite pluie fine.										
TOTAL.	25.6	33.6	34.3	26.0	23.0	35.3	177.8	192											
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.																			
<table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td rowspan="5" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding-left: 10px;">Hauteur totale de la pluie</td> <td style="text-align: right;">177^{mm}, 8.</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 10px;">Jours de pluie</td> <td style="text-align: right;">26</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 10px;">Heures de pluie</td> <td style="text-align: right;">192</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 10px;">Jours où il est tombé de la neige</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 10px;">Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...</td> <td style="text-align: right;">11</td> </tr> </table>									{	Hauteur totale de la pluie	177 ^{mm} , 8.	Jours de pluie	26	Heures de pluie	192	Jours où il est tombé de la neige	4	Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	11
{	Hauteur totale de la pluie	177 ^{mm} , 8.																	
	Jours de pluie	26																	
	Heures de pluie	192																	
	Jours où il est tombé de la neige	4																	
	Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	11																	

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÊLE OU GRÉSIL.
1	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	0.1	0.2	0.3	2	Petite pluie.
6	0.3	0.2	.	.	.	.	0.5	3	Pluie fine, brume.
7	.	0.3	0.2	.	.	.	0.5	2	Pluie.
8	.	0.1	2.4	.	0.2	0.8	3.5	8	Grêle, neige fondante, pluie.
9	.	0.1	5.1	1.0	0.2	0.9	7.3	12	Pluie, neige fondante, grêle.
10	0.7	1.3	1.2	0.8	0.1	.	4.1	15	Pluie grêle, pluie fine.
11	.	.	0.1	0.1	1.0	0.6	1.8	5	Neige dans la soir., gr., pluie dans la journ.
12	0.4	0.2	.	0.1	0.3	.	1.0	11	Neige et grésil.
13	1.8	0.9	.	1.5	0.3	.	4.5	8	Pluie fine.
14	.	0.4	1.7	2.9	3.2	0.1	8.3	10	Neige à 4 ^h matin, pluie fine.
15	2.0	0.9	0.8	.	.	.	3.7	9	Pluie fine continue, neige fondante à 9 ^h m.
16	.	2.0	6.0	1.5	3.9	1.3	14.7	16	Grosse pl. le m., gr. à 8 ^h s., pl. continue ensuite.
17	0.1	3.7	0.3	.	.	.	4.1	6	Pluie fine.
18	.	1.5	.	.	.	0.6	2.1	2	Pluie, grêle le soir.
19	.	0.3	.	.	.	.	0.3	1	Neige dans la nuit, pluie, grêle.
20	.	4.2	0.3	.	.	0.8	5.3	4	Pluie, grêle fondante.
21	.	.	0.2	0.7	.	1.3	2.2	3	Pluie.
22	0.7	.	.	.	.	0.4	1.1	2	Grosse pluie à 11 ^h soir, pluie.
23	.	0.8	2.5	0.3	1.2	0.2	5.0	10	Grêle, grésil, neige en gros flocons.
24	.	0.6	0.2	11.3	.	0.5	12.6	12	Neige, grésil, grêle la nuit, neige très fine.
25	0.6	10.0	3.8	1.4	2.4	0.1	18.3	13	Pluie.
26	3.8	1.3	0.1	.	0.8	0.8	6.8	8	Pluie.
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	1.1	2	Pluie.
28	0.1	.	.	.	.	.	0.1	.	
29	.	.	.	.	0.1	2.2	2.3	4	Petite pluie dans la soirée.
30	0.5	1.1	1.3	0.6	0.2	0.1	3.8	10	Pluie fine continue.
TOTAL.	11.0	29.9	26.2	22.2	14.1	11.9	115.3	168	

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	}	Hauteur totale de la pluie	115 ^{mm} , 30.
		Jours de pluie	25
		Heures de pluie	168
		Jours où il est tombé de la neige	9
		Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	11

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi.	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÈLE OU GRÉSIL.
1	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	Quelques gouttes de pluie à 4 ^h soir.
3	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	0.5	0.5	1	Petite pluie vers 3 ^h m., grosse pluie dans la s.
5	3.7	2.9	1.3	2.4	3.3	5.4	19.0	23	Pluie, neige le soir.
6	4.0	4.0	3.0	7.8	9.4	4.3	32.5	19	Neige fondante, pluie glaciale, grêle le s.
7	1.4	1.0	0.1	0.7	0.1	.	3.3	9	Pluie fine, brume.
8	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	2.0	2.5	2.2	0.4	7.1	5	Neige fondue, grésil, pluie, neige le soir.
10	0.1	1.0	.	1.1	0.1	2.1	4.4	12	Poussière de neige la nuit, neige, grésil.
11	.	.	1.6	1.2	0.4	0.3	3.5	12	Neige, grésil.
12	0.7	0.2	.	.	.	4.0	4.9	9	Neige, grêle le soir, grésil.
13	.	.	.	.	19.5	0.3	19.8	6	Neige, grésil, poussière de neige.
14	0.1	.	.	0.5	.	.	0.6	1	Neige, grésil, neige fondue vers 10 ^h soir.
15	0.3	1.3	0.9	1.8	1.3	0.1	5.7	8	Pluie glaciale, grêle.
16	.	.	0.1	.	0.1	1.7	1.9	9	Neige fine, grêle, grésil, pluie fine.
17	8.9	0.4	0.2	3.4	0.3	.	10.2	15	Pluie, grêle fondante, pluie fine, brume.
18	0.2	.	.	.	.	.	0.2	1	Brume, pluie fine.
19	.	.	.	.	.	.	.	.
20	0.5	0.8	0.7	.	0.1	0.5	2.6	3	Petite pluie.
21	0.3	0.7	0.2	.	.	.	1.2	2	Pluie fine dans le jour, petite pluie la nuit.
22	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	2	Pluie fine, brume.
23	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	Pluie très fine pend. quelques min. vers 10 ^h s.
26	.	0.6	0.2	.	.	.	0.8	4	Brume, pluie très fine.
27	.	.	0.1	0.1	.	.	0.2	2	Pluie fine.
28	.	0.9	0.4	.	1.0	0.6	2.9	6	Pl. fine et ensuite pl. serrée dans la journ, br.
29	0.2	0.2	.	.	0.7	.	1.1	2	Pluie, grosse pluie dans un grain à 5 ^h du s.
30	.	.	.	.	.	.	.	.
TOTAL.	20.4	14.0	10.9	18.6	38.6	20.3	122.8	151	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.									{ Hauteur totale de pluie..... 122 ^{mm} ,8 Jours de pluie..... 21 Heures de pluie..... 151 Jours où il est tombé de la neige..... 9 Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil... 10

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÊLE OU GRÉSIL.										
1	.	.	0.1	1.3	.	0.8	2,2	6	Brume, pluie fine.										
2											
3											
4	.	.	.	0.1	4.5	0.7	5,3	7	Pluie (grains).										
5	1.6	0.7	0.2	.	0.2	.	2,7	10	Pluie fine, grésil fondant, neige le soir.										
6	0.1	0.4	.	.	2.6	0.3	3,4	3	Neige la nuit, pluie.										
7											
8											
9	.	0.3	0,3	3	Pluie très fine.										
10											
11											
12											
13											
14	.	0.2	0,2	1	Pluie fine, verglas à 4 ^h m., neige vers 6 ^h m.										
15	1.5	1,5	2	Grosse pluie, grains vers 8 ^h 30 soir.										
16	0.1	2.4	.	.	0.1	.	2,6	3	Pluie, neige le soir vers 10 ^h soir.										
17	.	0.1	0.1	.	.	.	0,2	2	Neige fondante.										
18	1.2	0.1	1.3	0.3	0.1	.	3,0	6	Neige, grésil.										
19	.	.	1.7	0.3	0.2	0.1	2,3	6	Neige, grésil, neige fondante le matin.										
20	0.3	0.1	0.6	1.5	1.7	0.6	4,8	8	Neige, grésil, neige fondante.										
21	0.1	.	0.1	.	.	.	0,2	6	Neige, grésil, grêle.										
22	.	.	.	0.1	.	.	0,1	3	Grésil, neige fondante.										
23	0.8	0.1	0.2	0.3	0.2	0.9	2,5	5	Grésil très fin, pluie dans la soirée.										
24	.	0.1	0.2	.	.	.	0,3	1	Pluie.										
25											
26	.	0.1	0,1	.	Petite pluie à 8 ^h m., pendant quelques min.										
27	.	.	0.1	0.6	0.5	.	1,2	8	Pluie fine.										
28	0.2	0.2	2.2	.	0.2	.	2,8	3	Pl. et neige fond. mélang. le m., pl. ensuite.										
29	.	.	.	0.4	0.3	2.3	3,0	4	Pluie.										
30											
31	.	.	0.5	.	.	.	0,5	1	Pluie.										
TOTAL.	4.4	4.8	7.3	4.9	10.6	7.2	39,2	88											
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.									{ <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Hauteur totale de la pluie.....</td><td>39^{mm}, 2</td></tr> <tr><td>Jours de pluie.....</td><td>21</td></tr> <tr><td>Heures de pluie.....</td><td>88</td></tr> <tr><td>Jours où il est tombé de la neige.....</td><td>11</td></tr> <tr><td>Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...</td><td>7</td></tr> </table> }	Hauteur totale de la pluie.....	39 ^{mm} , 2	Jours de pluie.....	21	Heures de pluie.....	88	Jours où il est tombé de la neige.....	11	Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	7
Hauteur totale de la pluie.....	39 ^{mm} , 2																		
Jours de pluie.....	21																		
Heures de pluie.....	88																		
Jours où il est tombé de la neige.....	11																		
Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil...	7																		

PLUIES ET HEURES DE PLUIE.

DATES.	4 ^h	8 ^h	Midi.	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL.	HEURES de pluie.	PLUIE, NEIGE, GRÊLE OU GRÉSIL.
1	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	0.3	.	0.3	.	0.6	5	Neige.
6	1.8	1.2	29.2	.	.	0.5	32.7	15	Neige et grésil.
7	.	.	42.0	.	.	.	42.0	8	Neige et grésil.
8	.	.	10.0	.	.	.	10.0	3	Neige et grésil.
9	.	.	.	.	.	0.5	0.5	2	Pluie, dégel.
10	0.2	.	1.6	1.4	.	0.2	3.4	4	Pluie.
11	.	.	.	.	0.2	0.3	0.5	2	Pluie.
12	.	0.1	0.1	.	.	.	0.2	1	Petite pluie.
13	.	.	0.3	2.0	2.2	0.8	5.3	12	Pluie, neige après 9 h. s.
14	0.2	0.2	.	.	.	.	0.4	2	Neige fondante.
15	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	0.1	0.5	.	.	.	0.6	2	Pluie.
17	.	.	.	.	.	0.1	0.1	1	Pluie fine.
18	.	0.3	.	.	.	.	0.3	1	Pluie.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	Quelques gouttes de pluie vers midi.
20	.	.	0.8	.	.	2.6	3.4	6	Pluie.
21	0.5	0.4	0.8	.	0.5	0.4	2.6	8	Neige fondante, pluie.
22	.	1.2	0.2	.	.	.	1.4	4	Pluie le matin, neige fondante.
23	0.2	3.3	0.7	.	0.3	0.1	4.6	6	Pluie, neige fondante, grêle, grésil après-m.
24	.	.	1.6	1.5	0.2	0.5	3.8	8	Neige fondante.
25	.	19.3	.	.	.	.	19.3	13	Neige fine, grésil, neige, grêle.
26	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	0.2	0.2	1	Pluie.
28	1.8	0.2	.	.	.	.	2.0	3	Grosse pluie.
29	0.1	.	.	.	.	.	0.1	.	Quelques gouttes de pluie.
30	.	.	.	.	0.1	0.6	0.7	4	Neige fondante.
31	0.5	1.0	0.2	2.4	0.1	.	4.2	10	Neige, neige fondante.
TOTAL.	5.3	27.3	88.3	7.3	3.9	6.8	138.9	121	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.									{ Hauteur totale de la pluie..... 138 ^{mm} ,9 { Jours de pluie..... 23 { Heures de pluie..... 121 { Jours où il est tombé de la neige..... 13 { Jours où il est tombé de la grêle ou du grésil... 5

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direc-tion.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direc-tion.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direc-tion.
1	10	Strati.	.	10	Brume.	.	10	Nimbus.	.
2	10	Nimbus.	W	10	Nimbus.	W	5	Cumuli.	S
3	9	Cumuli.	.	10	Nimbus.	.	9	Cumulo-nimbi.	NW
4	3	Cumulo-strati.	.	5	Cirro-cumuli.	NW	7	Cirro-strati.	.
5	8	Nimbi et cumuli à l'E.	.	8	Nimbi.	.	9	Nimbi.	.
6	4	Cirri au zénith.	.	10	Nimbus.	.	10	Nimbus.	.
7	9	Cumuli.	.	10	Cirro-strati.	.	10	Nimbus.	.
8	3	Nimbus.	.	7	Cirro-strati.	.	9	Cirro-strati.	.
9	8	Cumulo-strati.	E	3	Cirro-cumuli.	.	9	Cirro-strati.	NNW
10	3	Strati.	.	8	Strati.	.	4	Cirro-strati.	.
11	6	Cumulo-strati, cum. à l'E.	NNE	10	Strati-nimbus.	.	8	Cumuli.	.
12	3	Strati.	.	9	Cumuli.	.	6	Cumuli.	NE
13	8	Cumulo-strati.	.	9	Cumuli.	.	3	Cumuli.	.
14	10	Cumulo-strati.	NW	10	Cumulo-strati.	NNW	10	Cumulo-nimbus.	NNE
15	7	Cumulo-strati.	.	10	Strati au N., cirro-strati [au zénith.	.	7	Cum. au N, nimbi à l'W.	.
16	9	Cumuli.	.	10	Nimbi.	W	10	Nimbus.	WSW
17	10	Nimbus.	W	10	Cumuli.	SW	10	Nimbi et cum.-nimbus.	WSW
18	8	Cirro-strati.	.	7	Cumulo-strati.	N	8	Cumuli.	N
19	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	8	Cumulo-nimbi.	W
20	8	Cumuli.	.	10	Cumuli.	.	9	Cumulo-nimbus.	.
21	8	Cumulo-strati à l'E.	.	8	Cumulo-strati dans l'E.	.	9	Nimbi et cum.-str. à l'E.	.
22	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	8	Cumuli.	SW
23	8	Cumuli.	.	8	Cumulo-strati.	.	10	Nimbus.	.
24	10	Cumuli.	WNW	10	Nimbus.	.	9	Nimbi et cumuli.	.
25	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	8	Cumuli.	NW
26	8	Nimbi.	.	8	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi (neige).	.
27	9	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	8	Cumulo-nimbi.	.
28	8	Nimbi.	.	5	Strati.	.	3	Cumuli.	.
29	8	Cumulo-strati.	.	9	Cumulo-strati.	.	5	Cumuli.	.
30	8	Cumulo-strati.	.	7	Cumulo-strati.	.	6	Cumuli.	NW
31	5	Strati.	.	9	Nimbi.	W	3	Cumuli.	WNW
Moy ..	7.67			8.70			7.74		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 7,73.

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL. moyenne.
Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	
10	Nimbus.	.	4	Nimbus.	.	3	Nimbus.	.	7,83
9	Nimbi.	SSW	5	Nimbi.	SSW	10	Nimbi.	SSW	8,13
5	Cumuli, cirri.	NW	3	Strati.	.	2	Strati.	.	6,33
8	Cumulo-nimbi.	.	3	Nimbi.	.	9	Nimbi.	.	5,83
10	Nimbi. Brume à l'hor. E.	.	5	Nimbi.	SSW	7	Cumuli.	.	7,83
10	Nimbus.	.	10	Nimbi.	W	5	Strati.	W	8,13
10	Nimbus.	.	10	Nimbus.	.	2	Nimbus.	.	8,50
6	Cirro-strati.	.	9	Cumulo-nimbus.	.	10	Cirro-strati.	.	7,33
8	Cirro-strati.	WSW	7	Nimbi.	WSW	2	Strati.	SSW	6,13
9	Cirro-strati.	.	1	Cirro-strati.	N	9	Nimbi.	.	5,66
6	Cumuli, strati au SW.	.	1	Cirri à W.	.	2	Cumuli.	.	5,50
8	Cumulo-strati.	.	6	Nimbi.	.	9	Cumulo-strati.	.	6,83
5	Cumuli.	.	9	Cumuli.	.	2	Cumuli.	.	6,00
10	Cirro-cumuli.	N	10	Cumuli.	NNW	9	Strati.	W	9,83
10	Nimbus.	WSW	8	Cumulo-strati.	.	9	Strati.	.	8,50
9	Cumulo-nimbus.	SW	4	Nimbus.	.	10	Nimbus.	W	8,66
9	Cumulo-nimbus au S.	WNW	9	Nimbi.	WNW	9	Cumuli.	.	9,50
10	Nimbi.	NNW	9	Nimbi.	W	4	Cumuli dans le SW.	.	7,66
10	Nimbi.	W	6	Nimbi.	.	9	Cumuli.	.	8,83
5	Cumulo-strati dans le S.	WSW	8	Cirri au zén., strati à l'E.	.	9	Cumulo-strati à l'E.	.	8,16
9	Cumulo-strati au S.	SW	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WSW	9,00
9	Cumuli.	W	9	Cumuli.	W	7	Cumulo-strati.	.	8,83
10	Cumulo-strati.	.	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	.	9,33
10	Nimbi et cumuli.	WNW	7	Nimbi et Cumuli.	NW	8	Nimbi.	.	9,00
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	7	Nimbi.	.	9,13
8	Cirro-strati.	.	9	Cumulo-nimbus.	.	8	Cirro-strati.	.	8,50
8	Cumulo-nimbi.	.	10	Cumulo-nimbus.	.	9	Nimbi et cirri au zén.	.	9,00
6	Cirri.	.	6	Cirro-strati.	.	8	Nimbi.	NW	6,00
6	Cumuli.	.	9	Cumuli.	.	7	Cumuli.	.	7,33
9	Cumulo-nimbus.	NW	4	Cirri.	WSW	1	Strati.	.	5,83
10	Nimbi.	WNW	9	Nimbi.	WNW	3	Cumuli.	.	6,50
8,45			7,10			6,74			7,73
Nuits étoilées..... 11.									

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.
1	4	Strati et cumuli.	w	6	Strati.	.	6	Cumuli et strati.	.
2	6	Cirro-cumuli.	WSW	6	Cumulo-strati.	w	8	Cumuli.	w
3	7	Cirro-cumuli.	.	5	Cumuli.	NW	2	Cumuli.	WSW
4	10	Nimbus.	WSW	7	Cumulo-strati.	WSW	7	Cumulo-strati à E.	WSW
5	10	Nimbus.	.	10	Nimbus.	.	10	Nimbus.	.
6	10	Cumuli.	.	10	Nimbi.	w	7	Nimbi.	w
7	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	w	10	Cumuli-strati.	SW
8	6	Cumuli et strati.	w	9	Cumuli.	w	10	Nimbus.	.
9	9	Nimbus.	.	6	Cumuli.	SSW	10	Nimbi.	w
10	6	Cumuli et strati.	.	9	Cumuli.	w	9	Cumuli.	w
11	10	Nimbi.	WNW	7	Cirro-cumuli.	SW	6	Cumuli.	SW
12	10	Cumulo-strati.	w	10	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	w
13	7	Cumuli-strati.	w	9	Cumuli.	WSW	5	Cumuli.	SSW
14	8	Cumuli et strati.	.	10	Cumulo-nimbus.	w	10	Cumulo-nimbus.	w
15	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	w	6	Cumuli.	SW
16	9	Cumulo-nimbus.	.	10	Nimbi.	NW	10	Cumulo-nimbus.	NW
17	10	Nimbi.	SW	10	Cumulo-nimbus.	ESE	10	Cumuli.	E
18	7	Cumulo-nimbi.	WSW	8	Cumuli et strati.	WSW	8	Cumuli.	NW
19	8	Cumulo-strati.	N	10	Nimbi.	N	9	Cumuli.	NW
20	10	Nimbi.	w	9	Nimbi.	w	10	Nimbi.	WSW
21	7	Cumuli.	w	10	Nimbi.	NW	10	Nimbi.	WNW
22	10	Cumulo-strati.	.	8	Cumuli.	N	9	Nimbi.	WSW
23	4	Cirro-cumuli.	w	6	Nim. et cum., strati à E.	WNW	8	Cumuli.	w
24	9	Cumulo-nimbi.	.	7	Cumuli.	WNW	8	Cumuli.	NW
25	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	SW	10	Cumulo-nimbus.	SW
26	9	Nimbi.	SSW	9	Cumuli.	SSW	9	Cumulo-nimbi.	SW
27	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
28	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	WSW
29	9	Nimbi.	WSW	9	Nimbi.	WSW	8	Cumulo-nimbi.	WSW
30	7	Nimbi à W.	w	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	WSW
Moy..	8.4			8.67			8.5		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 8.51

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h soir.			8 ^h soir.			MINUIT.			NÉBUL. moyenne
Nébulosité.	Forme des nuages.	Direc-tion.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direc-tion.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direc-tion.	
8	Cumulo-strati.	.	10	Cumuli.	.	10	Strato-nimbi.	.	7,33
7	Cumuli.	ESE	10	Nimbi.	WSW	10	Cumuli.	W	7,83
6	Cumulo-strati.	WSW	10	Nimbi.	N	9	Nimbi.	W	6,50
7	Cumuli-strati à Est.	WSW	10	Nimbi.	.	10	Ciel voilé.	.	8,50
7	Cumuli.	WSW	10	Cumuli.	.	9	Nimbi.	.	9,33
6	Cirrho-cumuli.	W	8	Cumuli.	w	9	Nimbi.	WNW	8,33
10	Nimbus.	.	10	Cumuli.	w	8	Nimbi.	W	9,66
10	Nimbus.	.	10	Nimbus.	.	10	Nimbus.	.	9,16
7	Cumuli.	SW	4	Cumulo-strati.	w	1	Cumuli.	.	6,16
6	Cumuli et cirrhi.	W	6	Cumuli.	w	1	Strati et nimbi au Sud.	.	6,16
6	Cum. et cirr.-strati sup.	ESE	5	Cumulo-strati.	w	8	Strati.	SW	7,00
9	Cumuli.	W	8	Cumulo-strati.	w	3	Cumulo-strati.	W	8,33
6	Cumuli.	WSW	7	Cumuli.	WSW	5	Nimbi.	.	6,50
10	Cumuli et nimbi.	WSW	10	Cumulo-nimbus.	WSW	10	Nimbi.	SW	9,66
9	Cumulo.	WSW	10	Nimbi.	WSW	9	Nimbi.	WSW	9,00
10	Nimbi.	NNE	9	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,66
9	Cumuli, nimbi.	W	10	Nimbi.	.	9	Nimbi.	WSW	9,66
10	Nimbi.	W	9	Nimbi.	WSW	7	Cumuli.	W	7,83
8	Cumuli.	W	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	WNW	9,16
10	Cumulo-nimbus.	W	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	SW	9,83
10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	W	9,50
5	Cumulo-nimbi.	WSW	8	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Nimbi.	W	8,33
7	Cirrho-strati.	SW	9	Nimbi.	.	9	Cumulo-strati.	.	7,16
7	Cumuli.	NW	10	Nimbi.	WSW	7	Cumuli.	W	8,00
10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	10,00
8	Cumuli.	WSW	9	Nimbi, strati à hor. Est.	.	10	Nimbi.	.	9,00
9	Cumulo-nimbi.	W	10	Nimbi.	w	8	Cumuli.	NW	9,50
10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	W	10,00
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	NW	10	Nimbi.	WSW	9,33
7	Cumuli.	W	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	W	9,00
8,13			9,06			8,4			8,51
Nuits étoilées..... 5									

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.
1	10	Nimbi.	W	10	Nimbus.	W	9	Strati-nimbi.	WSW
2	9	Nimbi.	NW	6	Cumulo-strati.	NW	6	Cirrho-strati.	.
3	10	Nimbi.	WSW	5	Cumuli.	W	4	Cirrho-cumuli.	WSW
4	8	Cumuli.	SW	9	Cumulo-strati.	SW	4	Cumuli.	W
5	9	Cumulo-strati.	SSW	9	Cumulo-strati.	.	6	Cirrh et strati.	.
6	8	Cumuli et cumulo-nim.	W	8	Nimbi.	WNW	10	Cumulo-nimbus.	WNW
7	10	Cumuli.	.	10	Nimbi.	ENE	10	Cumulo-nimbus.	WSW
8	8	Cumulo-str., str. à l'E.	.	9	Cumulo-nim. et str. à l'E.	.	9	Nimbi.	NW
9	10	Cumulo-strati.	.	10	Cumulo-nimbus.	.	10	Nimbi.	.
10	7	Cumuli.	.	9	Nimbi.	W	9	Nimbi.	WSW
11	10	Nimbus.	W	10	Nimbi.	WSW	7	Cumuli et strati.	.
12	9	Nimbi.	W	10	Cumulo-nimbus.	.	10	Nimbi.	WSW
13	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	S	9	Nimbi.	SSW
14	8	Cumuli et strati au N-E.	.	10	Nimbi, strati à l'E.	.	10	Nimbi.	NW
15	10	Nimbi.	SW	3	Cirrho-cumuli.	WSW	5	Cumulo-strati.	WSW
16	10	Nimbi.	.	10	Cumuli.	.	6	Cumuli.	SW
17	9	Cumulo-strati.	WNW	10	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.
18	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Cumulo-strati.	NNE
19	8	Cumulo-nimbus.	SW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW
20	10	Nimbus.	WNW	10	Nimbus.	W	9	Cumulo-nimbus.	SW
21	10	Nimbi.	.	2	Cirrho-cumuli.	.	7	Cumuli.	.
22	6	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	SSW
23	10	Cumulo-nimbus.	WSW	10	Cumulo-nimbus.	WSW	10	Nimbi, brume.	SW
24	10	Nimbi.	N	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	WSW
25	7	Cumulo-nimbus.	W	9	Cumulo-nimbus.	W	9	Cumulo-nimbus.	WSW
26	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
27	9	Cumulo-nimbus.	W	10	Nimbi.	W	9	Cumulo-strati à l'W.	W
28	9	Nimbi.	W	7	Cirrho-cumuli.	WSW	4	Cumuli.	WSW
29	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
30	7	Cumuli.	WSW	7	Cumuli.	WSW	8	Cumuli.	W
31	6	Cumuli.	W	10	Nimbi.	SW	9	Nimbi.	W
Moy..	8,9			8,8			8,3		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 8,45.

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL. moyenne.
Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	
8	Cirrho, cumuli.	W	10	Strati et cumuli.	WSW	5	Nimbi.	WNW	8,70
7	Cirrho-strati, strati.	W	8	Strati.	WNW	10	Nimbus et strati.	SSW	7,70
1	Cirrho-strati.	W	10	Nimbi.	W	6	Cumuli.	.	6,00
8	Cumuli.	WSW	6	Cumulo-strati.	WSW	1	Cirrho-cumuli.	SW	6,00
9	Strati et nimbi.	NNE	10	Nimbus.	SW	10	Nimbus.	SW	8,80
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	.	9	Nimbi.	.	9,20
9	Nimbi, strati à l'E.	WSW	10	Nimbus.	W	8	Nimbi.	.	9,50
10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	.	9,30
10	Cumuli.	SW	9	Cumuli.	NW	9	Nimbi.	.	9,70
8	Nimbi.	WSW	6	Nimbi.	W	8	Nimbi.	W	7,80
6	Cumuli.	SW	8	Str. à l'E., nimbi à l'W.	SW	10	Nimbi.	W	8,50
7	Nimbi et cum., cirr.-str.	WSW	10	Nimbi.	SW	9	Nimbi.	SW	9,20
7	Cumulo-strati.	SSW	5	Cumuli.	SSW	3	Cumuli.	SSW	7,30
10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	WSW	9	Nimbi.	SW	9,50
10	Cumulo-strati.	SW	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	8,00
7	Cumulo-strati.	WSW	9	Nimbi.	W	9	Nimbi.	.	8,50
8	Cumuli.	N	9	Cumuli.	NW	6	Cumuli.	.	8,70
9	Cirr.-str. et cum.-nimbi.	SW	9	Cum. à l'E. et num. à l'W.	.	9	Nimbi.	WSW	9,50
9	Nimbi.	WNW	7	Cumuli, cirrho au zén.	WNW	8	Nimbi.	WNW	8,70
7	Cumulo-nimbi.	W	8	Cirrho-strati.	.	10	Nimbus.	.	9,00
8	Cumuli.	.	7	Cumulo-strati.	.	1	Strati.	.	5,80
10	Nimbi.	SSW	10	Nimbi.	WSW	6	Cumulo-nimbus.	SW	8,70
10	Nimbi, brume.	SW	10	Brume.	.	10	Nimbi.	.	10,00
7	Cumulo-nimbus.	SW	9	Nimbi.	SW	7	Cumulo-nimbus.	W	8,80
10	Cumuli et nimbi.	WSW	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,20
4	Cirrho-strati.	SW	9	Cumulo-nimbus.	WSW	8	Nimbi.	WSW	8,50
9	Strati.	.	10	Nimbi.	E	10	Nimbi.	W	9,50
5	Cumuli.	WSW	7	Cirrho-str. au zén. et cum. nim	SW	10	Nimbi.	.	7,00
10	Nimbi.	SW	7	Cumuli.	WSW	8	Cumuli.	W	9,20
10	Nimbi.	W	6	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	8,80
6	Cumuli.	W	7	Cumuli à l'E.	WSW	9	Strati.	.	7,80
8,0			8,6			8,0			8,45

Nuits étoilées..... 4.

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.
1	10	Cumulo-strati.	.	10	Nimbus.	.	10	Strati et nimbi.	NW
2	6	Cumulo-strati.	w	8	Cumulo-nimbi.	sw	9	Cumulo-nimbus.	w
3	8	Cumuli.	sw	9	Cumulo-nimbus.	sw	7	Cumuli.	sw
4	10	Cumuli-strati.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
5	10	Nimbi.	sw	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	sw
6	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	sw	7	Cumuli.	w
7	10	Cumuli.	w	9	Nimbi et strati.	w	7	Cumuli.	sw
8	10	Cumuli.	.	6	Cumuli-strati.	w	5	Cumuli-strati.	sw
9	10	Nimbi.	w	8	Cumuli-gris.	w	10	Nimbus.	sw
10	7	Cirrho-cumuli.	sw	8	Cumulo-nimbus.	sw	10	Cumulo-nimbus.	sw
11	10	Nimbi.	sw	10	Nimbi.	sw	10	Nimbi.	sw
12	8	Nimbi.	sw	7	Cumuli, strati.	sw	10	Nimbi.	sw
13	10	Nimbi.	sw	10	Nimbi.	sw	10	Nimbi.	sw
14	10	Cumulo-nimbus.	sw	5	Cumulo-strati.	sw	10	Cumulo-strati.	w
15	10	Nimbi.	w	10	Nimbi.	w	10	Strati et nimbi.	sw
16	9	Cumulo-strati.	wnw	10	Cumulo-strati.	nw	6	Strati à E. et cumuli à W.	wnw
17	5	Cumulo-str. cirr.-strati au NW.	w	4	Cirrho, cumuli.	wnw	7	Cumuli et cirrho.	nw
18	7	Cumulo-strati.	nnw	10	Nimbi, strati à l'E.	sw	10	Nimbi.	sw
19	6	Cumulo-strati.	.	10	Nimbi.	wnw	7	Cumuli.	wnw
20	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	w	6	Strati à E., nimbi à W.	w
21	10	Nimbi.	sw	8	Cirrho-cumuli.	sw	6	Cumuli, cirrho-strati.	wnw
22	10	Nimbi.	wnw	8	Nimbi.	sw	8	Cumulo-nimbus.	w
23	10	Nimbi.	sw	5	Cumulo-nimbus.	sw	6	Cumulo-nimbus.	sw
24	10	Nimbi.	sw	10	Nimbi.	wnw	7	Nimbi.	s
25	8	Cumulo-nimbi.	sw	10	Nimbi.	sw	9	Cumulo-nimbus.	sw
26	8	Cumulo-nimbi.	nnw	1	Cirrho-strati.	nw	1	Cirrho-strati.	nw
27	7	Cumulo-nimbi.	.	10	Cumulo-strati.	sw	10	Cumuli.	sw
28	10	Cumulo-nimbi.	sw	9	Cumulo-nimbi.	sw	9	Cumulo-strati.	sw
29	7	Cumulo-nimbi.	s	10	Nimbi.	sw	9	Nimbi.	sw
30	9	Nimbi.	w	9	Nimbi.	w	9	Cumuli.	w
31	10	Nimbi.	sw	10	Nimbi.	sw	10	Nimbi.	w
Moy..	8,87			8,51			8,22		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 8.56

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL.
Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	moyenne
10	Strato-nimbus.	WSW	10	Cumulo-strati.	W	10	Nimbi.	.	10,0
10	Nimbus.	W	9	Cumuli.	SW	5	Cumuli.	SW	7,8
9	Cumulo-nimbus.	WSW	6	Cumulo-str. ; cirr. cum.	.	10	Nimbi.	.	8,2
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	NW	10	Nimbi.	.	10,0
9	Cumuli.	SW	9	Nimbi.	SW	8	Strati et nimbi.	.	9,3
8	Cumuli ; strati.	W	10	Nimbi.	W	10	Cumuli.	W	9,2
8	Cumuli.	WSW	7	Cumuli.	WSW	10	Nimbi.	.	8,5
5	Cumuli.	WSW	7	Cumulo-nimbus.	WSW	8	Nimbi.	WNW	6,8
8	Nimbi cirrho-strati.	SSW	10	Nimbus.	SW	9	Cumulo-nimbus	SW	9,2
10	Cumuli.	SW	8	Cirrho et cumuli.	SW	10	Nimbi.	SW	8,8
10	Nimbi.	WSW	9	Nimbi.	W	9	Nimbi.	WSW	9,7
10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	SW	9,2
10	Nimbi.	WSW	10	Brume.	SW	10	Nimbi.	WSW	10,0
10	Cumuli gris.	W	10	Cumuli.	SW	8	Nimbi.	SW	8,8
10	Strati et nimbi.	WNW	10	Nimbi.	WNW	9	Nimbi.	WNW	9,8
8	Cumulo-strati.	WSW	9	Nimbi et strati à Est.	WNW	7	Nimbi.	WNW	8,2
3	Cumuli.	NW	4	Cumulo-strati.	NW	7	Cumuli ; strati.	NW	5,0
10	Nimbus.	W	10	Cumuli.	.	7	Brume légère.	.	9,0
10	Nimbi.	W	10	Cumuli.	SW	9	Cumulo-nimbus.	WSW	8,7
10	Nimbi-strati à Est.	W	10	Nimbi.	W	9	Nimbi.	W	9,2
10	Cumuli.	NW	9	Nimbi ; cumulo-nimbus.	SW	10	Nimbi.	WSW	8,8
8	Nimbi.	WSW	9	Cumulo-nimbus.	S	7	Cumuli.	SW	8,3
9	Cumulo-nimbus.	S	7	Cumulo-nimbus.	SSW	6	Cumuli.	SW	7,2
6	Cumuli.	SW	8	Cumulo-nimbi.	SSW	6	Nimbi à W. ; cumuli à E.	SW	7,8
6	Cirrho-strati ; cum. à E.	SSW	7	Cumulo-nimbi.	SW	9	Cumulo-strati.	W	8,2
5	Cumuli.	W	10	Cumulo-strati.	W	5	Cumuli.	.	5,0
10	Nimbi.	W	10	Nimbi ; brume.	.	10	Cumulo-nimbi.	SW	9,5
10	Nimbi à W. et strati à E.	SW	10	Strati et nimbi.	SW	10	Nimbi.	WNW	9,7
5	Cumuli.	WSW	7	Strati à Est ; nimbi à W.	W	9	Strati.	W	7,8
8	Cumuli.	WNW	9	Cumuli.	NW	10	Nimbi.	SW	9,0
8	Cumulo-nimbi, cirrho.	W	10	Nimbi.	W	5	Cumuli.	WSW	8,8
8,48			8,84			8,4			8,56
Nuits étoilées..... 3									

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.
1	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW
2	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WSW
3	10	Cumulo-strati.	WSW	10	Nimbi.	WSW	8	Cumuli.	WSW
4	8	Cumuli.	.	9	Cumulo-strati.	WSW	8	Cirrho-cumuli.	WSW
5	7	Cumuli-strati.	.	6	Cumuli, strati.	.	10	Cumulo-strati.	W
6	10	Cumulo-nimbus.	WSW	9	Nimbi.	WSW	8	Cumuli.	SW
7	9	Cumuli.	.	7	Cirrho-cumuli.	.	9	Cumuli.	.
8	10	Cumuli.	.	9	Nimbi.	WSW	4	Cumuli.	WSW
9	6	Cumuli-strati à l'hor.	.	4	Cirrho-cumuli.	N	6	Cirrho-strati.	N
10	10	Nimbi.	WSW	4	Cumuli.	WSW	9	Nimbi.	.
11	10	Cumuli.	.	10	Strati et nimbi.	.	7	Cumulo-strati.	N
12	8	Cumuli.	WNW	10	Nimbi.	W	3	Cumuli.	W
13	6	Cumulo-strati.	SW	5	Cumulo-nimbi.	SW	5	Cumuli.	W
14	7	Cumulo-strati à l'E.	WNW	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	.
15	8	Brume.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
16	10	Cumuli, strati.	.	7	Cumuli.	.	5	Cumuli.	NW
17	5	Cumuli, str. à l'hor. E.	.	1	Cirrho-cumuli.	.	8	Cirrho-cumuli.	WNW
18	4	Cumuli-strati.	W	7	Cumuli.	W	6	Cumuli et cirrhi.	.
19	5	Cirrho-strati.	.	5	Cirrho-strati.	.	4	Cirrho-strati.	.
20	5	Strati.	.	2	Cirrho-cumuli.	.	7	Cumulo-strati.	.
21	4	Cumulo-nimbus.	W	10	Cumulo-nimbus.	WSW	6	Cumuli.	WSW
22	7	Nimbi.	.	9	Cumuli.	WNW	6	Cumuli.	WNW
23	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	W	5	Cumuli-nimbi.	WSW
24	10	Cumulo-strati.	.	10	Cumulo-nimbus.	W	10	Nimbi.	WSW
25	4	Cumuli, nimbi.	NW	9	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.
26	10	Nimbi.	SW	10	Cumulo-nimbus.	SW	5	Nimbi à E., cumuli à W.	WSW
27	10	Cumulo-nimbus.	WSW	10	Cumulo-nimbus.	SW	10	Cumulo-nimbus.	SSW
28	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WNW	7	Cumulo-nimbi et strati.	WSW
Moy..	7,8			7,9			7,3		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 7,90.

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL.
Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	moyenne.
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	10,0
10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	SW	8	Cumuli.	WSW	9,7
9	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	9	Nimbi.	.	9,3
4	Cirrho-strati.	WSW	9	Strati.	WSW	9	Strati à l'E.	.	7,8
10	Cumuli, nimbus.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	8,8
10	Nimbi.	.	4	Cumuli.	.	2	Cumuli.	.	7,2
10	Cumuli.	.	10	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	9,2
2	Cumuli à l'W.	WSW	9	Nimbi.	W	6	Cumulo-nimbus.	.	6,7
6	Cumulo-strati à l'hor.	N	7	Nimbi à l'W. cirrho-str. au zén.	S	10	Nimbi.	WSW	6,5
10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	WSW	3	Nimbi.	WNW	7,7
6	Cirrho-strati.	N	10	Nimbi.	WSW	3	Nimbi.	WNW	7,3
9	Cumulo-nimbus.	NW	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	SW	8,0
2	Cumuli au N.-E., cirrhi au NW.	NW	6	Strati.	WNW	7	Strati.	NW	5,3
10	Nimbi.	SW	8	Cumuli, nimbi.	SW	10	Nimbi.	.	9,3
10	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	9	Cumulo-nimbus.	.	9,8
9	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Cumuli.	WSW	4	Strati.	.	6,7
10	Strati à l'E., nimbi à l'W., ciel mamelonné au zenith.	.	6	Str. à l'E., nimbi à l'W.	W	5	Cumuli.	W	5,7
3	Strati.	.	1	Cirrho-strati.	.	3	Cumuli.	.	4,2
10	Cumuli, strati.	.	10	Cumuli.	.	9	Cirrhi.	.	7,2
9	Cumuli, strati.	.	10	Cumuli.	NW	7	Cumuli.	W	6,5
6	Cumuli, nimbi.	.	4	Str. à l'E., nimbi à l'W.	WNW	10	Nimbi.	.	7,2
9	Cumuli.	WNW	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,0
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	6	Cumulo-nimbus.	NW	8,5
7	Cumuli, nimbi.	SW	7	Cumuli, nimbi.	WSW	6	Cirrho-cumuli.	WSW	7,3
9	Nimbi.	NW	10	Nimbi.	NW	10	Nimbi.	.	9,0
8	Cumuli, nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	9	Nimbi.	WSW	8,7
10	Nimbi.	SSW	7	Cumuli, nimbi.	SW	10	Nimbi.	WSW	9,5
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	.	9,5
8,1			8,5			7,7			7,9
Nuits étoilées..... 6.									

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.
1	10	Nimbi.	NNW	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	WNW
2	10	Nimbi.	SSW	10	Nimbi.	SSW	10	Nimbi.	SW
3	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	NW
4	10	Nimbi.	WSW	7	Cumulo-nimbi.	W	10	Nimbi.	WSW
5	10	Cumuli.	.	9	Cumulo-nimbus.	W	9	Cumulo-nimbus.	W
6	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	WNW
7	8	Cumulo-nimbi.	W	9	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW
8	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	WSW
9	10	Cumulo-nimbus.	.	9	Cumuli-nimbi.	W	9	Cumulo-nimbi.	WSW
10	10	Cumulo-nimbus.	SW	6	Cumuli-nimbi.	NW	3	Cirrho-strati.	.
11	8	Cumuli; nimbi.	NW	8	Cumuli.	WNW	10	Cumulo-nimbus.	.
12	7	Nimbi.	W	7	Nimbi.	WSW	10	Cumuli.	WNW
13	3	Cumuli.	WNW	5	Cumuli-strati.	WSW	10	Cumuli; strati.	.
14	10	Cumulo-nimbus.	.	2	Cirrho-cumuli.	NW	6	Cirrho-strati et cumuli.	NW
15	9	Cumulo-nimbus.	WSW	9	Cumuli.	.	10	Cumuli.	.
16	5	Cumuli à l'W; str. à l'E.	.	10	Cumulo-nimbus.	WSW	6	Strati.	WSW
17	8	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WNW	6	Cumuli.	WNW
18	10	Nimbi.	.	10	Cumulo-nimbus.	.	10	Nimbi.	W
19	7	Cumulo-nimbi.	.	6	Cumulo-nimbi à l'W; str. à l'E.	.	8	Cumuli.	.
20	7	Cumuli.	NE	10	Cumuli.	NW	4	Cirrho-cumuli.	NW
21	10	Nimbi.	W	9	Cumulo-nimbi.	NW	7	Cumuli.	WSW
22	10	Cumulo-nimbus.	NW	7	Cirrho-str. et cirrho-cum. au zén.	NW	8	Cumuli.	NNW
23	10	Strati.	.	3	Cumuli.	WNW	6	Cumuli.	.
24	6	Cumuli-strati.	.	8	Cumuli-strati.	.	9	Cumuli; strati.	ENE
25	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	SW
26	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	SW
27	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
28	10	Cumuli.	WNW	9	Nimbi.	E	10	Cumuli.	ENE
29	10	Cumulo-nimbus.	.	9	Cumulo-nimbus.	SW	10	Nimbi.	SW
30	9	Cumuli; nimbi à l'W.	SSW	9	Cumuli.	SSE	10	Nimbi.	WNW
31	10	Nimbi.	.	10	Nimbus.	.	10	Nimbi.	.
Moy..	8,9			8,4			8,7		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 8.43

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL. moyenne
Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	
10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	SW	10,0
9	Nimbi, cirrho-strati à E.	WSW	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	.	9,8
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	W	10,0
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	NW	9,5
9	Cum.-str. à E, nimbi à W.	WSW	5	Cumuli.	W	10	Nimbi.	WNW	8,7
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WSW	10,0
10	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,5
10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	.	10,0
7	Cumulo-nimbi et strati.	SSW	5	Nimbi.	SW	4	Nimbi.	.	7,3
10	Strati.	.	8	Nimbi.	.	4	Nimbi à W.	NW	6,8
6	Cumuli.	.	1	Cumuli.	.	10	Nimbi.	W	7,1
10	Cumuli.	WNW	5	Cumuli.	W	2	Cum.-nimbi à l'hor. W.	W	6,8
9	Cumulo-strati.	.	10	Brume.	.	10	Nimbi.	.	7,8
10	Nimbi.	.	10	Nimbi à l'W, strati à l'E.	SW	7	Nimbi à W., strati à E.	WSW	7,5
3	Cumuli.	W	9	Nimbi.	.	2	Cumuli, strati.	.	7,0
7	Nimbi et strati.	WSW	9	Cumulo-nimbi.	WNW	10	Nimbi.	WSW	7,8
9	Cumulo-nimbi.	WSW	6	Cumuli, nimbi.	NW	10	Nimbi.	.	8,2
7	Nimbi et cumuli.	W	6	Cumuli et nimbi.	W	3	Cumuli et nimbi.	NNW	7,7
10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WNW	1	Cumuli.	NW	7,0
4	Cumuli.	NW	3	Cumuli.	W	8	Cumuli.	NW	6,0
9	Cumuli.	NW	9	Strati et nimbi.	NW	10	Cumulo-nimbus	NW	9,0
7	Nim. à W., cum.-str. à E.	WSW	7	Nimbi à W, cumuli à E.	WNW	10	Strato-nimbus.	.	8,1
3	Cumuli.	.	1	Cumuli au NE.	.	1	Strati.	.	4,0
10	Cumuli.	E	10	Cumuli.	E	8	Cumuli.	.	8,5
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	W	10,0
8	Cumulo-nimbi.	SSW	6	Nimbi à E, cumuli à W.	SE	10	Nimbi et cumuli.	S	9,0
9	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	E	9,8
10	Cumuli.	E	10	Nimbi.	ESE	9	Cumuli.	E	9,7
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	SW	9,8
10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	.	9,7
10	Nimbi.	.	7	Nimbi.	.	9	Nimbi.	.	9,3
8,6			8,0			8,0			8,43
Nuits étoilées..... 7									

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.
1	9	Nimbi.	.	8	Cumulo-nimbi.	W	10	Cumuli.	W
2	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	W	9	Cirrhé et nimbi.	W
3	10	Nimbi.	W	9	Nimbi.	WNW	9	Strati et cumuli.	.
4	6	Cumuli.	WNW	9	Cumulo-nimbi.	W	8	Cumuli.	W
5	8	Cumuli, nimbi.	WNW	10	Nimbi.	WNW	10	Cumulo-strati.	.
6	1	Cirrho-strati.	.	2	Cirrho-cumuli.	N	9	Cum., str., cir. au SW.	NNE
7	7	Cumuli.	.	9	Nimbi.	WSW	8	Cumuli et strati.	WSW
8	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
9	4	Cumulo-strati.	NW	4	Cumuli.	WNW	7	Cumuli-strati.	W
10	10	Nimbi.	.	9	Cumulo-nimbi.	.	1	Cumuli.	W
11	10	Nimbi.	.	9	Cumulo-nimbi.	WSW	8	Strati.	SW
12	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	.
13	10	Nimbi.	.	10	Cumulo-nimbi.	NE	10	Nimbi.	.
14	3	Strati.	.	7	Cumuli.	W	6	Cum.-nimbi, cirrhé au S.	W
15	10	Nimbi.	W	10	Cum.-nim., qq. cir. auz.	WSW	9	Nimbi.	SW
16	8	Nimbi.	SSW	10	Nimbi.	SSW	10	Nimbi.	SW
17	5	Cumuli.	WSW	1	Cirrho-strati au zénith.	W	3	Cirrho-cumuli.	W
18	9	Nimbi.	WSW	9	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Cumulo-nimbi.	WSW
19	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Brume.	.
20	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	W	7	Nimbi.	W
21	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	WSW
22	10	Nimbi à W., strati à E.	.	10	Nimbi.	SSW	10	Cumuli et nimbi.	SSW
23	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW
24	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	WSW
25	9	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Nimbi.	.
26	10	Nimbi.	.	9	Cumuli.	.	10	Nimbi.	W
27	10	Nimbi.	SW	6	Cumulo-nimbi.	W	5	Cumuli et nimbi.	W
28	3	Strati.	.	1	Cirrho-strati.	.	8	Strati.	.
29	10	Cumuli.	.	3	Cirrho-strati.	.	7	Cirrho-cumuli.	NW
30	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	SSW
Moy..	8,4			8,2			8,4		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 8,13.

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL. moyenne.
Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	W	9,5
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	9,8
9	Strati.	W	10	Nimbi.	.	5	Strati.	.	8,7
9	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	3	Nimbi.	N	7,5
9	Nimbi.	W	3	Cumulo-strati.	W	4	Cumuli-strati.	W	7,3
3	Cirrho-cumuli à l'W.	NW	8	Cumulo-nimbi.	N	3	Srati.	NW	4,3
8	Cumulo-nimbi.	WSW	3	Strati à l'horizon SE.	.	1	Strati à l'E.	.	6,0
9	Nimbi.	W	2	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	W	8,5
10	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	4	Strati.	.	6,5
4	Cumuli.	N	2	Str. à l'E., nimbi à l'W.	.	1	Strati.	.	4,5
8	Nimbi.	WSW	7	Nimbi.	W	7	Nimbi.	WSW	8,2
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	WSW	10,0
9	Cumulo-nimbi.	NW	8	Cumuli.	NW	10	Nimbi.	.	9,0
6	Cirrh et strati.	W	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	WSW	7,0
9	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WSW	8	Nimbi.	WSW	9,3
9	Nimbi.	SW	6	Cumuli.	WSW	7	Cumuli.	WSW	8,3
6	Cumulo-strati.	NW	10	Nimbi.	NW	10	Nimbi.	.	5,8
10	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Cumulo-nimbi.	W	10	Nimbi.	W	9,7
10	Nimbi.	WSW	10	Strati.	.	10	Nimbi.	.	10,0
7	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	8	Cumuli.	W	8,7
7	Cum. à l'E; nimbi à l'W.	W	6	Cum.-str., nimbi à l'W.	.	10	Nimbi.	.	8,8
10	Nimbi.	SSW	6	Cumulo-nimbi.	SSW	9	Cumulo-nimbi.	SW	9,2
10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	10,0
10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	SSW	10	Cumulo-nimbi.	WSW	10,0
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,8
10	Nimbi.	WSW	6	Cumuli.	SW	10	Cumulo-nimbi.	WSW	9,02
7	Cumuli.	WNW	6	Strati.	.	10	Strati.	.	7,3
8	Strati.	.	0	.	.	4	Cumulo-strati.	.	4,0
9	Cumuli, strati.	NW	10	Nimbi.	.	8	Nimbi.	.	7,8
10	Cumulo-strati et nimbi.	SSW	2	Strati.	SSW	10	Cumulo-nimbi.	W	8,7
8,5			7,7			7,7			8,13
Nuits étoilées. 12.									

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.
1	10	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi et strati.	WSW	6	Cumulo-strati.	W
2	10	Nimbi.	.	9	Cumulo-nimbi.	.	8	Cumuli.	E
3	1	Strati.	.	3	Cirrho-strati.	.	3	Cirrho-strati.	NNE
4	2	Cirrho-strati au N.	.	2	Cirrho-strati.	.	7	Cirrho-strati.	.
5	1	Cumuli.	.	2	Strati.	.	1	Cumulo-strati.	.
6	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	.
7	10	Cumulo-nimbi.	W	10	Nimbi.	W	9	Nimbi.	W
8	5	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	WNW	9	Nimbi.	WSW
9	10	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	SW
10	8	Cumulo-nimbi à l'W.	WNW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW
11	4	Cumulo-strati.	.	5	Strati.	.	9	Nimbi.	W
12	10	Nimbi.	SW	5	Strati.	W	9	Nimbi.	WNW
13	10	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Nimbi.	.	9	Strati.	WSW
14	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W
15	10	Nimbi.	.	10	Brume.	E	7	Cumuli.	ENE
16	10	Nimbi et cumuli.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi et brume.	.
17	10	Nimbi.	W	10	Cumulo-nimbi.	W	4	Cum.-str., cirrho-cum.	WNW
18	10	Nimbi.	WNW	10	Cumulo-nimbi.	W	10	Cumuli.	.
19	9	Cumulo-nimbi.	W	7	Cumulo-nimbi.	WSW	10	Nimbi et brume.	.
20	10	Cumulo-nimbi.	W	10	Cumulo-nimbi.	NW	8	Cumulo-nimbi.	WNW
21	10	Brume.	.	8	Cumulo-strati.	NNW	10	Nimbi.	WSW
22	5	Cum.-str., qq. cir. au zén.	.	8	Cum.-str., cirrho au zén.	NW	7	Strati et cirrho-strati.	NNW
23	10	Nimbi.	NW	10	Nimbi.	NW	8	Cumulo-nimbi.	.
24	9	Nimbi et cumulo-nimbi.	WSW	7	Nimbi et cumulo-nimbi.	WSW	6	Cumulo-nimbi.	WSW
25	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi et brume.	.
26	10	Nimbi.	.	5	Cirrho-str. à l'E., cum.-str. à l'W.	.	10	Nimbi.	.
27	9	Cumulo-nimbi.	WSW	8	Cirrho-strati et strati.	NW	9	Cumuli et strati.	WNW
28	10	Cumulo-nimbi.	WNW	2	Cirrho-strati.	.	1	Cirrho-strati.	.
29	10	Cumulo-nimbi.	.	8	Strati.	NNW	9	Cumulo-strati.	NW
30	10	Nimbi.	.	10	Brume.	.	10	Nimbi.	.
31	8	Cumuli.	.	1	Strati à l'horizon E.	.	4	Cirrho-strati.	NW
Moy..	8,4			7,7			7,8		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 7,63

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL.
Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	moyenne
1	Petit cumuli au S.	.	1	Cumuli au SW.	.	1	Strati au S.	.	4,8
	Cumuli.	E	1	Cumuli.	E	0	.	.	5,7
4	Cirrho-strati.	NNE	1	Strati à l'horizon.	.	1	Cirrhi.	.	2,1
5	Strati, qq. cirrhi au zén.	.	0	.	.	0	.	.	2,7
5	Cumulo-strati.	.	10	Nimbi et cumuli.	SW	10	Nimbi.	SW	4,8
10	Brume.	.	10	Brume.	.	9	Brume.	.	9,8
6	Cumulo-strati.	.	4	Cumulo-strati.	W	3	Strati.	WSW	7,0
6	Cumulo-strati.	WNW	8	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	8,0
10	Nimbi.	SW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	WSW	10,0
9	Nimbi.	W	3	Cumuli.	NW	3	Cumuli.	.	7,1
10	Nimbi.	W	8	Nimbi.	W	10	Nimbi.	.	7,7
10	Nimbi.	NW	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,0
10	Nimbi.	.	4	Cumuli et cum.-nimbi.	.	10	Nimbi.	.	8,8
10	Nimbi.	WSW	10	Cumulo-nimbi.	W	5	Cumulo-nimbi.	WSW	9,2
6	Cumulo-strati.	E	10	Nimbi.	.	9	Nimbi.	.	8,7
10	Nimbi et brume.	WSW	10	Nimbi.	WSW	10	Nimbi.	SW	10,0
8	Strati.	.	10	Strati.	.	10	Cumuli et strati.	NW	8,7
9	Cumulo-strati.	.	8	Strati et cumulo-strati.	WNW	9	Cumulo-nimbi.	W	9,3
10	Nimbi.	.	10	Cumulo-strati.	.	7	Cumuli et cumulo-str.	.	8,8
5	Cumuli.	WNW	10	Légère brume.	.	10	Brume légère.	.	8,8
4	Nimbi et cumuli à horiz.	.	7	Nimbi.	NW	3	Cumuli légers.	NW	7,0
5	Cumulo-strati.	W	1	Cumuli.	W	3	Cumuli.	.	4,8
10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	W	10	Cumulo-strati.	W	9,7
9	Cumulo-nimbi.	W	10	Nimbi.	WNW	10	Nimbi.	.	8,5
10	Nimbi.	WNW	4	Nimbi et strati à l'W.	.	10	Nimbi et brume.	.	9,0
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,1
10	Cumulo-nimbi.	WNW	10	Nimbi.	.	6	Cumuli.	W	8,7
8	Strati.	.	1	Brume légère à l'E.	.	10	Cumuli.	.	5,3
9	Nimbi et strati.	NW	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,3
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10,0
5	Strati.	.	4	Cumuli.	.	3	Strati.	.	4,1
7,7			6,9			7,1			7,63

Nuits étoilées..... 13

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.
1	10	Nimbi.	.	5	Strati.	N	9	Strati.	.
2	10	Nimbi.	.	6	Strati à E.	.	3	Cirrho-strati à l'W.	.
3	1	Strati.	.	3	Strati.	.	3	Cirrho-cumuli.	.
4	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	6	Cumuli-strati.	.
5	10	Nimbi, brume.	.	10	Brume.	.	10	Nimbi.	.
6	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi-brume.	.
7	8	Nimbi.	.	7	Cirrho-cum., cum. à E.	.	7	Cumulo-nimbi.	.
8	0	.	.	10	Cumulo-nimbi.	.	9	Strati.	.
9	2	Strati.	.	6	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.
10	10	Nimbi.	.	9	Cumulo-nimbi.	.	9	Nimbi et cumuli.	SW
11	2	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
12	6	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	7	Nimbi.	.
13	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	6	Cumulo-nimbi.	.
14	4	Cumuli-strati.	.	7	Strati.	.	4	Nimbi à E.	.
15	10	Nimbi.	.	9	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi.	.
16	6	Nimbi.	.	9	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
17	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
18	8	Cumulo-nimbi.	.	9	Nimbi et cumulo-nimbi.	S	9	Strati et nimbi.	.
19	9	Cumulo.	.	10	Cumulo-strati.	.	6	Cumuli-strati.	.
20	8	Cumuli et cumulo-str.	W	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
21	8	Cumulo-nimbi.	W	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
22	10	Nimbi.	.	8	Cumulo-strati.	.	10	Brume.	.
23	9	Cumuli et strati.	WNW	10	Cumulo-strati.	W	7	Cirrho-strati.	.
24	2	Cirrh au SE.	.	3	Cirrho-strati.	.	2	Cirrh à E., strati à W.	.
25	3	Cirrho-strati.	.	10	Brume.	.	8	Cirrho-strati.	.
26	10	Nimbi.	.	10	Nimbi et brume.	SSE	10	Brume.	ESE
27	2	Strati.	.	8	Strati et cirrho-strati.	.	5	Brume, cirrho-str. au N.	SE
28	10	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi et brume.	.
29	10	Nimbi.	.	10	Cumulo-nimbi.	SE	8	Cumuli.	.
30	3	Strati.	.	1	Cirrho-str. à hor. E., str.	.	6	Cirrho-strati.	WNW
Moy..	7,0			8,0			8,1		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 7,70.

M2

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL.
Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	moyenne.
6	Cumuli-strati.	N	3	Strati.	.	2	Strati.	.	5,08
9	Nimbi.	SW	2	Cumuli-strati au N.	W	1	Strati légers au S.	.	5,20
9	Cumuli-strati.	.	8	Nimbi.	.	8	Nimbi.	.	5,03
10	Ciel voilé.	.	10	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	9,03
10	Nimbi-brume.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10,00
10	Nimbi-brume.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10,00
9	Nimbi.	.	0	.	.	0	.	.	5,10
10	Nimbi.	.	7	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	7,70
4	Nimbi-cirrhî à l'E.	.	2	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	5,70
8	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,30
8	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	8,30
10	Nimbi.	.	7	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	8,30
7	Cumulo-nimbi.	.	5	Cumulo-nimbi.	.	7	Nimbi.	.	7,50
4	Strati.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	6,50
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,80
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,10
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	7	Cumuli.	.	9,50
10	Nimbi et brume.	SE	9	Cumuli.	W	9	Nimbi et brume.	W	9,00
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Strati.	.	9,10
9	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9,50
10	Cumulo-nimbi.	.	10	Brume.	.	5	Cumulo-strati à l'E.	.	8,80
8	Strati.	.	10	Brume.	.	6	Strati et cirrho-cumuli.	W	8,70
10	Nimbi.	.	4	Cumuli.	.	7	Cumuli.	.	7,80
8	Nimbi.	.	1	Quelques cirrhî à l'E.	.	4	Cumuli.	.	3,30
5	Cumuli et strati à l'E.	SW	10	Cumulo-nimbi.	.	9	Cumulo-nimbi.	.	7,50
10	Brume.	E	9	Nimbi.	.	4	Str., banes de br. hor. E.	.	8,80
4	Cumulo-strati.	N	1	Strati.	.	3	Nimbi.	.	3,80
10	Nimbi et brume.	.	9	Nimbi et brume.	.	9	Nimbi.	.	9,70
10	Nimbi et brume.	.	5	Nimbi.	.	2	Strati.	.	7,80
7	Strati.	.	9	Nimbi.	.	4	Strati et cumuli.	.	5,00
8,5			7,3			7,2			7,70

Nuits étoilées..... 14.

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.
1	2	Cumuli.	.	5	Cumuli.	ENE	10	Nimbi.	.
2	9	Brume.	.	10	Brume.	ENE	8	Cumulo-strati.	ENE
3	3	Strati.	.	8	Cumuli et cumulo-str.	.	6	Strati et cumulo-strati.	NNE
4	6	Cumuli.	.	6	Cumuli.	.	7	Cumuli.	.
5	9	Nimbi.	.	10	Nimbi.	SW	10	Cumulo-nimbi.	SW
6	8	Cumuli.	.	6	Cum.-str., cirrhi au zén.	WSW	6	Cumulo-strati.	SW
7	7	Cumuli à W. strati à E.	.	7	Cumuli à W., strati à E.	.	7	Cumuli et strati à E.	W
8	9	Nimbi et brume.	.	5	Cumuli et strati.	NW	10	Cumulo-strati et nimbi.	NNW
9	7	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	10	Cum.-str. et cirrho-str.	.
10	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	4	Cumulo-strati.	.
11	3	Strati.	.	7	Cumulo-strati.	NNW	8	Cumulo-nimbi.	.
12	6	Cumulo-str., petits cum.	WNW	5	Cumuli et cumulo-str.	NW	2	Cumulo-strati au S.	.
13	0	.	.	6	Cumulo à W., strati.	.	1	Cumuli.	.
14	10	Nimbi.	.	2	Cum.W., banc brume E.	W	8	Strati.	.
15	5	Cumulo-nimbi à W.	.	8	Cumulo-strati.	NNW	9	Cumulo-strati.	.
16	6	Cumulo-strati.	.	10	Nimbi.	W	7	Nimbi à W. cumuli à E.	.
17	10	Nimbi.	.	5	Cumuli et cum.-nimbi.	W	6	Cumuli.	.
18	10	Nimbi.	.	7	Cumulo-nimbi.	.	7	Cumulo-nimbi.	.
19	8	Cumuli.	.	8	Cumuli, strati à l'horiz.	.	10	Nimbi.	.
20	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	W	10	Nimbi.	.
21	10	Cumulo-nimbi.	.	7	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
22	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
23	10	Nimbi.	.	10	Nimbi et cumulo-nimbi.	.	7	Cumuli.	.
24	7	Cumuli.	.	10	Cumulo-nimbi.	.	10	Strati.	.
25	3	Cirrho-cumuli au N.-E.	.	6	Cirrho-strati au zénith.	.	3	Cirrho-strati.	.
26	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	N	9	Nimbi.	.
27	8	Strati.	.	10	Nimbi et brume.	.	10	Nimbi, br. légère à l'W.	.
28	10	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	8	Cumuli.	.
29	2	Strati à l'W.	.	7	Strati à E. et au N.	.	9	Cumulo-strati.	.
30	10	Nimbi.	.	10	Cumulo-strati.	.	10	Nimbi.	NW
31	8	Nimbi.	.	9	Strati à E., cumuli à l'W.	.	10	Nimbi.	.
Moy..	7,2			7,8			7,8		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 7,20

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL.
Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	Nébulosité.	Forme des nuages.	Direction.	moyenne
10	Brume.	.	10	Brume épaisse.	.	10	Brume.	.	7,80
8	Strati.	.	9	Nimbi.	.	2	Cumuli.	.	7,70
6	Cir.-cum. à E., str. à W.	.	1	Cumuli à W.-N.-W.	.	2	Strati.	.	4,30
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	8	Nimbi.	.	7,80
9	Cumuli.	.	8	Nimbi.	.	7	Cumuli.	.	8,80
9	Cumulo-strati.	WSW	5	Strati.	.	1	Str. à E., cum.-str. à W.	.	5,80
10	Cumulo-nimbi.	W	6	Strati.	.	7	Strati.	.	6,80
9	Cumulo-nimbi.	.	6	Nimbi à W. et au S.	.	5	Nimbi à W., Petit cum.	.	7,30
4	Strati et cirrho-strati.	.	4	Cumuli.	.	3	Strati.	.	6,30
5	Cirrho-strati.	.	9	Nimbi.	.	0		.	6,30
4	Strati.	.	9	Cumuli.	.	7	Cumulo-strati.	.	6,30
5	Strati.	NW	9	Nimbi.	.	9	Strati.	.	6,00
4	Cumulo-strati.	.	6	Cumuli.	.	10	Cumulo-strati	.	4,50
6	Cumulo-strati.	.	9	Nimbi.	.	8	Cumuli.	.	7,20
9	Cumuli.	NNW	8	Cumuli.	.	10	Cumulo-nimbi.	.	8,10
8	Cumuli, strati.	NNW	5	Cumuli.	.	3	Cumuli à W.	.	6,50
6	Nimbi.	.	7	Cumuli.	.	7	Cumuli.	.	6,80
6	Cumuli.	.	6	Cumuli.	.	4	Cumuli.	W	6,60
9	Nimbi.	.	10	Nimbus.	.	10	Nimbus.	NW	9,10
9	Cumulo-nimbi.	W	10	Nimbus.	.	7	Cumuli.	SW	9,30
10	Nimbi.	.	10	Nimbus.	.	10	Nimbus.	.	9,50
10	Nimbi.	.	10	Nimbus.	.	8	Cumulo-nimbi.	.	9,70
10	Nimbi.	.	3	Cumuli.	.	10	Cumulo-nimbi.	.	8,30
10	Strati.	.	2	Strati.	.	3	Cirrho-cumuli à E.	.	7,00
3	Cumulo-strati.	.	0		.	8	Cumuli.	.	3,80
9	Cumulo-strati.	.	4	Cumuli.	.	9	Cumulo-nimbi.	.	8,50
10	Nimbi.	.	4	Strati.	.	10	Nimbus.	.	8,70
8	Cumuli.	.	3	Cumuli.	.	2	Strati au S.-W.	.	6,80
10	Nimbi.	.	3	Nimbi à E.	.	5	Cumulo-strati.	.	6,00
5	Cumulo-strati.	NW	4	Strati.	NW	8	Nimbi.	.	7,80
8	Nimbi à W., strati à E.	.	3	Cumuli.	.	10	Nimbus.	.	8,00
7,7			6,2			6,5			7,20
Nuits étoilées..... 19									

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

DATES.	4 ^h MATIN.			8 ^h MATIN.			MIDI.		
	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.
1	10	Nimbi.	.	9	Strati.	NW	8	Strati.	N
2	9	Nimbi.	.	9	Cumulo-strati.	.	1	Légers cumuli.	.
3	4	Cumuli, strati.	.	3	Cirrho-strati au N.	.	4	Cirrho-strati.	.
4	10	Nimbi.	.	9	Cumuli et strati.	.	10	Cumulo-nimbi.	NW
5	8	Cumuli.	.	7	Nimbi.	.	8	Nimbi.	.
6	7	Nimbi.	.	10	Cumulo-nimbi.	.	10	Cumulo-nimbi.	.
7	10	Neige.	.	9	Cumulo-nimbi.	.	9	Nimbi.	.
8	10	Neige.	.	5	Str. et nimbi à l'W. (1)	.	8	Cumulo-nimbi	.
9	6	Cumuli.	.	6	Cumuli.	ENE	4	Cumuli-strati.	.
10	9	Cumuli à l'E.	.	8	Cum.-str., cirrhi au zén.	NNW	10	Nimbi.	NW
11	3	Cumuli à W. strati à E.	.	4	Cirrho-strati.	.	9	Cumulo-nimbi.	.
12	10	Nimbi.	.	9	Cumuli.	N	3	Cumuli.	NNW
13	10	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi et brume.	.
14	10	Nimbi.	.	10	Cumuli.	.	10	Cumulo-nimbi.	.
15	4	Cirrho-strati.	.	7	Cirrho-strati.	.	10	Nimbi.	.
16	9	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	1	Strati à E.	.
17	9	Cumuli, strati.	.	10	Nimbi.	.	9	Cumuli et strati.	.
18	9	Cumuli, strati.	.	8	Cumuli.	N	5	Cum., str., cirrhi au zén.	NW
19	10	Cumulo-nimbi.	.	9	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi.	.
20	9	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	9	Cumuli, strati.	.
21	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	7	Cumuli et nimbi.	.
22	7	Cumuli.	.	10	Nimbi.	.	9	Cumuli.	.
23	8	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi.	.	9	Nimbi.	.
24	1	Strati à l'E.	.	6	Cirrho-cumuli.	.	10	Cumulo-nimbi.	.
25	10	Nimbi.	.	10	Brume épaisse.	.	5	Cumuli.	.
26	10	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi.	.	8	Cumulo-nimbi.	.
27	1	Strati à E.	.	10	Cumuli.	.	9	Cumuli-strati	.
28	1	Strati.	.	6	Cumuli.	NW	2	Cumuli à E.	.
29	10	Cumuli et strati.	.	8	Cirrho-strati.	.	9	Brume.	.
30	3	Strati à E. et à W.	.	3	Cum., str. qq. cir. au zén.	.	7	Cumuli-strati	.
31	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.
Moy..	7,6			8,2			7,5		

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS : Nébulosité moyenne..... 7,43

(1) Et à E. cirrho-strati au zénith.

NÉBULOSITÉ, FORME ET DIRECTION DES NUAGES.

4 ^h SOIR.			8 ^h SOIR.			MINUIT.			NÉBUL.
Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	Nébu- losité.	Forme des nuages.	Direc- tion.	moyenne.
6	Strati.	SW	3	Nimbi au SW.	.	7	Strati et cumuli.	.	7,02
5	Cumuli-strati.	NW	1	Légers cumuli.	.	1	Cumuli.	.	4,30
5	Cirrho-strati.	.	1	Cirrho-strati.	.	6	Cumuli.	.	3,80
10	Cumulo-strati.	NW	10	Nimbi.	.	6	Cumulo-strati.	.	9,20
10	Nimbi.	.	4	Cumuli.	.	10	Neige.	.	7,80
7	Cumulo-nimbi.	.	9	Nimbi et cumuli.	.	10	Nimbi.	.	8,80
10	Nimbi.	.	8	Nimbi à W., cumuli à E.	.	10	Nimbi.	.	9,30
7	Cirrho-strati.	.	7	Cumuli.	.	9	Nimbi.	.	7,70
8	Cirrho-strati.	NNE	9	Strati.	.	10	Nimbi.	.	7,10
10	Cumulo-nimbi.	WNW	3	Strati.	.	4	Strati.	.	7,30
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	7,70
9	Cumuli.	NW	10	Cumulo-strati.	.	10	Brume.	.	8,50
10	Brume.	.	10	Brume.	.	10	Brume.	.	10,00
8	Cumuli.	NNW	2	Cumuli.	.	4	Cumuli-strati.	.	7,30
9	Cumulo-nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	8,30
2	Cumuli-strati.	.	1	Cirrho au N.	.	0	.	.	3,80
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	5	Cumuli.	.	8,80
7	Cum.-str. et str. au NW.	W	10	Cirrho-strati.	.	10	Nimbi.	.	8,20
2	Cumuli à l'W.	WNW	9	Nimbi.	WNW	8	Cumuli.	.	8,00
8	Cumuli.	NW	5	Nimbi.	.	10	Cumulo-nimbi.	.	8,50
7	Cumuli et nimbi.	.	10	Nimbi.	.	7	Cirrho-str., nimbi à W.	.	8,50
7	Cumuli-nimbi.	.	4	Cumuli.	.	5	Cumuli-strati.	.	7,00
8	Cirrho-cumuli.	.	2	Strati.	.	3	Cumuli.	.	6,70
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	7,80
8	Cumulo-nimbi.	.	10	Neige.	.	1	Strati à l'E.	.	7,30
4	Cumuli et strati	WNW	3	Cumuli.	.	1	Cumuli.	.	6,00
8	Cumuli-strati.	.	7	Cumuli-strati.	.	10	Nimbi.	.	7,50
7	Cumuli.	.	3	Strati à E.	.	8	Nimbi.	.	4,50
5	Strati.	.	4	Petits cumuli.	.	1	Cumuli.	.	6,20
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	7,20
10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10	Nimbi.	.	10,00
7,6			6,6			6,9			7,43

HEURES DE SOLEIL.

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levers du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	5.45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	5.42	.	.	.	.	.	.	0.24	0.75	1.00	1.00	1.00
3	5.39	.	.	.	.	.	.	0.33	0.75	0.75	1.00	0.75
4	5.37	.	.	.	.	.	.	0.50	1.00	0.75	0.25	0.75
5	5.35	.	.	.	.	.	.	0.50	0.40	0.15	1.00	0.85
6	5.32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	5.29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	5.27	.	.	.	.	.	.	0.40	0.40	0.75	.	.
9	5.25	.	.	.	.	.	0.60	1.00	0.75	0.10	.	.
10	5.23	.	.	.	.	.	0.25	.	0.10	.	0.65	1.00
11	5.21	.	.	.	.	.	.	.	.	0.30	0.65	0.95
12	5.20	.	.	.	.	.	.	.	0.90	1.00	1.00	0.65
13	5.17	.	.	.	.	.	.	0.40	0.65	0.80	1.00	1.00
14	5.14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	5.12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.90
16	5.10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	5.08	.	.	.	.	.	0.15	.	0.30	.	.	0.30
18	5.06	.	.	.	.	.	.	.	0.60	1.00	0.75	0.40
19	5.03	.	.	.	.	.	.	.	0.25	0.25	0.55	1.00
20	5.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	4.58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	4.56	.	.	.	.	.	.	.	0.50	0.90	0.65	1.00
23	4.54	.	.	.	.	.	.	0.35	0.30	0.75	0.15	.
24	4.52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.50
25	4.50	.	.	.	.	.	0.50	.	0.30	0.05	.	0.75
26	4.48	.	.	.	.	.	0.20	0.75	0.75	0.15	0.80	0.30
27	4.46	.	.	.	.	.	.	.	.	0.30	1.00	1.00
28	4.43	.	.	.	.	.	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80
29	4.40	.	.	.	.	.	.	.	.	0.25	0.80	1.00
30	4.37	.	.	.	.	.	0.75	1.00	1.00	1.00	0.80	1.00
31	4.35	.	.	.	.	.	0.80	0.05	.	0.60	0.70	0.80
SOMMES.	.	.	.	.	.	.	3.85	6.52	10.70	11.85	14.05	16.70

Heures de soleil = h..... 110^h,27Heures de jour = H..... 417^h,14

OCTOBRE 1882.

183*

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = <i>h</i> .	HEURES de jour = <i>H</i>
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.15	.	12.28
0.33	0.15	.	.	.	.	.	.	.	6.18	4.47	12.31
0.08	1.00	0.75	0.50	0.09	.	.	.	.	6.21	6.00	12.34
0.80	.	.	.	.	.	.	.	.	6.23	4.05	12.37
1.00	0.75	0.50	0.30	.	.	.	.	.	6.25	5.45	12.40
0.15	0.55	0.30	0.10	.	.	.	.	.	6.28	1.10	12.42
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.31	.	12.44
.	0.50	0.50	.	.	.	.	.	.	6.33	2.55	13.02
.	.	.	.	0.10	.	.	.	.	6.35	2.55	13.12
0.75	0.25	.	.	.	.	.	.	.	6.37	3.00	13.20
1.00	1.00	0.65	0.25	0.05	.	.	.	.	6.39	4.85	13.24
0.65	0.20	0.25	.	.	.	.	.	.	6.40	4.65	13.28
1.00	1.00	1.00	1.00	.	.	.	.	.	6.43	7.85	13.32
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.46	.	13.36
0.55	.	.	.	.	.	.	.	.	6.48	1.60	13.40
0.15	0.10	0.50	0.80	0.50	.	.	.	.	6.50	2.05	13.44
1.00	0.90	0.75	.	.	.	.	.	.	6.52	3.40	13.48
0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	6.54	2.80	13.52
0.20	.	0.50	0.75	0.25	.	.	.	.	6.57	3.75	13.56
0.60	.	.	.	.	.	.	.	.	7.00	0.60	14.00
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.02	.	14.04
1.00	1.00	0.55	.	.	.	.	.	.	7.04	5.60	14.08
.	.	0.50	0.95	.	.	.	.	.	7.06	3.00	14.12
1.00	1.00	1.00	0.50	.	.	.	.	.	7.08	4.15	14.16
0.40	.	.	.	.	.	.	.	.	7.10	2.00	14.20
.	0.05	0.30	0.30	.	.	.	.	.	7.12	3.60	14.24
0.95	0.50	0.50	0.35	.	.	.	.	.	7.14	4.60	14.28
1.00	1.00	0.80	0.10	.	.	.	.	.	7.17	8.30	14.32
0.60	0.75	0.95	0.80	.	.	.	.	.	7.20	5.15	14.36
0.70	0.80	0.70	.	.	.	.	.	.	7.23	7.75	14.40
0.40	0.90	0.75	0.40	.	.	.	.	.	7.25	5.40	14.44
14.36	12.40	11.75	7.10	0.99	.	.	.	.	.	110.27	417.14

$\frac{h}{H}$ 0,264
 Jours sans soleil 4

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levens du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	4.30	.	.	.	.	.	.	.	.	0.42	0.60	1.00
2	4.28	.	.	.	.	0.15	0.75	0.60	0.75	1.00	1.00	0.65
3	4.27	.	.	.	.	0.05	0.15	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	4.26	.	.	.	.	0.15	0.75	0.80	0.20	0.85	0.65	1.00
5	4.25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	4.23	.	.	.	.	.	.	.	0.30	0.60	1.00	1.00
7	4.20	.	.	.	.	.	0.20	0.10	.	.	.	.
8	4.17	.	.	.	.	0.25	.	0.30	.	.	.	.
9	4.14	.	.	.	.	.	.	0.60	1.00	1.00	0.80	.
10	4.12	.	.	.	.	.	.	.	0.30	0.25	0.85	1.00
11	4.10	.	.	.	.	.	0.10	0.75	0.35	0.90	0.95	0.60
12	4.08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	4.06	.	.	.	.	0.30	0.65	.	1.00	1.00	1.00	1.00
14	4.04	.	.	.	.	.	.	0.30	.	.	0.25	0.15
15	4.03	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.65	0.85
16	4.02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	4.01	.	.	.	.	.	.	.	0.75	0.50	0.05	.
18	4.00	.	.	.	.	0.30	.	0.15	0.90	1.00	1.00	0.75
19	3.59	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	1.00	0.50
20	3.58	.	.	.	.	.	0.20	.	0.10	.	0.25	0.15
21	3.57	.	.	.	.	.	.	0.15	0.30	.	.	.
22	3.56	.	.	.	.	.	.	0.20	0.50	0.70	0.50	0.60
23	3.54	.	.	.	.	.	.	0.60	0.60	.	0.50	.
24	3.52	.	.	.	.	0.05	0.10	0.55	0.30	0.55	0.50	0.50
25	3.50	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	.	.
26	3.48	.	.	.	.	.	0.15	0.15	0.15	.	0.10	0.10
27	3.46	.	.	.	.	.	.	0.10	0.35	0.10	0.20	.
28	3.44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	3.42	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.45	0.75
30	3.40	.	.	.	.	.	0.25	0.20	0.50	0.55	0.80	0.55
SOMMES.	.	.	.	.	.	1.25	3.30	6.55	9.35	11.02	14.10	12.15

Heures de soleil = h 122^h, 32Heures de jour = H 465^h, 15

M7

NOVEMBRE 1882.

185*

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = h.	HEURES de jour = II
1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	.	.	.	.	7.30	6.62	14.44
0.75	0.85	0.50	0.15	0.20	.	.	.	.	7.32	7.35	14.49
1.00	1.00	1.00	0.65	.	.	.	.	.	7.33	8.85	14.54
1.00	1.00	1.00	0.05	.	.	.	.	.	7.34	7.45	14.59
.	0.40	1.00	0.85	0.20	.	.	.	.	7.35	2.45	15.04
1.00	1.00	1.00	0.80	.	.	.	.	.	7.38	6.70	15.09
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.40	0.30	15.14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.43	0.55	15.20
0.50	0.60	0.60	0.80	.	.	.	.	.	7.46	5.90	15.22
1.00	1.00	0.95	0.90	0.50	.	.	.	.	7.48	6.75	15.24
0.25	1.00	1.00	0.20	1.00	0.15	.	.	.	7.50	7.25	15.27
.	.	.	0.65	0.95	.	.	.	.	7.52	1.60	15.30
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.10	.	.	.	7.54	10.05	15.33
0.55	.	.	.	.	.	.	.	.	7.56	1.25	15.36
0.95	0.85	0.10	0.05	.	.	.	.	.	7.57	3.60	15.39
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.58	.	15.42
1.00	0.40	0.30	0.35	0.25	.	.	.	.	7.59	3.60	15.46
1.00	0.10	.	0.15	.	.	.	.	.	8.00	5.35	15.50
0.50	1.00	1.00	0.45	.	.	.	.	.	8.01	4.60	15.54
0.25	.	.	.	.	.	.	.	.	8.02	0.95	15.58
0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	8.03	0.50	16.02
1.00	0.65	0.80	0.55	0.05	.	.	.	.	8.04	5.55	16.06
0.90	1.00	0.65	1.00	1.00	0.55	.	.	.	8.06	6.80	16.10
0.65	0.50	0.50	0.60	0.20	.	.	.	.	8.08	5.00	16.14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.10	0.15	16.19
0.65	0.80	1.00	0.50	.	.	.	.	.	8.12	3.60	16.24
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.14	0.75	16.27
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.16	.	16.30
0.75	0.30	0.20	.	.	.	.	.	.	8.18	2.60	16.33
0.80	0.90	0.75	0.50	0.40	.	.	.	.	8.20	6.20	16.36
16.55	15.35	14.35	11.20	6.35	0.80	.	.	.	.	122.32	465.15
									$\frac{h}{II}$	0,262	
									Jours sans soleil.....	2	

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levens du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	3.45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.75	.
2	3.42	.	.	.	.	0.10	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00
3	3.39	.	.	.	.	0.30	.	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00
4	3.37	.	.	.	.	0.10	0.25	.	0.40	1.00	1.00	0.60
5	3.35	.	.	.	.	0.15	0.35	.	.	0.15	0.25	0.50
6	3.33	.	.	.	.	0.15	0.70	0.50	0.80	0.60	0.25	0.30
7	3.31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.55
8	3.29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	3.27	.	.	.	.	.	.	0.15	.	.	.	.
10	3.25	.	.	.	.	.	0.75	0.80	0.50	0.15	0.80	0.45
11	3.24	.	.	.	.	.	0.15	1.00	0.90	0.95	1.00	0.60
12	3.23	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.80	0.55
13	3.22	.	.	.	.	.	0.40	0.25	0.50	.	.	0.45
14	3.21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	3.20	.	.	.	.	.	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80
16	3.19	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.50	0.80	0.95
17	3.18	.	.	.	.	.	.	.	0.10	0.10	0.05	.
18	3.17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	3.16	.	.	.	.	.	.	0.20	0.20	0.15	0.40	0.10
20	3.15	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.10	0.10
21	3.17	.	.	.	.	.	0.50	0.90	1.00	1.00	0.80	0.35
22	3.19	.	.	.	.	.	.	.	0.40	0.15	.	.
23	3.21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	3.23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.40
25	3.25	.	.	.	.	0.65	0.50	0.40	0.55	0.90	0.85	0.35
26	3.27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	3.29	.	.	.	.	.	0.15	.	.	0.30	.	0.05
28	3.31	.	.	.	.	0.80	1.00	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00
29	3.32	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	.	.
30	3.33	.	.	.	.	0.50	0.55	0.75	0.80	1.00	0.05	.
31	3.35	.	.	.	.	.	0.60	0.50	0.75	0.40	0.15	0.15
SOMMES.	.	.	.	.	.	2.75	7.80	9.00	10.95	11.70	12.00	10.25

Heures de soleil = h..... 118^h,85Heures de jour = H..... 521^h,67

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = h.	HEURES de jour = H
.	0.40	1.00	0.60	0.10	.	.	.	.	8.15	2.85	16.47
1.00	0.90	1.00	0.70	0.30	.	.	.	.	8.18	9.90	16.48
1.00	1.00	1.00	1.00	0.30	.	.	.	.	8.21	9.40	16.48
0.60	0.75	0.50	1.00	1.00	0.10	.	.	.	8.23	7.30	16.49
0.60	.	.	.	.	.	.	.	.	8.25	2.00	16.50
0.05	.	0.40	.	.	.	.	.	.	8.27	3.75	16.51
1.00	0.25	0.25	0.10	0.30	.	.	.	.	8.29	2.45	16.52
0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	8.31	0.10	16.53
.	0.30	.	0.30	.	.	.	.	.	8.33	0.75	16.54
0.80	0.60	0.25	0.25	.	0.05	.	.	.	8.35	5.40	16.55
0.70	1.00	0.75	0.75	0.55	0.05	.	.	.	8.36	8.40	16.56
0.15	0.10	0.75	0.80	0.60	.	.	.	.	8.37	3.90	16.57
0.80	0.95	0.90	0.85	0.90	0.25	.	.	.	8.38	6.25	16.58
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.39	.	17.00
0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	8.40	5.75	17.02
0.80	1.00	0.85	0.50	0.50	.	.	.	.	8.41	5.95	17.03
.	.	.	0.15	0.20	.	.	.	.	8.42	0.60	17.04
0.65	0.60	.	.	.	.	.	.	.	8.43	1.25	17.05
0.25	0.15	0.50	.	.	.	.	.	.	8.44	1.95	17.06
0.30	1.00	0.90	0.50	.	.	.	.	.	8.45	3.05	17.07
0.05	0.40	.	.	.	.	.	.	.	8.43	4.95	17.08
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.41	0.55	17.10
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.39	.	17.09
0.60	0.90	0.60	1.00	0.20	.	.	.	.	8.37	3.70	17.08
0.95	1.00	0.70	0.15	.	.	.	.	.	8.35	7.00	17.07
.	0.50	1.00	1.00	0.10	.	.	.	.	8.33	2.60	17.06
0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	8.31	0.55	17.05
1.00	1.00	1.00	0.45	.	.	.	.	.	8.29	10.00	17.04
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.28	0.15	17.03
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.27	3.65	17.02
0.35	0.50	0.80	0.50	.	.	.	.	.	8.25	4.70	17.00
11.85	13.30	13.15	10.60	5.05	0.45	.	.	.	.	118.85	521.67

$\frac{h}{H}$ 0,227
 Jours sans soleil 2

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levers du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	3.27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	3.27	.	.	.	.	0.70	0.20	0.40	0.90	1.00	1.00	0.25
3	3.28	.	.	.	.	0.50	0.45	0.45	0.40	0.75	1.00	0.80
4	3.29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	3.30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	3.31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.40	1.00	1.00
7	3.32	.	.	.	.	.	.	0.15	0.50	0.05	.	0.40
8	3.33	.	.	.	.	.	0.35	0.50	0.55	1.00	1.00	1.00
9	3.35	.	.	.	.	0.15	0.05	0.05	.	0.85	0.40	0.40
10	3.37	.	.	.	.	.	0.25	0.55	0.45	1.00	0.40	.
11	3.38	.	.	.	.	.	.	.	.	0.20	0.75	0.15
12	3.39	.	.	.	.	.	0.40	0.60	0.10	0.40	0.05	.
13	3.41	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.60	.	.
14	3.43	.	.	.	.	.	.	0.40	.	0.10	0.05	.
15	3.45	.	.	.	.	.	.	.	.	0.10	0.05	0.10
16	3.47	.	.	.	.	.	.	.	.	0.90	1.00	1.00
17	3.49	.	.	.	.	0.10	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.75
18	3.51	.	.	.	.	0.40	0.40	.	.	0.20	1.00	0.65
19	3.53	.	.	.	.	.	.	.	0.40	0.90	1.00	1.00
20	3.55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.80
21	3.57	.	.	.	.	0.10	0.40	0.20	0.80	0.85	0.40	1.00
22	3.58	.	.	.	.	.	.	0.30	0.65	0.60	0.85	1.00
23	3.59	.	.	.	.	.	0.75	0.95	0.65	0.80	1.00	0.50
24	4.00	.	.	.	.	.	0.15	0.35	0.45	0.75	1.00	0.55
25	4.02	.	.	.	.	.	.	.	.	0.35	0.40	.
26	4.04	.	.	.	.	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
27	4.06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	4.08	.	.	.	.	0.15	.	.	.	0.75	0.05	0.45
29	4.10	.	.	.	.	.	.	.	0.25	0.05	.	0.30
30	4.12	.	.	.	.	.	.	.	0.30	.	.	.
31	4.15	.	.	.	.	.	.	.	.	0.20	.	.
SOMMES.	.	.	.	.	.	2.50	4.70	6.60	8.45	14.80	14.40	13.10

Heures de soleil = h 116^h,60Heures de jour = H 499^h,22

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = h.	HEURES de jour = H
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.33	.	17.00
0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	8.33	4.50	16.59
1.00	1.00	0.50	0.55	.	.	.	.	.	8.32	7.40	16.58
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.31	.	16.56
.	0.95	0.50	0.40	.	.	.	.	.	8.30	1.85	16.54
0.80	0.65	0.40	0.10	.	.	.	.	.	8.29	4.35	16.52
.	0.10	.	0.05	.	.	.	.	.	8.28	1.25	16.50
0.90	0.50	0.90	1.00	.	.	.	.	.	8.27	7.95	16.48
0.40	0.20	0.20	0.10	0.25	.	.	.	.	8.25	2.80	16.46
0.15	0.05	0.15	0.15	.	.	.	.	.	8.23	3.15	16.44
0.80	0.30	0.45	0.25	.	.	.	.	.	8.22	2.90	16.41
.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.21	1.55	16.40
.	.	0.65	0.50	.	.	.	.	.	8.19	1.80	16.37
0.85	0.40	.	.	.	.	.	.	.	8.17	1.80	16.33
.	0.05	0.20	.	.	.	.	.	.	8.15	0.50	16.29
0.80	0.75	0.55	0.40	.	.	.	.	.	8.13	5.40	16.25
0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	0.25	.	.	.	8.11	9.70	16.21
1.00	0.95	0.35	.	0.45	0.15	.	.	.	8.09	5.55	16.17
0.95	0.15	.	.	.	.	.	.	.	8.07	4.40	16.13
0.20	.	.	.	.	.	.	.	.	8.05	1.00	16.09
0.50	0.10	.	0.15	.	.	.	.	.	8.03	4.50	16.05
0.50	0.60	0.85	0.75	0.45	.	.	.	.	8.02	6.55	16.01
0.80	0.80	.	0.05	0.20	.	.	.	.	8.01	6.50	15.56
1.00	1.00	0.75	0.65	0.50	0.10	.	.	.	8.00	7.25	15.52
0.60	0.85	0.50	0.90	0.05	.	.	.	.	7.58	3.65	15.48
1.00	0.75	0.45	.	.	.	.	.	.	7.56	8.60	15.45
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.54	.	15.42
1.00	1.00	0.50	0.85	0.95	.	.	.	.	7.52	5.70	15.39
1.00	1.00	0.90	0.75	0.60	.	.	.	.	7.50	4.85	15.36
.	.	.	0.10	.	.	.	.	.	7.48	0.40	15.34
.	0.25	0.05	0.25	.	.	.	.	.	7.45	0.75	15.32
14.90	13.40	9.85	8.95	4.45	0.50	.	.	.	.	116.60	499.22
									$\frac{h}{H}$	0,233	
									Jours sans soleil.....	3	

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levers du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	4.18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	4.20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	4.22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.00	0.40
4	4.24	.	.	.	.	.	.	0.45	0.75	0.95	0.80	1.00
5	4.25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	4.28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.25	1.00
7	4.31	.	.	.	.	.	.	0.30	0.75	.	0.15	0.15
8	4.34	.	.	.	.	.	.	0.30	.	.	0.80	1.00
9	4.37	.	.	.	.	.	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.20
10	4.40	.	.	.	.	.	.	0.50	1.00	1.00	0.70	0.25
11	4.41	.	.	.	.	.	.	.	.	0.20	1.00	1.00
12	4.42	.	.	.	.	.	0.50	0.80	0.50	0.90	1.00	0.75
13	4.43	.	.	.	.	.	.	0.70	0.30	0.35	0.80	1.00
14	4.44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.90
15	4.45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	4.46	.	.	.	.	.	0.45	0.95	0.85	0.60	0.85	0.30
17	4.47	.	.	.	.	.	.	0.80	1.00	1.00	0.45	0.35
18	4.48	.	.	.	.	.	.	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00
19	4.51	.	.	.	.	.	.	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00
20	4.55	.	.	.	.	.	0.75	1.00	1.00	1.00	0.75	0.25
21	4.58	.	.	.	.	.	.	0.60	0.90	1.00	1.00	0.75
22	5.01	.	.	.	.	.	.	0.45	1.00	1.00	1.00	0.45
23	5.04	.	.	.	.	.	.	.	0.20	0.45	0.60	0.40
24	5.08	.	.	.	.	.	.	.	.	0.20	0.05	.
25	5.12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	5.16	.	.	.	.	.	.	.	.	0.75	0.80	1.00
27	5.18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.05	.
28	5.20	.	.	.	.	.	.	.	0.05	1.00	1.00	1.00
SOMMES.	.	.	.	.	.	.	1.75	9.30	11.20	13.40	16.05	14.15

Heures de soleil = h..... 110^h,15
Heures de jour = ll..... 398^h,27

FÉVRIER 1883.

191*

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = <i>h</i> .	HEURES de jour = <i>II</i>
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.42	.	15.30
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.40	.	15.25
0.20	0.55	0.90	0.75	0.70	0.10	.	.	.	7.38	4.60	15.20
1.00	1.00	1.00	0.95	0.20	.	.	.	.	7.36	8.10	15.15
.	.	.	.	0.15	.	.	.	.	7.35	0.15	15.10
0.30	.	.	.	.	.	.	.	.	7.32	1.55	15.05
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.29	1.35	15.00
1.00	1.00	1.00	1.00	0.30	.	.	.	.	7.26	6.40	14.55
0.80	0.95	0.05	0.60	0.80	0.30	.	.	.	7.23	7.70	14.50
0.45	.	.	0.45	0.05	.	.	.	.	7.20	4.40	14.45
0.20	.	0.10	0.80	1.00	0.50	.	.	.	7.19	4.80	14.40
0.50	0.10	.	.	0.05	.	.	.	.	7.18	5.10	14.35
1.00	1.00	1.00	0.60	.	.	.	.	.	7.17	6.75	14.30
0.40	.	.	.	.	.	.	.	.	7.16	1.30	14.26
.	.	.	0.40	0.15	.	.	.	.	7.15	0.55	14.22
0.25	0.65	.	.	.	.	.	.	.	7.14	4.90	14.18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.13	3.60	14.14
1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	.	.	.	.	7.12	9.15	14.09
1.00	0.45	.	.	.	.	.	.	.	7.09	6.20	14.04
0.55	0.70	0.35	.	.	.	.	.	.	7.05	6.35	14.00
0.75	1.00	1.00	0.45	.	.	.	.	.	7.02	7.45	13.54
0.05	0.30	0.20	.	.	.	.	.	.	6.59	4.45	13.48
0.45	0.05	.	.	.	.	.	.	.	6.56	2.15	13.42
.	.	0.60	0.20	.	.	.	.	.	6.52	1.05	13.36
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.48	.	13.32
0.75	1.00	0.80	0.10	.	.	.	.	.	6.44	5.20	13.26
0.45	0.80	0.25	.	.	.	.	.	.	6.42	1.55	13.20
1.00	0.85	0.30	0.15	.	.	.	.	.	6.40	5.35	13.16
12.10	11.40	8.55	7.45	3.90	0.90	.	.	.	.	110.15	398.27
									$\frac{h}{II}$	0,276	
									Jours sans soleil.....	3	

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levers du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	5.20	.	.	.	.	.	.	.	0.50	1.00	0.55	0.50
2	5.22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	5.24	.	.	.	.	.	.	.	0.50	0.40	0.45	0.90
4	5.27	.	.	.	.	.	.	0.35	0.55	0.15	0.05	0.05
5	5.30	.	.	.	.	.	.	0.15	0.25	0.20	0.25	0.85
6	5.33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	5.36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	5.39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	5.42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	5.45	.	.	.	.	.	.	0.40	0.80	1.00	1.00	1.00
11	5.47	.	.	.	.	.	0.05	0.50	0.25	0.15	0.05	0.50
12	5.49	.	.	.	.	.	.	0.45	0.05	0.25	.	.
13	5.51	.	.	.	.	.	0.80	0.35	.	.	.	.
14	5.53	.	.	.	.	0.10	0.40	1.00	1.00	1.00	0.90	0.85
15	5.55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.80
16	5.57	.	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.90	0.50
17	5.59	.	.	.	.	.	.	0.05	.	0.25	0.20	0.85
18	6.01	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	6.03	.	.	.	.	.	.	.	.	0.55	0.15	0.10
20	6.05	.	.	.	.	.	.	.	.	0.30	1.00	1.00
21	6.07	.	.	.	.	.	.	0.10	0.45	0.60	0.25	0.95
22	6.09	.	.	.	.	.	.	0.15	.	.	0.25	0.35
23	6.12	.	.	.	.	.	.	0.40	0.75	0.75	0.75	0.90
24	6.15	.	.	.	.	.	0.15	0.05	0.40	0.35	0.05	.
25	6.18	.	.	.	.	.	.	0.10	0.45	0.10	0.30	.
26	6.21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	6.24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	6.26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	6.28	.	.	.	.	.	.	.	0.10	0.10	.	0.15
30	6.30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	6.32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SOMMES.	.	.	.	.	.	0.10	1.40	4.05	6.05	7.20	7.10	10.25

Heures de soleil = h..... 56^h,65Heures de jour = H..... 371^h,09

21

MARS 1883.

193*

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = h.	HEURES de jour = H
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.40	2.55	13.14
0.35	0.55	.	.	.	.	.	.	.	6.38	0.90	13.11
0.15	0.50	0.20	.	.	.	.	.	.	6.36	3.10	13.08
.	0.20	.	.	.	.	.	.	.	6.33	1.35	13.04
1.00	0.55	.	.	.	.	.	.	.	6.30	3.25	13.00
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.27	.	12.56
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.24	.	12.52
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.21	.	12.48
.	0.35	.	.	.	.	.	.	.	6.18	0.35	12.44
0.70	0.30	0.15	.	.	.	.	.	.	6.15	5.35	12.40
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.13	1.50	12.36
0.15	.	.	.	.	.	.	.	.	6.11	0.90	12.31
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.09	1.15	12.26
.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.07	5.25	12.20
0.80	1.00	0.35	.	.	.	.	.	.	6.05	2.95	12.14
.	.	0.65	0.50	.	.	.	.	.	6.03	2.60	12.09
1.00	0.85	0.40	.	.	.	.	.	.	6.01	3.60	12.04
.	0.50	0.40	.	.	.	.	.	.	5.59	0.90	11.59
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.57	0.80	11.54
0.80	1.00	0.10	0.15	0.05	.	.	.	.	5.55	4.40	11.49
1.00	0.15	.	0.40	.	.	.	.	.	5.53	3.90	11.44
.	.	0.25	.	.	.	.	.	.	5.51	1.00	11.39
0.90	0.90	0.90	0.90	.	.	.	.	.	5.48	7.15	11.34
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.45	1.00	11.29
.	.	0.10	.	.	.	.	.	.	5.42	1.05	11.24
.	0.75	0.25	0.10	.	.	.	.	.	5.39	1.10	11.20
.	.	0.20	.	.	.	.	.	.	5.36	0.20	11.16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.34	.	11.12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.32	0.35	11.08
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.30	.	11.04
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.28	.	11.00
6.85	7.60	3.95	2.05	0.05	.	.	.	.	.	56.65	371.09
$\frac{h}{H}$									0.152		
Jours sans soleil.....									6		

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levers du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	6.30	.	.	.	.	.	.	.	0.10	0.15	1.00	0.20
2	6.34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	6.38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	6.42	.	.	.	.	.	0.20	0.80	0.80	0.80	1.00	0.75
5	6.45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	6.47	.	.	.	.	.	.	1.00	1.00	1.00	0.50	0.05
7	6.49	.	.	.	.	.	0.50	.	0.65	1.00	0.75	0.20
8	6.51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	6.53	.	.	.	.	0.05	.	0.10	0.10	.	.	.
10	6.54	.	.	.	.	.	0.15	.	0.80	1.00	1.00	1.00
11	6.55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	6.56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	6.57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	6.58	.	.	.	.	.	.	0.30	0.80	0.50	0.35	0.05
15	7.00	.	.	.	.	.	.	0.05	.	0.05	0.25	0.10
16	7.02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	7.04	.	.	.	.	.	.	0.95	0.75	1.00	1.00	1.00
18	7.06	.	.	.	.	.	0.40	0.35	0.85	0.80	0.50	0.55
19	7.08	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	7.10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15
21	7.12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.10
22	7.14	.	.	.	.	.	.	.	0.05	.	.	.
23	7.16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	7.18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	7.20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	7.22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	7.24	.	.	.	.	.	.	0.25	0.70	0.40	0.55	0.80
28	7.26	.	.	.	.	.	0.30	1.00	1.00	0.90	0.95	0.05
29	7.28	.	.	.	.	.	0.10	0.75	0.50	0.25	0.15	0.25
30	7.30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SOMMES.	.	.	.	.	.	0.05	1.65	5.55	8.10	7.85	8.00	5.25

Heures de soleil = h 49^h, 90
 Heures de jour = h 292^h, 99

AVRIL 1883.

195*

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = h.	HEURES de jour = H
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.30	1.45	10.58
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.26	.	10.54
0.90	.	.	.	.	.	.	.	.	5.22	.	10.50
.	.	.	0.15	.	.	.	.	.	5.18	5.40	10.46
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.15	.	10.43
0.50	1.00	1.00	0.40	.	.	.	.	.	5.13	6.95	10.40
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.11	2.60	10.37
.	.	.	0.15	.	.	.	.	.	5.09	0.15	10.34
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.07	0.40	10.31
0.80	0.50	1.00	0.30	.	.	.	.	.	5.06	6.40	10.28
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.05	.	10.23
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.04	.	10.18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.03	.	10.12
0.85	0.90	0.10	.	.	.	.	.	.	5.02	3.85	10.06
0.45	.	.	.	.	.	.	.	.	5.00	0.90	10.00
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.58	.	9.54
0.80	0.25	0.15	.	.	.	.	.	.	4.56	6.30	9.48
0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	4.54	3.15	9.42
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.52	.	9.36
0.10	0.10	0.20	.	.	.	.	.	.	4.50	0.55	9.30
0.40	0.45	0.15	.	.	.	.	.	.	4.48	1.10	9.25
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.46	0.05	9.21
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.44	.	9.17
0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	4.42	0.05	9.13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.40	.	9.10
.	0.30	.	.	.	.	.	.	.	4.38	0.30	9.08
0.15	0.30	.	.	.	.	.	.	.	4.36	3.15	9.06
0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	4.34	4.25	9.04
0.60	0.30	.	.	.	.	.	.	.	4.32	2.90	9.03
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.30	.	9.02
5.75	4.10	2.60	1.00	.	.	.	.	.	.	49.90	292.99

$\frac{h}{H}$ 0,170
 Jours sans soleil..... 11

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levens du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	7.30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.45	1.00
2	7.32	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.05	0.30	0.10
3	7.34	.	.	.	.	.	.	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00
4	7.37	.	.	.	.	.	0.40	0.55	0.80	.	0.20	1.00
5	7.40	.	.	.	.	.	.	0.95	1.00	1.00	1.00	0.45
6	7.42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	7.44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	7.46	.	.	.	.	.	.	.	0.20	.	0.40	0.80
9	7.48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	7.50	.	.	.	.	.	.	.	0.30	0.50	0.15	.
11	7.51	.	.	.	.	.	.	0.50	.	.	.	.
12	7.52	.	.	.	.	.	.	.	0.75	1.00	0.30	.
13	7.54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	7.56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	7.58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.30	.
16	8.00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	8.02	.	.	.	.	.	.	.	.	0.25	1.00	1.00
18	8.04	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	8.07	.	.	.	.	.	.	.	0.75	0.30	.	.
20	8.10	.	.	.	.	.	.	.	0.10	.	0.20	0.75
21	8.12	.	.	.	.	.	.	.	0.40	1.00	0.70	.
22	8.14	.	.	.	.	.	.	0.30	1.00	1.00	1.00	1.00
23	8.15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	.
24	8.16	.	.	.	.	.	.	.	.	0.10	0.50	0.45
25	8.18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	8.20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	8.22	.	.	.	.	.	.	.	0.05	.	.	0.50
28	8.24	.	.	.	.	.	.	0.40	1.00	1.00	1.00	1.00
29	8.26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	8.28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	8.30	.	.	.	.	.	.	0.50	1.00	0.90	0.75	1.00
SOMMES.	.	.	.	.	.	.	0.40	4.15	8.40	8.10	9.40	10.05

Heures de soleil = h. 57^h,70
 Heures de jour = H. 238^h,83

123

MAI 1883.

197*

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = h.	HEURES de jour = H
0.95	1.00	0.75	.	.	.	.	.	.	4.30	4.15	9.00
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.28	0.50	8.54
1.00	1.00	0.80	.	.	.	.	.	.	4.26	7.75	8.48
0.90	0.65	.	.	.	.	.	.	.	4.23	4.50	8.42
0.95	0.20	.	.	.	.	.	.	.	4.20	5.55	8.36
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.18	.	8.30
0.65	0.30	0.15	.	.	.	.	.	.	4.16	1.10	8.25
0.80	0.60	.	.	.	.	.	.	.	4.14	2.80	8.20
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.12	.	8.15
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.10	0.95	8.10
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.09	0.50	8.06
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.08	2.05	8.02
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.06	.	8.00
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.04	.	7.54
0.15	.	.	.	.	.	.	.	.	4.02	0.45	7.50
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.00	.	7.46
0.90	.	.	.	.	.	.	.	.	3.58	3.15	7.42
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.56	.	6.38
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.53	1.05	7.34
1.00	0.35	.	.	.	.	.	.	.	3.50	2.40	7.30
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.48	2.10	7.28
1.00	0.50	.	.	.	.	.	.	.	3.46	5.80	7.22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.45	0.15	7.20
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.44	1.05	7.18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.42	.	7.17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.40	.	7.17
0.80	.	.	.	.	.	.	.	.	3.38	1.35	7.16
0.30	.	.	.	.	.	.	.	.	3.36	4.70	7.16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.34	.	7.16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.32	.	7.16
1.00	0.50	.	.	.	.	.	.	.	3.30	5.65	7.15
10.40	5.10	1.70	.	.	.	.	.	.	.	57.70	238.83
									$\frac{h}{H}$	0,241	
									Jours sans soleil	10	

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levers du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	8.20	.	.	.	.	.	.	.	.	0.80	0.30	.
2	8.23	.	.	.	.	.	.	.	0.45	1.00	1.00	0.85
3	8.26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.80	1.00
4	8.28	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.50	.
5	8.30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	8.32	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.15	.	.
7	8.34	.	.	.	.	.	.	.	0.25	0.30	0.50	0.40
8	8.36	.	.	.	.	.	.	.	.	0.50	.	.
9	8.38	.	.	.	.	.	.	.	0.60	.	.	.
10	8.40	.	.	.	.	.	.	.	0.20	0.25	0.40	0.35
11	8.41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	8.42	.	.	.	.	.	.	.	0.70	0.75	0.75	0.80
13	8.43	.	.	.	.	.	.	.	.	0.30	.	0.15
14	8.44	.	.	.	.	.	.	.	0.25	.	0.40	0.75
15	8.45	.	.	.	.	.	.	.	.	0.30	0.20	0.10
16	8.46	.	.	.	.	.	.	.	0.20	0.20	.	0.20
17	8.47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	8.47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	8.46	.	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.50	0.15
20	8.45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	8.44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	8.43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	8.42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	8.41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	8.40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	8.39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	8.38	.	.	.	.	.	.	.	0.75	1.00	0.95	0.65
28	8.37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	8.36	.	.	.	.	.	.	.	.	0.50	0.55	0.15
30	8.35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.50	1.00
SOMMES.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.55	6.35	7.35	6.55

Heures de soleil = h 28^h,00
 Heures de jour = H 196^h,11

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = h.	HEURES de jour = H
.	3.40	1.10	7.16
0.25	3.37	3.55	7.12
0.20	3.34	2.00	7.08
.	3.32	0.65	7.04
.	3.30	.	7.00
.	3.28	0.30	6.56
.	3.26	1.45	6.54
.	3.24	0.50	6.50
.	3.22	0.60	6.44
.	3.20	1.20	6.43
.	3.19	.	6.42
0.05	3.18	3.05	6.41
0.05	3.17	0.50	6.40
0.15	3.16	1.55	6.40
.	3.15	0.60	6.40
.	3.14	0.60	6.40
.	3.13	.	6.40
.	3.13	.	6.40
.	3.14	0.80	6.40
.	3.15	.	6.40
.	3.16	.	6.40
.	3.17	.	6.40
.	3.18	.	6.40
.	3.19	.	6.40
.	3.20	.	6.41
.	3.21	.	6.42
1.00	0.70	.	.	.	.	.	.	.	3.22	5.05	6.43
.	3.23	.	6.44
.	3.24	1.20	6.45
1.00	0.80	.	.	.	.	.	.	.	3.25	3.30	6.46
2.70	1.50	.	.	.	.	.	.	.	.	28.00	196.11

$\frac{h}{H}$ 0,142
 Jours sans soleil..... 12

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des levés du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	8.35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	8.33	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.15	.	.
3	8.32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	8.31	.	.	.	.	.	.	.	.	0.95	0.50	.
5	8.30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	8.29	.	.	.	.	.	.	.	.	0.70	0.95	1.00
7	8.28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.30	1.00
8	8.27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	8.26	.	.	.	.	.	.	.	.	0.25	.	.
10	8.25	.	.	.	.	.	.	.	.	0.75	0.15	0.40
11	8.24	.	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.25	0.65
12	8.23	.	.	.	.	.	.	.	.	0.90	1.00	1.00
13	8.22	.	.	.	.	.	.	.	0.15	1.00	1.00	1.00
14	8.21	.	.	.	.	.	.	.	.	0.75	1.00	0.25
15	8.20	.	.	.	.	.	.	.	.	0.60	0.85	0.60
16	8.19	.	.	.	.	.	.	.	.	0.20	0.40	.
17	8.18	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.95	1.00	0.95
18	8.17	.	.	.	.	.	.	.	.	0.25	0.75	0.45
19	8.16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	8.15	.	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.05	0.50
21	8.14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	8.13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	8.12	.	.	.	.	.	.	.	.	0.45	0.20	0.45
24	8.10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	8.08	.	.	.	.	.	.	.	0.20	0.85	1.00	1.00
26	8.06	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	8.05	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	8.04	.	.	.	.	.	.	.	0.70	0.10	0.25	.
29	8.03	.	.	.	.	.	.	.	.	0.95	0.15	.
30	8.02	.	.	.	.	.	.	.	.	0.10	.	0.10
31	8.01	.	.	.	.	.	.	.	0.40	0.65	.	.
SOMMES.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.55	10.65	9.80	9.35

Heures de soleil = h..... 46^h,00Heures de jour = H..... 219^h,57

JUILLET 1883.

201*

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = h.	HEURES de jour = H
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.25	.	6.44
0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	3.27	0.30	6.45
.	0.15	.	.	.	.	.	.	.	3.28	0.15	6.46
.	0.35	.	.	.	.	.	.	.	3.29	1.80	6.48
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.30	.	6.50
1.00	1.00	0.30	.	.	.	.	.	.	3.31	4.95	6.52
0.85	0.30	.	.	.	.	.	.	.	3.32	2.45	6.54
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.33	.	6.56
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.34	0.25	6.58
0.15	.	.	.	.	.	.	.	.	3.35	1.45	7.01
0.30	0.05	.	.	.	.	.	.	.	3.36	1.30	7.04
1.00	0.55	.	.	.	.	.	.	.	3.37	4.45	7.07
1.00	1.00	0.50	.	.	.	.	.	.	3.38	5.65	7.10
0.10	0.10	0.10	.	.	.	.	.	.	3.39	2.30	7.12
0.75	.	.	.	.	.	.	.	.	3.40	2.80	7.14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.41	0.60	7.16
0.80	.	0.35	.	.	.	.	.	.	3.42	4.10	7.18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.43	1.45	6.20
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.44	.	7.22
0.75	0.15	.	.	.	.	.	.	.	3.45	1.50	7.26
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.46	.	7.30
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.47	.	7.34
0.65	0.10	.	.	.	.	.	.	.	3.48	0.85	7.38
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.50	.	7.41
0.90	0.70	0.15	.	.	.	.	.	.	3.52	4.80	7.44
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.54	.	7.47
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.55	.	7.50
0.25	.	.	.	.	.	.	.	.	3.56	1.30	7.53
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.57	1.10	7.56
0.20	.	.	.	.	.	.	.	.	3.58	0.40	7.59
.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.59	1.05	8.02
8.80	4.45	1.40	.	.	.	.	.	.	.	46.00	219.57
$\frac{h}{H}$									0,209		
Jours sans soleil.....									9		

HEURES DE SOLEIL.

Heures et fractions décimales d'heure.

DATES.	HEURES des lèvers du Soleil.	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.	1 ^h
1	7.58	.	.	.	.	.	.	.	0.20	.	0.05	0.10
2	7.56	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.45	1.00	1.00
3	7.54	.	.	.	.	.	.	.	0.55	0.25	0.90	1.00
4	7.51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	7.48	.	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.45	.
6	7.46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	7.43	.	.	.	.	.	.	.	0.10	0.40	0.40	0.60
8	7.41	.	.	.	.	.	.	.	.	0.05	0.70	0.15
9	7.38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.75	1.00
10	7.35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	7.33	.	.	.	.	.	.	.	.	0.50	0.35	.
12	7.31	.	.	.	.	.	.	.	0.15	0.50	1.00	1.00
13	7.29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	7.27	.	.	.	.	.	.	.	0.80	0.35	.	.
15	7.25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	7.23	.	.	.	.	.	.	0.05	0.80	1.00	1.00	1.00
17	7.21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	7.18	.	.	.	.	.	.	.	.	0.55	1.00	1.00
19	7.15	.	.	.	.	.	.	0.40	1.00	0.50	0.15	.
20	7.12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.30	0.75
21	7.09	.	.	.	.	.	.	.	0.40	0.25	0.15	0.70
22	7.06	.	.	.	.	.	.	0.10	0.85	0.70	0.20	0.70
23	7.04	.	.	.	.	.	.	0.15	0.75	0.50	0.50	0.70
24	7.02	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	7.00	.	.	.	.	.	.	.	.	0.40	0.50	0.75
26	6.57	.	.	.	.	.	.	0.50	1.00	0.25	.	0.40
27	6.55	.	.	.	.	.	.	0.20	.	0.05	0.45	0.20
28	6.53	.	.	.	.	.	.	.	0.30	1.00	1.00	1.00
29	6.51	.	.	.	.	.	.	0.45	.	.	.	.
30	6.48	.	.	.	.	.	.	.	.	0.60	0.70	1.00
31	6.45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SOMMES.	.	.	.	.	.	.	.	1.85	7.05	8.35	11.55	13.05

Heures de soleil = h..... 66^h,85Heures de jour = H..... 277^h,25

HEURES DE SOLEIL.

Héliographe Campbell.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	HEURES des couchers du Soleil.	TOTAL des heures de soleil dans la journée = h.	HEURES de jour = H
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.02	0.35	8.00
1.00	1.00	0.40	.	.	.	.	.	.	4.04	5.00	8.04
1.00	0.85	0.30	.	.	.	.	.	.	4.06	4.85	8.08
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.09	.	8.13
0.10	0.15	.	0.15	.	.	.	.	.	4.12	0.90	8.18
0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	4.14	0.10	8.23
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.17	1.50	8.27
0.05	0.50	0.20	.	.	.	.	.	.	4.20	1.65	8.32
1.00	1.00	0.70	.	.	.	.	.	.	4.22	4.45	8.36
.	0.10	.	.	.	.	.	.	.	4.25	0.10	8.40
0.15	0.75	0.05	.	.	.	.	.	.	4.27	1.80	8.44
0.65	.	.	.	.	.	.	.	.	4.29	3.30	8.48
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.31	.	8.52
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.33	1.15	8.56
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.35	.	9.00
0.45	0.20	.	.	.	.	.	.	.	4.37	4.50	9.04
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.39	.	9.09
1.00	1.00	0.80	.	.	.	.	.	.	4.42	5.35	9.14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.45	2.05	9.19
0.10	0.65	0.30	.	.	.	.	.	.	4.48	2.10	9.24
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.51	1.50	9.29
0.50	0.45	0.10	.	.	.	.	.	.	4.54	3.60	9.34
0.60	.	.	.	.	.	.	.	.	4.56	3.20	9.39
.	.	0.70	0.45	.	.	.	.	.	4.58	1.15	9.44
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.00	1.65	9.49
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.03	2.15	9.54
0.95	0.45	.	.	.	.	.	.	.	5.05	2.30	9.59
1.00	1.00	0.55	0.35	.	.	.	.	.	5.07	6.20	10.04
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.09	0.45	10.09
1.00	1.00	1.00	0.20	.	.	.	.	.	5.12	5.50	10.14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.15	.	10.19
9.65	9.10	5.10	1.15	.	.	.	.	.	.	66.85	277.25

$\frac{h}{H}$ 0,241
 Jours sans soleil..... 5

TEMPÉRATURE DU SOL.

TEMPÉRATURE DU SOL.

DATES.	TEMPÉRATURE A 0 ^m ,15.							TEMPÉRATURE A 0 ^m ,30.							
	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	
1	5.5	5.6	5.4	5.6	5.8	5.6	5.58	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.78	
2	5.4	5.1	5.2	5.4	4.5	5.2	5.13	4.9	4.9	5.0	4.8	4.8	4.8	4.87	
3	5.7	5.0	5.0	5.4	5.5	5.3	5.32	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.7	4.78	
4	5.0	4.9	5.6	5.5	5.6	5.5	5.35	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.80	
5	5.3	5.2	5.2	5.6	5.7	5.4	5.40	4.6	4.8	4.7	4.7	4.8	4.9	4.75	
6	5.1	5.0	4.8	4.8	5.0	4.8	4.92	4.9	4.8	4.8	4.8	4.6	4.6	4.75	
7	4.8	4.7	4.8	5.0	5.2	5.2	4.95	4.6	4.6	4.6	4.7	4.6	4.8	4.65	
8	5.1	5.0	5.2	5.9	6.0	5.9	5.52	4.6	4.8	4.8	4.8	4.8	5.0	4.80	
9	5.7	5.6	5.8	6.1	6.2	6.0	5.90	3.8	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.80	
10	5.8	5.5	5.6	6.2	6.3	6.4	5.97	5.1	5.0	5.2	5.2	5.0	5.2	5.12	
11	6.1	6.0	6.0	6.3	6.4	6.2	6.17	5.2	5.2	5.4	5.2	5.2	5.3	5.25	
12	5.8	5.6	5.9	5.7	7.0	6.8	6.13	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.38	
13	6.6	6.5	6.7	7.5	7.8	7.6	7.12	5.4	5.4	5.6	5.6	5.6	5.8	5.57	
14	7.2	7.0	7.1	7.2	7.3	7.2	7.17	5.8	5.8	5.9	5.9	6.0	5.9	5.88	
15	7.0	7.0	7.1	7.6	8.0	7.8	7.42	5.8	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	5.97	
16	6.4	7.2	7.2	7.4	7.4	7.0	7.10	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3	6.23	
17	6.6	6.3	6.2	6.4	6.6	6.4	6.42	6.2	6.0	6.0	6.0	6.0	5.8	6.00	
18	6.3	6.0	6.3	7.0	7.2	6.8	6.60	5.8	5.8	5.9	5.8	5.8	6.0	5.85	
19	6.6	6.4	6.4	6.6	6.7	6.5	6.53	5.9	6.0	6.0	6.0	5.9	5.8	5.93	
20	6.2	6.2	6.3	6.9	6.4	7.2	6.53	5.8	5.8	5.9	5.8	5.8	5.8	5.82	
21	6.9	6.6	6.6	7.0	7.2	7.0	6.88	6.7	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.12	
22	6.9	6.8	6.8	7.3	7.4	7.0	7.03	6.0	6.0	6.1	6.8	6.0	6.0	6.15	
23	6.6	6.2	6.3	6.8	7.0	7.0	6.65	6.0	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.03	
24	6.8	6.4	6.2	6.4	6.4	6.2	6.40	6.0	6.1	6.0	6.0	6.0	5.8	5.98	
25	6.0	5.6	5.4	5.2	5.0	4.8	5.33	5.9	5.7	5.6	5.6	5.6	5.4	5.63	
26	4.8	4.6	4.6	4.4	4.0	3.8	4.37	5.4	5.3	5.3	5.2	5.0	5.0	5.20	
27	3.8	3.8	3.8	3.6	3.6	3.5	3.68	5.0	4.0	4.9	4.8	4.7	4.7	4.68	
28	3.5	3.5	3.7	4.1	4.1	3.9	3.80	4.6	4.6	4.3	4.0	4.4	4.2	4.35	
29	3.8	3.8	4.1	5.1	5.5	5.3	4.60	4.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.37	
30	5.1	4.8	5.3	6.3	6.6	6.3	5.73	4.7	4.9	4.8	4.8	4.9	4.8	4.82	
31	5.9	5.5	4.5	5.7	5.9	5.7	5.53	5.2	5.2	5.2	5.1	5.1	5.2	5.17	
Moy...	5.75	5.59	5.65	6.00	6.11	5.98	5.846	5.29	5.30	5.34	5.32	5.29	5.30	5.306	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.								RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							
Moyenne..... 5.85.								Moyenne..... 5.31.							
Extrêmes..... { 8.00 le 15 à 8 ^h du soir.								Extrêmes..... { 6.80 le 22 à 4 ^h soir.							
								Extrêmes..... { 3.50 le 27 et le 28.							
								Extrêmes..... { 3.80 le 9 à 4 ^h matin.							

TEMPÉRATURE DU SOL.

DATES.	TEMPÉRATURE A 0 ^m , 15.							TEMPÉRATURE A 0 ^m , 30.						
	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	mo. v.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	mo. v.
1	5.2	5.0	5.2	6.0	6.2	6.1	5.62	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	6.2	5.37
2	5.8	5.7	6.2	7.0	6.2	7.0	6.32	5.0	5.3	5.4	5.4	5.4	5.6	5.35
3	6.8	6.6	6.5	7.2	7.2	7.0	6.88	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.80
4	6.8	6.4	6.2	6.6	6.8	6.6	6.57	6.0	6.0	6.0	6.0	5.9	5.8	5.95
5	6.4	6.3	6.4	6.6	7.0	7.0	6.62	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.00
6	6.8	6.7	6.7	7.3	7.6	7.6	7.12	6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	6.2	6.07
7	7.2	7.0	7.2	7.4	7.5	7.4	7.28	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.40
8	6.2	7.0	6.1	7.5	7.7	7.7	7.03	6.2	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.38
9	7.5	7.4	7.8	8.6	8.9	8.5	8.12	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.65
10	7.9	6.9	7.7	8.3	8.5	8.1	7.90	6.8	6.4	6.8	6.7	6.8	6.8	6.72
11	7.6	7.3	7.5	8.3	8.5	8.3	7.92	7.0	6.9	7.0	6.8	6.8	7.0	6.92
12	7.9	7.5	7.7	7.9	7.9	7.5	7.73	7.0	7.0	7.0	7.0	7.4	6.8	7.03
13	7.0	.	7.2	8.0	8.3	8.0	7.70	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.82
14	7.7	7.4	7.6	8.0	8.2	7.8	7.78	6.8	6.9	7.0	6.8	6.8	6.8	6.85
15	7.6	7.4	7.4	7.8	7.9	7.8	7.65	7.0	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	6.88
16	7.5	7.4	7.6	8.0	8.2	8.0	7.78	6.9	6.8	6.9	6.8	6.8	6.8	6.83
17	7.9	7.8	8.0	8.6	8.9	8.5	8.28	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.02
18	8.2	7.8	8.0	8.8	8.2	8.8	8.30	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.17
19	8.4	8.0	8.0	8.4	8.8	8.6	8.37	7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.35
20	8.4	8.0	8.0	8.2	8.2	8.0	8.13	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.40
21	7.8	7.4	7.6	8.2	8.4	8.2	7.93	7.2	7.4	7.2	8.2	7.2	7.2	7.40
22	7.9	7.6	7.8	8.5	8.8	8.6	8.20	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.25
23	8.2	7.8	7.8	8.4	8.8	8.6	8.27	7.3	7.3	7.5	7.2	7.2	7.2	7.28
24	8.2	7.8	8.0	8.6	8.8	8.6	8.33	7.2	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.33
25	8.2	7.8	7.8	8.2	8.2	8.0	8.03	7.4	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.43
26	7.4	7.1	7.2	7.4	7.6	7.4	7.35	7.4	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0	7.15
27	7.2	7.0	7.0	7.2	7.6	7.6	7.27	7.0	7.0	7.0	6.8	6.9	7.0	6.95
28	7.6	7.2	7.1	7.2	7.2	7.0	7.22	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.97
29	6.6	6.5	6.6	7.2	7.6	7.6	7.02	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.78
30	7.6	7.4	6.3	7.7	8.0	7.7	7.45	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	6.82
Moy...	7.38	7.15	7.21	7.77	7.92	7.79	7.539	6.72	6.74	6.76	6.74	6.74	6.76	6.744
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							
Moyenne..... 7.54.							Moyenne..... 6.74.							
Extrêmes..... { 8.90 le 17 et le 9 à 8 ^h du soir.							Extrêmes..... { 8.20 le 21 à 4 ^h soir.							
							Extrêmes..... { 5.00 le 1 à 8 ^h matin.							
							Extrêmes..... { 5.00 le 2 à 4 ^h matin.							

TEMPÉRATURE DU SOL.

DATES.	TEMPÉRATURE A 0 ^m , 15.							TEMPÉRATURE A 0 ^m , 30.							
	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	
1	7.6	7.5	7.8	8.4	8.6	7.4	7.88	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.03	
2	8.2	8.2	8.6	9.1	10.4	10.0	9.08	7.2	7.4	7.3	7.4	7.5	7.6	7.40	
3	9.8	8.6	9.6	10.6	10.8	10.6	10.00	7.7	7.8	7.6	8.0	8.0	8.1	7.87	
4	10.2	10.2	10.3	10.2	10.2	10.3	10.23	8.4	8.8	8.4	8.4	8.4	8.6	8.50	
5	9.7	9.8	10.0	10.7	11.0	10.6	10.30	8.5	8.7	8.6	8.6	8.6	8.6	8.60	
6	10.4	10.0	10.1	10.4	10.4	10.0	10.22	8.6	8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.70	
7	9.6	9.0	8.9	9.2	9.4	9.2	9.22	8.6	8.6	8.6	8.4	8.4	8.4	8.50	
8	8.8	8.5	8.6	8.9	9.2	9.0	8.83	8.4	8.3	8.2	8.2	8.2	8.0	8.22	
9	8.8	8.6	8.8	9.2	9.2	9.0	8.93	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.0	8.15	
10	8.6	8.2	8.3	8.8	9.0	8.6	8.58	8.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.03	
11	8.2	8.0	8.0	8.8	9.0	9.0	8.50	8.0	8.0	8.2	7.9	7.8	8.0	7.98	
12	8.6	8.2	8.0	8.2	8.3	8.0	8.22	7.9	8.0	8.0	7.8	7.8	7.7	7.87	
13	7.7	7.6	7.6	7.8	8.2	8.0	7.82	7.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.60	
14	7.7	7.4	7.4	7.6	7.8	7.9	7.63	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.45	
15	7.9	8.0	8.4	9.6	10.0	10.0	8.98	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.8	7.58	
16	9.9	9.6	9.8	10.2	10.2	9.8	9.92	8.0	8.0	8.0	8.2	8.2	8.2	8.10	
17	9.0	9.3	9.2	9.5	9.7	9.6	9.38	8.0	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3	8.20	
18	9.4	9.2	9.2	9.6	9.8	9.6	9.47	8.3	8.3	8.4	8.4	8.2	8.2	8.30	
19	9.4	9.0	8.8	9.2	9.2	8.9	9.08	8.4	8.2	8.3	8.2	8.2	8.1	8.23	
20	8.6	8.0	7.8	8.2	8.2	8.2	8.17	8.2	8.1	8.0	7.8	7.8	7.8	7.95	
21	8.0	7.8	8.1	8.0	8.2	9.0	8.18	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.80	
22	8.8	8.4	8.5	8.8	9.0	8.8	8.72	7.8	8.0	7.8	7.8	7.9	7.9	7.87	
23	8.5	8.4	8.7	8.4	8.8	8.6	8.57	8.0	7.9	7.9	7.9	7.8	7.6	7.85	
24	8.4	8.2	8.0	8.5	8.7	8.4	8.37	7.8	7.8	7.8	7.7	7.8	7.7	7.77	
25	8.2	8.0	8.2	8.8	8.0	8.8	8.33	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6	7.6	7.72	
26	8.6	8.2	8.2	8.2	8.4	8.2	8.30	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.6	7.77	
27	8.2	8.0	8.2	8.0	8.4	9.4	8.37	7.8	7.8	7.8	7.7	7.6	7.8	7.75	
28	9.2	9.1	9.4	10.0	10.2	9.9	9.63	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.2	8.03	
29	9.6	9.4	9.5	10.0	10.2	10.2	9.82	8.2	8.4	8.4	8.4	8.2	8.5	8.35	
30	9.6	9.4	9.4	9.8	9.8	9.8	9.63	8.6	8.4	8.5	8.2	8.4	8.6	8.45	
31	9.1	8.8	8.8	9.0	9.0	8.9	8.93	8.5	8.5	8.4	8.4	8.2	8.2	8.37	
Moy...	8.85	8.60	8.72	9.09	9.27	9.15	8.95	8.01	8.04	8.01	7.98	7.97	7.98	8.00	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.								RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							
Moyenne.....		8.95.						Moyenne.....		8.00.					
Extrêmes.....		{ 11.0 le 4 à 8 ^h soir.						Extrêmes.....		{ 8.80 le 4 et le 6 à 8 ^h m.					
		{ 7.4 le 1 et le 14.								{ et à midi.					
										{ 7.00 le 1 et le 4.					

TEMPÉRATURE DU SOL.

DATES.	TEMPÉRATURE A 0 ^m , 15.							TEMPÉRATURE A 0 ^m , 30.							
	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	
1	9.6	8.6	8.7	9.2	9.6	9.6	9.21	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.20	
2	9.4	9.2	9.4	9.8	9.8	9.4	9.50	8.2	8.2	8.4	8.4	8.2	8.4	8.30	
3	9.0	8.7	8.6	8.9	9.3	9.1	8.93	8.4	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.25	
4	8.9	8.8	8.8	9.2	9.6	8.8	9.02	8.4	8.4	8.3	8.3	8.2	8.3	8.31	
5	9.6	9.3	9.3	9.2	9.5	9.4	9.38	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.38	
6	9.2	9.0	9.0	10.0	10.4	10.2	9.63	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.3	8.38	
7	10.0	9.6	9.8	10.1	10.4	10.2	10.02	8.6	8.4	8.6	8.5	8.6	8.6	8.55	
8	9.8	9.5	9.6	10.2	10.3	8.8	9.70	8.6	8.6	8.7	8.6	8.6	8.6	8.62	
9	9.4	8.9	8.8	9.0	9.0	8.8	8.98	8.6	8.6	8.6	8.5	8.4	8.4	8.51	
10	8.2	8.0	7.9	8.2	8.2	8.2	8.12	8.3	8.2	8.2	8.1	8.0	8.0	8.13	
11	8.0	7.9	7.9	8.2	8.4	8.2	8.10	8.0	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.90	
12	8.0	7.7	7.6	7.6	7.8	7.6	7.71	7.9	7.9	7.8	7.8	7.6	7.6	7.77	
13	7.6	7.6	7.6	8.0	8.2	8.2	7.87	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.45	
14	8.2	8.0	8.3	8.0	9.1	9.0	8.57	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.8	7.65	
15	8.8	8.7	8.7	9.0	9.2	9.2	8.93	8.0	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	7.98	
16	9.0	9.0	9.2	10.2	10.6	10.4	9.73	8.0	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.20	
17	10.1	9.7	5.8	10.6	9.7	10.4	10.05	8.4	8.4	8.5	8.4	8.5	8.6	8.43	
18	9.8	8.3	8.3	9.8	10.3	10.1	9.43	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.60	
19	9.9	9.6	9.8	10.4	10.4	10.0	10.02	8.6	8.6	8.7	8.6	8.6	8.8	8.65	
20	9.6	9.1	9.0	9.5	9.8	9.7	9.45	8.8	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5	8.61	
21	9.4	9.0	9.0	9.4	9.7	9.5	9.33	8.6	8.6	8.6	8.5	8.4	8.4	8.52	
22	9.0	8.4	8.2	8.4	8.5	8.2	8.45	8.4	8.4	8.2	8.1	8.2	8.0	8.21	
23	7.8	7.4	7.4	7.7	7.9	7.8	7.67	8.0	8.0	7.9	7.8	7.8	7.7	7.87	
24	7.5	7.2	7.1	7.7	8.0	7.7	7.53	7.8	7.8	7.7	7.6	7.6	7.6	7.68	
25	7.4	7.2	7.2	7.6	8.0	7.8	7.53	7.5	7.6	7.5	7.4	7.4	7.4	7.47	
26	7.6	7.4	7.7	8.6	9.4	9.6	8.38	7.4	7.4	7.4	7.4	7.6	7.7	7.48	
27	9.6	9.6	9.8	10.1	10.3	10.2	9.93	7.8	8.0	8.1	8.2	8.2	8.4	8.12	
28	10.0	9.8	9.7	10.0	10.2	10.2	9.98	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.6	8.47	
29	9.8	9.5	9.3	9.6	9.8	9.5	9.58	8.5	8.7	8.5	8.5	8.5	8.4	8.51	
30	9.2	9.1	9.2	9.5	9.7	9.6	9.38	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.4	8.43	
31	9.5	9.3	9.2	9.4	9.5	9.2	9.35	8.5	8.5	8.5	8.5	8.4	8.4	8.47	
Moy...	8.99	8.68	8.70	9.16	9.37	9.18	9.015	8.21	8.21	8.21	8.18	8.17	8.19	8.196	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.								RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							
Moyenne..... 9.01.								Moyenne..... 8.20.							
Extrêmes..... { 10.6 le 16 et le 17.								Extrêmes..... { 8.80 le 19 et le 20.							
								Extrêmes..... { 7.40 les 13 et 26.							

TEMPÉRATURE DU SOL.

DATES.	TEMPÉRATURE A 0 ^m , 15.							TEMPÉRATURE A 0 ^m , 30.							
	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	
1	8.9	8.6	8.4	8.6	8.8	8.8	8.68	8.4	8.4	8.4	8.2	8.2	8.3	8.31	
2	8.5	8.7	8.5	8.8	9.0	8.8	8.71	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.18	
3	8.7	8.8	8.8	9.3	9.8	9.6	9.17	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.20	
4	9.6	9.5	9.8	10.0	11.2	11.0	10.18	8.4	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.55	
5	10.6	11.8	10.2	10.6	10.6	10.6	10.73	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	8.90	
6	10.4	10.0	10.2	10.4	10.6	10.3	10.31	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.00	
7	9.8	9.6	9.6	10.3	10.6	10.6	10.08	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.00	
8	10.4	10.2	10.2	10.7	10.8	10.7	10.50	9.0	9.1	9.1	9.1	9.2	9.2	9.15	
9	10.6	11.8	11.4	11.2	11.6	11.6	11.37	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.4	9.23	
10	11.3	11.0	11.0	11.5	11.4	11.0	11.20	9.4	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	9.53	
11	10.5	10.0	9.9	10.3	10.5	10.4	10.26	9.6	9.6	9.6	9.5	9.4	9.2	9.48	
12	10.2	9.9	9.9	10.2	10.2	10.0	10.07	9.3	9.3	9.4	9.2	9.2	9.2	9.27	
13	9.6	9.3	9.2	9.6	10.0	9.8	9.58	9.2	9.1	9.1	9.0	8.0	9.0	8.90	
14	9.4	9.2	9.2	9.4	9.7	9.6	9.41	9.0	8.9	8.9	8.8	8.8	8.8	8.87	
15	9.4	9.3	9.3	9.6	10.0	9.9	9.58	9.0	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	8.88	
16	9.6	9.5	9.7	10.3	10.2	10.6	9.98	8.8	8.9	9.0	8.9	9.0	9.0	8.93	
17	10.1	9.7	9.9	10.6	11.0	10.8	10.35	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	9.2	9.05	
18	10.4	10.0	10.3	11.1	11.2	10.8	10.63	9.2	9.2	9.4	9.2	9.2	9.2	9.23	
19	10.2	9.8	10.0	11.0	11.5	11.3	10.63	9.2	9.4	9.4	9.2	9.3	9.4	9.32	
20	11.9	10.6	10.8	11.4	11.7	11.6	11.33	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5	9.6	9.46	
21	11.4	10.9	10.4	10.7	10.8	10.4	10.76	9.5	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.58	
22	10.1	9.8	9.8	10.2	10.4	10.2	10.08	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3	9.3	9.40	
23	10.0	9.9	9.9	10.1	10.0	9.6	9.92	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	9.2	9.33	
24	9.2	8.8	8.9	9.1	9.2	8.8	9.00	9.2	9.2	9.1	9.0	8.9	8.8	9.03	
25	8.5	8.2	8.0	8.2	8.3	8.4	8.27	8.8	8.8	8.7	8.6	8.4	8.4	8.61	
26	8.3	8.2	8.0	8.1	8.1	7.8	8.08	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.2	6.38	
27	7.4	7.1	6.8	7.0	7.0	7.0	7.05	8.2	8.1	8.0	8.0	7.8	7.8	7.98	
28	6.8	6.7	6.8	7.3	7.6	7.6	7.13	7.1	7.6	7.6	7.3	7.1	7.6	7.53	
Moy..	9.71	9.53	9.46	9.84	10.06	9.91	9.751	8.93	8.93	8.95	8.89	8.82	8.88	8.902	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.								RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							
Moyenne..... 9.75.								Moyenne..... 8.90.							
Extrêmes..... { 11.90 le 20 à 4 ^h matin.								Extrêmes..... { 9.6 les 11 et 21.							
6.70 le 28 à 4 ^h matin.								7.3 le 28 à 8 ^h soir.							

TEMPÉRATURE DU SOL.

DATES.	TEMPÉRATURE A 0 ^m , 13.							TEMPÉRATURE A 0 ^m , 39.							
	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	mov.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	mov.	
1	4.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.4	4.66	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	5.0	5.03	
2	4.4	4.1	4.0	4.2	4.4	4.6	4.28	5.0	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.88	
3	4.3	4.2	4.1	4.4	4.5	4.5	4.32	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.80	
4	4.4	4.3	4.4	4.6	4.7	4.8	4.53	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.80	
5	4.6	4.8	4.4	4.8	5.0	5.0	4.77	4.8	4.5	4.9	4.9	4.8	4.8	4.78	
6	5.1	5.2	5.2	5.4	5.6	5.6	5.35	4.9	5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.02	
7	5.6	5.5	5.4	4.8	5.2	5.0	5.25	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.20	
8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.2	4.0	4.32	5.2	5.6	5.2	5.1	5.0	5.0	5.18	
9	4.0	3.8	3.6	3.7	3.7	4.0	3.80	4.9	4.9	4.8	4.8	4.7	4.7	4.80	
10	4.1	4.1	4.2	4.4	4.5	4.4	4.28	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.7	4.71	
11	4.4	4.2	4.0	4.0	4.1	4.1	4.13	4.8	4.8	4.8	4.7	4.7	4.5	4.71	
12	3.8	3.8	3.8	3.7	3.6	3.6	3.71	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.58	
13	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.45	4.5	4.5	4.4	4.4	4.3	4.3	4.40	
14	3.4	3.3	3.2	3.4	3.5	3.6	3.40	4.4	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.21	
15	3.4	3.4	3.5	3.6	3.8	3.8	3.58	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.20	
16	3.8	3.9	3.9	4.1	4.1	4.0	3.97	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.25	
17	4.0	4.0	4.0	4.4	4.4	4.0	4.03	4.4	4.4	4.2	4.0	4.0	4.4	4.37	
18	4.1	4.1	4.2	4.3	4.2	4.4	4.21	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.40	
19	4.3	4.2	4.0	4.2	4.2	4.1	4.17	4.5	4.4	4.5	4.4	4.6	4.4	4.47	
20	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.97	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.40	
21	3.8	3.8	4.0	4.2	4.4	4.4	4.10	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.40	
22	4.1	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	3.90	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.38	
23	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.50	4.4	4.4	4.3	4.2	4.2	4.2	4.28	
24	3.2	3.1	3.2	3.1	3.0	3.0	3.10	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.07	
25	3.0	2.8	3.0	3.3	3.4	3.2	3.28	4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	3.7	3.85	
26	3.3	5.4	3.5	3.6	3.8	4.0	3.93	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.82	
27	4.4	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4	4.30	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.10	
28	4.4	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.18	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	4.22	
29	4.0	4.0	4.2	4.4	4.4	4.5	4.25	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.23	
30	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.62	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.38	
31	4.6	4.4	4.2	4.1	4.0	3.8	4.18	4.4	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.43	
Moy..	4.13	4.11	4.02	4.20	4.09	4.13	4.113	4.52	4.52	4.50	4.48	4.48	4.46	4.50	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.								RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							
Moyenne..... 4.11.								Moyenne..... 4.50.							
Extrêmes..... { 5.6 le 6 et le 7.								Extrêmes..... { 5.2.							
{ 2.8 le 25 à 8 ^h m.								{ 3.7 le 25 à minuit.							

TEMPÉRATURE DU SOL.

DATES.	TEMPÉRATURE A 0 ^m , 15.							TEMPÉRATURE A 0 ^m , 30.							
	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	
1	3.7	4.6	3.7	3.8	3.9	4.0	3.95	4.4	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.27	
2	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1	4.10	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.2	4.23	
3	3.9	3.8	3.6	3.4	3.2	3.2	3.52	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.25	
4	3.1	3.1	3.3	3.2	3.4	3.5	3.23	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.03	
5	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	3.90	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.08	
6	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.7	3.88	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.12	
7	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	3.7	3.83	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	4.08	
8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	3.0	3.21	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.00	
9	2.9	2.8	3.6	2.7	2.6	2.6	2.87	3.8	3.8	3.8	2.8	3.6	3.7	3.58	
10	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.53	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.57	
11	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.43	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.47	
12	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.40	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.40	
13	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.40	3.4	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.28	
14	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.35	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.20	
15	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.28	3.2	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	3.07	
16	2.3	2.3	2.2	2.1	2.2	2.3	2.23	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.03	
17	2.3	2.4	2.5	2.4	2.4	2.2	2.37	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.00	
18	2.4	2.3	2.2	2.3	2.1	2.2	2.25	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.00	
19	2.2	2.2	2.4	2.4	2.3	2.4	2.31	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.00	
20	2.2	2.3	2.2	2.1	2.2	2.2	2.20	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.97	
21	2.6	2.6	2.7	3.3	3.4	3.3	2.98	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	2.97	
22	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.27	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.00	
23	3.3	3.6	3.4	3.4	3.4	3.3	3.40	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.00	
24	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.15	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	2.9	3.01	
25	3.2	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.32	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.85	
26	3.4	3.3	2.2	2.0	2.2	2.2	2.55	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.80	
27	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.30	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.80	
28	2.0	2.0	2.1	2.1	2.4	2.6	2.20	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.80	
29	2.7	2.7	2.8	2.9	3.1	3.0	2.87	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	2.80	
30	2.9	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.51	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.00	
Moy..	2.93	2.95	2.89	2.85	2.87	2.86	2.893	3.39	3.37	3.39	3.32	3.34	3.34	3.359	
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.								RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							
Moyenne..... 2 89.								Moyenne..... 3.36.							
Extrêmes..... { 4.60 le 1.								Extrêmes..... { 4.40 le 1.							
								} 2.80 les 26, 27, 28 et 29.							

TEMPÉRATURE DU SOL.

DATES.	TEMPÉRATURE A 0 ^m , 15.							TEMPÉRATURE A 0 ^m , 30.						
	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.
1	2.6	2.3	2.3	2.4	2.6	2.4	2.43	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.60
2	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.37	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.60
3	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	2.12	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.60
4	2.0	1.9	1.9	1.9	2.0	2.2	1.98	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.53
5	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	2.00	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.47
6	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.82	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.40
7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.85	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.30
8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	2.2	1.88	2.1	2.2	2.4	2.4	2.4	1.8	2.27
9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	2.0	1.80	2.4	2.4	2.2	2.4	2.4	2.1	2.37
10	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.90	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.35
11	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.80	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	2.35
12	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	1.87	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.35
13	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	2.0	2.05	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4	2.37
14	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.00	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.40
15	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.85	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.40
16	1.8	1.9	1.8	2.1	2.2	2.2	2.00	2.3	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.35
17	2.2	2.1	2.1	2.2	2.4	2.2	2.20	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.40
18	2.2	2.4	2.6	3.1	3.3	3.2	2.80	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.53
19	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.21	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	2.73
20	3.3	3.1	3.1	3.4	3.4	3.6	3.31	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.93
21	3.6	3.0	3.2	3.2	3.5	3.3	3.35	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.07
22	3.4	3.2	3.0	3.0	3.2	3.2	3.17	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.05
23	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.03	3.0	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.05
24	2.8	2.6	2.6	2.4	2.4	2.2	2.50	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.00
25	2.2	2.1	2.1	2.2	2.1	2.2	2.15	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.81
26	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.1	2.10	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.63
27	2.1	2.2	2.2	2.8	3.0	3.0	2.55	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.8	2.65
28	3.0	3.0	3.1	3.6	3.7	3.7	3.35	2.8	2.8	3.0	2.9	2.9	2.9	2.88
29	3.8	3.6	3.7	3.8	4.0	4.0	3.82	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.13
30	4.0	3.6	3.6	4.0	4.0	4.0	3.87	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.35
31	4.0	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	3.38	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	3.2	3.35
Moy..	2.49	2.40	2.39	2.47	2.52	2.52	2.468	2.64	2.65	2.66	2.67	2.66	2.63	2.653
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.							
Moyenne..... 2.47.							Moyenne..... 2.65.							
Extrêmes..... { 4.00 les 29, 30 et 31.							Extrêmes..... { 3.40 les 30 et 31.							
1.60 le 7 à minuit.							1.8 le 7 à minuit.							

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	5.5	5.4	5.45	.	.	.
2	4.2	5.1	4.65	.	.	.
3	4.6	5.4	5.00	.	.	.
4	5.0	5.8	5.40	.	.	.
5	5.0	5.2	5.10	.	.	.
6	4.2	5.0	4.60	.	.	.
7	4.7	4.9	4.80	.	.	.
8	5.8	6.1	5.95	.	.	.
9	5.7	6.2	5.95	.	.	.
10	5.5	7.0	6.25	.	.	.
11	5.5	6.5	6.00	.	.	.
12	5.0	6.0	5.50	.	.	.
13	5.9	6.4	6.15	.	.	.
14	6.2	7.2	6.70	.	10.8	.
15	6.7	7.7	7.20	.	9.2	.
16	7.0	7.2	7.10	7.7	8.8	8.25
17	5.2	7.2	6.20	5.8	8.0	6.90
18	7.0	8.0	7.50	7.7	9.2	8.45
19	6.4	7.1	6.75	8.1	8.5	8.30
20	7.2	8.3	7.75	8.4	9.8	9.10
21	7.2	7.5	7.35	7.9	9.1	8.50
22	7.2	7.8	7.50	6.9	7.8	7.35
23	7.2	7.9	7.55	7.7	9.1	8.40
24	6.2	7.2	6.70	6.6	8.3	7.45
25	3.7	6.5	5.10	3.2	6.1	4.65
26	5.7	6.2	5.95	5.5	6.6	6.05
27	5.2	4.9	5.05	2.7	5.2	3.95
28	6.9	8.5	7.70	5.4	9.2	7.30
29	5.2	7.7	6.45	5.0	7.4	6.20
30	7.5	7.9	7.70	7.0	8.2	7.60
31	5.4	8.1	6.75	6.7	7.2	6.95
Moy...	5.80	6.70	6.25	6.39	8.25	7.21
MOYENNES...				{ Eau de mer..... 6°, 25. { Eau douce 7°, 32.		

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	7.5	9.2	8.35	7.5	11.2	9.35
2	7.7	9.5	8.60	7.3	11.0	9.15
3	7.7	8.1	7.90	7.3	10.7	9.00
4	7.1	8.9	8.00	6.8	9.9	8.35
5	7.7	8.7	8.20	8.2	10.3	9.25
6	7.4	7.2	7.30	7.8	7.6	7.70
7	7.5	7.2	7.35	7.9	7.7	7.80
8	7.9	9.4	8.65	7.9	9.7	8.80
9	8.7	10.5	9.60	10.5	10.9	10.70
10	7.9	9.0	8.45	8.2	11.2	9.70
11	8.5	9.7	9.10	8.7	11.1	9.90
12	8.1	9.7	8.90	7.9	9.3	8.60
13	7.7	9.7	8.70	7.4	9.3	8.35
14	8.5	9.2	8.85	9.2	9.7	9.45
15	7.7	10.1	8.90	8.1	9.7	8.90
16	8.0	9.3	8.65	7.5	9.7	8.60
17	8.4	9.2	8.80	8.6	9.7	9.15
18	8.7	8.9	8.80	9.3	8.4	8.85
19	8.6	9.2	8.90	8.7	10.7	9.70
20	8.1	.	.	8.5	.	.
21	8.7	10.2	9.45	9.1	10.5	9.80
22	8.6	9.5	9.05	8.9	9.9	9.40
23	8.5	9.2	8.85	8.7	9.8	9.25
24	8.7	10.2	9.45	9.2	10.3	9.75
25	7.7	8.5	8.10	7.5	8.5	8.00
26	7.0	9.0	8.00	6.7	9.9	8.30
27	8.2	9.7	8.95	7.9	10.9	9.40
28	6.7	7.9	7.30	4.7	7.5	6.10
29	8.1	9.2	8.65	7.0	9.7	8.35
30	8.2	10.2	9.20	7.3	8.7	8.00
Moy...	7.99	9.18	8.59	8.01	9.77	8.90
MOYENNES.				{ Eau de mer..... 8°, 59.		
				{ Eau douce..... 8°, 89.		

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	8.2	9.2	8.70	7.5	8.7	8.10
2	9.2	11.2	10.20	10.3	14.7	12.50
3	10.4	13.7	12.05	10.7	17.3	14.00
4	10.5	10.3	10.40	10.8	10.7	10.75
5	9.0	10.2	9.60	9.7	12.0	10.85
6	9.2	9.9	9.55	9.6	11.7	10.65
7	8.9	9.8	9.35	9.3	10.1	9.70
8	9.1	9.0	9.05	10.2	9.4	9.80
9	10.2	9.7	9.95	10.7	9.9	10.30
10	8.4	9.2	8.80	9.9	8.2	9.05
11	7.7	7.9	7.80	7.2	8.7	7.95
12	7.9	8.7	8.30	8.2	10.0	9.10
13	9.9	10.2	10.05	8.4	9.7	9.05
14	9.0	9.2	9.10	8.7	8.7	8.70
15	9.7	9.7	9.70	10.2	10.2	10.20
16	10.7	11.4	11.05	10.7	11.9	11.30
17	9.0	10.1	9.55	9.3	11.7	10.50
18	9.0	9.7	9.35	9.2	10.0	9.60
19	8.2	9.7	8.95	7.9	8.7	8.30
20	7.7	9.5	8.60	7.5	9.2	8.35
21	9.7	9.2	9.45	9.9	9.4	9.65
22	9.3	9.1	9.20	9.6	9.2	9.40
23	9.2	9.1	9.15	9.5	9.2	9.35
24	9.5	10.5	10.00	8.9	9.5	9.20
25	9.5	10.2	9.85	9.0	9.5	9.25
26	8.8	10.9	9.85	8.5	11.3	9.90
27	8.7	10.5	9.60	8.9	10.9	9.90
28	11.2	11.9	11.55	11.1	11.7	11.40
29	11.2	11.7	11.45	11.0	10.5	10.75
30	9.2	10.5	9.85	9.2	9.7	9.95
31	9.0	9.7	9.35	8.9	9.3	9.10
Moy...	9.26	10.05	9.66	9.37	10.38	9.87
MOYENNES...	{ Eau de mer.....		9°,66.			
	{ Eau douce.....		9°,87.			

JANVIER 1883.

221*

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOU E.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	11.2	11.9	11.55	10.9	10.9	10.90
2	9.2	11.5	10.35	8.5	10.9	9.70
3	9.7	11.4	10.55	8.0	10.9	9.45
4	9.7	11.5	10.60	9.2	10.9	10.05
5	9.7	11.8	10.75	9.1	11.5	10.30
6	9.8	11.9	10.85	9.2	14.7	11.95
7	12.3	11.7	12.00	12.2	14.3	13.25
8	12.2	12.2	12.00	10.6	11.9	11.25
9	8.2	11.8	10.00	8.1	9.3	8.70
10	9.2	8.7	8.95	8.9	8.7	8.80
11	8.9	11.8	10.35	8.7	11.2	9.95
12	8.7	9.7	9.20	7.6	9.2	8.40
13	8.5	9.2	8.85	8.2	9.5	8.85
14	11.8	13.7	12.75	11.5	13.2	12.35
15	10.2	11.9	11.05	10.1	11.2	10.65
16	9.2	11.5	10.35	9.0	11.2	10.10
17	9.5	13.9	11.70	10.2	15.3	12.75
18	9.2	13.7	11.45	8.9	12.8	10.85
19	11.1	12.7	11.90	10.2	12.2	11.20
20	11.2	9.7	10.45	9.8	9.2	9.50
21	8.5	10.3	9.40	7.9	9.5	8.70
22	7.4	9.6	8.50	7.2	8.8	8.00
23	11.0	11.3	11.15	9.4	10.2	9.80
24	9.7	9.2	9.45	9.2	8.7	8.95
25	8.3	10.9	9.60	7.9	9.5	8.70
26	9.4	15.2	12.30	8.3	16.7	12.50
27	10.3	14.7	12.50	9.8	14.5	12.15
28	10.4	12.4	11.40	9.8	12.7	11.25
29	10.7	12.9	11.80	10.9	12.2	11.55
30	10.2	11.0	10.60	9.9	10.8	10.35
31	9.2	10.5	9.85	8.9	9.9	9.40
Moy...	9.82	11.62	10.71	9.29	11.37	10.33
MOYENNES... { Eau de mer..... 10°,71. Eau douce..... 10°,33.						

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	9.4	10.2	9.80	9.2	9.9	9.55
2	12.8	13.0	12.90	10.2	11.6	10.90
3	9.7	10.9	10.30	9.9	10.2	10.05
4	9.9	11.0	10.45	9.7	11.2	10.45
5	11.8	13.0	12.40	11.5	13.8	12.65
6	10.0	10.0	10.00	9.2	10.2	9.70
7	9.9	11.0	10.45	9.7	10.7	10.20
8	11.2	13.4	12.30	10.7	13.1	11.91
9	11.7	16.2	13.95	11.2	17.2	14.20
10	10.9	10.5	10.70	10.7	11.2	10.95
11	7.9	12.0	9.95	8.2	12.2	10.20
12	10.9	10.7	10.80	10.7	9.7	10.20
13	8.7	11.1	9.90	9.3	10.5	9.90
14	9.2	12.2	10.70	9.7	11.2	10.45
15	9.6	11.3	10.45	9.6	12.0	10.80
16	11.9	12.4	12.15	10.7	11.9	11.30
17	12.3	13.5	12.90	11.7	13.7	12.70
18	12.2	12.2	12.20	11.7	13.0	12.35
19	11.8	12.6	12.20	12.1	13.2	12.65
20	12.0	14.2	13.10	12.5	14.7	13.60
21	9.2	9.2	9.20	8.7	8.7	8.70
22	9.9	10.5	10.20	8.9	10.2	9.55
23	9.7	9.9	9.80	9.1	9.7	9.40
24	8.4	10.2	9.30	8.1	9.7	8.90
25	9.1	9.7	9.40	9.8	10.5	10.15
26	8.5	9.4	8.95	8.9	8.9	8.90
27	6.2	9.5	7.85	5.8	7.4	6.60
28	8.2	9.2	8.70	7.0	8.2	7.60
Moy...	10.10	11.30	10.75	9.80	11.23	10.51
MOYENNES...	{ Eau de mer..... 10°, 75. { Eau douce..... 10°, 51.					

MARS 1883.

223*

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	8.4	8.6	8.50	7.5	7.8	7.65
2	8.7	9.7	9.20	7.4	8.2	7.80
3	8.7	9.8	9.25	8.9	9.2	9.05
4	8.5	9.5	9.00	8.7	9.1	8.90
5	9.5	11.7	10.60	8.1	9.6	8.85
6	7.7	7.7	7.70	7.2	7.1	7.15
7	6.9	7.4	7.15	4.2	6.2	5.20
8	7.2	7.6	7.40	5.7	6.2	5.95
9	8.2	8.7	8.45	7.5	8.1	7.80
10	7.7	8.3	8.00	7.2	7.9	7.55
11	8.2	.	.	6.5	.	.
12	8.5	8.5	8.50	7.9	8.1	8.00
13	9.2	11.4	10.30	8.1	9.7	8.90
14	9.9	12.3	11.10	12.2	13.5	12.85
15	8.7	9.1	8.90	8.2	8.7	8.45
16	10.2	11.4	10.80	8.7	9.7	9.20
17	10.0	10.4	10.20	8.7	9.5	9.10
18	7.7	9.7	8.70	8.2	10.2	9.20
19	7.5	8.7	8.10	8.7	8.5	8.60
20	9.4	9.5	9.45	8.5	8.6	8.55
21	9.3	9.3	9.30	8.2	8.6	8.40
22	7.8	12.3	10.05	7.2	9.2	8.20
23	8.7	9.2	8.95	6.3	7.7	7.00
24	7.2	8.2	7.70	5.9	7.6	6.75
25	7.1	7.0	7.05	5.8	6.5	6.15
26	9.7	9.2	9.45	8.6	8.0	8.30
27	8.2	7.7	7.95	6.5	6.5	6.50
28	6.2	5.8	6.00	4.7	4.9	4.80
29	6.0	5.4	5.70	4.8	4.5	4.65
30	9.2	7.1	8.15	5.2	4.8	5.00
31	7.4	11.3	9.35	4.2	8.7	6.45
Moy...	8.30	9.08	8.69	7.27	8.09	7.69
MOYENNES...	{ Eau de mer.....		8°,69.			
	{ Eau douce.....		7°,69.			

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	7.0	10.2	8.60	4.7	6.7	5.70
2	6.8	.	6.80	4.9	.	4.90
3	12.7	9.9	11.30	8.4	8.4	8.40
4	7.3	7.8	7.55	6.7	8.3	7.50
5	8.1	9.2	8.65	8.4	7.6	8.00
6	9.2	9.2	9.20	7.2	7.7	7.45
7	12.9	9.4	11.15	6.9	7.7	7.30
8	6.1	7.7	6.90	5.1	6.9	6.00
9	6.7	7.7	7.20	4.1	6.6	5.35
10	6.9	7.7	7.30	4.5	6.7	5.60
11	7.2	6.4	6.80	5.5	6.0	5.75
12	7.3	7.4	7.35	5.7	6.2	5.95
13	7.1	7.4	7.25	5.5	6.2	5.85
14	9.2	11.2	10.20	7.2	6.7	6.95
15	7.6	6.2	6.90	4.1	4.6	4.35
16	7.2	6.1	6.65	3.9	4.4	4.15
17	6.2	6.1	6.15	3.5	4.4	3.95
18	7.2	6.7	6.95	4.8	4.7	4.85
19	6.6	7.0	6.80	4.5	4.2	4.35
20	6.7	7.5	7.10	5.7	4.4	5.05
21	6.6	7.2	6.90	4.7	4.7	4.70
22	6.2	5.8	6.00	4.4	3.7	4.05
23	5.7	7.2	6.45	4.0	5.5	4.75
24	6.2	7.1	6.65	4.3	4.7	4.50
25	6.2	5.8	6.00	4.4	4.5	4.45
26	7.2	10.2	8.70	5.0	7.9	6.45
27	7.1	6.2	6.65	3.7	8.6	6.15
28	6.0	6.2	6.10	3.2	4.0	3.60
29	6.6	6.8	6.70	4.2	4.5	4.35
30	11.2	10.3	10.75	6.2	6.2	6.20
Moy...	7.50	7.71	7.59	5.18	5.96	5.57
MOYENNES...			{ Eau de mer.....	7°, 59.		
			{ Eau douce.....	5°, 57.		

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	6.2	6.7	6.45	3.7	5.2	4.45
2	5.7	6.4	6.05	3.5	4.7	4.10
3	5.7	6.5	6.10	3.7	4.7	4.20
4	8.7	8.7	8.70	6.8	11.2	9.00
5	6.2	6.9	6.55	3.0	5.7	4.35
6	7.5	8.6	8.05	5.3	7.7	6.50
7	6.4	7.3	6.85	4.5	4.7	4.60
8	4.6	8.5	6.55	3.9	6.4	5.15
9	5.7	7.2	6.45	2.2	2.9	2.55
10	6.0	6.5	6.25	2.9	4.9	3.90
11	5.9	6.9	6.40	3.7	4.8	4.25
12	7.5	6.5	7.00	3.6	4.6	4.10
13	6.4	7.7	7.05	2.7	4.8	3.75
14	5.2	6.2	5.70	2.9	4.2	3.55
15	5.6	6.1	5.85	3.2	3.7	3.45
16	4.6	5.7	5.15	4.7	4.2	4.45
17	6.5	8.0	7.25	3.4	5.2	4.30
18	5.2	5.2	5.20	3.9	3.9	3.90
19	5.2	5.9	5.55	2.2	3.8	3.00
20	9.4	6.2	7.80	5.7	6.2	5.95
21	6.2	7.2	6.70	2.9	5.0	3.95
22	4.7	10.3	7.50	2.5	4.7	3.60
23	6.0	6.2	6.10	2.7	3.5	3.10
24	8.8	6.9	7.85	3.6	3.7	3.65
25	7.2	6.7	6.95	3.5	3.8	3.65
26	4.2	5.1	4.65	3.0	3.0	3.00
27	4.9	7.2	6.05	3.1	5.1	4.10
28	5.5	5.1	5.30	3.2	2.9	3.05
29	5.7	6.2	5.95	4.2	4.9	4.55
30	6.7	5.2	5.95	3.8	3.9	3.85
31	6.2	5.4	5.80	3.9	4.9	4.90
Moy...	6.14	6.74	6.44	3.61	4.83	4.22
MOYENNES...		{ Eau de mer.....		6°,44.		
		{ Eau douce.....		4°,22.		

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	7.7	7.2	7.45	4.4	3.9	4.15
2	7.2	6.7	6.95	3.5	4.8	4.15
3	4.7	5.7	5.20	2.2	2.9	2.55
4	4.9	6.5	5.70	2.5	3.3	2.90
5	8.4	.	8.40	5.2	.	5.20
6	6.9	6.2	6.55	3.2	3.8	3.50
7	4.6	5.1	4.85	2.7	2.9	2.80
8	6.1	6.4	6.25	3.2	3.5	3.35
9	6.6	5.4	6.00	3.5	2.6	3.05
10	5.2	5.9	5.55	1.7	2.6	2.15
11	5.7	5.1	5.40	2.6	2.6	2.60
12	5.2	5.1	5.15	1.5	1.6	1.55
13	5.5	4.7	5.10	2.0	1.7	1.85
14	5.2	5.5	5.35	2.5	2.7	2.60
15	4.7	5.1	4.90	2.5	3.0	2.75
16	4.8	5.2	5.00	2.4	2.8	2.60
17	6.5	5.7	6.10	3.2	2.2	2.70
18	7.3	6.7	7.00	3.8	3.3	3.55
19	4.5	4.7	4.60	4.5	2.9	3.70
20	5.2	5.3	5.25	2.6	2.9	2.75
21	5.7	3.7	4.70	3.2	6.8	5.00
22	4.2	5.9	5.05	1.7	3.7	2.70
23	4.3	4.5	4.40	2.7	3.0	2.85
24	5.2	5.5	5.35	1.5	1.7	1.60
25	6.1	7.7	6.90	2.7	3.2	2.95
26	6.7	5.7	6.20	3.8	3.2	3.50
27	5.3	6.2	5.75	2.5	2.9	2.70
28	6.5	6.9	6.70	2.7	2.9	2.80
29	4.2	4.2	4.20	2.7	2.7	2.70
30	5.7	5.2	5.45	2.7	2.7	2.70
Moy...	5.69	5.64	5.715	2.86	3.062	2.998
MOYENNES...			{ Eau de mer.....	5°,72.		
			{ Eau douce	3°,00.		

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	7.2	6.4	6.80	3.7	2.8	3.25
2	5.2	6.2	5.70	3.1	3.2	3.15
3	6.6	4.7	5.65	3.7	2.4	3.05
4	7.2	6.9	7.05	3.7	3.2	3.45
5	6.5	6.9	6.70	2.7	3.2	2.95
6	4.6	6.4	5.50	2.2	4.0	3.30
7	6.5	6.9	6.70	1.7	2.7	2.20
8	6.2	6.7	6.45	2.7	3.5	3.10
9	6.7	5.9	6.30	3.8	3.8	3.80
10	6.6	6.5	6.55	3.5	3.7	3.60
11	6.9	6.8	6.85	4.5	4.2	4.35
12	5.8	6.9	6.35	4.5	4.2	4.35
13	5.2	5.7	5.45	3.2	3.4	3.30
14	5.5	6.1	5.80	2.7	2.9	2.80
15	6.1	6.9	6.50	2.9	3.7	3.30
16	5.9	5.5	5.70	3.2	2.7	2.95
17	5.5	5.2	5.35	1.2	1.7	1.45
18	5.0	6.3	5.65	1.2	2.5	1.85
19	4.9	5.7	5.30	1.2	2.1	1.65
20	4.2	5.2	4.70	1.4	1.7	1.55
21	4.7	4.5	4.60	1.2	2.7	1.95
22	4.2	4.7	4.45	1.0	2.2	1.60
23	5.7	4.2	4.95	2.2	1.7	1.95
24	5.2	3.7	4.45	1.8	1.7	1.75
25	2.3	3.2	2.75	1.0	1.5	1.25
26	4.2	4.2	4.20	1.1	1.6	1.35
27	5.2	5.9	5.55	1.7	2.2	1.95
28	4.2	5.0	4.60	1.7	2.2	1.95
29	4.0	5.0	4.50	1.5	1.7	1.60
30	4.5	5.3	4.90	1.7	1.9	1.80
31	5.3	5.5	5.40	2.2	2.4	2.30
Moy...	5.64	5.41	5.53	2.70	2.38	2.54
MOYENNES... { Eau de mer..... 5°, 53. { Eau douce..... 2°, 54.						

TEMPÉRATURE DE L'EAU DE MER ET DE L'EAU DOUCE.

Thermomètre pinceau.

DATES.	EAU DE MER.			EAU DOUCE.		
	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES	8 ^h matin	4 ^h soir	MOYENNES
1	3.7	5.2	4.25	2.2	2.9	2.55
2	4.7	5.5	5.10	1.7	3.1	2.40
3	4.9	5.4	5.15	1.5	2.5	2.00
4	6.3	5.7	6.00	2.6	2.2	2.40
5	4.2	4.7	4.45	2.0	2.5	2.25
6	5.4	3.7	4.55	2.6	2.1	2.35
7	3.7	3.7	3.70	0.6	0.7	0.65
8	4.0	4.0	4.00	0.7	0.9	0.80
9	2.7	3.2	2.95	1.4	1.5	1.45
10	4.2	5.1	4.65	1.7	1.7	1.70
11	4.2	5.1	4.65	2.0	2.2	2.10
12	6.3	5.9	6.10	2.9	2.7	2.80
13	5.3	5.7	5.50	2.9	3.2	3.05
14	5.3	4.2	4.75	1.2	1.6	1.40
15	5.1	5.5	5.30	2.4	2.9	2.65
16	5.3	7.2	6.25	2.7	2.9	2.80
17	4.2	4.6	4.40	1.7	2.2	1.95
18	4.7	6.2	5.45	2.2	2.7	2.45
19	4.8	5.3	5.05	2.3	2.9	2.60
20	6.0	6.7	6.35	2.4	2.5	2.45
21	5.2	5.8	5.50	2.5	3.3	2.90
22	5.8	5.9	5.85	2.9	3.2	3.05
23	5.5	5.8	5.65	3.0	2.9	2.95
24	5.3	5.4	5.35	2.7	2.3	2.50
25	5.2	4.7	4.95	1.9	2.5	2.20
26	5.7	5.3	5.50	2.7	2.9	2.80
27	4.7	5.7	5.20	2.3	3.4	2.85
28	6.2	5.7	5.95	2.5	2.5	2.50
29	5.7	6.2	5.95	2.9	3.5	3.20
30	5.7	5.7	5.70	2.7	2.9	2.80
31	5.8	5.2	5.50	2.7	3.2	2.95
Moy...	5.02	5.29	5.158	2.21	2.53	2.37
MOYENNES... { Eau de mer..... 5°, 158. { Eau douce 2°, 37.						

APERÇU GÉNÉRAL DU TEMPS

ET

PHÉNOMÈNES DIVERS.



OCTOBRE 1882.

1. — Temps sombre; ciel brumeux; pluie fine par intervalles; calme ou très faible brise toute la journée.
2. — Vers 5^h du matin, le vent se lève à l'W-N.-W. et, presque aussitôt, atteint la force d'un coup de vent; grains de grésil et fortes rafales pendant toute la journée.
Au coucher du soleil, le vent hâle le S.-W.
3. — Pluie toute la matinée, *Red-Hill* cachée dans la brume. Vers midi, le temps se dégage graduellement; belle journée ensuite avec cumuli à l'horizon et beau soleil.
4. — Temps incertain; soleil par intervalles. De 4^h du matin à midi, rafales du N; l'après-midi, le vent passe au S.-W. en mollissant beaucoup. Le temps reste couvert; quelques gouttes de pluie dans la journée.
5. — Grosse brise d'W.-S.-W. fraîchissant dans l'après-midi; grains de grêle. Le soir, le vent mollit sensiblement.
6. — Temps à grains; grêle et neige fondante avec rafales assez fortes. Brise variable en intensité et en direction.
La chaîne des *Sentry-Boxes* et *Red-Hill* ont leurs cimes couvertes de neige jusqu'à une altitude de 350^m à 400^m.
7. — Temps sombre; calme ou très légères brises; pluie.

8. — Vers midi, la brise d'W. fraîchit avec quelques grains de pluie; elle mollit à 4^h du soir. Ciel sombre toute la journée, sauf quelques rares et courtes éclaircies dans la matinée.
Température relativement élevée, chaleur lourde.
9. — Ciel couvert; calme jusqu'à midi; vent de N. hâlant l'W. et le S.-W., vers la fin du jour, en fraîchissant jusqu'au coup de vent.
A 11^h du soir, le temps s'embellit, la brise tombe.
10. — Vent de N.-E. modéré dans la matinée avec soleil brillant et cumuli à l'horizon. L'après-midi, un large banc de cirrhi envahit le ciel par l'W.-S.-W. — Le ciel se dégage de nouveau dans la soirée; étoiles brillantes et très nettes.
11. — Vent de N. modéré; le matin, soleil et cumuli. — Vers midi, le vent d'W. commence à souffler avec une pluie légère; la brise fraîchit jusqu'au coucher du soleil, puis tombe très rapidement. Presque calme à la nuit, très belle soirée étoilée sans un nuage au ciel.
12. — Chaude et brillante journée de printemps; petite brise d'W. et cumuli l'après-midi et la nuit; calme. Chaleur lourde, dans la seconde moitié de l'après-midi.
13. — Belle et chaude journée; calme ou très faibles brises.
14. — Ciel gris; soleil pâle et indécis; cirrho-strati en grand nombre.
Quelques gouttes de pluie vers 3^h du soir. Calme presque toute la journée et toute la nuit.
15. — Même temps que la veille; brume au large, à l'E., sur les îles Wollaston.
16. — Calme la nuit et la matinée, l'après-midi, vent d'W. fraîchissant jusqu'au vent grand frais. Le soir, après le coucher du soleil, la brise tombe et le ciel s'éclaircit.
17. — Vers 3^h du matin, grosse brise d'W.-N.-W. hâlant l'W. en fraîchissant. A 5^h du matin, coup de vent bien accentué, avec ciel couvert et petits nuages bas chassant très rapidement. Grains violents de pluie et de grêle mélangées, avec fortes rafales donnant facilement 90^{km} de vitesse de vent à l'heure.
Le coup de vent, dans toute sa force à midi, commence à s'apaiser sensiblement vers 5^h du soir, en même temps que la brise tourne au S.-W.
Calme dans la soirée et pendant la nuit.

18. — Presque calme la nuit; vent de N. dans la matinée avec cirrho-strati au zénith.
Beau soleil jusqu'à 1^h du soir; le ciel se couvre et le vent tourne à l'W.; pluie de 4^h à 4^h 30^m du soir; au coucher du soleil, ciel menaçant dans le S.-W.; nuages aux bords cuivrés dans cette partie de l'horizon.
19. — Coup de vent d'W.-S.-W., commençant presque brusquement, dans un grain violent, vers 4^h du matin; fortes rafales toute la matinée et l'après-midi; le vent tombe, au coucher du soleil.
Calme la nuit, belle soirée avec étoiles.
20. — Calme presque toute la journée; temps gris; température lourde; petite brise du N. à l'E; nuages mamelonnés, offrant un aspect très remarquable, dans le sud. Dans la soirée, malgré une légère brise d'E. à E.-N.-E., de gros nuages chassent du N.-W. avec une vitesse appréciable. La nuit, calme plat.
21. — Au lever du soleil, horizon fortement coloré en rouge vif. Calme plat jusqu'à 1^h du soir; à ce moment, le vent se lève à l'W. et fraîchit rapidement jusqu'à *bonne brise*. En somme, belle journée.
22. — Le matin, un peu avant le lever du soleil, le vent d'W. fraîchit rapidement pour mollir dans l'après-midi.
Toute la journée, soleil avec cumuli à l'horizon.
Soirée magnifique, avec température très douce; calme plat.
Au coucher du soleil, teinte indigo foncé dans la partie septentrionale du ciel; nuages mamelonnés au zénith.
23. — Belle journée; température relativement élevée. Petite brise de N. tournant à l'W. dans l'après-midi. Cette variation dans la direction du vent est immédiatement suivie d'une baisse considérable de la colonne barométrique. Au coucher du soleil, le ciel est très noir dans le N.-W. Mirage sur les îles *Wollaston*, dans l'après-midi; la partie septentrionale de cet archipel paraît notablement surélevée au-dessus de l'horizon.
Grande transparence de l'atmosphère qui laisse apercevoir les détails des îles *Lennox*, situées à une vingtaine de milles, dans l'E.
24. — Gelée la nuit; fraîche brise d'W.-N.-W. variable à l'W.-S.-W. et grains fréquents de grêle et de neige qui ne tardent pas à couvrir le sol de 5 à 6 centimètres de neige. — A 7^h du soir, la température est inférieure à 0°. Assez belle soirée.

25. — Ciel uniformément gris. La neige tombe sans interruption toute la nuit et toute la journée. Assez forte gelée; vent modéré; quelques grains. Les montagnes du S. restent constamment embrumées.
26. — La neige continue à tomber, le sol a disparu sous une couche de neige épaisse de 15 à 20 centimètres, en moyenne.
Grains, rafales et tourbillons de neige avant les grains; ciel extrêmement noir dans l'W. avec très petits nuages blancs tranchant fortement sur le reste de la masse nuageuse et chassant rapidement.
27. — Grains de neige et de grésil presque toute la journée; soleil par intervalles. La neige commence à fondre.
28. — La neige disparaît rapidement du sol; quelques grains donnent cependant encore de la neige et du grésil, dans la matinée. L'après-midi, le temps s'embellit franchement; le ciel se dégage. La brise, qui, dans les trois derniers jours, n'avait cessé d'être fraîche entre l'W.-N.-W. et l'W.-S.-W., s'établit au N.-E.
Beau coucher de soleil, avec teinte anti-crépusculaire bien accentuée dans la partie orientale du ciel.
29. — Beau temps; soleil et cumuli à l'horizon. — Vent de S.-W. à rafales, de 4^h à 5^h du soir.
La neige a disparu presque totalement du sol.
30. — Belle journée ensoleillée jusqu'à 4^h du soir. A partir de ce moment, le ciel se couvre rapidement par le N.-W. et, vers 5^h, dans un grain, le vent saute au S.-W. A 5^h 30^m, grain de neige fondante.
Le ciel se dégage ensuite à l'E. et au zénith, mais l'horizon reste très chargé à l'W. et au S.-W.
31. — Nuit superbe avec étoiles très nettes; la comète visible; au jour, la brise d'W.-S.-W. fraîchit en hâlant l'W. et le N.-W. Toute la journée, grains de neige fondante avec rafales violentes. Soleil dans les intervalles.
Le soir, la brise mollit considérablement.
-

1. — Belle et chaude journée avec cumuli à l'horizon. Belle brise de N.-N.-E. variable au N.-E. Vers 4^h du soir, le ciel se charge dans l'W. La brise mollit complètement dans la soirée, en même temps que le ciel se couvre.
Dans la matinée les cirrhi chassaient vers le S.-E.
2. — Belle journée jusqu'à 5^h du soir; à cet instant, le ciel prend une apparence orageuse; la brise, toute la journée au N.-N.-E., saute brusquement au S.-E., et les nuages, de formes variées, chassent rapidement dans deux directions opposées; la couche inférieure, composée de flocons nuageux très légers d'un aspect gris sale, chasse rapidement au N.-W. pendant que les cumulo-nimbi supérieurs marchent vivement vers le S.-E.
L'horizon reste, jusqu'à la fin du jour, absolument noir dans toutes les directions.
Dans la soirée, grosse pluie; calme.
3. — Beau temps; cumuli et larges éclaircies.
Vent frais de l'W.-S.-W., mollissant graduellement après 3^h du soir. En même temps que la brise tombe, le ciel se couvre.
Dans la soirée, pluie et vent de N.-E.
4. — Coup de vent d'W. tournant à l'W.-S.-W. dans la nuit; grains de grésil, grêle et neige fondue, vers 3^h du matin; dans l'un de ces grains, des grêlons atteignent la dimension d'une noisette. Le vent mollit graduellement dans la matinée et le ciel s'éclaircit.
Belle après-midi jusqu'à 4^h; le ciel se couvre ensuite, et le calme se fait.
Neige fondue après le coucher du soleil.
5. — Temps sombre et froid, pluie; presque calme toute la nuit et toute la journée.
6. — Ciel brumeux; rafales de l'W.-N.-W. à l'W.-S.-W.; soleil à longs intervalles. Le soir, grains violents.
7. — Ciel gris; petite brise d'W. à W.-S.-W. fraîchissant rapidement vers 6^h du soir. Pluie fréquente.
8. — Ciel brumeux, pluie; brise molle et très variable en direction.
Brume à l'Est, sur les îles Wollaston.
9. — Calme et pluie continuelle pendant la nuit.
Au jour, le ciel se dégage rapidement et, vers 7^h du matin, il est abso-

lument sans nuages; mais vers 8^h un large banc de cirrhi l'envahit peu à peu par le N.-W.

Le reste de la journée, les nuages, en trois couches superposées, chassent dans trois directions très sensiblement différentes : les flocons détachés inférieurs vont au N.-W.; les cumuli, formant la couche intermédiaire, chassent au S.-W., pendant que les cirrhi marchent lentement du N.-W. vers le S.-E.

L'apparence du temps, l'après-midi surtout, est celle d'un jour d'orage dans les climats tempérés. Brise variable du S.-S.-E. à l'E.-N.-E.

A 5^h du soir, à la suite d'un grain de grêle, la pluie commence à tomber et la brise s'établit à l'W.

10. — Beau lever du soleil; vers 6^h du matin, le ciel se couvre. Vent frais d'W.-N.-W. toute la journée; grains avec quelques éclaircies ensoleillées. Le vent mollit le soir, et le ciel se dégage. Belle nuit étoilée.
11. — Belle journée au soleil brillant; vent d'W.-N.-W. dans la matinée; brise d'E.-S.-E. l'après-midi. Cirro-strati au zénith pendant la seconde partie de la journée; cumuli à l'horizon. Le soir, calme.
12. — Grains de pluie et de grêle toute la nuit. Vent frais d'W.-S.-W. jusqu'au coucher du soleil; presque calme ensuite.
Nuit étoilée splendide, sans un nuage.
13. — Très belle journée. Vent d'W.-S.-W. et d'W.-N.-W; puis, calme ou presque calme après le coucher du soleil.
14. — Coup de vent d'W. à W.-S.-W. à partir de 8^h du matin. Les grains de pluie se succèdent rapidement après 4^h du soir, et l'atmosphère, relativement sèche jusqu'à cette heure, devient extrêmement humide dans la soirée. Les monts *Sentry-Boxes* et *Red-Hill* sont absolument cachés par un épais rideau de vapeurs dont les bancs inférieurs filent rapidement de l'W. à l'E., le long des pentes de ces montagnes.
La nuit, le vent se maintient au grand frais.
15. — Au jour, le coup de vent reprend avec une violence nouvelle; il souffle tempête dans les rafales. Le ciel est brumeux et des nuages légers, peu élevés, filent très vite vers l'E. Quelques éclaircies laissent briller le soleil dans l'après-midi. Les grains de pluie recommencent à 5^h du soir et au coucher du soleil.
16. — Ciel sombre. Calme au jour; puis légères brises du N. au N.-E. dans l'après-midi. Quelques petits cumuli gris chassent du nord. Gouttes de pluie vers 4^h du soir.

17. — Calme la matinée, ciel couvert se dégageant avec un léger vent d'E. à E.-S.-E. qui s'élève au milieu du jour.
Apparence orageuse du temps; les nuages marchent dans trois directions différentes: les inférieurs vont à l'W.; la couche intermédiaire se déplace du N. au S. et les supérieurs chassent du N.-W.
Vers 4^h de l'après-midi l'électromètre accuse une tension positive très considérable; des étincelles, grosses comme deux fois la tête d'une épingle, jaillissent entre la tige conductrice et le corps de l'instrument lui-même; une vive secousse est ressentie au toucher du fil allant du réservoir à l'électromètre.
A cet instant, les grondements du tonnerre sont distinctement entendus, à plusieurs reprises, dans le N.-W. Point d'éclairs visibles; l'orage qui passe au N. de la mission, paraît s'éloigner dans le N.-E. Une pluie abondante, d'une durée de dix minutes environ, suit l'orage; après la pluie, la tension électrique revient à la normale (*voir* les Notes spéciales à l'électricité atmosphérique).
Le même jour, orage magnétique très important.
18. — Pluie; brise molle; le ciel se dégage au coucher du soleil; belle soirée ensuite.
19. — Pluie, vent de N.-W. frais; ciel gris; le soir, la brise fraîchit.
20. — Temps à grains; vent grand frais d'W.-N.-W. à W.-S.-W.; ciel sombre avec nuages bas détachés filant rapidement dans le sens du vent. Orage magnétique, le matin.
21. — Ciel brumeux; pluie continuelle.
22. — Pluie jusqu'à midi; à ce moment, le ciel s'éclaircit. Pluies partielles dans l'E.; dans cette partie de l'horizon, les nuages paraissent chasser du S.
Le ciel prend un aspect sombre et menaçant, avec nuages cuivrés, dans le S.-W., au coucher du soleil. Arc-en-ciel lunaire dans l'E. pendant la nuit.
23. — Ciel nuageux avec éclaircies et soleil. Vers 2^h du soir, le bruit du tonnerre, répercuté dans les montagnes du N., est distinctement entendu.
24. — Ciel uniformément gris, jour terne; soleil pâle et indécis; cirro-strati au zénith vers midi.
A 8^h du soir, la brise fraîchit à l'W. dans un grain orageux donnant lieu à une ondée abondante et aux larges gouttes. Étincelles à l'électromètre au passage du grain.

25. — Ciel brumeux; pluie presque continue, grésil par moments; grosse brise d'W.-S.-W., fraîchissant au coucher du soleil.
26. — Rafales violentes d'W.-S.-W.; grains de grêle et de neige fondante; soleil par intervalles dans l'après-midi. La brise mollit graduellement dans la soirée; calme plat à minuit. Au jour, les montagnes du Sud, d'une altitude moyenne de 500^m, apparaissent couvertes de neige jusqu'au milieu de leur hauteur; cette neige persiste en partie dans la journée.
27. — Temps sombre; pluie dans la matinée; légères brises ou calme jusqu'à 7^h du soir, où commence brusquement, dans un grain de pluie, un coup de vent d'W. à N.-W.
28. — Coup de vent d'W.-N.-W. tournant à l'W.; rafales violentes avec grains de grêle et de neige fondante. Au coucher du soleil, le vent redouble, et les rafales qui accompagnent les grains atteignent la force d'une tempête. Le ciel reste constamment couvert et brumeux avec nuages très bas filant rapidement dans le sens du vent.
29. — Coup de vent jusqu'à midi; à ce moment, la brise mollit assez rapidement et le ciel, en se dégageant quelque peu, laisse entrevoir un pâle soleil que cache en partie un rideau blanchâtre de vapeurs légères. Dans la seconde moitié de l'après-midi, le vent se fixe au N.-W.; pluie légère.
30. — Nouveau coup de vent d'W., vers 1^h du matin; le vent mollit vers 5^h du soir. Quelques éclaircies avec soleil dans la journée; cumuli; ciel mamelonné le soir.

 DÉCEMBRE 1882.

1. — Belle journée avec éclaircies dans l'après-midi; les cirrhi chassent de l'W. pendant toute l'après-midi. Belle soirée avec étoiles; la comète visible.
2. — Belle et chaude journée avec soleil brillant. Cumuli à l'horizon W.; cirrostrati au zénith. Dans la matinée, les nuages marchent dans deux directions: les inférieurs vont vers le S.-E., les supérieurs vers l'W. Dans la soirée, ciel sombre; nuages cuivrés sur leurs bords; teinte rouge pourpre au N.-E.; les nuages chassent rapidement de l'W.; presque calme à la surface de la mer.

3. — Beau temps le matin avec cumuli blancs et cirrho-cumuli dirigés dans le sens E.-W.
Temps superbe de midi à 3^h avec jolie brise d'W.
Un large banc de cirrhi, qui monte rapidement du N.-W., couvre le ciel et la brise tombe. Vers 4^h, elle passe à l'E.
Ciel sombre et couvert dans la soirée.
4. — Brise fraîche toute la nuit; vers 8^h du matin, le vent mollit sensiblement et le ciel se dégage rapidement; belle journée ensuite.
Nuit étoilée splendide avec teinte crépusculaire continue dans le S.-E. et le S.
5. — Temps couvert au jour; belle éclaircie dans la matinée, de 10^h à midi; faibles brises d'E. variables.
Le ciel se couvre dans l'après-midi et, vers 7^h du soir, grain de pluie aux larges gouttes, avec grosse rafale d'W.
Teinte cuivrée caractéristique du ciel, à l'W., au coucher du soleil. La brise d'W. mollit alors graduellement en même temps que le ciel se dégage. Après 10^h du soir, belle éclaircie avec étoiles.
6. — Temps à grains; pluie continue, sauf quelques rares éclaircies le matin et le soir qui permettent d'observer le passage de Vénus sur le soleil.
Grosse brise d'W. le matin avec quelques grains de grêle fondante; le vent mollit dans la soirée.
7. — Temps sombre et couvert; rafales et grains de pluie jusqu'au coucher du soleil. A ce moment, le vent tombe et le ciel se dégage un peu.
8. — Le matin, temps couvert, légère brume de N. à N.-E.; calme plat de minuit à 3^h du matin. — Vers 4^h du soir, pluie avec vent d'W. à S.-W. tombant le soir, après le coucher du soleil.
9. — Ciel sombre et gris; petite pluie vers 4^h du soir. Brise très variable en intensité et en direction; calme le soir.
Vers 9^h du soir, un grain qui monte par l'W. couvre la terre de 0^m,4 à 0^m,5 de grêle.
10. — Beau temps et ciel presque dégagé au lever du soleil; vers 7^h du matin, le ciel se couvre par l'W.; en même temps que la brise, molle et indécise toute la nuit, fraîchit rapidement avec des grains de grêle et de pluie glaciale; vers 4^h soir, on entend distinctement le tonnerre dans le N.-W.; pas d'éclairs.
La brise, qui avait paru mollir au coucher du soleil, redouble vers 10^h du soir.

11. — Temps à grains; grêle fondue jusqu'à 10^h du matin, belle journée ensuite; le soir, calme; ciel couvert.
Au jour, *Red-Hill* était apparue couverte de neige ou de grêle jusqu'à la moitié de sa hauteur.
12. — *Red-Hill*, comme la veille, montre, au jour, son sommet couvert de neige; ciel sombre; grains violents de grêle avec grosse brise d'W.-N.-W. Les nuages inférieurs, en fragments légers, chassent rapidement de l'W.-S.-W.
13. — Temps à grains la matinée; assez belle journée ensuite.
14. — Ciel sombre et uniformément couvert; pluie avec brise d'W. hâlant le S.-W. en fraîchissant. A 5^h du soir, petit coup de vent de S.-W.; grains de pluie toute la soirée et toute la nuit.
15. — Très beau temps dans la matinée avec cirrhi et cumuli légers en petit nombre; gros vent du S.-W. et du S.; à midi le ciel se couvre par l'W. Calme le soir; brume sur les îles Wollaston, sur les pentes des collines et dans le fond des vallons situés à l'W. de la mission.
16. — Temps sombre dans la matinée; calme jusqu'à 9^h du matin.
Coup de vent d'W. s'élevant très vite dans la seconde partie de la journée. Vers 2^h du soir, une rafale extrêmement violente, d'une durée de dix à douze minutes, passe sur la baie Orange; la vitesse du vent, mesurée à cet instant, a varié entre 120^{km} et 125^{km} à l'heure. Le vent paraît s'affaiblir dans la soirée.
17. — Ciel sombre; pluie par intervalles, alternatives de calme et de brises molles et variables; soleil blafard.
18. — Journée d'orage; brise, très irrégulière en force et tournant graduellement du N. au S. par l'W.; les nuages, identiques à ceux des journées d'orage en France, ont une marche incertaine et très irrégulière; dans l'après-midi, une grosse nuée montant du S.-W. et de l'W., après avoir déversé une pluie abondante et aux larges gouttes sur la baie Orange, s'éloigne au N.-W., vers les montagnes du *Tékénika*; puis, revenant de nouveau vers le S.-E., elle finit par s'éloigner définitivement au N.-E.
Après ce véritable orage, sans éclairs ni tonnerre, le ciel reste couvert de nuages très bizarres de forme et d'aspect; c'est ainsi que, au zénith, des courants atmosphériques verticaux donnent naissance à un grand nombre de mamelons nuageux en forme de cloche. Les directions des nuages fournissent également la preuve du trouble profond qui

règne dans les régions moyennes de l'atmosphère : les uns vont à l'E. pendant que d'autres masses de vapeurs voisines s'éloignent au N. et au N.-W.

- 19. — Coup de vent de S.-W. avec rafales très lourdes dans la nuit. Grains de grêle et de neige fondante.
 Au jour, le vent mollit un instant, puis il reprend avec une violence nouvelle et continue à souffler en coup de vent.
 Le soir, le ciel, constamment couvert jusque-là, se dégage un peu.
- 20. — Temps couvert; grains de neige et de grêle; calme le soir.
- 21. — Temps splendide jusqu'au milieu de la journée; grains de pluie dans l'après-midi. Tension électrique considérable; presque calme. Soleil entre les grains. Belle nuit étoilée avec beau clair de lune.
- 22. — Pluie fine continue; ciel uniformément couvert et gris.
- 23. — Pluie; temps sombre et couvert.
- 24. — Pluie diluvienne continue toute la nuit. Au jour, la brise, après avoir fait le tour de l'horizon, se fixe à l'W. en fraîchissant; montagnes embrumées; humidité pénétrante. A 10^h du matin, coup de vent de W.-S.-W. à S.-W avec rafale très forte atteignant l'intensité d'une tempête, dans l'après-midi. La pluie avait cessé avec le commencement de la bourrasque.
- 25. — Même coup de vent toute la nuit et toute la matinée. Vers 3^h du soir, la brise mollit.
 Pendant cette journée, malgré la bourrasque, beau soleil et cumuli.
 Calme dans la soirée avec pluie et ciel couvert.
- 26. — Temps nuageux avec éclaircies l'après-midi. Le vent d'W. à S.-W., fraîchit dans la soirée.
- 27. — Temps sombre; chaleur lourde; calme plat au coucher du Soleil; coup de vent d'W.-S.-W. à 11^h du soir.
- 28. — Coup de vent jusqu'à 7^h du soir; puis calme toute la nuit.
- 29. — Ciel couvert; ondées fréquentes. Brusque coup de vent vers 11^h du soir.
- 30. — Coup de vent d'W. toute la nuit; au jour, la brise tombe et le temps s'éclaircit. Belle journée avec soleil et gros cumuli.
 Toute la journée, les nuages chassent de l'W., bien que de légers vents

de N. règnent à la surface de la mer. A 5^h du soir, un nouveau coup de vent d'W. commence dans un grain par une brusque rafale et se continue sans interruption pendant toute la soirée.

31. — Coup de vent jusqu'au coucher du Soleil; grains de pluie.
Calme plat et temps couvert dans la soirée.

JANVIER 1883.

1. — Ciel voilé; calme la nuit et la soirée, légères brises variables du N.-W. au S.-W.
2. — A minuit et demi, brusque coup de vent d'W. à la suite d'un grain. Sauf une légère accalmie au jour, la bourrasque continue toute la journée avec violentes rafales et grains fréquents.
3. — Suite du coup de vent; grains de grêle et de pluie; rafales très lourdes pendant la nuit et la matinée.
Vent, grand frais l'après-midi jusqu'à 4^h du soir, heure à laquelle la brise commence à mollir rapidement. Calme plat à 6^h du soir.
Ciel mamelonné très bizarre d'aspect au coucher du soleil; une longue nuée de cirrho-cumuli, qui monte du S.-W., en s'abaissant lentement vers les régions inférieures de l'atmosphère, donne naissance à ces mamelons nuageux qui ne sont dus, — cela était visible au moment même, — qu'à une circulation incessante des masses aériennes dans le sens vertical.
4. — Ciel couvert, pluie fine; calme ou légère brise d'E.
5. — Gros vent de S.-W. dans la nuit; pluie continuelle de minuit à 11^h du matin. Éclaircie dans l'après-midi; calme le soir.
6. — Belle et chaude journée avec gros cumuli massés au S.-W. Dans la soirée, grains de grêle et de pluie mélangées.
7. — Temps sombre et couvert; pluie fine à fréquents intervalles dans la matinée; brise de N.-W. variable au N.-E. jusqu'au milieu du jour. Les montagnes du S. s'embrument au coucher du soleil, et, vers 8^h du soir, un grain de pluie fait fraîchir la brise d'W.
8. — Belle journée; gros cumuli; soleil; fraîche brise de S.-W. Le soir, grains violents de grêle ou de pluie.

- 9. — Grains de grêle et de neige fondante avec brise molle et incertaine ; humidité pénétrante.
- 10. — Temps à grains jusqu'à midi ; coup de vent de S.-W. tournant au S.-S.-W. le reste de la journée. Ciel bas et brumeux. Froid et humidité pénétrante.
- 11. — Même temps que la veille jusqu'à 8^h du matin ; le vent mollit ensuite graduellement ; bien que de violentes rafales accompagnent encore les grains de grêle qui passent pendant l'après-midi.
- 12. — Grains de grêle et de neige avec rafales très lourdes d'W.-S.-W. pendant toute la matinée. Grosse pluie continuelle avec vent faible d'W. S.-W. pendant toute l'après-midi.
- 13. — Grosse pluie continuelle toute la matinée ; brume et pluie fine ensuite.
- 14. — Temps sombre et gris ; soleil pâle ; quelques grains de pluie. Dans la soirée, la brise fraîchit à l'W.-S.-W.
- 15. — Ciel couvert. Légère brise d'W.-S.-W. hâlant le N.-W. dans la soirée. Toute la journée, les nuages inférieurs chassent rapidement de l'W. Le soir, presque calme. Vers 11^h, le ciel se dégage.
- 16. — Belle journée avec cumuli, laissant entre eux de larges éclaircies. Des cirrho-strati très élevés marchent rapidement vers le S.-E., pendant que les cumuli inférieurs suivent la direction du vent qui règne à la surface du sol. Presque calme le soir ; pluie vers 11^h.
- 17. — Beau temps avec cumuli et soleil. Dans la matinée, des cirrho-strati très déliés, disposés en longues bandes parallèles dans le sens N.-W.-S.-E., se dirigent vers le N.-E. Belle soirée étoilée avec beau clair de lune.
- 18. — Au jour, ciel couvert ; le temps se dégage graduellement dans la matinée. Assez beau temps ensuite avec gros cumuli et larges éclaircies ensoleillées. Dans la soirée, le temps se couvre et le calme se fait.
- 19. — Temps couvert, brises molles et incertaines dans la matinée. A la suite d'une large et belle échappée de ciel bleu de 11^h du matin à 1^h du soir, le ciel se couvre de nouveau et le temps se met à grains en même temps que la brise fraîchit très vite à l'W.-N.-W.

- Quelques rafales, pendant les grains de pluie, atteignent la force d'un coup de vent moyen.
 Au coucher du Soleil, les grains se succèdent de plus en plus rapidement; mais le vent mollit quelque peu.
20. — Ciel couvert; calme; petite pluie. Vers 1^h du soir, le vent s'élève jusqu'au grand frais; il mollit ensuite assez vite vers 3^h.
 A 11^h du soir, brusque coup de vent de S.-W.
21. — Toute la nuit, jusqu'à 8^h du matin, rafales violentes de l'W. au S.-W. avec grains de grêle et de pluie; le reste de la journée, brise molle et incertaine.
 A 8^h du soir, les nuages inférieurs se dirigent rapidement au N.-E., pendant qu'un calme plat règne à la surface de la mer. A 9^h du soir, grain de grêle. A 10^h du soir, la brise se lève du S.-W. et, en moins d'une heure, elle atteint l'intensité d'un coup de vent; en même temps le ciel se dégage et les étoiles apparaissent brillantes et très nettes.
22. — Coup de vent de N.-W. tournant à l'W.-S.-W.; grains de grêle et de neige fondante à courts intervalles; belles éclaircies ensoleillées entre les grains.
 Au jour, les sommets de *Rid-Hill* et de *Sentry-Boxes* apparaissent couverts de neige.
 Toute la nuit, les nuages chassent rapidement du S.-W.
 La brise mollit sensiblement l'après-midi; la grêle et la neige continuent de tomber au passage des grains, qui se succèdent à courts intervalles.
 A la fin du jour, le ciel se charge à l'W., et une grosse nuée, extrêmement sombre, occupe toute cette partie de l'horizon du S.-W. au N.-W., sur une hauteur de 25° à 30°.
 Pendant toute cette journée la tension électrique était relativement considérable et ses variations très brusques et très importantes.
23. — Au jour, la terre et les arbres sont couverts d'une légère couche de neige que le soleil fait disparaître rapidement.
 Malgré quelques grains de grêle et de neige, assez belle journée avec cumuli et soleil. Calme le soir; nuit étoilée avec beau clair de lune.
24. — Grains de grêle et de neige avec brise molle et incertaine.
25. — Même temps que la veille : grains de neige fondante et de grêle.
 A 10^h du soir, soirée étoilée splendide; ciel absolument dégagé; calme.

JANVIER 1882.

- 26. — Temps superbe toute la matinée, soleil radieux; ciel absolument dégagé. A 10^h du matin, de légers cirrho-strati apparaissent au N.-W.; vers midi, ces cirrho-strati, en s'abaissant vers les couches inférieures de l'atmosphère, donnent naissance à un large banc de cirrho-cumuli qui envahit rapidement tout le ciel par le N.-W.
A 2^h, ciel totalement couvert; les nuages marchent rapidement à l'E., bien que la brise soit E. ou N.-E. à la surface de la mer. Mirage à l'E., dans l'après-midi, du côté des îles *Lennot* qui apparaissent alors considérablement allongées et surélevées sur l'horizon. Une brume légère paraît exister à la surface de la mer, de ce côté.
Tension électrique assez forte dans la matinée.
- 27. — Ciel couvert le matin; brume dans l'après-midi. Les bancs de brume qui viennent lentement de l'W., enveloppent la mission et les collines environnantes jusque dans la soirée.
- 28. — Temps couvert; grosse brise d'W.-S.-W. Calme le soir. Toute la journée, les nuages inférieurs chassent du S.-W. pendant que les cirrhi se déplacent lentement vers le S.-E.
- 29. — Ciel gris, uniformément voilé; brise molle et variable en direction; grosse pluie, aux larges gouttes, dans l'après-midi.
- 30. — Temps nuageux, grosse brise d'W.-S.-W. jusqu'au milieu de la journée; pluie vers 10^h du soir.
- 31. — Coup de vent de S. W. dans la nuit; grains de pluie. Après une accalmie relative qui dure toute la matinée; le vent souffle de nouveau en coup de vent, de 2^h du soir à la fin du jour.
Ciel totalement couvert; petits flocons nuageux, très bas, chassant très vite dans la direction du vent.

FÉVRIER 1883.

- 1. — Ciel uniformément couvert; les nuages inférieurs chassent de l'W.-S.-W. Coup de vent d'W.-S.-W, avec très fortes rafales dans les grains.
- 2. — Coup de vent d'W.-S.-W. toute la nuit et la matinée; forts grains de pluie et nuages bas filant rapidement dans la direction du vent. Vers 10^h du soir, la brise mollit définitivement et le ciel se dégage. A minuit, ciel étoilé.

3. — Temps sombre et froid, dans la première partie de la journée; belles éclaircies de ciel bleu dans l'après-midi. Brume sur les montagnes du sud; des nuages, fortement mamelonnés à leur surface inférieure et aux bords effilochés, chassent rapidement du S.-W.
4. — Belle et chaude journée, aux larges éclaircies de ciel bleu. De gros cumuli marchent à l'E.-N.-E., tandis que les nuages supérieurs, cirrho-strati ou cirrho-cumuli, chassent de W.-N.-W.
Vers 2^h du soir, au passage sur le soleil d'un banc de cirrho-strati très fins et très déliés, observé un halo de 22°.
Le cercle coloré, à demi formé, était très pâle, et la distinction des couleurs, rouge ou violette, était fort difficile à faire, surtout l'anneau coloré dont la largeur était égale au diamètre solaire environ.
Le phénomène persista pendant 1^h, de 2^h à 3^h du soir; et l'anneau se décolora légèrement, à mesure que le banc de cirrho-strati s'affaiblit.
Au coucher du soleil, un gros banc de cumuli gris et de strati envahit rapidement le ciel par le S.-W.
A 10^h soir, nuit superbe, ciel presque totalement dégagé.
5. — Temps sombre; ciel gris. Ondées dans l'après-midi. Brise molle et très variable. La pluie cesse dans la soirée; mais de larges bancs de brumes continuent à envelopper *Red-Hill* et les *Sentry-Boxes*.
6. — Magnifique nuit étoilée vers 1^h du matin. Au jour, le temps est couvert. Toute la journée, calme; grosses ondées à intervalles rapprochés. Soirée splendide avec voûte étoilée absolument dégagée vers 8^h 30^m du soir.
7. — Ciel couvert; calmes ou brises folles du N.-E. au N.-W.; température assez élevée; quelques gouttes de pluie dans la soirée.
8. — Pluie dans la matinée. Vers 9^h du matin, le ciel se dégage et la brise fraîchit graduellement jusqu'au soir; puis, le calme se fait dans la soirée. Soleil radieux toute l'après-midi. Le ciel se couvre au coucher du soleil.
9. — Lever de soleil superbe dans un ciel sans nuages; brume légère à l'horizon, se dissipant rapidement sous les rayons du soleil. Calme plat jusqu'à 10^h du matin; légère brise d'E. ensuite. Dans l'après-midi, la brise fait régulièrement le tour de l'horizon et passe successivement du N.-E. au N., au N.-W. et à l'W.
Chaleur lourde jusque vers 6^h du soir, où un banc de nuages couvre le

ciel par le S.-W.; à ce moment de gros bancs de brume débordent du sommet des collines situées à l'W. de la Mission, mais quelques flocons brumeux parviennent seuls à descendre le long des pentes orientales de ces collines; ils s'évanouissent, fondus, pour ainsi dire, au contact du sol échauffé, avant que d'atteindre la mission située à un millier de mètres des collines.

Toute l'après-midi, des bancs nombreux de cirrho-cumuli, marchent lentement du N. vers le S. et leur passage, aux environs du Soleil, donne lieu à quelques phénomènes optiques intéressants.

C'est ainsi que, vers 2^h du soir, deux gros bancs de cirrho-cumuli, aux bords très arrêtés, présentent sur leurs côtés voisins du Soleil les couleurs du prisme.

La nuance rose des bords des nuages, très nette et très brillante, apparaissait encore en plusieurs points situés à l'intérieur de la masse du cirrho-cumulus.

Par opposition, la couleur bleue était fort pâle et se rapprochait considérablement du violet blanchâtre.

La distance moyenne du Soleil aux bords les plus voisins des nuages variait entre 15° et 20°.

10. — Pluie, gros vent de S.-S.-W. pendant la nuit. L'après-midi, coup de vent d'W., éclatant brusquement à la suite d'un grain de pluie. Le vent mollit au coucher du soleil et le ciel se dégage.

11. — Ciel couvert; vent N. frais toute la matinée et l'après-midi. Vers 4^h du soir, le ciel se dégage par le N.-W. et l'W.; mais, à 7^h, un gros nimbus envahit de nouveau le ciel, en même temps que commence un coup de vent de S.-W. à S.-S.-W.

Au moment où éclate la bourrasque de S.-W., le vent de N. et de N.-N.-W., qui régnait depuis le matin, est repoussé et éteint par l'impétuosité du courant de S.-W. dont les progrès sont attestés par la marche des nuages bas qui suivent sa direction et paraissent descendre rapidement des hautes régions de l'atmosphère.

A la limite des courants aériens, les masses de vapeurs tourbillonnent sur elles-mêmes, indécises sur la direction qu'elles doivent prendre, jusqu'au moment où le vent polaire les ait entraînées avec lui.

Pendant dix minutes, l'observateur put suivre la lutte des vents dont la limite commune reculait graduellement vers l'E.

Ce coup de vent, véritable orage, finit après 1^h de violentes rafales et le vent revient à l'W.-N.-W. dans la nuit.

12. — Temps à grains; quelques éclaircies.

13. — Grains dans la matinée. Ciel se dégageant vers midi. Les cirrhi marchent du N.-W. au S.-E. Vers 1^h du soir, un cirrho-cumulus, en passant sur le Soleil, revêt les couleurs du prisme sur ses bords et en quelques points de sa surface. Les cirrho-cumuli s'abaissent dans la soirée et donnent naissance à un ciel pommelé d'un aspect des plus caractéristiques, et bientôt toute la voûte céleste est recouverte d'un voile gris uniforme.
14. — Temps sombre; pluie fine.
15. — Ciel brumeux; brise molle. Pluie fine vers 6^h du soir.
16. — Belle journée; cirrho-strati épars sur le ciel. L'après-midi, les nuages inférieurs chassent du N.-W. pendant que le vent est à l'W. Calme dans la soirée; rosée.
17. — Beau temps jusqu'à midi; toute l'après-midi, les nuages chassent rapidement de l'W., bien que le vent soit N.-E. ou N. à la surface de la mer. Au coucher du soleil, nuages cuivrés et aspect menaçant du ciel dans l'W.
 A 7^h 20^m du soir, à l'instant où le soleil disparaît au-dessous de l'horizon, un orage, qui monte du S.-W., s'abat sur la baie d'Orange en une brusque rafale et qui dure 20 minutes environ pendant lesquelles l'électromètre, très agité, va et vient d'une extrémité à l'autre de l'échelle. Deux coups de tonnerre sont distinctement entendus.
 Sous le coup de la première rafale, le baromètre avait monté brusquement de 1^{mm}, 5.
 A minuit, ciel dégagé; calme rosée abondante.
18. — Belle journée ensoleillée; cumuli avec bonne brise d'W. mollissant le soir. Soirée splendide; calme.
19. — Cirrho-strati; soleil ardent; chaleur lourde; calme. Assez belle soirée avec étoiles au zénith vers 10^h soir et couronne à trois degrés environ de la lune.
20. — Splendide matinée sans un nuage au ciel. Vers midi, les cirrhi qui montent assez rapidement par le N.-W. obscurcissent totalement le ciel, qui prend alors bien vite une teinte grisâtre uniforme. Chaleur lourde et accablante.
 Pluie vers 8^h du soir; à 10^h, ciel dégagé; beau clair de Lune.
- 21 et 22. — Grains avec éclaircies dans les intervalles.
23. — Temps sombre; coup de vent d'W.-S.-W. l'après-midi, calme le soir.

- 24. — Temps sombre et froid; grains de pluie devenant grains de grêle dans la soirée; rafales violentes. La nuit, étoiles très nettes dans les intervalles des grains.
- 25. — Temps couvert et humide; pluie fine dans l'après-midi. Au lever du soleil, *Red-Hill* apparaît couverte de neige jusqu'au tiers de sa hauteur.
- 26. — Au lever du soleil, les cimes de *Red-Hill* et les *Sentry-Boxes* sont encore blanches de neige. Toute la journée, grains de grêle et de neige fondante.
- 27. — Tempête d'W.-S.-W., de minuit à 6^h du matin; rafales très lourdes dans les grains qui se succèdent régulièrement et à intervalles rapprochés. Au jour, vers 5^h, le vent mollit en hâlant le S.-S.-W. Toute la journée, grains fréquents de grêle et de neige; la cime des montagnes voisines reste couverte de neige. A 11^h du soir, nouveau coup de vent.
- 28. — Vers 1^h du matin, la pluie succède à la grêle et à la neige; la température s'adoucit très sensiblement. Toute la nuit et toute la journée, coup de vent d'W.-N.-W. à W.-S.-W. avec ciel couvert et soleil blafard. Le vent mollit dans la soirée.

MARS 1883.

- 1. — Calme ou légères brises du N. pendant la nuit. Vers 8^h du matin, le vent fraîchit rapidement, jusqu'au coup de vent. Ciel couvert; grains de pluie à intervalles très courts. Dans la soirée, particulièrement, les rafales atteignent l'intensité d'une tempête. A 4^h du soir les nuages inférieurs chassent de l'W.; tandis que ceux de la couche située immédiatement au-dessus marchent au N.-E. A minuit, vent de S.-W.
- 2. — Ciel brumeux; pluie fine; brume sur les montagnes du S. et de l'W.
- 3. — Temps couvert; grains; bonne brise du N.-W. mollissant dans la soirée. Éclairs et roulements du tonnerre dans le N.-W. vers 9^h du soir. L'orage paraît s'éloigner dans le N.-W., bien que la brise sur la baie d'Orange vienne précisément de cette partie de l'horizon. A 9^h30^m,

le ciel est couvert totalement par une épaisse nuée noire qui monte de l'W.; la grosse pluie, qui commence alors, dure une grande partie de la nuit sans interruption.

4. — Temps sombre; grosse brise d'W. à rafales très lourdes dans les grains.
 5. — Ciel sombre et uniformément couvert; légère brise d'E. avec nuages chassant rapidement de l'W. pendant la matinée. Vers 10^h du matin, le vent s'établit à l'W.-N.-W. en fraîchissant. Quelques grains de pluie l'après-midi.

Le vent augmente rapidement en force, vers 5^h du soir, en même temps que les grains de grêle et de neige fondante succèdent aux grains de pluie. Vers 11^h du soir, les grêlons atteignent en grand nombre la dimension d'une noisette; la brise fraîchit toujours.

6. — Tempête d'W.-N.-W. toute la nuit et toute la journée; les rafales extrêmement violentes accompagnent les grains de grêle et de neige fondante qui se succèdent à courts intervalles; sous l'action de ces rafales continuelles, dont quelques-unes accusent à l'anémomètre une vitesse de vent supérieure à 38^m à la seconde, la mer fume littéralement et cette poussière d'eau mélangée à la neige des grains obscurcit assez l'horizon pour cacher à la vue l'île *Burn* située sous le vent de la mission, à 1½ mille de distance.

Le coup de vent finit au S.-W. en mollissant graduellement dans la nuit et la journée suivantes.

7. — La tempête continue toute la nuit; mais en s'affaiblissant graduellement jusqu'au milieu du jour. Presque calme dans l'après-midi avec ciel couvert et humidité pénétrante. Pluie, calme plat à 10^h du soir.
 8. — Calme avec pluie serrée continue pendant la nuit. Vers 10^h du matin, la brise paraît vouloir fraîchir à l'W., mais elle tombe peu à peu dans l'après-midi. Toute la journée, ciel gris et uniformément couvert.
 9. — Pluie continue sauf dans l'après-midi où passent quelques grains de grêle et de neige fondante. Dans la soirée, vers 9^h du soir, le ciel s'éclaircit et laisse apercevoir des étoiles.
 10. — Belle journée ensoleillée; légères brises du N.-E. au nord. Au jour, les cirho-strati qui divergent du nord, s'effacent peu à peu et le ciel n'est occupé, pendant l'après-midi, que par de gros cumuli qui chassent franchement du N.-W. Le vent de N.-N.-E. fraîchit à la fin du jour et le ciel se couvre par le N.-W.; à 9^h du soir, le ciel se dégage de nouveau presque totalement.

A 7^h du matin, bel effet de mirage sur les côtes et rochers des îles Wollaston situées à une dizaine de milles, à l'E., de la mission. Des portions de côtes et des rochers invisibles en temps ordinaire apparaissent très distinctement au-dessus de l'horizon.

Vers midi, beau halo solaire de 22° sur un ciel bleu pâle ne permettant pas de distinguer, comme précédemment, les légers cirrhi qui donnent naissance à ce phénomène optique. Ces nuages étaient seulement perceptibles au-dessus du soleil dans un rayon de 10° à 12°. Ce halo, aux couleurs très pâles et fort peu tranchées, persista jusqu'à 2^h du soir, moment où une large nuée grise et peu épaisse, paraissant s'abaisser graduellement, envahit le ciel, qui se trouva ainsi totalement obscurci par un voile indécis de vapeurs légères.

11. — Assez beau temps; ciel couvert; légère brise d'W-N.-W. hâlant le N.-N.-W. dans la matinée. Calme l'après-midi. Ciel absolument dégagé de 8 à 10^h soir; grains de pluie après 11^h du soir.
12. — Coup de vent dans la nuit; la brise mollit au jour. Ciel uniformément couvert pendant la journée; assez belle soirée avec étoiles jusqu'à 11^h soir; à ce moment, la brise fraîchit.
13. — Belle nuit étoilée; mais temps couvert dans la journée. Calme dans l'après-midi. Quelques gouttes de pluie vers 1^h du soir.
14. — Calme ou presque calme toute la nuit. Très beau lever du soleil sans nuages; mais bientôt, se forment des bancs épais de cirrho-cumuli qui marchent vers le S.-E., bien que la brise soit à l'est, à la surface de la mer. Ces nuages s'abaissent graduellement dans la journée, et le ciel finit par être absolument recouvert d'un voile gris uniforme ne laissant entrevoir qu'un soleil pâle et indécis.
15. — Ciel gris jusqu'à midi; calme; puis larges éclaircies de ciel bleu avec soleil, dans l'après-midi. Nuit étoilée splendide; calme.
16. — Temps sombre s'éclaircissant l'après-midi; avec des alternatives d'ondées et d'éclaircies ensoleillées. Belle soirée; calme.
17. — Grains de grêle, grésil ou pluie; brises molles et indécises. Le soir, calme plat, et belle nuit avec clair de lune et étoiles.
18. — Temps couvert; brise très variable; grains arc-en-ciel double dans l'E. vers 5^h du soir.
19. — Temps couvert; brise inégale; pluie à 2^h du soir. Nuit étoilée splendide, après 11^h du soir.

20. — Légère gelée blanche; ciel couvert dans la matinée, mais dégageant dans l'après-midi. Brise fraîche du N.-N.-E. Les cirrho-cumuli vont au S.-S.-E., et les cumuli à l'E.-S.-E. Nuit magnifique; avec lune, étoiles très fixes et gros cumuli blancs.
21. — Ciel nuageux; légère brise de N. à N.-W.; pluie vers 8^h du soir; peu après, les cimes des *Sentry-Boxes* apparaissent couvertes de neige.
22. — Temps sombre; rares échappées d'un soleil blafard.
23. — Belle et chaude journée. Cirrho-strati épars sur le ciel. Légère brise d'W-N.-W; cumuli au N.-E., s'épaississant graduellement jusqu'au coucher du soleil. Nuit splendide avec ciel presque absolument découvert.
24. — Ciel uniformément gris avec strati très allongés à l'horizon; soleil blafard. Bonne brise de N.-E. hâlant l'E.; grosse houle d'E. brisant dans la baie.
25. — Ciel brumeux; pluie fine dans la matinée; humidité pénétrante vers midi, le vent de S.-W. fraîchit et tourne rapidement au coup de vent. Grains donnant une pluie froide et glaciale, neige dans la soirée sur les sommets de 250 à 300^m d'altitude.
26. — Le vent mollit graduellement dans la nuit; au jour, la neige recouvre les collines, jusqu'à 150^m de leur base. Ciel brumeux; pluie.
Les nuages chassent très vite du S. Halo solaire de 22° vers 2^h du soir avec cumulo-nimbi inférieurs à une large nuée de cirrho-strati supérieurs.
Calme dans l'après-midi; après 5^h, les grains montent du S.-S.-E.
27. — Temps sombre et gris. La neige persiste sur *Bed-Hill* et les *Sentry-Boxes* jusqu'à 350^m d'altitude.
28. — Ciel couvert; grosse houle d'E. brisant dans la baie et bonne brise d'E. Pluie et neige fondante dans la soirée.
29. — Ciel gris; neige et grésil fondant immédiatement au niveau de la mer, mais persistant à 100^m d'altitude. Presque calme.
30. — Au jour, le sol recouvert de 0^m,04 à 0^m,05 de neige; les mares gelées. Ciel couvert; grains de grésil et de neige toute la journée.
31. — Dégel; pluie fine continue; calme ou folles brises. La neige fond sur les montagnes et les collines environnantes.
-

1. — Beau temps avec larges éclaircies de ciel bleu jusqu'à 11^h du matin. L'après-midi, une large nuée qui monte de l'W. obscurcit totalement le ciel.
2. — Temps sombre et humide; pluie par intervalles.
3. — Ciel brumeux; les collines ont leurs sommets cachés par la brume. Presque calme; pluie fine par intervalles; température relativement élevée. Dans la seconde moitié de l'après-midi, l'humidité relative diminue rapidement en même temps que le vent passe du N.-W au N.; après 11^h30^m du soir, nuit superbe.
4. — Beau temps; cumuli légers chassant rapidement de l'W. Vers 2^h, le calme se fait et le ciel se couvre. Après le coucher du soleil, les nuages disparaissent peu à peu en laissant apercevoir les étoiles très nettes et très peu scintillantes.
5. — Temps sombre; calme. Vers 1^h du soir, la pluie commence à tomber. Au coucher du soleil, le ciel se dégage; nuit splendide. Dans l'après-midi, les nuages chassaient rapidement du N.-W.
6. — Temps splendide; pas un nuage au ciel jusqu'à 9^h du matin. Petite gelée blanche sur la terre et les objets abrités du vent. Vers 10^h du matin le ciel se couvre par le N.-E.; il se dégage de 2^h30^m au coucher du soleil; à ce moment, les nuages envahissent de nouveau le ciel par W.-N.-W. Dans la soirée s'élève un vent frais du N.-E. Vers 2^h du soir, observé autour du soleil un halo de 22°; la température était assez élevée en ce moment, et un gros banc de cirrho-cumuli passait sur le soleil; le vent était au N. Durée de phénomène: 30^m environ; couleurs fort pâles.
7. — Calme dans la nuit; dans la journée, vent grand frais d'W.-S.-W mollissant dans la seconde partie de l'après-midi. Ciel couvert jusqu'à 8^h du soir; nuit superbe sans nuages.
8. — Temps couvert; vent de N.-E. assez frais, donnant lieu à une grosse houle d'E. qui vient se briser sur les rochers de la baie. Le vent du N.-E., en mollissant graduellement dans le milieu de la journée, cède la place au vent d'W., qui s'élève et fraîchit rapidement vers 1^h du soir. Dans la soirée, rafales assez fortes accompagnant des grains de grêle et de grésil.
9. — Dans la nuit, fréquents grains de grêle et de grésil laissant entre eux de larges éclaircies étoilées. Au jour, *Red-Hill* et les *Sentry-Boxes*

ont leurs sommets couverts de neige; le Soleil fond rapidement cette couche épaisse dans les premières heures de la journée.

Assez belle matinée avec larges éclaircies de ciel bleu. Par contre, le ciel reste absolument couvert toute l'après-midi.

10. — Très beau temps; ciel presque totalement dégagé; quelques légers cumuli chassent seuls du N.-W.; l'après-midi, une grosse nuée monte du N.-W. et obscurcit un instant le ciel qui s'éclaircit bientôt totalement. Nuit superbe; calme plat.
11. — Temps sombre et couvert; brise d'W. fraîchissant graduellement. Grains et rafales, après 4^h du soir.
12. — Ciel brumeux, pluie continuelle. Brise fraîche de l'W. à rafales.
13. — Ciel couvert, calme la nuit et la première partie de la matinée. Au jour, de légers bancs de vapeurs très bas chassent rapidement du N.-E.; vers 9^h, la brise s'élève à l'E.-N.-E. en hâlant graduellement le N. Ressac dans la baie vers midi; les nuages chassent alors rapidement du N.-W., et la pluie cesse. Au jour, *Red-Hill* était apparue couverte de neige jusqu'à environ 250^m d'altitude.
14. — Gelée blanche; nuit étoilée. Dans le jour, ciel nuageux; quelques éclaircies; légère brise. *Red-Hill*, toujours couverte de neige, est embrumée.
15. — Grains de grêle et de grésil toute la nuit et toute la journée.
Les grains se succèdent plus rapidement dans la soirée, en même temps que la brise fraîchit.
16. — Ciel gris et bas; neige fondante le matin, pluie continuelle ensuite jusqu'à 3^h du soir. A ce moment, le ciel se dégage peu à peu, et la soirée finit par être assez belle avec clair de lune et étoiles.
17. — Forte gelée la nuit; 0^m,07 à 0^m,08 de glace sur les mares. Sol dur et recouvert de givre. Lever de soleil superbe. Quelques légers strati au zénith, chassant lentement de l'W., occupent seuls le ciel jusqu'à 2^h du soir; à ce moment, une large nuée, qui monte par le N.-W., obscurcit le soleil.
La neige des jours précédents persiste à 200^m d'altitude, malgré le chaud soleil de la matinée.
18. — Gelée blanche dans la journée; grains de grêle; coup de vent d'W.-S.-W. La brise tombe le soir.

19. — Ciel brumeux; pluie fine continue avec tension électrique positive assez forte. La neige persiste toujours à 200^m d'altitude.
20. — Temps brumeux; coup de vent d'W.-S.-W. avec grains de pluie et fortes rafales toute l'après-midi. Le vent mollit le soir.
21. — Calme dans la nuit. Quelques éclaircies dans la journée.
Légères brises d'W. à W.-N.-W. avec cumuli chassant franchement du S.-W.
Dans la soirée, ciel couvert; calme.
22. — Calme la nuit; au jour, vent de S.-S.-W. avec fréquents grains de neige et de grésil. Le sol et les arbres sont recouverts de neige, dans la soirée, et la température s'abaisse notablement.
Forte gelée le soir.
23. — Le dégel commence vers 1^h du matin; temps sombre et humide; pluie fine continue. La neige fond très vite et disparaît jusqu'à 300^m d'altitude en moyenne. Gros vent d'W.-N.-W., presque coup de vent dans les rafales.
24. — La pluie cesse au jour; fortes rafales d'W. dans les grains de pluie. Grêle et grésil le soir et la nuit. Vers 10^h du soir, le ciel se dégage; beau clair de lune avec gros cumuli et larges éclaircies étoilées.
25. — Ciel gris et uniformément couvert; calme après 8^h du matin. Soleil pâle et indécis. Grosse pluie vers 10^h du soir.
26. — Temps sombre et couvert. Grains de pluie grêle; vers midi.
27. — Belle journée; soleil, cumuli. Très belle soirée étoilée sans nuages au-dessus de l'horizon. Vers minuit, un voile de vapeurs légères obscurcit le ciel.
28. — Ciel absolument découvert au lever du soleil; gelée pendant la nuit; 0^m,04 de glace sur les mares. Vers 9^h du matin, apparaissent quelques cirrho-strati très ténus. A 11^h, le ciel se couvre totalement d'un voile gris ne laissant entrevoir qu'un soleil blafard. Belle soirée étoilée à 8^h du soir.
29. — Petite gelée blanche; pellicule de glace sur les mares.
Très belle journée avec cirrho-strati épars sur le ciel et marchant vers le S.-E. Un large banc de brume arrêté par les collines du S.-W. se montre au-dessus des sommets. Tension électrique positive relativement élevée.

Dans l'après-midi, le ciel prend, au zénith, un aspect mamelonné très caractéristique et bientôt une couche grise uniforme, sur laquelle se détachent à l'horizon de longs strati, obscurcit le ciel. Calme plat la plus grande partie de la journée.

30. — Ciel brumeux; pluie l'après-midi. Petite brise très variable du S. au S.-S.-W. dans la journée.

MAI 1883.

1. — Temps couvert; légère brise d'W. dans la matinée.
Vers 2^h du soir, le ciel se dégage par l'E. Le reste de la journée, temps superbe. Soirée magnifique sans nuages. Gelée; à minuit, l'évaporomètre complètement gelé sur une épaisseur de 0^m,004.
2. — Vers 1^h du matin, le ciel se couvre par le S.-S.-W. Calme plat la nuit. Au jour, 0^m,053 de glace sur les mares. Au lever du soleil, de gros bancs de brume, assez bas, commencent à chasser du S.-E. et enveloppent *Red-Hill* et les *Sentry-Boxes*. Toute la journée, les nuages chassent rapidement de l'E.-N.-E. Vers 4^h du soir, le ciel se découvre et la nuit est splendide sans presque aucun nuage.
3. — Beau lever du soleil; ciel découvert. Vent de N.-E. fraîchissant rapidement dans la matinée en atteignant l'intensité du *grand-frais* et hâlant le N. Au milieu du jour, des cirrho-strati nombreux, suivis d'une épaisse nuée grise, envahissent le ciel par le N. Nuit étoilée superbe, sans nuages au ciel. Le matin, les mares étaient recouvertes d'une pellicule de glace qui fondit rapidement.
4. — Très belle journée; vent de N.-N.-E. frais tombant le soir. Nuit étoilée splendide. Calme. Coucher de soleil remarquable par la teinte jaune d'or éblouissante que revêtent les cumuli à l'W. de l'horizon.
5. — Beau lever de soleil, calme; ciel découvert jusqu'à midi. Vers 9^h du matin, commence à souffler une légère brise d'W.-S.-W. qui s'éteint le soir. Petite pluie; ciel lumineux avec forte tension électrique négative, dans la soirée.
6. — Ciel brumeux; montagnes et collines noyées dans la brume; pluie fine par intervalles; presque calme.

- 7. — Ciel nuageux; s'éclaircissant dans la matinée.
Toute l'après-midi de nombreux cirrho-strati stationnent à l'W. Belle soirée étoilée; calme.
- 8. — Grains de grêle; neige fondante ou petits cristaux de glace fondante; faible brise de N.-W., tension électrique considérable; étincelles à l'électromètre, au passage des grains. Ciel brumeux. Belles éclaircies dans l'après-midi.
Les grains montent de l'W.-S.-W. toute la journée.
Pluie vers 9^h du soir; puis, gelée dans la nuit.
- 9. — Ciel bas et sombre; couche peu épaisse de neige sur le sol, montagnes et collines toutes blanches. 0^m,01 de glace sur les mares au lever du soleil.
Vers 9^h du matin, pluie; dégel. Ciel brumeux tout le reste de la journée avec gros vent d'W.-S.-W. à rafales.
- 10. — Ciel brumeux; pluie; rafales de l'W.-N.-W. à l'W.
Dans l'après-midi, le vent mollit et le ciel se découvre quelque peu. Assez belle soirée étoilée; calme.
- 11. — Gelée la nuit; 0^m,003 de glace sur les mares; calme, puis légère brise du N., vers 8^h du matin. Belles éclaircies ensoleillées.
Toute la journée, les nuages chassent rapidement de l'W.; vers 6^h30^m du soir le vent se lève à l'W. Grésil dans la soirée.
- 12. — Forte gelée pendant la nuit; 0^m,01 de glace à la surface des mares et des lagon. Le sol est recouvert, au jour, de 0^m,03 de neige, et cette couche ne cesse de s'accroître dans la journée avec les grains de neige qui se succèdent à fréquents intervalles. Belles éclaircies de ciel bleu entre les grains. Dégel dans la soirée.
- 13. — Temps gris et brumeux; pluie fine; dégel; calme.
La neige a disparu en partie à la surface du sol vers 6^h du soir, heure à laquelle le ciel s'éclaircit rapidement et la gelée reprend.
- 14. — Forte gelée jusqu'à 4^h du matin; puis dégel avec ciel brumeux et pluie continue. Vers midi, la brise fraîchissant au N.-W., le temps se met à grains.
- 15. — Ciel brumeux, pluie presque continuelle pendant la nuit. Vent d'E.-S.-E., une grosse houle d'E. brisant sur les roches de la baie. L'après-midi, temps froid; quelques grains de pluie.
Les *Sentry-Boxes*, *Red-Hill* et les collines environnantes restent couvertes de neige jusqu'à 200^m d'altitude.

16. — Temps sombre et uniformément couvert. Grosse pluie continue dans la matinée avec faible brise d'E. à E.-N.-E.
L'après-midi, vent d'W. à S.-W. avec pluie; montagnes embrumées.
17. — La nuit, ciel brumeux et bas, pluie; montagnes et collines dans la brume. Au lever du soleil, le temps s'éclaircit. Belle après-midi avec gros cumuli et soleil. Le soir, le ciel se couvre de nouveau et la brise hale le N. et le N.-E.
18. — Temps sombre et gris; soleil visible, mais pâle et blafard. Les nuages inférieurs chassent rapidement du N.-W.; strati très allongés tout autour de l'horizon. Vers 8^h 30^m du soir, le vent, N.-N.-W. jusque-là, saute brusquement à l'W.-N.-W. dans un grain et souffle immédiatement grand frais. Le coucher du soleil avait été extrêmement remarquable par la coloration jaune d'or des nuages dans la partie N.-W. du ciel.
A 8^h du soir, halo lunaire très pâle, diamètre du cercle 24°.
19. — Coup de vent d'W.-N.-W. toute la nuit; brise irrégulière; grains de grêle et de neige fondante avec violentes rafales. La brise mollit vers 8^h du matin. Calme à 11^h du matin; l'après-midi, brise de N.-E. à rafales et grains de pluie dans la soirée.
20. — Temps à grains; vent de N.-W., très variable en intensité, hâlant l'W. dans les grains. Grêle à midi. Vers 1^h, le ciel se dégage rapidement; belle journée ensuite avec cumuli.
Dans la soirée, le ciel s'obscurcit de vapeurs grises légères. Halo lunaire de 22° à 9^h du soir.
21. — Rafales de N.-N.-E., ciel gris. Dans la matinée, de légers cumuli gris chassent rapidement du N.-N.-W.; puis du N.-W., vers 11^h du matin. Strati très allongés à l'horizon. Vers 11^h du matin, le vent saute à l'W., variable à l'W.-S.-W. et à l'W.-N.-W. Il fraîchit rapidement jusqu'au coup de vent. De 1^h à 2^h, rafales très lourdes, avec ciel brumeux et bas; pluie par intervalles.
Le vent mollit un peu avant le coucher du soleil, et le ciel se dégage rapidement. Grosse pluie de 10^h à 11^h du soir.
22. — Belle nuit étoilée avec légers cumuli et beau clair de lune. Gelée, glace épaisse sur les mares. Belle journée ensoleillée avec cirro-strati et strati. Au coucher du soleil, une grosse nuée noire monte rapidement du S.-W. Grosse pluie à 11^h du soir.
23. — Coup de vent de N.-W. pendant la nuit; grains de grêle. La brise

devient molle et incertaine après 8^h du matin. Toute la journée, le ciel reste sombre, et, vers midi, une abondante chute de neige succède aux grains de grêle et de grésil.

- 24. — Ciel sombre; nuages extrêmement noirs et épais; grains continuels de grêle, grésil ou neige. Le sol et les arbres sont recouverts d'une épaisse couche de neige. Variant entre 0^m,15 et 0^m,30. Quelques éclaircies, dans l'après-midi.
- 25. — Dégel à minuit. Pluie continuelle; ciel brumeux; humidité pénétrante. La neige disparaît presque complètement du sol pendant la journée.
- 26. — Temps brumeux, s'éclaircissant un peu dans l'après-midi.
- 27. — Temps couvert avec belle éclaircie de 1^h 30^m à 3^h du soir. Brume à l'E., sur les îles *Wollaston* et *Lennox*. Vers 9^h du matin, de petits cumuli chassent très vite du N.-W.
- 28. — Très belle journée jusqu'à 2^h du soir avec cirrho-strati allongés dans le sens S.-E.-N.-E. Vers midi, les cirrhi marchent lentement vers le S.-S.-E. A 2^h du soir, rafale subite du S. Une demi-heure après, vent d'E. hâlant rapidement le N.-N.-E. en fraîchissant rapidement.
- 29. — Ciel gris et uniformément couvert avec strati à l'horizon dans la matinée de légers flocons nuageux chassant rapidement du N.-N.-W. Brise fraîche du N.-E.
- 30. — Temps brumeux; pluie fine.
- 31. — Temps superbe après 4^h du matin. Lever de soleil au milieu d'un ciel absolument dégagé. Gelée blanche. Vers 10^h du matin, une longue nuée de cirrho-cumuli monte lentement du N.-W. Brume légère sur le flanc S.-E. des *Sentry-Boxes*, pendant la première partie de la journée.
Soirée splendide, sans nuages; calme.

JUIN 1883.

- 1. — Ciel nuageux; rafales du N.-N.-E. toute la nuit, avec humidité relative très faible. Vers midi, le vent mollit en hâlant le N.-E. et l'E.
Après avoir hésité toute l'après-midi entre les différents caps du compas,

au S. de l'E.-N.-E. et de l'W.-N.-W., le vent se fixe au N.-E. et fraîchit de nouveau au coucher de soleil. A 10^h du soir, nuit étoilée magnifique.

2. — Très beau temps au lever du soleil et dans la première partie de la journée. Le ciel se couvre en partie par le N.-W., vers midi; puis, dans l'après-midi, une seconde nuée montant rapidement du S.-W., le vent saute à l'W.-S.-W. et y souffle en brise fraîche pendant un instant. Presque calme le soir, très belle voûte étoilée; gelée.
3. — Très beau temps; glace épaisse sur les étangs; sol fortement durci par la gelée. Dans la journée, les cirrho-cumuli vont lentement vers l'E. Ciel couvert dans la soirée.
4. — Temps gris; vent de N.-E. frais; ressac dans la baie. Soleil pâle et blafard. Pluie le soir, vers 10^h.
5. — Ciel brumeux; collines et montagnes noyées dans la brume. Petite pluie fine continue. Dans la matinée, le temps se dégage quelque peu et le brouillard laisse voir les sommets de 200^m. Dans la soirée, fortes rafales d'W.-N.-W.; grains de neige fondante.
6. — Pluie froide continuelle; neige par intervalles. Au jour, les hauteurs environnantes sont recouvertes d'une épaisse couche de neige jusqu'à 100^m d'altitude. Le ciel reste constamment brumeux pendant le jour; grains de grêle dans la soirée; la brise est molle pendant leur passage.
7. — Ciel brumeux se dégageant lentement après le lever du soleil. Presque calme. Cirrho-strati au zénith vers le milieu du jour. L'après-midi, de gros bancs de brume enveloppant les collines situés directement à l'W. de la mission. Vers 3^h, le ciel se découvre de nouveau et la soirée est magnifique avec voûte étoilée totalement dégagée. Gelée le soir.
8. — Gelée la nuit; 0^m,015 de glace sur les étangs; nuit superbe; calme. Le temps se couvre vers 3^h du matin et le ciel reste constamment sombre et brumeux pendant toute la journée. Après le coucher du Soleil, le ciel se dégage quelque peu.
9. — Ciel brumeux; presque calme toute la nuit; gelée. Vers 10^h du matin, le temps se met à grains et le vent fraîchit; neige fondante dans la matinée; neige, l'après-midi. Depuis deux jours, la neige persiste à 180^m d'altitude.
10. — Gelée la nuit. Grains fréquents de grésil et de neige fine. Belles éclair-

cies ensoleillées dans les intervalles. Vers 6^h du soir, dégel; en même temps, le vent, N.-W. jusque-là, se fixe à l'W.-S.-W. en fraîchissant.

11. — Neige; grains à courts intervalles. Le soir, le grésil et la grêle remplacent la neige pendant les grains; gelée la nuit.
12. — Gelée très forte pendant la nuit; au jour, le sol est recouvert d'une couche de neige épaisse de 0,40 environ. Ciel nuageux avec quelques éclaircies. La neige continue à tomber à fréquents intervalles pendant toute la journée.
13. — Temps sec et froid dans l'intervalle des grains de neige et de grésil qui montent du S. Neige très fine à fréquentes reprises. Belle soirée avec étoiles très nettes.
14. — Très beau temps, gelée, beau soleil, encore quelques rares grains de neige fine et de grésil pendant la journée. Vers 6^h du soir, la température s'adoucit sensiblement et la neige fondante commence à tomber dans les grains.
15. — Dégel; pluie continue; gros vent d'W. fraîchissant graduellement. Vers 4^h 30^m du soir, un grain violent accompagné d'une forte rafale donne de la grêle.
Le vent tombe dans la soirée.
16. — Temps froid et nuageux, gros vent d'W.-S.-W.; grains de grêle et de neige fine; quelques éclaircies. Le dégel, brusquement arrêté, vers minuit 30, laisse sur le sol de larges plaques de neige durcies et glacées.
L'après-midi, nouveau dégel; pluie fine.
17. — Ciel couvert et sombre; grains de pluie et de grésil fondant mélangés. L'après-midi, les collines sont noyées dans la brume; humidité pénétrante; la rivière charrie de gros glaçons dont la baie, à la marée montante, est couverte en partie. La neige paraît persister à 150^m d'altitude.
18. — Ciel brumeux et bas; pluie fine; presque calme. Le jour, les bancs de brume chassent du S.; le soir, les nuages paraissent se diriger lentement vers l'E. Il gèle après 8^h du soir.
19. — Temps sombre et gris, calme toute la journée. Belle éclaircie vers midi avec ciel pommelé. Les cirrho-cumuli marchent lentement vers l'E.
Le soir, ciel mamelonné, et totalement couvert.

20. — Ciel brumeux et gris; petite pluie. La terre commence à apparaître distinctement par larges taches noires sur les sommets de *Red-Hill* et des *Sentry-Boxes* que la neige cachait depuis 8 à 10 jours.
Le soir, vers 10^h, la brise fraîchit rapidement à l'W.
21. — Gros coup de vent d'W. toute la nuit; vers 7^h du matin, la brise mollit sensiblement; mais le ciel reste couvert. Presque calme l'après-midi; ciel brumeux avec pluie fine par intervalles.
22. — Brume et calme la nuit; au jour, temps sombre et couvert, lever de soleil très rouge du côté de l'Orient.
Pluie très fine par intervalles dans la journée. Au coucher du soleil, le ciel se dégage en partie par l'W., et la soirée est assez belle avec larges éclaircies étoilées, beau clair de lune et cirrho-cumuli presque immobile au zénith.
A minuit, observé une belle couronne lunaire aux couleurs très vives. Le diamètre approché du cercle intérieur de la couronne pouvait être d'environ 12 diamètres lunaires.
L'astre, au moment de l'observation, était obscurci par un gros banc de cirrho-cumuli.
23. — Ciel gris blafard avec longs strati à l'horizon. Soleil pâle; calme. Température relativement élevée et très douce.
24. — Très belle nuit.
Beau lever de soleil dans un ciel presque entièrement découvert.
Le matin, les étangs sont recouverts d'une légère couche de glace qu'un soleil radieux fait disparaître dans la journée. Soirée magnifique; calme; gelée.
25. — Belle nuit jusqu'à 4^h du matin; gelée.
Assez belle journée, bien que le ciel soit uniformément couvert d'une voile blanchâtre de vapeurs légères, ne laissant apparaître qu'un soleil pâle et blafard. Dans l'après-midi, un large banc de brume couronne les crêtes des *Sentry-Boxes*, et des flocons légers, détachés de cette masse nuageuse, chassent rapidement vers le nord. Dans la première partie de la journée, de longs cirrho-strati très déliés sont disposés en éventail sur la voûte céleste, leur point de convergence étant le N.
Pluie très fine le soir, vers 10^h.
26. — Ciel brumeux; calme plat la matinée, pendant que les nuages filent très vite du S.-S.-E. et du S. Vers 10^h du matin, la brume enveloppe et cache totalement les sommets des environs; dans l'après-midi, de

nouveaux bancs de brume qui arrivent rapidement de l'E. et de l'E.-N.-E. finissent par donner lieu, sur la baie et ses environs, à un brouillard limitant la vue à quelques mètres. C'est la première fois qu'il est permis d'observer une brume aussi épaisse sur la mission; dans les autres circonstances analogues, la vue pourrait toujours s'étendre au moins à une centaine de mètres. Le soir, le ciel se dégage, et les étoiles apparaissent dans toute la partie N. et E. de l'horizon. Les *Sentry-Boxes* restent embrumées à leur sommet. Calme ou presque calme toute la journée.

27. — Très beau temps, dans la première partie de la journée. Le matin et la nuit, gelée.
Le matin, les cirrho-strati paraissent se déplacer vers le S.-S.-W., pendant que les légers cumuli blancs des couches inférieures chassent assez vite du S.-E. L'après-midi, le ciel s'embrume; pluie fine. Grains dans la soirée et ressac dans la baie.
28. — Même temps que la veille. Ciel gris.
29. — Ciel brumeux; les *Sentry-Boxes* embrumées sur leur versant du S.-S.-E. Les nuages, vers 9^h du matin, chassent assez vite du S.-E. Belle nuit étoilée, sans un nuage.
30. — Gelée blanche au jour sur les objets découverts.
Nuit splendide, très belle journée ensoleillée.
Calme ou presque calme.

JUILLET 1883.

1. — Ciel brumeux; pluie fine à très courts intervalles. L'après-midi, la brume s'épaissit assez pour limiter la vue à quelque pas.
Toute la matinée, les bancs de brume peu élevés chassent très vite de l'E.-N.-E.
2. — Temps brumeux; s'éclaircissant avec le commencement d'une jolie brise d'E. à E.-N.-E. qui s'élève vers 9^h du matin et dure toute la journée. Assez beau temps toute l'après-midi.
3. — Gelée légère la nuit; belle nuit étoilée jusqu'à 5^h du matin.
Au jour, ciel nuageux avec strati très allongés à l'horizon; calme. Vers 9^h du matin, les nuages marchent doucement vers l'E.-N.-E. Dans

l'après-midi, les cirrho-strati s'avancent lentement vers le S.-S.-E. ou le S.-E.; belle soirée étoilée.

4. — Au jour, gelée blanche après une fort belle nuit. Au lever du soleil, ciel presque absolument dégagé. Vers 9^h du matin, malgré le calme, une large nuée envahit rapidement le ciel par le S.-W. L'après-midi, vers 4^h du soir, vent de N.-N.-E. sautant à l'W.-S.-W., en fraîchissant. Grains et fortes rafales dans la soirée.
5. — Ciel brumeux; grains de pluie; rafales. Le vent augmente de force vers 8^h du matin, en même temps que les grains commencent à donner du grésil fondant. Les nuages courent très vite vers le N.-E. L'après-midi, le grésil et une neige très fine tombent à fréquents intervalles.
6. — Beau temps; ciel presque sans nuages jusqu'à 3^h du soir. Au lever du soleil, les nuages et bancs de brume très ténus chassent très vite du W.-S.-W. Au jour, 0^m,02 environ de neige recouvrent la terre. Cette neige fond rapidement au soleil. Au nord, le ciel est occupé par de gros cirrho-cumuli aux bords très nets et qui paraissent immobiles. Belle soirée avec étoiles.
7. — Très beau temps jusqu'à 3^h du soir. Temps brumeux et pluie fine dans la seconde partie du jour.
8. — Ciel gris et uniformément couvert. Horizon très empourpré du côté de l'orient au lever du soleil. Toute la journée, soleil blafard. Les nuages inférieurs chassent rapidement de l'W.-N.-W. au N.-W.
9. — Temps gris avec cirrho-strati et strati; soleil blafard. Au matin, de légers flocons nuageux chassent très vite de l'W.
Vers 3^h du soir, un halo solaire de 22°, aux couleurs extrêmement pâles, se montre autour du Soleil, à peine visible. Le soir, le ciel se dégage. Belle nuit étoilée avec strati à l'horizon, la brise fraîchit au soleil; fortes rafales et coup de vent d'W.-S.-W. pendant la nuit.
10. — Temps nuageux, le vent mollit dans la matinée; mais les nuages inférieurs continuant à filer rapidement vers l'E. pendant toute la première partie de la journée. Température relativement douce; air sec. L'après-midi, calme ou légère brise de N.-N.-E. Beau coucher de soleil avec brume très légère s'élevant du fond des vallées et voilant quelque peu les collines de l'W. Nuit superbe.
11. — Beau lever de soleil avec colorations graduées du zénith, qui est rose tendre, à l'horizon E., éblouissant et doré.

Vers 8^h30^m du matin, le ciel est mamelonné au zénith; en même temps, les terres de l'E., surélevées par un effet de mirage assez fréquent et déjà observé, apparaissent absolument déformées. Fort belle journée après 9^h du matin. Les nuages chassent lentement du N.-N.-W.

- 12. — Ciel couvert, malgré le vent de S.-W., de légers cumuli élevés marchent vers le S.-E.
- 13. — Très belle nuit; ciel complètement clair. Journée superbe, sans nuages au ciel. Après le coucher du soleil, le ciel se couvre par le N.-W. Calme ou légères brises du N. à l'E.
- 14. — Gelée de 4^h du matin à 8^h du matin. Ciel découvert jusqu'à 9^h du matin. A ce moment, les nuages montent du N.-W. et obscurcissent le ciel. Air relativement sec; vent frais de N.-N.-E.
- 15. — Horizon empourpré fortement au lever du soleil. Temps sombre; vent frais de N.-N.-E. à N., mollissant dans la matinée. Vers 7^h du matin, les nuages chassent rapidement, du N.-W. ou du N.-N.-W.
- 16. — Temps couvert; grosses rafales de l'W. pendant la nuit. Calme dans la matinée; puis, petite brise de S.-W. le reste de la journée. Belles éclaircies ensoleillées par intervalles; gros cumuli blancs. Il gèle après 9^h du matin.
- 17. — Belle nuit étoilée. Au lever du soleil, beau ciel presque dégagé avec gros cumuli blancs; larges éclaircies ensoleillées et rares légers grains de neige.
Vers 9^h du soir, les grains de neige augmentent, et la brise fraîchit.
- 18. — Grains de neige et de grésil toute la nuit; au jour, le sol et les arbres disparaissent sous 0^m,03 à 0^m,04 de neige.
Grosse brise de l'W. avec fortes rafales jusqu'à 2^h du soir.
L'après-midi, larges éclaircies de ciel bleu avec cumuli.
Vers 10^h du soir, belle couronne lunaire à quatre diamètres environ de l'astre. Gelée.
- 19. — Ciel nuageux; temps froid. La neige et le grésil tombent à fréquents intervalles dans la journée. Le soir, la terre est recouverte d'un demi-pied de neige. Il gèle dans la soirée.
- 20. — Gros vent d'W. à W.-S.-W., fraîchissant après 4^h du matin et tournant au coup de vent vers 7^h du matin. Dégel toute la journée; grains fréquents de grésil fondant; ciel gris et brumeux. A la suite d'une

légère accalmie relative vers 5^h du soir, la bourrasque redouble de violence dans la soirée pour mollir de nouveau dans la nuit. Il regèle après 10^h du soir, ce qui produit du verglas. Le ciel se dégage en partie dans la soirée.

21. — Nouveau coup de vent commençant entre 8^h et 9^h du matin. Toute la journée, rafales très violentes accompagnées de forts grains de neige et de grésil. Vers 3^h du soir, l'anémomètre donne, pendant trois minutes environ, 22 tops à la minute, soit 37^m à 38^m de vitesse du vent à la seconde. Toute la journée, ciel couvert et noir; neige et verglas sur la terre; la tempête diminue d'intensité dans la soirée.
22. — Une nouvelle bourrasque, amenant le dégel, passe sur la baie Orange dans l'après-midi; grains fréquents de neige fondante; ciel constamment embrumé.
23. — Grains continuels de grésil très fin, dégel. Ciel nuageux avec gros cumuli noirs; pluie dans la soirée avec calme plat.
La neige, en partie fondue sur le sol de la plaine, persiste à 300^m d'altitude sur *Red-Hill* et les *Sentry-Boxes*.
Assez belle nuit avec grain de pluie à longs intervalles.
24. — Ciel gris uniformément couvert. Calme et gelée toute la nuit. Vers 7^h du matin, vent d'E.-N.-E. hâlant le N.-E. Soleil pâle et blafard. Le ciel se dégage et les étoiles apparaissent après 8^h du soir.
25. — Forte gelée; les mares ont 0^m,03 de glace; l'anse de la mission et le *Cove* sont également recouverts de 0^m,005 de glace qui disparaît à la marée montante. Temps splendide au lever du soleil; mais, presque immédiatement, le ciel se couvre de nombreux cirrho-strati, qui, en s'épaississant, finissent par lui donner une teinte grise uniforme dans l'après-midi. A 9^h du matin, léger halo solaire de 22°, aux couleurs extrêmement pâles. Vers 2^h du soir, un second anneau coloré entoure le soleil et reste visible à l'horizon une demi-heure après le coucher du soleil.
26. — Temps couvert; ciel brumeux. Ciel mamelonné toute l'après-midi.
27. — Ciel brumeux; brume sur les collines, pluie fine presque toute la journée; calme ou brises folles. La neige persiste à 300^m, la glace est encore assez épaisse sur les lacs et sur les étangs.
28. — Ciel brumeux; grosse pluie par intervalles dans la matinée. Neige fondante dans la matinée. Le ciel se dégage dans l'après-midi.
Belle soirée avec étoiles.

JUILLET 1883.

265*

- 29. — Beau temps au lever du Soleil; ciel gris vers midi et pluie à 2^h du soir. Fortes rafales d'W. vers 5^h du soir. Belle soirée étoilée.
- 30. — Ciel gris. Strati à l'horizon. Soleil pâle. Les nuages inférieurs chassent assez vite du S.-E. toute la journée.
- 31. — Vent de N.-W.; temps sombre et couvert; soleil pâle. Les nuages chassent très vite du W.-N.-W. dans la matinée.

AOUT 1883.

- 1. — Ciel gris; assez belle après-midi par intervalles. Les nuages chassent du N.-W. dans la matinée, bien que la brise soit du N.-E. Vers 11^h du matin, le vent saute à l'W.-S.-W.; mais les nuages continuent à marcher assez rapidement vers le S.-E.
- 2. — Temps splendide; ciel sans nuages jusqu'à 1^h30^m du soir, heure à laquelle le ciel se couvre assez vite par le N.-W. Le ciel se découvre de nouveau vers 6^h du soir, laissant voir une superbe voûte étoilée. Au jour, 0^m,08 de glace sur les étangs. Vers 2^h du soir, l'île *Lennox* apparaît notablement surélevée par l'effet du mirage. Le phénomène dure vingt minutes environ. Beau coucher de soleil avec teinte *bleu de sèvres* du ciel entre les nuages de la région du nord.
- 3. — Très beau temps; lever du soleil remarquable, comme la veille, par la délicatesse des tons bleus du firmament, qui rappellent absolument la nuance *bleu de sèvres*. Gelée pendant la nuit, qui avait été superbe.
- 4. — Ciel gris et uniformément couvert; soleil blafard. De légers flocons nuageux peu élevés chassent rapidement toute la journée du N.-W. vers le S.-E. Cependant entre *Red-Hill* et les *Sentry-Boxes*, vers 4^h du soir, de longs bancs de brume, qui paraissent collés aux flancs des collines, marchent lentement du S.-E. vers le N.-W. Calme plat presque toute l'après-midi. Dans la seconde partie de la journée, le S.-W. de l'horizon était fortement embrumé.

5. — Calme ou brises folles pendant la nuit. A 8^h25^m du matin, la neige commence à tomber avec une brusque rafale d'W. La brise mollit rapidement après ce premier coup de fouet et le temps se met à grains. Le soir, le vent hâle le N.-W. en fraîchissant, et la neige commence à cacher le sol.
6. — Toute la nuit, tourmente de neige avec rafales violentes du S.-S.-W. à l'W. Au jour, un pied de neige recouvre encore le sol, bien que le dégel ait commencé vers 4^h du matin avec une pluie fine continue. A 8^h du matin, il gèle de nouveau. Toute la journée, coup de vent de l'W. avec grains fréquents de neige et de grésil.
7. — Au jour, 0^m,50 de neige sur la terre. Très forte gelée (-7°,5). Vent frais de la partie W. avec grains de neige et de grésil. La rivière et les lacs fortement gelés.
8. — Gros vent d'W.; neige et grésil toute la nuit. Grandes éclaircies dans les intervalles des grains. Le thermomètre est constamment au-dessus de zéro depuis 36^h. La neige cesse de tomber, et le temps s'éclaircit vers midi.
Assez belle soirée avec étoiles. Vers 8^h30^m du soir, halo lunaire de 22° aux couleurs très pâles.
9. — Temps superbe dans la première partie de la journée; ciel presque totalement découvert; seuls, quelques petits cumuli courent rapidement du S.-W. au W.-S.-W. L'après-midi, le ciel se couvre par le N. d'un voile grisâtre et le soleil, à peine visible, prend un aspect blafard caractéristique. Halo solaire de 22°, très pâle toute l'après-midi. Le soir, la brise se fixe au N.-E. et la température s'adoucit sensiblement.
Pluie vers minuit.
10. — Ciel gris; dégel. La rivière commence à charrier de gros glaçons dans la baie. Presque calme ou très faibles brises. Les nuages, qui chassaient du N. dans la matinée, filent rapidement au S.-E., puis à l'E.-S.-E., dans la seconde partie du jour.
11. — Beau temps; ciel découvert en grande partie au lever du soleil; quelques cirrho-strati au zénith sont orientés N.-E.-S.-E. Le ciel se couvre par l'W. vers 9^h du matin. Le ciel, gris et uniformément couvert pendant l'après-midi, devient brumeux après 6^h du soir. Pluie fine vers 10^h du soir.
12. — Ciel couvert, mamelonné au zénith; le dégel continue toujours. A 9^h

du matin, une large éclaircie de ciel bleu apparaît dans le N.-W.; vers midi, le temps est absolument découvert. Le ciel devient nuageux de nouveau vers 3^h du soir, au moment où le vent se fixe au N.-N.-E.

- 13. — Temps brumeux; horizon et collines noyés dans le brouillard. Grosse brise d'W.-N.-W. à rafales très fortes; coup de vent vers 7^h du soir; puis, la brise saute au S.-S.-W. en mollissant brusquement. Le vent reprend ensuite dans la nuit. Pluie pendant le jour; neige fondante à 9^h du soir; neige à 11^h du soir.
- 14. — Temps couvert et brumeux; neige la nuit avec bonne brise du S.-W. au S. Quelques éclaircies ensoleillées à la fin du jour. Vers 10^h du soir, halo lunaire de 22° très pâle, avec cirrho-strati orientés N.-W.-S.-E. Grosse houle de l'E.-N.-E. et ressac dans la baie. Dans la soirée, les nuages courent au S.-S.-E.
- 15. — Temps sombre; soleil blafard; presque calme. Toute l'après-midi, halo solaire de 22°, très pâle.
- 16. — Ciel brumeux au jour, se dégageant rapidement par l'W. dans la matinée, après une légère ondée. Temps splendide le reste du jour. Au coucher du soleil, quelques cirrho-strati envahissent le ciel par le N.-W. Le vent fraîchit au N.-N.-E. vers minuit.
- 17. — Grosse brise de N.-N.-E. devenant coup de vent vers 6^h du matin et mollissant un peu dans la matinée. Toute la journée, ciel couvert, mamelonné au zénith. Vers 10^h du soir, le vent passe à l'W.
- 18. — Temps splendide le matin; quelques flocons nuageux chassent du N.-N.-W. Le ciel devient gris et uniformément couvert dans l'après-midi.
- 19. — Temps sombre; ciel brumeux. Température relativement élevée. Légères brises du N. au N.-E.
- 20. — Temps sombre; quelques éclaircies dans l'après-midi. Pluie fine par intervalles.
- 21. — Ciel gris, puis soleil par intervalles avec gros cumuli noirs. Neige fondante.
- 22. — Grains de neige fondante la nuit et la matinée. Assez belle après-midi ensoleillée.
- 23. — Temps brumeux; grains de neige fondante et pluie froide la matinée; neige et grésil l'après-midi. Après le coucher du soleil, le ciel se découvre; très belle nuit étoilée.

24. — Coup de vent de N.-W. à rafales; grains de neige. Ciel brumeux. Dans la soirée, vers 9^h, éclairs dans le S.-E.
25. — Au jour, 0^m, 10 de neige et de grésil sur le sol; forte brise de W.-N.-W. à N.-W. hâlant l'W. et le W.-S.-W. Grains fréquents de neige et de grésil toute la journée, avec larges éclaircies de ciel bleu dans les intervalles. Le vent mollit après 3^h du soir et le temps s'embellit. Belle nuit étoilée.
26. — Dans la nuit, le vent remonte graduellement de l'W.-N.-W. au N.-W. puis au nord et au N.-N.-E.; fortes rafales, de cette dernière partie de l'horizon, entre 5^h et 6^h du matin. Le vent hâle de nouveau le N.-N.-W. et le N.-W. dans la matinée.
Toute la journée, temps sombre et couvert. Température relativement très douce.
Au coucher du soleil, dans le W.-N.-W., des nuages fouettés et aux bords effilochés chassent assez vite de l'W.-N.-W. Presque calme dans la soirée. Belle nuit étoilée.
27. — Ciel gris et uniformément couvert se dégagant graduellement dans la matinée. Belle après-midi ensoleillée.
28. — Belle nuit étoilée avec bonne brise d'W. Quelques grains au jour; puis beau temps avec petits cumuli blancs chassant assez vite du N.-W. Vers midi, ciel absolument dégagé.
Le temps se couvre dans la seconde moitié de l'après-midi et le soleil se cache derrière un voile gris de vapeurs épaisses; halo solaire de 22^o vers 3^h du soir. Houle d'E. et ressac dans la baie vers 10^h du soir.
29. — Ciel gris; soleil blafard. Brises folles ou calme dans la journée. Après le coucher du Soleil, la brise se fixe au N.; puis au N.-N.-W. en fraîchissant. Coup de vent de N.-N.-W. vers 11^h du soir. A la fin du jour, de gros nuages noirs amoncelés dans le W.-N.-W. chassent rapidement vers le S.
30. — Belle journée avec cumuli et soleil. Le temps se couvre vers 3^h du soir par le S.-S.-W. Neige fondante après 8^h du soir.
31. — Brume; neige abondante; bonne brise de S.-E. à S.-S.-E. mollissant au jour. Le ciel reste gris et brumeux toute la journée. Presque calme le soir.

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE

DES

MOYENNES MENSUELLES.

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DES MOYENNES

par mois, par saison

MOIS.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Octobre 1882...	44.14	43.99	43.88	43.84	43.76	43.68	43.51	43.40	43.27	43.19	43.08	43.15	43.10	43.20	43.26	43.51
Novembre.....	41.60	41.45	41.49	41.41	41.65	41.73	41.80	41.91	41.98	41.95	41.94	41.85	41.95	41.94	41.88	42.00
Décembre.....	46.76	46.65	46.53	46.45	46.46	46.56	46.49	46.42	46.36	46.26	46.29	46.31	46.27	46.29	46.37	46.38
Janvier 1883..	45.76	45.68	45.62	45.73	45.85	45.92	45.96	45.98	45.91	45.91	45.97	45.99	45.99	45.96	46.08	46.07
Février.....	49.11	48.97	48.89	48.72	48.78	48.84	48.89	48.89	48.89	48.84	48.84	48.84	48.79	48.86	48.94	49.07
Mars.....	40.81	40.75	40.63	40.58	40.69	40.70	40.63	40.55	40.39	40.46	40.53	40.54	40.51	40.48	40.48	40.46
Avril.....	45.78	45.78	45.73	45.64	45.77	45.90	46.08	46.22	46.18	46.12	46.27	46.39	46.31	46.31	46.34	46.38
Mai.....	49.72	49.78	49.76	49.64	49.73	49.76	49.77	49.73	49.62	49.61	49.68	49.65	49.50	49.43	49.42	49.55
Juin.....	47.98	48.00	48.03	47.91	47.95	48.04	48.09	48.16	48.01	48.09	48.14	48.17	47.85	47.78	47.72	47.84
Juillet.....	49.11	49.21	49.25	49.20	49.15	49.03	49.07	49.03	48.83	48.79	48.91	48.86	48.56	48.45	48.41	48.61
Août.....	45.28	45.36	45.31	45.34	45.36	45.35	45.41	45.52	45.41	45.47	45.39	45.34	45.11	45.06	45.14	45.32
Printemps....	44.17	44.03	43.97	43.90	43.96	43.99	43.93	43.91	43.87	43.80	43.77	43.77	43.77	43.81	43.84	43.96
Été.....	45.23	45.13	45.05	45.01	45.11	45.15	45.16	45.14	45.06	45.07	45.11	45.12	45.10	45.10	45.17	45.20
Automne.....	47.83	47.85	47.84	47.73	47.82	47.90	47.98	48.04	47.94	47.94	48.03	48.07	47.89	47.84	47.83	47.92
Hiver.....	47.20	47.29	47.28	47.27	47.26	47.19	47.24	47.28	47.12	47.13	47.15	47.10	46.84	46.76	46.78	46.97
Année.....	46.00	45.97	45.92	45.86	45.92	45.96	45.97	45.98	45.90	45.88	45.91	45.92	45.81	45.80	45.82	45.93

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DES MOYENNES

par mois, par saison

MOIS.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h
Octobre 1882	3.53	3.64	3.63	3.82	3.84	4.36	5.61	6.38	7.63	8.29	8.64	8.82	9.16	9.02	8.31	7.36	6.35	5.57
Novembre...	4.50	4.33	4.07	4.23	4.85	5.56	6.57	7.56	8.38	9.53	10.14	9.82	10.03	9.97	9.56	8.60	7.68	6.99
Décembre...	5.42	5.18	5.22	5.69	6.25	7.09	7.91	8.93	9.66	10.35	10.75	10.66	10.51	10.67	10.21	9.54	9.04	8.34
Janvier 1883.	5.97	5.69	5.57	5.57	5.82	6.61	7.33	8.40	8.84	9.89	10.54	10.53	10.51	10.23	9.93	9.19	8.80	7.95
Février.....	6.59	6.50	6.43	6.54	6.34	6.83	8.04	9.69	10.59	11.30	12.43	12.70	12.41	11.82	11.63	10.97	10.36	9.36
Mars.....	4.46	4.43	4.55	4.64	4.57	4.63	5.27	6.12	6.93	7.42	7.65	8.19	8.39	8.21	7.78	7.10	6.49	5.85
Avril.....	3.95	3.97	3.95	4.20	4.06	3.94	4.01	4.58	5.25	6.06	6.71	6.81	6.94	6.78	6.50	5.74	5.27	4.71
Mai.....	3.86	3.84	3.78	3.89	3.67	3.74	3.67	3.83	4.33	5.03	5.46	5.70	5.78	5.78	5.30	4.55	4.23	4.15
Juin.....	1.96	2.05	2.06	2.15	2.25	1.98	1.90	2.02	1.89	2.45	3.00	3.26	3.53	3.25	2.88	2.22	2.17	2.03
Juillet.....	2.65	2.54	2.48	2.57	2.34	2.33	2.37	2.61	3.06	3.75	4.52	4.74	4.98	4.82	4.20	3.29	3.20	3.02
Août.....	2.20	2.17	2.32	2.41	2.31	2.27	2.29	2.70	3.37	4.05	4.57	4.90	5.25	4.83	4.58	3.57	2.87	2.59
Printemps...	4.48	4.38	4.31	4.58	4.98	5.67	6.70	7.62	8.56	9.39	9.84	9.77	9.90	9.89	9.36	8.50	7.69	6.97
Été.....	5.67	5.54	5.52	5.58	5.58	6.02	6.88	8.07	8.79	9.54	10.21	10.47	10.44	10.09	9.78	9.09	8.55	7.72
Automne....	3.26	3.29	3.26	3.41	3.33	3.22	3.19	3.48	3.82	4.51	5.06	5.26	5.42	5.27	4.89	4.17	3.89	3.63
Hiver.....	2.43	2.36	2.40	2.49	2.33	2.30	2.33	2.66	3.22	3.90	4.55	4.82	5.12	4.83	4.39	3.43	3.04	2.81
Année.....	4.10	4.03	4.01	4.16	4.21	4.49	5.00	5.71	6.36	7.10	7.67	7.83	7.95	7.76	7.35	6.56	6.04	5.51

DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE,
et dans l'année.

5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA DU MOIS.	MINIMA DU MOIS.	Oscilla- tions moyennes.	Nombre d'oscilla- tions.
43.70	43.93	44.15	44.40	44.37	44.32	44.26	44.23	43.723	762,3 le 10 à 8 ^h m.	725,7 le 23 à 10 ^h s.	7.30	16
42.05	42.00	42.08	42.04	42.19	42.25	42.17	42.04	41.888	756,8 26 2 ^h s.	728,6 28 6 ^h s.	9.40	14
46.52	46.64	46.81	46.90	46.95	46.85	46.95	46.89	46.557	758,6 6 8 ^h s.	728,9 10 7 ^h et 8 ^h m.	7.55	15
46.10	46.11	46.13	46.28	46.27	46.26	46.13	45.97	45.984	763,4 26 2 ^h m.	723,5 22 3 ^h m.	11.05	10
49.13	49.23	49.33	49.49	49.54	49.46	49.28	49.08	49.029	761,6 16 8 ^h s. et m.	721,4 26 4 ^h m.	8.70	13
40.51	40.65	40.80	40.88	40.91	40.86	40.88	40.95	40.651	759,0 10 7 ^h m.	723,3 5 8 ^h s.	8.60	17
46.47	46.50	46.54	46.47	46.41	46.37	46.31	46.16	46.185	765,1 27 10 ^h s.	729,2 22 4 ^h m.	10.84	13
49.49	49.54	49.41	49.36	49.28	49.26	49.30	49.29	49.554	766,6 1 ^{er} midi.	729,7 16 3 ^h s.	10.00	11
47.82	47.88	47.90	47.89	47.73	47.69	47.67	47.71	47.919	763,3 19 5,6,7,8 ^h ,m.	727,0 5 1 ^h s.	12.70	8
48.59	48.56	48.63	48.81	48.83	48.95	49.08	49.33	48.885	765,3 7 midi.	722,6 15 6 ^h s.	11.60	10
45.43	45.52	45.50	45.72	45.62	45.62	45.63	45.78	45.416	765,1 16 9 ^h m.	731,1 12 9 ^h s.	12.25	12
44.09	44.19	44.35	44.45	44.50	44.47	44.46	44.39	44.056	762,3 10 oct. à 8 ^h m.	725,7 23 oct. à 10 ^h s.	8.08	45
45.25	45.33	45.42	45.55	45.57	45.53	45.43	45.33	45.221	763,4 le 26 janv. à 2 ^h m.	721,4 26 févr. à 4 ^h m.	9.45	40
47.93	47.97	47.95	47.91	47.81	47.77	47.76	47.72	47.886	766,6 1 ^{er} mai à midi.	727,0 5 juin à 1 ^h s.	11.18	32
47.01	47.04	47.07	47.27	47.23	47.29	47.36	47.56	47.151	765,3 7 juillet à midi.	722,6 15 juillet à 6 ^h s.	11.93	22
45.98	46.05	46.12	46.20	46.19	46.17	46.15	46.13	45.981	766,6 1 ^{er} mai à midi.	721,4 26 févr. à 4 ^h m.	10.00	139

DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR,
et dans l'année.

7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA DU MOIS.	MINIMA DU MOIS.	MAXIMA moyens mensuels et heures de ce maxima.	MINIMA moyens mensuels et heures de ce minima.	Jours de gelée.	Heures de gelée.
4.84	4.49	4.12	3.80	3.78	3.69	5.78	16,1 le 8 à 10 ^h m.	2,4 le 27 à 1 ^h m.	10,79 12 ^h 45 s.	1,48 2 ^h m.	9	34
6.20	5.72	5.27	4.89	4.74	4.81	6.83	15,0 9 10 ^h m.	0,9 13 4 ^h m.	11,76 1 ^h 30 s.	2,55 3 ^h m.	1	.
7.62	6.76	6.37	5.98	5.77	5.75	7.90	18,5 les 2, 4 à 3 ^h s. 11 ^h m.	1,6 10 3 ^h m.	13,03 12 ^h 35 s.	3,51 1 ^h 10 m.	.	.
7.32	6.89	6.52	6.15	6.08	6.27	7.78	16,9 le 16 à midi.	0,4 24 4 ^h m.	12,75 12 ^h 55 s.	3,79 2 ^h 20 m.	.	.
8.57	7.63	7.10	6.85	6.72	6.79	8.92	23,2 20 11 ^h m.	1,0 27 1 ^h , 6 ^h , 7 ^h m.	14,36 12 ^h 45 s.	4,34 1 ^h 45 m.	.	.
5.31	5.06	4.78	4.73	4.62	4.62	5.90	14,8 14 10 ^h , midi.	0,0 20 1 ^h m.	10,07 12 ^h 41 m.	2,73 2 ^h 37 m.	4	.
4.46	4.43	4.20	4.00	3.97	4.15	4.94	11,8 3 2 ^h s.	-1,0 22 5 ^h , 10 ^h s.	8,26 11 ^h 45 m.	1,76 2 ^h 10 m.	3	12
4.08	4.17	4.09	4.15	4.21	4.07	4.39	14,0 21 11 ^h m.	-1,5 12 8 ^h m.	7,22 2 ^h 25 s.	1,58 12 ^h 55 m.	5	15
2.03	2.13	2.10	2.11	2.28	2.10	2.33	8,8 2 midi.	-5,4 13 4 ^h s.	4,61 1 ^h 25 s.	-0,35 2 ^h 30 m.	18	124
2.94	3.07	2.96	2.93	2.80	2.65	3.20	13,0 15 1 ^h s.	-2,0 20 1 ^h m.	5,99 1 ^h 6 s.	1,97 2 ^h m.	16	50
2.40	2.49	2.23	2.11	2.06	2.22	3.03	10,2 27 4 ^h s.	-7,2 7 3 ^h m.	6,50 12 ^h 35 s.	-0,05 1 ^h 35 m.	15	108
6.22	5.66	5.25	4.89	4.76	4.75	6.84	18,5 les 2, 4 déc. à 4 ^h s.	0,9 13 nov. à 4 ^h m.	11,86 12 ^h 57 s.	+2,51 2 ^h 03 m.	10	34
7.07	6.53	6.13	5.91	5.81	5.89	7.53	23,2 le 20 févr. à 11 ^h m.	0,0 20 mars 1 ^h m.	12,36 12 ^h 47 s.	3,62 2 ^h 00 m.	4	.
3.52	3.58	3.46	3.42	3.49	3.44	3.89	14,0 le 21 mai à 11 ^h m.	-5,4 13 juin à 4 ^h s.	6,69 1 ^h 46 s.	1,00 1 ^h 55 m.	26	151
2.67	2.78	2.60	2.52	2.43	2.44	3.12	13,0 le 15 juill. à 1 ^h s.	-7,2 7 août à 3 ^h m.	6,25 12 ^h 50 s.	0,96 1 ^h 47 m.	31	158
5.07	4.80	4.52	4.34	4.28	4.28	5.55	23,2 le 20 févr. à 11 ^h m.	-7,2 le 7 août à 3 ^h m.	9,29 1 ^h 5 m.	2,02 1 ^h 58 m.	71	343

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DES MOYENNES

par mois, par saison

MOIS.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h
Octobre 1882..	89.3	89.2	89.5	89.7	90.1	88.5	84.3	80.8	78.5	76.3	74.4	73.5	69.7
Novembre.....	91.6	92.4	92.6	92.7	92.0	88.2	84.8	82.1	77.6	72.3	69.5	70.4	68.3
Décembre.....	91.6	92.4	92.5	92.1	90.5	87.8	83.1	79.8	76.5	75.6	73.6	73.3	72.8
Janvier 1883...	90.5	91.5	91.3	91.2	91.5	88.8	86.6	83.0	80.8	73.9	70.9	72.9	71.2
Février.....	86.9	88.4	87.7	88.8	89.0	89.4	88.1	83.0	75.9	73.4	68.3	66.7	68.1
Mars.....	85.0	84.2	82.8	81.9	82.8	83.4	82.7	80.5	78.6	76.0	74.4	73.3	71.9
Avril.....	87.5	88.5	89.3	89.6	89.4	89.4	88.6	89.3	86.6	84.6	79.7	77.7	76.4
Mai.....	84.6	85.2	86.0	86.0	85.9	85.8	85.8	84.4	84.0	82.6	80.7	80.4	78.8
Juin.....	89.9	89.4	87.7	87.7	87.6	87.4	88.0	88.9	88.6	88.0	85.5	82.6	83.1
Juillet.....	81.2	81.4	80.9	82.7	83.9	84.7	85.1	84.6	83.6	80.8	76.6	75.8	76.2
Août.....	81.3	81.1	80.5	80.0	79.1	78.7	78.5	77.2	76.2	73.9	71.7	69.6	68.5
Printemps.....	90.8	91.3	91.5	91.5	90.9	88.2	84.1	80.9	77.5	74.7	72.5	72.4	70.3
Été.....	87.5	88.0	87.3	87.3	87.8	87.2	85.8	82.2	78.4	74.4	71.2	71.0	70.4
Automne.....	87.3	87.7	87.7	87.8	87.6	87.5	87.5	87.5	86.4	85.1	82.0	80.2	79.4
Hiver.....	81.3	81.3	80.7	81.4	81.5	81.7	81.8	80.9	79.9	77.4	74.2	72.7	72.4
Année.....	87.2	87.6	87.3	87.5	87.4	86.6	85.1	83.1	80.6	77.9	75.0	74.2	73.2

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DES MOYENNES

par mois, par saison

MOIS.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h
Octobre 1882..	5.31	5.32	5.34	5.42	5.47	5.57	5.75	5.85	6.12	6.23	6.21	6.23	6.16	6.40	6.13	6.06
Novembre.....	5.79	5.79	5.68	5.75	5.95	6.03	6.17	6.36	6.40	6.42	6.33	6.33	6.28	6.27	6.20	6.07
Décembre.....	6.20	6.16	6.17	6.36	6.49	6.64	6.61	6.75	6.78	6.97	6.89	6.88	6.81	6.83	6.73	6.59
Janvier 1883...	6.35	6.29	6.24	6.23	6.34	6.46	6.60	6.80	6.82	6.71	6.71	6.87	6.73	6.75	6.67	6.61
Février.....	6.46	6.48	6.38	6.49	6.48	6.66	7.15	7.45	7.20	7.22	7.23	7.20	7.26	7.01	6.94	6.83
Mars.....	5.34	5.29	5.27	5.26	5.27	5.33	5.49	5.70	5.83	5.77	5.80	5.89	5.84	5.79	5.70	5.69
Avril.....	5.35	5.43	5.46	5.56	5.49	5.45	5.43	5.67	5.75	5.95	5.85	5.71	5.71	5.55	5.58	5.44
Mai.....	5.15	5.22	5.23	5.21	5.22	5.22	5.19	5.10	5.27	5.45	5.44	5.47	5.40	5.32	5.27	5.11
Juin.....	4.79	4.80	4.71	4.74	4.76	4.68	4.70	4.77	4.73	4.86	4.93	4.86	4.98	4.95	4.93	4.82
Juillet.....	4.55	4.52	4.48	4.60	4.58	4.63	4.66	4.71	4.78	4.85	4.84	4.83	4.93	4.95	4.89	4.82
Août.....	4.35	4.34	4.35	4.36	4.29	4.25	4.24	4.30	4.38	4.49	4.52	4.50	4.50	4.40	4.37	4.21
Printemps.....	5.77	5.76	5.73	5.84	5.97	6.08	6.18	6.32	6.43	6.54	6.48	6.48	6.42	6.50	6.35	6.24
Été.....	6.05	6.02	5.96	5.99	6.03	6.15	6.41	6.65	6.62	6.57	6.58	6.65	6.61	6.52	6.44	6.38
Automne.....	5.10	5.15	5.13	5.17	5.16	5.12	5.11	5.18	5.25	5.42	5.41	5.35	5.36	5.27	5.26	5.12
Hiver.....	4.45	4.43	4.42	4.48	4.44	4.44	4.45	4.51	4.58	4.67	4.68	4.67	4.72	4.68	4.63	4.52
Année.....	5.42	5.42	5.39	5.45	5.49	5.54	5.64	5.77	5.82	5.90	5.89	5.89	5.87	5.84	5.76	5.66

DE L'ÉTAT HYGROMÉTRIQUE DE L'AIR,

273*

et dans l'année.

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MINIMA DU MOIS.
73.8	74.5	78.7	81.5	84.5	87.5	88.4	88.8	89.5	89.8	89.4	83.33	40,0 les 28 et 30.
68.9	70.0	72.8	76.0	79.2	84.2	86.7	89.6	91.5	92.0	91.9	82.39	41,0 le 1 ^{er} à 4 ^h s.
72.7	73.4	74.5	77.6	80.9	83.5	86.3	88.3	89.8	90.8	91.5	82.96	43,0 les 2 et 4 à 3 ^h s. et midi.
73.0	73.0	76.1	77.9	82.3	83.8	86.1	88.1	89.4	89.6	90.0	83.06	46,0 le 17 à 11 ^h m.
68.9	69.2	70.8	74.3	78.7	82.4	86.9	87.8	88.1	87.5	87.0	80.64	38,0 19 2 ^h s.
71.7	72.7	75.8	76.3	78.4	80.5	81.7	82.5	82.8	83.8	84.4	79.50	39,0 15 4 ^h s.
75.4	77.6	79.5	79.8	81.8	81.5	82.6	83.4	84.3	85.3	86.2	83.92	49,0 1 ^{er} midi.
77.8	79.3	80.4	80.6	81.6	83.0	84.2	84.4	83.8	83.9	85.0	83.19	41,0 22 11 ^h m.
84.5	86.9	88.6	89.3	89.3	90.2	90.7	90.1	90.6	90.0	90.1	88.11	52,0 1 ^{er} 1 ^h , 3 ^h , 4 ^h , 5 ^h m.
77.0	79.5	82.9	85.0	85.3	83.9	83.6	84.8	82.4	83.9	82.2	82.00	49,0 24 1 ^h s.
68.4	68.7	70.9	73.5	75.1	75.6	77.8	79.4	79.2	80.4	81.7	76.12	41,0 28 midi.
71.8	72.6	75.3	78.4	81.5	85.1	87.1	88.9	90.3	90.9	90.9	82.89	40,0 les 28 et 30 octobre.
71.2	71.6	74.2	76.2	79.8	82.2	84.9	86.1	86.8	87.0	87.1	81.07	38,0 le 19 février.
79.2	81.3	82.8	83.2	84.2	84.9	85.8	86.0	86.2	86.4	87.1	85.07	41,0 22 mai à 11 ^h m.
72.7	74.1	76.9	79.3	80.2	79.8	80.7	82.1	80.8	82.2	82.0	79.06	41,0 28 août à midi.
73.8	75.0	77.4	79.3	81.6	83.3	85.0	86.1	86.5	87.0	87.2	82.29	38,0 19 février à 2 ^h s.

DE LA TENSION DE LA VAPEUR D'EAU CONTENUE DANS L'AIR,

et dans l'année.

5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.
5.87	5.81	5.72	5.63	5.50	5.41	5.42	5.38	5.76	13,9 le 14 à 1 ^h s.	3,1 le 26 à 8 ^h m.
5.97	5.94	5.96	5.94	5.96	5.94	5.91	5.91	6.05	9,6 27 4 ^h s.	3,4 3 6 ^h s.
6.69	6.58	6.62	6.37	6.35	6.32	6.30	6.35	6.56	11,7 29 midi.	3,9 15 7 ^h s.
6.60	6.58	6.41	6.41	6.41	6.35	6.36	6.42	6.53	10,4 27 10 ^h m.	3,9 23 9 ^h s.
6.98	6.93	6.90	6.85	6.65	6.63	6.51	6.48	6.85	11,9 3 11 ^h m.	3,2 27 3 ^h s.
5.52	5.45	5.39	5.37	5.35	5.31	5.36	5.38	5.52	8,7 13 1 ^h s.	3,1 30 5 ^h m.
5.34	5.25	5.16	5.19	5.18	5.16	5.18	5.31	5.46	9,0 3 midi.	2,8 22 7 ^h s.
5.02	5.03	5.11	5.20	5.21	5.19	5.21	5.20	5.22	7,5 les 6 et 27 à 1 ^h s.	3,1 22 8 ^h et 9 ^h s.
4.84	4.78	4.83	4.89	4.86	4.87	4.90	4.85	4.83	7,9 le 17 à 8 ^h m.	1,9 13 midi.
4.91	4.85	4.77	4.79	4.82	4.67	4.73	4.62	4.74	7,6 9 10 ^h m.	2,3 22 2 ^h et 3 ^h m.
4.16	4.16	4.13	4.25	4.25	4.21	4.25	4.36	4.32	7,0 les 20 et 29 à midi.	1,9 7 8 ^h m.
6.18	6.11	6.10	5.98	5.94	5.89	5.88	5.88	6.12	13,9 le 14 octobre à 1 ^h s.	3,1 26 octobre à 8 ^h m.
6.37	6.32	6.23	6.21	6.14	6.10	6.08	6.09	6.30	11,9 3 février à 11 ^h m.	3,1 30 mars à 5 ^h m.
5.07	5.02	5.03	5.09	5.08	5.07	5.10	5.12	5.17	9,0 3 avril à midi.	1,9 13 juin à midi.
4.54	4.51	4.45	4.52	4.54	4.44	4.49	4.49	4.53	7,6 9 juillet à 10 ^h m.	1,9 7 août à 8 ^h m.
5.63	5.58	5.55	5.54	5.50	5.46	5.47	5.48	5.62	13,9 14 octobre à 1 ^h s.	1,9 le 13 juin à midi, le 7 août à 8 ^h m.

MOIS.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h	2 ^h	3 ^h
Octobre 1882.	3.264	4.236	3.675	3.447	3.858	3.864	4.075	4.856	6.008	7.089	6.719	7.342	7.294	7.501	7.728
Novembre...	6.708	6.233	6.753	6.725	7.086	7.161	7.197	7.678	8.269	8.492	8.403	8.689	8.461	8.350	8.150
Décembre...	6.064	5.992	5.728	6.183	6.325	6.267	6.311	7.072	7.700	8.008	8.367	8.378	9.311	9.556	10.047
Janvier 1883.	6.819	8.211	8.172	8.381	8.350	8.739	8.453	8.831	10.439	10.547	11.086	10.667	11.386	11.481	11.356
Février.....	5.872	5.772	6.119	6.597	6.847	7.094	7.108	7.022	8.456	8.250	8.025	8.831	9.800	9.819	10.106
Mars.....	5.169	6.106	5.375	5.297	5.625	5.486	5.175	5.172	6.092	6.194	6.486	6.683	7.811	7.786	7.858
Avril.....	3.961	4.892	4.981	5.056	5.522	6.119	6.100	5.642	5.533	5.692	6.147	6.536	7.319	7.553	8.022
Mai.....	4.844	5.153	5.089	5.200	5.692	7.128	6.194	6.219	6.300	6.161	6.461	6.297	7.089	6.758	6.383
Juin.....	5.931	6.231	5.853	5.689	5.486	5.733	5.072	5.442	5.306	5.589	5.531	5.425	5.500	5.678	5.519
Juillet.....	5.828	5.947	5.606	5.394	5.447	5.475	5.139	5.097	5.422	5.931	5.961	6.508	6.786	6.247	5.747
Août.....	6.006	6.419	5.981	5.736	5.906	6.336	5.800	5.625	6.078	6.028	6.456	6.236	6.231	6.108	6.033
Printemps...	5.345	5.486	5.386	5.453	5.756	5.764	5.861	6.536	7.325	7.864	7.831	8.136	8.356	8.469	8.642
Été.....	5.953	6.697	6.556	6.758	6.942	7.106	6.911	7.008	8.328	8.331	8.533	8.728	9.667	9.694	9.783
Automne.....	4.911	5.425	5.306	5.314	5.567	6.328	5.789	5.767	5.714	5.814	6.047	6.086	6.636	6.664	6.642
Hiver.....	5.917	6.183	5.794	5.567	5.678	5.906	5.469	5.361	5.750	5.981	6.208	6.372	6.508	6.178	5.892
Année.....	5.497	5.928	5.758	5.792	6.014	6.308	6.056	6.242	6.872	7.089	7.239	7.417	7.908	7.894	7.908

VENTS EN FRÉQUENCE

par mois, par saison

n = nombre des observations dans le rhumb considéré.

MOIS.	N.		N.-N.-E.		N.-E.		E.-N.-E.		E.		E.-S.-E.		S.-E.		S.-S.-E.	
	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$
Octobre 1882...	18	6.90	4	1.50	2	0.80	2	0.80	5	1.90	.	.	.	.	.	.
Novembre.....	13	1.80	6	0.80	11	1.50	5	0.70	4	0.50	6	0.80	12	1.60	2	0.30
Décembre.....	14	2.30	9	1.40	6	1.00	4	0.60	1	0.20	3	0.50	5	0.80	1	0.20
Janvier 1883...	4	0.50	10	1.30	11	1.50	18	2.40	22	2.90	.	.	6	0.80	7	0.90
Février.....	18	2.60	23	3.50	11	1.60	6	0.90	4	0.60	6	0.90	4	0.60	2	0.30
Mars.....	42	5.60	34	4.60	11	1.50	32	4.30	21	2.80	12	1.60	9	1.20	2	0.30
Avril.....	33	4.60	26	3.60	23	3.20	7	1.00	1	0.10	1	0.10	.	.	5	0.70
Mai.....	43	5.80	88	11.80	49	6.60	36	4.90	8	1.20	8	1.20	2	0.30	4	0.50
Juin.....	5	0.70	28	3.90	27	3.70	32	4.40	37	5.10	35	4.80	29	4.10	9	1.20
Juillet.....	12	1.60	41	5.50	46	6.20	26	3.50	15	2.00	3	0.40	11	1.50	10	1.30
Août.....	59	7.90	66	8.80	42	5.60	20	2.70	7	0.90	4	0.50	33	4.30	2	0.20
Printemps.....	45	2.81	19	1.19	19	1.19	11	0.69	10	0.62	9	0.56	17	1.06	3	0.18
Été.....	64	2.96	67	3.10	33	1.53	56	2.59	47	2.18	18	0.83	19	0.88	11	0.51
Automne.....	81	3.75	142	6.50	99	4.53	75	3.43	46	2.11	44	2.01	31	1.42	18	0.82
Hiver.....	71	4.77	107	7.19	88	5.91	46	3.09	22	1.48	7	0.47	44	2.95	12	0.81
Année.....	261	3.51	335	4.51	239	3.21	188	2.53	125	1.68	78	1.05	111	1.49	44	0.59

VITESSE DU VENT EN MÈTRES ET A LA SECONDE,
et dans l'année.

4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Min.	MOY.	VITESSE MAXIMA moyenne diurne et heure moyenne de ce maxima.	VITESSE MAXIMA DU MOIS.
6.797	7.781	5.978	5.558	5.836	4.875	4.592	3.986	3.803	5.492	12,136 et 1 ^h 15 s.	28,333 le 17 à midi dans une raf.
8.072	7.383	7.442	7.289	6.483	6.894	7.308	6.939	6.789	7.456	14,972 2 ^h 20 s.	27,778 28 4 ^h m.
9.592	10.494	10.025	8.317	7.669	5.947	5.397	5.867	6.081	7.518	15,778 2 ^h 56 s.	27,778 28 midi.
10.467	10.264	10.253	8.931	7.969	7.669	7.556	7.361	7.028	9.185	15,861 12 ^h 20 s.	29,167 20 min. dans les rafal.
10.006	9.219	8.947	7.625	8.139	7.581	7.211	6.239	5.975	7.778	15,594 1 ^h s.	33,333 27 4 ^h s. dans une rafale.
7.681	8.061	7.775	7.614	6.906	7.097	7.519	6.550	6.069	6.566	13,647 1 ^h s.	38,889 6 2 ^h s.
6.528	6.933	6.650	6.183	6.075	5.386	5.094	4.744	4.653	5.888	12,414 1 ^h 06 s.	21 ^m à 22 ^m dans les rafales (1).
5.847	5.567	6.550	5.786	5.256	5.231	6.203	5.564	5.253	5.938	12,614 12 ^h 45 s.	21,944 le 19 à 8 ^h m.
5.325	5.325	5.628	5.233	4.878	5.053	5.914	6.028	6.086	5.561	10,561 1 ^h 50 s.	23,056 21 4 ^h m.
5.233	5.900	6.622	6.253	6.472	6.794	7.467	7.253	6.639	6.053	12,861 3 ^h s.	36,667 21 3 ^h s. dans une rafale.
5.339	5.372	5.531	5.528	5.611	5.239	5.128	6.147	6.172	5.878	12,639 12 ^h 10 s.	24,444 7 2 ^h m.
8.153	8.553	7.814	7.056	6.664	5.906	5.767	5.597	5.558	6.822	14,295 2 ^h 50 s.	28,333 le 17 oct. à midi (2).
9.383	9.181	8.992	8.056	7.672	7.450	7.428	6.717	6.358	7.843	14,367 12 ^h 36 s.	38,889 6 mars à 2 ^h s.
5.900	5.942	6.275	5.733	5.403	5.222	5.736	5.444	5.331	5.796	11,863 1 ^h 10 s.	23,056 21 juin à 4 ^h m.
5.286	5.636	6.078	5.892	6.042	6.017	6.297	6.700	6.406	5.965	12,750 1 ^h 03 s.	36,667 21 juill. à 3 ^h s. (3).
7.353	7.481	7.400	6.756	6.481	6.161	6.308	6.061	5.867	6.665	13,319 1 ^h 15 s.	38,889 6 mars à 2 ^h s.

(1) De l'après-midi du 24. (2) Dans une rafale. (3) Dans une rafale.

RELATIVE ET ABSOLUE,
et dans l'année.

$\frac{n}{N}$ = fréquence relative en centièmes.

S.		S.-S.-W.		S.-W.		W.-S.-W.		W.		W.-N.-W.		N.-W.		N.-N.-W.		CALMES.		TOTAL des observations = N.
n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	n	$\frac{n}{N}$	
2	0.80	12	4.50	15	5.70	34	12.80	50	18.90	39	14.60	42	15.80	16	6.00	24	9.00	265
1	0.10	5	0.70	64	3.80	177	24.60	149	20.70	107	14.80	54	7.50	32	4.40	72	10.00	720
6	1.00	47	7.50	64	10.30	180	29.00	107	17.20	47	7.50	30	4.80	18	2.90	76	12.20	618
9	1.20	71	9.50	171	22.90	170	22.70	87	11.70	82	11.00	30	4.00	10	1.30	36	4.80	744
5	0.70	28	4.10	102	15.10	162	24.00	100	14.80	65	9.60	28	4.10	10	1.50	98	14.50	672
6	0.80	26	3.50	50	6.70	94	12.60	84	11.30	117	15.70	72	9.60	37	4.90	95	12.70	744
14	1.90	17	2.30	63	8.70	100	13.80	104	14.40	70	9.70	50	6.90	62	8.60	144	19.90	720
2	0.30	8	1.20	51	6.80	89	11.90	71	9.50	80	10.70	82	11.00	52	7.00	71	9.50	744
8	1.10	48	6.60	89	12.30	61	8.40	87	12.00	61	8.40	55	7.60	6	0.80	103	14.20	720
5	0.70	34	4.50	51	6.80	108	14.60	109	14.60	91	12.20	64	8.60	38	5.20	80	10.70	744
14	1.90	19	2.50	36	4.80	51	6.70	119	15.90	86	11.50	91	12.20	31	4.20	64	8.60	744
9	0.56	64	3.99	143	8.92	391	24.39	306	19.09	193	12.04	126	7.86	66	4.12	172	10.73	1603
20	0.93	125	5.79	323	14.95	426	19.72	271	12.55	264	12.22	130	6.02	57	2.64	229	10.60	2160
24	1.09	73	3.34	203	9.29	250	11.45	262	11.99	211	9.66	187	8.56	120	5.49	318	14.56	2184
19	1.28	53	3.56	87	5.85	159	10.69	228	15.32	177	11.89	155	10.42	69	4.64	144	9.68	1488
72	0.97	315	4.24	756	10.17	1226	16.49	1067	14.35	845	11.36	598	8.04	312	4.20	863	11.61	7435

v_m = Vitesse moyenne du vent considéré en mètres et à la seconde.

MOIS.	N.		N.-N.-E.		N.-E.		E.-N.-E.		E.		E.-S.-E.		S.-E.		S.-S.-E.	
	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$
Octobre 1882.	4.722	0.899	3.333	0.638	1.389	0.263	1.111	0.211	1.111	0.211	.	.	.	.	.	.
Novembre...	4.506	0.606	3.703	0.498	3.806	0.512	0.961	0.129	2.181	0.293	1.778	0.239	1.778	0.239	2.181	0.293
Décembre...	5.000	0.992	2.272	0.449	1.278	0.253	2.778	0.551	1.306	0.259	1.833	0.363	3.500	0.694	0.750	0.149
Janvier 1883.	5.972	0.645	3.917	0.042	4.722	0.051	2.028	0.022	1.944	0.021	.	.	1.028	0.011	1.194	0.013
Février.....	3.806	0.489	5.056	0.650	2.500	0.321	3.889	0.500	2.500	0.321	1.850	0.238	2.083	0.268	5.139	0.460
Mars.....	2.556	0.388	6.389	0.970	3.333	0.506	3.975	0.603	2.861	0.438	3.981	0.604	1.603	0.243	2.083	0.316
Avril.....	2.247	0.381	4.069	0.688	3.903	0.662	3.094	0.225	1.667	0.282	1.944	0.330	.	.	5.056	0.857
Mai.....	3.939	0.653	7.144	1.082	6.081	1.007	3.589	0.593	2.464	0.408	2.186	0.362	2.361	0.391	1.250	0.207
Juin.....	2.611	0.470	4.375	0.787	4.072	0.733	5.458	0.982	3.206	0.577	4.231	0.761	1.897	0.341	1.172	0.211
Juillet.....	5.500	0.891	6.556	1.112	2.333	0.378	2.083	0.337	0.917	0.149	2.028	0.328	1.028	0.167	1.361	0.221
Août.....	3.567	0.603	6.494	1.099	4.603	0.780	5.875	1.000	5.119	0.865	2.014	0.343	4.167	0.705	2.083	0.352
Printemps...	4.743	0.801	3.103	0.524	2.158	0.364	1.617	0.273	1.533	0.259	1.806	0.203	2.639	0.297	1.466	0.165
Été.....	4.111	0.524	5.121	0.652	3.518	0.448	3.297	0.420	2.435	0.309	2.916	0.247	1.571	0.199	2.805	0.357
Automne....	2.932	0.506	5.196	0.896	4.685	0.808	4.047	0.698	2.446	0.421	2.787	0.481	2.129	0.245	2.493	0.430
Hiver.....	4.534	0.759	6.525	1.093	3.468	0.580	3.979	0.666	3.018	0.505	2.021	0.338	2.598	0.435	1.722	0.288
Année.....	4.039	0.629	4.846	0.755	3.456	0.538	3.167	0.493	2.298	0.353	2.427	0.309	2.161	0.275	2.227	0.315

HEURES DE COUP DE VENT

ET RAPPORT DU NOMBRE D'HEURES DE COUP DE VENT, DANS

dans le mois, dans la saison

h = Nombre d'heures de coups de vent dans chaque rhumb.

MOIS.	S.		S.-S.-W.		S.-W.		W.-S.-W.		W.	
	h	$\frac{h}{H}$	h	$\frac{h}{H}$	h	$\frac{h}{H}$	h	$\frac{h}{H}$	h	$\frac{h}{H}$
Octobre 1882....	1	5.900	1	5.900	2	11.800	3	17.600	7	41.200
Novembre.....	6	11.100	16	29.600	21	38.900
Décembre.....	.	.	4	8.000	11	20.000	36	64.000	1	2.000
Janvier 1883....	35	66.600	13	24.800	1	1.900
Février.....	19	26.600	51	71.400	1	1.400
Mars.....	1	1.900	14	27.400	10	19.600
Avril.....	1	6.300	8	50.000	6	37.500
Mai.....	2	20.000	5	50.000
Juin.....	3	12.900	14	60.200	5	21.500
Juillet.....	.	.	2	4.800	10	24.300	7	17.000	21	51.200
Août.....	.	.	4	16.000	5	20.000	8	32.000	6	24.000
Printemps.....	1	0.793	5	3.968	19	15.079	55	43.651	29	23.016
Été.....	55	31.609	78	44.829	12	6.897
Automne.....	4	8.163	24	48.980	16	32.653
Hiver.....	.	.	6	9.091	15	22.727	15	22.727	27	40.909
Année.....	1	0.241	11	2.651	93	22.410	172	41.446	84	20.241

MÈTRES A LA SECONDE, PAR RHUMB,
A LA VITESSE MOYENNE DU MOIS,
et par année.

277*

V_m = Vitesse moyenne du mois.

S.		S.-S.-W.		S.-W.		W.-S.-W.		W.		W.-N.-W.		N.-W.		N.-N.-W.		HEURES DE		VITESSE moyenne du mois V_m .
v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	v_m	$\frac{v_m}{V_m}$	coups de vent	de calme.	
9.722	1.851	8.611	1.635	8.611	1.635	7.361	1.399	7.500	1.424	6.528	1.239	5.278	1.002	3.194	0.612	13	66	5.267
2.639	0.355	6.506	0.875	8.789	1.183	10.600	1.202	10.150	1.266	8.008	1.155	5.306	0.713	3.742	0.504	54	79	7.458
6.408	1.272	8.639	1.714	9.417	1.868	12.889	2.558	10.694	2.122	5.889	1.168	3.750	0.744	4.222	0.838	55	76	7.517
2.778	0.030	9.111	0.984	13.333	1.440	11.444	1.236	9.333	1.008	8.333	0.900	5.417	0.585	6.889	0.744	52	30	9.206
5.611	0.721	8.694	1.117	11.611	1.492	13.750	1.757	7.556	0.971	5.111	0.657	3.333	0.429	3.222	0.414	71	88	7.772
2.592	0.394	6.344	0.964	7.317	1.112	10.869	1.651	11.222	1.705	11.089	1.685	5.119	0.778	2.456	0.373	51	90	6.575
5.950	1.058	8.200	1.390	8.153	1.382	11.417	1.935	10.956	1.658	7.667	1.210	3.822	0.648	2.478	0.618	16	123	5.892
2.778	0.460	5.939	1.000	7.789	1.289	9.867	1.633	8.681	1.436	7.189	1.190	5.247	0.869	3.339	0.553	10	45	5.936
1.250	0.225	4.975	0.895	6.956	1.252	10.864	1.955	9.872	1.777	7.753	1.595	5.975	1.075	3.936	0.708	23	100	5.561
3.833	0.621	8.694	1.409	10.917	1.768	8.583	1.350	10.639	1.720	5.944	0.963	5.000	0.810	5.000	0.810	41	74	6.067
4.503	0.762	10.058	1.701	10.539	1.781	8.731	1.476	7.181	1.215	7.603	1.288	6.011	1.015	3.700	0.625	25	62	5.881
6.256	1.056	7.919	1.337	8.939	1.509	10.283	1.736	9.448	1.595	6.808	1.149	4.778	0.807	3.719	0.628	40.6	73.6	6.747
3.660	0.466	8.050	1.025	10.754	1.369	12.021	1.531	9.370	1.193	8.178	1.041	4.623	0.588	4.189	0.534	58.0	69.3	7.851
3.326	0.573	6.371	1.099	7.633	1.317	10.716	1.849	9.836	1.697	7.536	1.301	4.681	0.865	3.251	0.561	16.3	89.3	5.796
4.168	0.698	9.376	1.570	10.728	1.796	8.657	1.449	8.910	1.492	6.774	1.134	5.506	0.895	4.350	0.728	33.0	68.0	5.974
4.370	0.680	7.797	1.214	9.403	1.464	10.580	1.648	9.435	1.469	7.374	1.148	4.933	0.768	3.834	0.596	37.3	75.7	6.648

DANS CHAQUE RHUMB,

CHAQUE RHUMB, AU NOMBRE TOTAL D'HEURES DE COUPS DE VENT,

et dans l'année.

$\frac{h}{H}$ = Rapport du nombre d'heures de coups de vent au nombre total, en centièmes.

W.-N.-W.		N.-W.		N.-N.-W.		N.		N.-N.-E.		TOTAL des heures = h .
h	$\frac{h}{H}$	h	$\frac{h}{H}$	h	$\frac{h}{H}$	h	$\frac{h}{H}$	h	$\frac{h}{H}$	
3	17.600	.	.	.	.	.	.	.	.	17
11	20.300	.	.	.	.	.	.	.	.	54
1	2.000	1	2.000	1	2.000	.	.	.	.	55
1	1.960	.	.	1	1.900	.	.	.	.	51
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
25	49.000	1	1.900	.	.	.	.	.	.	51
1	6.300	.	.	.	.	.	.	.	.	16
3	30.000	.	.	.	.	.	.	.	.	10
1	4.300	.	.	.	.	.	.	.	.	23
1	2.400	.	.	.	.	.	.	.	.	41
1	4.000	.	.	.	.	.	.	1	4.000	25
15	11.905	1	0.793	1	0.793	.	.	.	.	126
26	14.962	1	0.575	1	0.633	.	.	.	.	173
5	10.204	.	.	.	.	.	.	.	.	49
2	3.030	.	.	.	.	.	.	1	1.516	66
48	11.570	2	0.482	2	0.357	.	.	1	0.366	414

Heures et fractions décimales d'heure.

MOIS.	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi	1 ^h
Octobre 1882.....	.	3.85	6.52	10.70	11.85	14.05	16.70
Novembre.....	1.25	3.30	6.55	9.35	11.02	14.10	12.15
Décembre.....	2.75	7.80	9.00	10.95	11.70	12.00	10.25
Janvier 1883.....	2.50	4.70	6.60	8.45	14.80	14.40	13.10
Février.....	.	1.75	9.30	11.20	13.40	16.05	14.15
Mars.....	0.10	1.40	4.05	6.05	7.20	7.10	10.25
Avril.....	0.05	1.65	5.55	8.10	7.85	8.00	5.25
Mai.....	.	0.40	4.15	8.40	8.10	9.40	10.05
Juin.....	.	.	.	3.55	6.35	7.35	6.55
Juillet.....	.	.	.	1.55	10.65	9.80	9.35
Août.....	.	.	1.85	7.05	8.35	11.55	13.05
Printemps.....	4.00	14.95	22.07	31.00	34.57	40.15	39.10
Été.....	2.60	7.85	19.95	25.70	35.40	37.55	37.50
Automne.....	0.05	2.05	9.70	20.05	22.30	24.75	21.85
Hiver (2 mois).....	.	.	1.85	8.60	19.00	21.35	22.40
Année.....	6.65	24.85	53.57	85.35	111.27	123.80	120.85

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DES OBSERVATIONS DES PLUIES.

par mois, par saison et dans l'année.

MOIS.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	TOTAL de la pluie tombée en 24 heures.	HEURES de pluie.	JOURS de pluie.	JOURS de neige.	JOURS de grêle ou grésil.
Octobre 1882.....	16.3	18.6	24.6	8.7	8.3	11.7	88.2	143	26	6	9
Novembre.....	20.2	18.4	16.9	12.8	22.1	35.4	125.8	148	28	3	9
Décembre.....	22.3	32.2	24.7	23.8	21.4	26.5	150.9	139	29	2	8
Janvier 1883.....	32.1	41.5	13.2	15.2	33.4	26.9	162.3	136	28	7	14
Février.....	17.4	19.7	8.2	11.6	12.3	16.6	85.8	123	24	2	4
Mars.....	27.3	15.6	27.8	26.6	21.0	34.1	152.4	177	26	4	7
Avril.....	25.6	33.6	34.3	26.0	23.0	35.3	177.8	192	26	4	11
Mai.....	11.0	29.9	26.2	22.2	14.1	11.9	115.3	178	25	9	11
Juin.....	20.4	14.0	10.9	18.6	38.6	20.3	122.8	151	23	9	10
Juillet.....	4.4	4.8	7.3	4.9	10.6	7.2	39.2	88	21	11	7
Août.....	5.3	27.3	88.3	7.3	3.9	6.8	138.9	121	25	13	5
Printemps.....	58.8	69.2	66.2	45.3	51.8	73.6	364.9	430	83	11	26
Été.....	76.8	76.8	49.2	53.4	66.7	77.6	400.5	436	78	13	25
Automne.....	57.0	77.5	71.4	66.8	75.7	67.5	415.9	521	74	22	32
Hiver (2 mois).....	9.7	32.1	95.6	12.2	14.5	14.0	178.1	209	46	24	12
Année.....	202.3	255.6	282.4	177.7	208.7	232.7	1359.4	1596	281	70	95

DES HEURES DE SOLEIL.

et dans l'année.

Héliographe Campbell

2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	HEURES de Soleil =h.	HEURES de jour =H.	h H	JOURS sans Soleil.
14.36	12.40	11.75	7.10	0.99	.	110.27	417.14	0.264	4
16.55	15.35	14.35	11.20	6.35	0.80	122.32	465.15	0.262	2
11.85	13.30	13.15	10.60	5.05	0.45	118.85	521.67	0.227	2
14.90	13.40	9.85	8.95	4.45	0.50	116.60	499.22	0.233	3
12.10	11.40	8.55	7.45	3.90	0.90	110.15	398.27	0.276	3
6.85	7.60	3.95	2.05	0.05	.	56.65	371.09	0.152	6
5.75	4.10	2.60	1.00	.	.	49.90	292.99	0.170	11
10.40	5.10	1.70	.	.	.	57.70	238.83	0.241	10
2.70	1.50	.	.	.	.	28.00	196.11	0.142	12
8.80	4.45	1.40	.	.	.	46.00	219.57	0.209	9
9.65	9.10	5.10	1.15	.	.	66.85	277.25	0.241	5
42.76	41.05	39.25	28.90	12.39	1.25	351.44	1403.96	0.250	8
33.85	32.40	22.35	18.45	8.40	1.40	283.40	1268.58	0.223	12
18.85	10.70	4.30	1.00	.	.	135.60	727.93	0.186	33
18.45	13.55	6.50	1.15	.	.	112.85	496.82	0.227	14
113.91	97.70	72.40	49.50	20.79	2.65	883.29	3897.29	0.226	67

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DES MOYENNES DES NÉBULOSITÉS DU CIEL.

par mois, par saison et dans l'année.

MOIS.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	NUITS étoilées.
Octobre 1882.....	7.67	8.70	7.74	8.45	7.10	6.74	7.73	11
Novembre.....	8.40	8.67	8.50	8.13	9.06	8.40	8.52	5
Décembre.....	8.90	8.80	8.40	8.00	8.60	8.00	8.45	4
Janvier 1883.....	8.87	8.51	8.22	8.48	8.84	8.45	8.56	3
Février.....	7.82	7.96	7.36	8.14	8.50	7.68	7.91	6
Mars.....	8.94	8.42	8.74	8.58	7.97	8.00	8.43	7
Avril.....	8.40	8.17	8.47	8.53	7.50	7.73	8.13	12
Mai.....	8.42	7.74	7.84	7.74	6.94	7.16	7.64	13
Juin.....	7.03	8.33	7.80	8.50	7.37	7.23	7.71	14
Juillet.....	7.29	7.87	7.81	7.71	6.23	6.55	7.23	19
Août.....	7.65	8.23	7.52	7.65	6.61	6.97	7.43	16
Printemps.....	8.32	8.72	8.21	8.19	8.25	7.71	8.23	20
Été.....	8.54	8.30	8.11	8.40	8.44	8.04	8.30	16
Automne.....	7.95	8.08	8.04	8.26	7.27	7.37	7.83	39
Hiver (2 mo's).....	7.47	8.05	7.67	7.68	6.42	6.76	7.33	35
Année.....	8.13	8.31	8.04	8.17	7.70	7.54	7.98	110

(A 0^m, 15 DE PROFONDEUR.)

MOIS.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.	ÉCART des températures extrêmes.
Octobre 1882.	5.75	5.59	5.65	6.00	6.11	5.98	5.846	8,0le 15.	3,5 les 27 et 28.	4.5
Novembre....	7.38	7.15	7.21	7.77	7.92	7.79	7.539	8,9 9 et le 17.	5,0le 1 ^{er} .	3.9
Décembre....	8.85	8.60	8.72	9.09	9.27	9.15	8.946	11,0 5.	7,4 14.	3.6
Janvier 1883..	9.00	8.68	8.58	9.13	9.37	9.18	8.990	10,6 16 et le 17.	7,1 24.	3.5
Février.....	9.71	9.53	9.46	9.84	10.06	9.91	9.752	11,9 20.	6,7 28.	5.2
Mars.....	7.07	6.84	6.83	7.15	7.28	7.13	7.050	9,4 14.	4,6 31.	4.8
Avril.....	5.50	5.35	5.33	5.55	5.63	5.58	5.490	7,3 4.	4,2 23.	3.1
Mai.....	4.13	4.11	4.02	4.11	4.17	4.14	4.113	5,6les 6 et 7.	2,8 25.	2.8
Juin.....	2.93	2.95	2.89	2.85	2.88	2.86	2.893	4,6le 1 ^{er} .	2,0 28.	2.6
Juillet.....	2.36	2.36	2.37	2.40	2.42	2.40	2.386	4,0 10.	1,8 25.	2.2
Août.....	2.49	2.40	2.39	2.47	2.52	2.52	2.466	4,0 29.	1,6 9.	2.4
Printemps....	7.33	7.11	7.19	7.62	7.77	7.64	7.444	11,0le 5 décembre.	3,5 les 27 et 28 octobre.	7.5
Été.....	8.59	8.35	8.29	8.71	8.90	8.74	8.597	11,9 20 février.	4,6le 31 mars.	7.3
Automne.....	4.19	4.14	4.08	4.17	4.23	4.19	4.165	7,3 4 avril.	2,0 28 juin.	5.3
Hiver.....	2.43	2.38	2.38	2.44	2.47	2.46	2.426	4,0 10juill. et 29août.	1,6 9 août.	2.4
Année.....	5.92	5.78	5.77	6.03	6.15	6.06	5.952	11,9 20 février.	1,6 9 août.	10.3

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DES MOYENNES DE LA TEMPÉRATURE

DE L'EAU DOUCE ET DE L'EAU DE MER,

par mois, par saison et dans l'année.

MOIS.	EAU DOUCE.			EAU DE MER.		
	8 ^h matin.	4 ^h soir.	MOYENNES.	8 ^h matin.	4 ^h soir.	MOYENNES.
Octobre 1882.....	6.39	8.25	7.32	5.80	6.70	6.25
Novembre.....	8.01	9.77	8.89	7.99	9.18	8.59
Décembre.....	9.37	10.38	9.88	9.26	10.05	9.66
Janvier 1883.....	9.29	11.37	10.33	9.82	11.62	10.72
Février.....	9.80	11.23	10.52	10.11	11.30	10.75
Mars.....	7.27	8.10	7.69	8.31	9.08	8.70
Avril.....	5.18	5.96	5.57	7.50	7.71	7.60
Mai.....	3.61	4.80	4.21	6.14	6.74	6.44
Juin.....	2.86	3.06	2.96	5.69	5.64	5.66
Juillet.....	2.38	2.69	2.54	5.41	5.65	5.53
Août.....	2.21	2.53	2.37	5.03	5.29	5.16
Printemps.....	7.92	9.47	8.70	7.68	8.64	8.16
Été.....	8.79	10.23	9.51	9.42	10.67	10.05
Automne.....	3.88	4.61	4.25	6.44	6.70	6.57
Hiver.....	2.30	2.61	2.46	5.22	5.47	5.35
Année.....	6.03	7.10	6.57	7.37	8.09	7.73

MOYENNES DES TEMPÉRATURES DU SOL,

281*

et dans l'année.

(A 0^m,30 DE PROFONDEUR.)

MOIS.	4 ^h	8 ^h	Midi	4 ^h	8 ^h	Min.	MOY.	MAXIMA.	MINIMA.	ÉCART des températures extrêmes.
Octobre 1882..	5.29	5.30	5.34	5.32	5.29	5.30	5.306	6,8le22.	4,0le28.	2.8
Novembre....	6.72	6.74	6.76	6.74	6.74	6.76	6.744	8,2 21.	5,2 2.	3.0
Décembre....	8.01	8.04	8.01	7.98	7.97	7.98	8.000	8,8 les 5 et 6.	7,0 les 1 ^{er} et 4.	1.8
Janvier 1883..	8.21	8.21	8.21	8.18	8.18	8.19	8.197	8,8 les 19 et 20.	7,4 les 25 et 26.	1.4
Février.....	8.94	8.94	8.95	8.88	8.82	8.88	8.902	9,6le21.	7,3le28.	2.3
Mars.....	7.07	7.08	7.07	7.06	7.04	7.00	7.054	8,2 1 ^{er} .	5,6 31.	2.6
Avril.....	5.66	5.67	5.66	5.69	5.63	5.63	5.652	6,5 5.	4,9 29.	1.6
Mai.....	4.53	4.52	4.50	4.47	4.47	4.46	4.492	5,2 7.	3,7 25.	1.5
Juin.....	3.39	3.37	3.39	3.32	3.34	3.34	3.359	4,4 1 ^{er} .	2,8 26.	1.6
Juillet.....	2.85	2.86	2.89	2.85	2.83	2.86	2.859	3,5 12.	2,4 25.	1.1
Août.....	2.64	2.65	2.66	2.67	2.66	2.63	2.653	3,4 30.	1,8 7.	1.6
Printemps....	6.67	6.69	6.70	6.68	6.67	6.68	6.683	8,8 les 5 et 6 décembre.	4,0 28 octobre.	4.8
Été.....	8.07	8.08	8.08	8.04	8.01	8.02	8.051	9,6 21 février.	5,6 31 mars.	4.0
Automne.....	4.53	4.52	4.52	4.49	4.48	4.48	4.501	6,5 5 avril.	2,8 26 juin.	3.7
Hiver.....	2.75	2.76	2.78	2.76	2.75	2.75	2.756	3,4 30 août.	1,8 7 août.	1.6
Année.....	5.76	5.76	5.77	5.74	5.72	5.73	5.747	9,6 21 février.	1,8 7 août.	7.8

JOURS DE COUPS DE VENT.

MOIS.	NOMBRE DE JOURS.	DURÉE MOYENNE de chaque coup de vent.	RAPPORT du nombre de jours perturbés au total des jours du mois ou de la saison.
Octobre 1882.....	6	^h 3.0	5.1
Novembre.....	8	6.7	3.7
Décembre.....	9	6.1	3.4
Janvier 1883.....	13	4.0	2.4
Février.....	9	7.9	3.1
Mars.....	6	8.5	5.1
Avril.....	8	2.0	3.6
Mai.....	4	2.5	7.5
Juin.....	6	3.8	5.0
Juillet.....	6	6.8	5.0
Août.....	7	3.6	4.5
Printemps.....	23	5.3	4.0
Été.....	28	6.8	3.5
Automne.....	18	2.8	5.4
Hiver (2 mois).....	13	5.2	4.8
Année = 11 mois.....	82	5.0	4.4

MOIS et SAISONS.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.					MOY.	MAXIMA DU MOIS.
	MOY.	MAXIMA DU MOIS.	MINIMA DU MOIS.	OSCILLA- TIONS moyennes	NOMBRE d'oscilla- tions.		
Octobre 1882.	43.723 ^{mm}	762,3 le 10 à 8 ^h m.	725,7 le 23 à 10 ^h m.	7.30	16	5.78	16,1 le 8 à 10 ^h m.
Novembre....	41.888	756,8 26 2 ^h s.	728,6 28 6 ^h s.	9.40	14	6.83	15,0 9 10 ^h m.
Décembre....	46.557	758,6 6 8 ^h s.	728,9 10 7 ^h , 8 ^h m.	7.55	15	7.90	18,5 les 2,4 à 3 ^h s. et 11 ^h m.
Janvier 1883..	45.984	763,4 26 2 ^h m.	723,5 22 3 ^h m.	11.05	10	7.78	16,9 le 16 à midi.
Février.....	49.029	761,6 16 8 ^h s. et m.	721,4 26 4 ^h m.	8.70	13	8.92	23,2 20 11 ^h m.
Mars.....	40.651	759,0 10 7 ^h m.	723,3 5 8 ^h s.	8.60	17	5.90	14,8 14 10 ^h , 12 ^h m.
Avril.....	46.185	765,1 27 10 ^h s.	729,2 22 4 ^h m.	10.84	13	4.94	11,8 3 2 ^h s.
Mai.....	49.554	766,6 1 ^{er} midi.	729,7 16 3 ^h s.	10.00	11	4.39	14,0 21 11 ^h m.
Juin.....	47.919	763,3 19 5,6,7,8 ^h m.	727,0 5 1 ^h s.	12.70	8	2.33	8,8 2 midi.
Juillet.....	48.885	765,3 7 midi.	722,6 15 6 ^h s.	11.60	10	3.20	13,0 15 1 ^h s.
Août.....	45.416	765,1 16 9 ^h m.	731,1 12 9 ^h s.	12.25	12	3.03	10,2 27 4 ^h s.
Printemps....	44.056	762,3 10 oct. à 8 ^h m.	725,7 23 oct. à 10 ^h s.	8.08	45	6.84	18,5 les 2,4 déc. 3 ^h s. 11 ^h m.
Été.....	45.221	763,4 26 janv. à 2 ^h m.	721,4 20 févr. à 4 ^h m.	9.45	40	7.53	23,2 26 févr. à 11 ^h m.
Automne.....	47.886	766,6 1 ^{er} mai à midi.	727,0 5 juin à 1 ^h s.	11.18	32	3.89	14,0 21 mai à 11 ^h m.
Hiver (2 mois).	47.151	765,3 7 juill. à midi.	722,6 15 juill. à 6 ^h s.	11.93	22	3.12	13,0 15 juillet à 1 ^h s.
Année.....	45.981	766,6 1 ^{er} mai à midi.	721,4 26 févr. à 4 ^h m.	10.00	139	5.55	23,2 20 févr. à 11 ^h m.

MOIS et SAISONS.	TENSION DE LA VAPEUR D'EAU CONTENUE DANS L'AIR.			VITESSE DU VENT	
	MOY.	MAXIMA DU MOIS.	MINIMA DU MOIS.	MOY.	VITESSE MAXIMA moyenne diurne et heure moyenne de ce maximum.
Octobre 1882...	5.76 ^{mm}	13,9 le 14 à 1 ^h s.	3,1 le 26 à 8 ^h m.	5.492	12,136 et 1 ^h 15 s.
Novembre.....	6.05	9,6 27 4 ^h s.	3,4 3 6 ^h s.	7.456	14,972 2 ^h 20 s.
Décembre.....	6.56	11,7 29 midi.	3,9 15 7 ^h s.	7.518	15,778 2 ^h 50 s.
Janvier 1883....	6.53	10,4 27 10 ^h m.	3,9 23 9 ^h s.	9.185	15,861 12 ^h 20 m.
Février.....	6.85	11,9 3 11 ^h m.	3,2 27 3 ^h s.	7.778	15,594 1 ^h s.
Mars.....	5.52	8,7 13 1 ^h s.	3,1 30 5 ^h m.	6.566	13,647 1 ^h s.
Avril.....	5.46	9,0 3 midi.	2,8 22 7 ^h s.	5.888	12,414 1 ^h 06 s.
Mai.....	5.22	7,5 les 6 et 27 à 1 ^h s.	3,1 22 8 ^h et 9 ^h s.	5.938	12,614 12 ^h 45 m.
Juin.....	4.83	7,9 le 17 à 8 ^h m.	1,9 13 midi.	5.561	10,561 1 ^h 50 s.
Juillet.....	4.74	7,6 9 10 ^h m.	2,3 22 2 ^h et 3 ^h m.	6.053	12,861 3 ^h s.
Août.....	4.32	7,0 les 20 et 29 à midi.	1,9 7 8 ^h m.	5.878	12,639 12 ^h 10 m.
Printemps.....	6.12	13,9 le 14 oct. à 1 ^h s.	3,1 26 oct. à 8 ^h m.	6.822	14,295 2 ^h 50 s.
Été.....	6.30	11,9 3 févr. à 11 ^h m.	3,1 30 mars à 5 ^h m.	7.843	14,367 12 ^h 36 s.
Automne.....	5.17	9,0 3 avril à midi.	1,9 13 juin à midi.	5.796	11,863 1 ^h 10 s.
Hiver (2 mois)..	4.53	7,6 9 juill. à midi.	1,9 7 août à 8 ^h m.	5.965	12,750 1 ^h 03 s.
Année.....	5.62	13,9 14 oct. à 1 ^h s.	1,9 13 juin à midi, le 7 août à 8 ^h m.	6.665	13,319 1 ^h 15 s.

LES RÉSULTATS GÉNÉRAUX,

283*

et dans l'année.

TEMPÉRATURE DE L'AIR.					ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.	
MINIMA DU MOIS.	MAXIMA MOYENS mensuels et heures de ce maximum.	MINIMA MOYENS mensuels et heures de ce minimum.	JOURS de gelée.	HEURES de gelée.	MOY.	MINIMA DU MOIS.
2,41e27 à 1 ^h m.	10,79e12 ^h 45 m.	1,48e12 ^h m.	9	34	83.33	40,0 les 28 et 30.
0,9 13 4 ^h m.	11,76 1 ^h 30 s.	2,55 3 ^h m.	1	.	82.39	41,0 le 1 ^{er} à 4 ^h s.
1,6 10 3 ^h m.	13,03 12 ^h 35 m.	3,51 1 ^h 10 m.	.	.	82.96	43,0 les 2,4 à 3 ^h s. et midi.
0,4 24 4 ^h m.	12,75 12 ^h 55 m.	3,79 2 ^h 20 m.	.	.	83.06	46,0 le 17 à 11 ^h m.
1,0 27 1 ^h ,6 ^h ,7 ^h m.	14,36 12 ^h 45 m.	4,34 1 ^h 45 m.	.	.	80.64	38,0 19 2 ^h s.
0,0 20 1 ^h m.	10,07 12 ^h 41 m.	2,73 2 ^h 37 m.	4	.	79.50	39,0 15 4 ^h s.
-1,0 22 5 ^h , 10 ^h s.	8,26 11 ^h 45 m.	1,76 2 ^h 10 m.	3	12	83.92	49,0 1 ^{er} midi.
-1,5 12 8 ^h m.	7,22 2 ^h 25 s.	1,58 12 ^h 55 m.	5	15	83.19	41,0 22 11 ^h matin.
-5,4 13 4 ^h s.	4,61 1 ^h 25 s.	-0,35 2 ^h 30 m.	18	124	88.11	52,0 1 ^{er} 1,3,4,5 ^h m.
-2,0 20 1 ^h m.	5,99 1 ^h 06 s.	1,97 2 ^h m.	16	50	82.00	49,0 24 1 ^h s.
-7,2 7 3 ^h m.	6,50 12 ^h 35 m.	-0,05 1 ^h 35 m.	15	108	76.12	41,0 28 midi.
0,9 13 nov. à 4 ^h m.	11,86 12 ^h 57 s.	2,51 2 ^h 03 m.	10	34	82.89	40,0 les 28 et 30 octobre
0,0 20 mars à 1 ^h m.	12,36 12 ^h 47 s.	3,62 2 ^h 00 m.	4	.	81.07	38,0 le 19 février à 2 ^h s.
-5,4 13 juin à 4 ^h s.	6,69 1 ^h 46 s.	1,00 1 ^h 55 m.	26	151	85.07	41,0 le 22 mai à 11 ^h m.
-7,2 7 août à 3 ^h m.	6,25 12 ^h 50 s.	0,96 1 ^h 47 m.	31	158	79.06	41,0 le 28 août à midi.
-7,2 7 août à 3 ^h m.	9,29 5 ^h s.	2,02 1 ^h 58 m.	71	343	82.29	38,0 le 19 février à 2 ^h s.

EN MÈTRES ET A LA SECONDE.	PLUIE.					NÉBULOSITÉS DU CIEL.		
	VITESSE MAXIMA DU MOIS.	TOTAL de la pluie tombée en 24 heures.	HEURES de pluie.	JOURS de pluie.	JOURS de neige.	JOURS de grêle ou gresil.	MOYENNES.	JOURS sans soleil.	NUITS étoilées.
28,333 le 17 à midi dans une rafale.	88.2	143	26	6	9	7.73	4	11
27,778 28 4 ^h m.	125.8	148	28	3	9	8.52	2	5
27,778 28 midi.	150.9	139	29	2	8	8.45	2	4
29,167 20 minuit dans les rafales.	162.3	136	28	7	14	8.56	3	3
33,333 27 4 ^h s. dans une rafale.	85.8	123	24	2	4	7.91	3	6
38,889 6 2 ^h s.	152.4	177	26	4	7	8.43	7	7
21 à 22 ^m dans les raf. de l'apr.-midi du 24.	177.8	192	26	4	11	8.13	11	12
21,944 le 19 à 8 ^h m.	115.3	178	25	9	11	7.64	11	13
23,056 21 4 ^h m.	122.8	151	23	9	10	7.71	12	14
36,667 21 3 ^h s. dans une rafale.	39.2	88	21	11	7	7.23	9	19
24,444 7 2 ^h m.	138.9	121	25	13	5	7.43	5	16
28,333 17 oct. à midi dans une rafale.	364.9	430	83	11	26	8.23	8	20
38,889 -6 mars à 2 ^h s.	400.5	436	78	13	25	8.30	13	16
23,056 21 juin à 4 ^h m.	415.9	521	74	22	32	7.83	34	39
36,667 21 juillet à 3 ^h s., dans une raf.	178.1	209	46	24	12	7.33	14	35
38,889 6 mars à 2 ^h s.	1359.4	1596	281	70	95	7.98	69	110

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE COMPRENANT LES RÉSULTATS GÉNÉRAUX,
par mois, par saison et dans l'année.

MOIS et SAISONS.	HEURES DE SOLEIL.		TEMPÉRATURE DU SOL A 0 ^m , 15 DE PROFONDEUR.			
	HEURES de soleil.	RAPPORT des heures de soleil au nombre d'heures de jour.	MOYENNES	MAXIMA DU MOIS.	MINIMA DU MOIS.	ÉCART des tempé- ratures extrêmes
Octobre 1882.	110.27	0.28	5.486	8,0le 15.	3,5 les 27 et 28.	4.5
Novembre....	122.32	0.26	7.539	8,9 9 et le 17.	5,0le 1 ^{er} .	3.9
Décembre....	118.85	0.22	8.946	11,0 5.	7,4 14.	3.6
Janvier 1883..	116.60	0.23	8.990	10,6 16 et le 17.	7,1 24.	3.5
Février.....	110.15	0.27	9.752	11,9 20.	6,7 28.	5.2
Mars.....	56.65	0.21	7.050	9,4 14.	4,6 31.	4.8
Avril.....	49.90	0.17	5.490	7,3 4.	4,2 23.	3.1
Mai.....	57.70	0.24	4.113	5,6les 6 et 7.	2,8 25.	2.8
Juin.....	28.00	0.13	2.893	4,6le 1 ^{er} .	2,0 28.	2.6
Juillet.....	46.00	0.22	2.386	4,0 10.	1,8 25.	2.2
Août.....	66.85	0.24	2.466	4,0 29.	1,6 9.	2.4
Printemps....	351.44	0.25	7.444	11,0le 5 décembre.	3,5 les 27 et 28 oct.	7.5
Été.....	283.40	0.24	8.597	11,9 20 février.	4,6le 31 mars.	7.3
Automne....	135.60	0.18	4.165	7,3 4 avril.	2,0 28 juin.	5.3
Hiver.....	112.85	0.23	2.426	4,0 10juill. et 29août.	1,6 9 août.	2.4
Année.....	883.29	0.23	5.952	11,9 20 février.	1,6 9 août.	10.3

MOIS et SAISONS.	TEMPÉRATURE DU SOL A 0 ^m , 30 DE PROFONDEUR.				TEMPÉRATURE de L'EAU DE MER.	TEMPÉRATURE de L'EAU DOUCE.	ÉLEC- TRICITÉ. (volts)
	MOYENNES	MAXIMA DU MOIS.	MINIMA DU MOIS.	ÉCART des tempé- ratures extrêmes.			
	MOYENNES.	MOYENNES.	MOYENNES.	MOYENNES.			
Octobre 1882.	5.306	6,8le 22.	4,0le 28.	2.8	7.32	6.25	.
Novembre....	6.744	8,2 21.	5,2 2.	3.0	8.89	8.59	26.1
Décembre....	8.000	8,8 les 5 et 6.	7,0 les 1 ^{er} et 4.	1.8	9.88	9.66	72.2
Janvier 1883..	8.197	8,8 les 19 et 20.	7,4 les 25 et 26.	1.4	10.33	10.72	76.5
Février.....	8.902	9,6le 21.	7,3le 28.	2.3	10.52	10.75	95.0
Mars.....	7.054	8,2 1 ^{er} .	5,6 31.	2.6	7.69	8.70	59.9
Avril.....	5.652	6,5 5.	4,9 29.	1.6	5.57	7.60	44.7
Mai.....	4.492	5,2 7.	3,7 25.	1.5	4.21	6.44	55.7
Juin.....	3.359	4,4 1 ^{er} .	2,8 26.	1.6	2.96	5.66	.
Juillet.....	2.859	3,5 12.	2,4 25.	1.1	2.54	5.53	.
Août.....	2.653	3,4 30.	1,8 7.	1.6	2.37	5.16	.
Printemps....	6.683	8,8 les 5,6 déc.	4,0 28 oct.	4.8	8.70	8.16	49.1
Été.....	8.051	9,6le 21 fév.	5,6 31 mars.	4.0	9.51	10.05	77.1
Automne....	4.501	6,5 5 avril.	2,8 26 juin.	3.7	4.25	6.57	38.5
Hiver.....	2.756	3,4 30 août.	1,8 7 août.	1.6	2.46	5.35	.
Année.....	5.747	9,6 21 fév.	1,8 7 août.	7.8	6.57	7.73	54.9

SECONDE PARTIE.

OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES.

I.

OBSERVATIONS DE DÉCROISSANCE DE LA TEMPÉRATURE AVEC
L'ALTITUDE. — TEMPÉRATURES DU SOL A ALTITUDES ET A PRO-
FONDEURS VARIÉES. — MESURES DE HAUTEURS DE MONTAGNES
PAR LE BAROMÈTRE.

Les Tableaux qui suivent se rapportent, soit à la décroissance de la température avec l'altitude, soit à des observations de température du sol à profondeurs et à altitudes variées dans les environs de la baie Orange; les trois premiers sont le résultat du relevé horaire des courbes fournies, pendant trois périodes de dix jours chacune, par deux thermomètres enregistreurs Richard, soigneusement comparés et mis en fonction : l'un à la Mission, l'autre au sommet d'une des montagnes des environs.

Les hauteurs de l'*Enregistreur*, de la *Pyramide*, de *Red Hill* dont les sommets ont tour à tour servi de station supérieure pendant la durée d'une marche totale du mouvement d'horlogerie du thermomètre, c'est-à-dire pendant une dizaine de jours, avaient été choisies, dans un rayon de 4^{km} à 5^{km} autour de la Mission, à cause de leur isolement relatif et de l'escarpement de leurs pentes; ces conditions étant nécessaires pour assurer à ces observations de décroissance de température avec l'altitude toutes les garanties désirables. On conçoit, en effet, qu'un trop grand éloignement des deux stations supérieure et inférieure, des pentes trop douces de la montagne qui auraient facilité l'établissement de courants chauds à la surface du sol auraient rendu illusoire la comparaison des moyennes des températures observées simultanément. En un mot, je me suis efforcé, en faisant choix de l'un quelconque de ces observatoires supérieurs, de me rapprocher le plus possible de l'idéal du ballon bien isolé et suspendu verticalement au-dessus de la station inférieure.

Le thermomètre, destiné à être abandonné à lui-même pendant la durée complète de son mouvement d'horlogerie, était établi sur chaque sommet dans des conditions d'observation aussi semblables que possible à celles de l'instrument qui fonctionnait simultanément sous l'abri météorologique de la Mission; c'est-à-dire qu'il était à la fois garanti contre les rayons directs ou réfléchis du Soleil et qu'il était suspendu à 1^m, 60 environ du sol à l'intérieur d'une sorte de *cairn* en pierres sèches et dans lequel l'air circulait librement par de larges ouvertures ménagées, entre les pierres, dans les parois.

Outre la comparaison, faite au départ de la mission entre les deux thermomètres enregistreurs, j'avais soin, au début de chaque période, de déterminer, au moyen d'un thermomètre fronde, la différence qui pouvait exister entre la réelle température de l'air extérieur et celle qu'indiquait le thermomètre mis en marche sous son *cairn*; de cette manière, il eût été possible, le cas échéant, de corriger les valeurs fournies par l'instrument en question.

Il est bon d'ajouter ici que ces différences ont toujours été insignifiantes.

Les marches comparatives des températures, ainsi observées simultanément à la Mission et successivement au sommet de l'une des trois collines désignées plus haut, donnent lieu à 1240 relevés horaires des courbes d'enregistreurs, soit un total de 620 différences de températures correspondant elles-mêmes à diverses différences d'altitude.

A ces trois Tableaux d'observations simultanées qui représentent la seule base sérieuse d'étude de la question qui nous occupe, il convient cependant d'ajouter les deux Tableaux, dont l'un comprend les observations faites directement sur la décroissance de la température dans les environs de la Mission et l'autre les températures du sol à altitudes et à profondeurs variées. Sans attacher à ces derniers résultats une importance qu'il serait imprudent de leur assigner en raison de leur nombre restreint, je pense néanmoins qu'ils pourront être de quelque utilité dans la discussion générale de l'ensemble de nos documents.

Ces températures du sol, comme celles de l'air, ont été prises dans les excursions au moyen d'un thermomètre fronde.

Dans le même groupe de documents, j'ai rangé les quelques calculs de

détermination d'altitude des hauteurs environnantes qui ont servi, soit de stations supérieures à nos études sur la décroissance de la température, soit de but aux excursions, malheureusement trop restreintes et limitées dans un rayon trop étroit, que j'ai pu effectuer dans la presque île *Hardy*, chaque fois que mes autres occupations m'en ont laissé le loisir.

La mesure des hauteurs par le baromètre ont été effectuées, en général, au moyen d'un excellent anéroïde Naudet, parfaitement compensé et comparé très soigneusement chaque semaine, ainsi qu'avant et après chaque excursion. Suivant les principes établis par Ramond ⁽¹⁾, j'ai toujours eu la précaution d'observer la pression barométrique à la station supérieure, vers le milieu de la journée, par temps calme ou à l'abri du vent.

Les calculs, fort simples d'ailleurs, ont été faits au moyen de la formule de M. Babinet pour les très faibles altitudes et avec les Tables nouvelles de M. Angot pour les hauteurs dépassant 300^m.

D'après les moyennes fournies par les relevés horaires des enregistreurs, on verra que la décroissance de 1° C. correspondrait, pour chaque colline, aux hauteurs verticales suivantes :

	Altitudes.	Hauteurs verticales pour 1°.
	m	m
Red-Hill.....	510	147,50
Sommet de l'Enregistreur.....	430	141,80
Pyramide des Sentry-Boxes.....	416	110,50
MOYENNE.....		133,27

On peut encore s'assurer, sur les Tableaux qui ont fourni ces moyennes, que la décroissance, notablement plus forte la nuit que dans la journée, suit une marche régulière du lever du soleil à son coucher et demeure à l'état stationnaire pendant la nuit.

Nous reviendrons, dans la discussion générale, sur ce résultat qui ne doit point surprendre, après les remarques déjà faites à ce sujet par les Kaemtz, les von Bush, les de Saussure et tant d'autres éminents météorologistes.

(1) RAMOND, *Recherches sur la formule barométrique.*

Températures comparées de la mission (17^m) et du sommet de l'Enregistreur

JOURS ET DATES.	1 ^h		2 ^h		3 ^h		4 ^h		5 ^h		6 ^h		7 ^h	
	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I
Lundi 18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mardi 19	2.4	4.7	1.6	4.2	1.2	4.1	1.3	2.7	1.4	2.9	1.4	2.6	2.2	5.3
Mercredi 20	0.6	2.0	0.4	2.0	0.3	2.2	0.4	2.6	0.7	2.7	0.7	2.3	0.8	3.2
Jeudi 21	2.4	5.4	2.5	5.3	2.4	5.8	2.6	5.4	2.9	5.9	5.1	8.3	5.3	10.0
Vendredi 22	4.2	4.0	4.0	3.3	3.7	3.8	3.3	4.8	3.7	6.5	3.7	7.6	4.8	8.2
Samedi 23	1.7	4.4	1.6	4.2	1.5	4.3	1.4	4.1	2.0	5.0	2.2	5.0	2.4	5.1
Dimanche 24	3.3	5.7	3.3	5.4	3.7	5.4	3.8	6.2	4.4	6.3	5.9	6.4	6.5	7.8
Lundi 25	2.7	5.0	2.6	5.3	2.7	5.0	3.0	5.8	3.3	6.8	3.4	9.0	3.4	7.8
Mardi 26	1.7	3.7	1.5	3.7	1.7	3.7	1.8	4.4	2.2	4.6	2.4	4.8	2.7	5.2
Mercredi 27	3.0	5.0	2.8	5.0	2.9	4.8	3.1	5.2	3.2	5.4	3.4	5.5	4.2	7.8
SOMMES.....	22.0	39.9	20.3	38.4	20.1	39.1	20.7	41.2	23.8	46.1	28.2	51.5	32.3	60.4
MOYENNES....	2.44	4.43	2.25	4.27	2.23	4.34	2.30	4.58	2.64	5.12	3.13	5.72	3.59	6.71
DIFFÉRENCES..	1.99		2.02		2.11		2.28		2.48		2.59		3.12	

JOURS ET DATES.	4 ^h		5 ^h		6 ^h		7 ^h		8 ^h		9 ^h		10 ^h	
	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I
Lundi 18	6.3	10.7	6.5	9.2	6.6	8.3	6.4	9.1	5.6	7.8	5.4	7.6	5.2	7.0
Mardi 19	2.6	6.0	2.4	5.3	2.5	6.0	2.1	5.2	1.7	3.7	1.4	3.6	1.1	2.6
Mercredi 20	3.0	7.8	2.4	6.0	2.3	5.3	2.0	5.0	1.9	3.8	1.7	3.6	1.6	3.2
Jeudi 21	6.9	10.2	6.8	10.8	6.4	12.6	6.0	9.8	5.4	8.5	5.3	8.5	5.1	7.6
Vendredi 22	3.4	7.0	3.2	6.3	3.1	6.2	2.8	5.6	2.7	4.8	2.2	4.7	2.1	4.7
Samedi 23	4.4	7.8	4.2	8.8	4.1	8.0	4.0	7.2	3.9	6.0	3.8	5.9	3.8	5.9
Dimanche 24	4.2	6.8	4.0	7.1	3.8	7.0	3.6	6.8	3.4	5.2	3.3	5.4	3.2	5.3
Lundi 25	.	.	.	.	4.4	6.2	3.4	5.2	2.8	4.7	2.6	4.6	2.6	3.9
Mardi 26	4.0	9.3	4.2	9.3	4.0	7.1	3.6	5.6	3.2	6.1	3.1	5.6	3.0	4.9
Mercredi 27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SOMMES.....	34.8	65.6	33.7	62.0	37.2	66.7	33.9	59.5	30.6	50.6	28.8	49.5	27.7	45.1
MOYENNES....	4.35	8.20	4.21	7.75	4.13	7.41	3.77	6.61	3.40	5.62	3.20	5.50	3.08	5.01
DIFFÉRENCES..	3.85		3.54		3.28		2.84		2.22		2.30		1.93	

TEMPÉRATURE AVEC L'ALTITUDE.

S : station supérieure.

I : station inférieure.

(30^m) pendant la période du 18 décembre 1882, à 2^h 20^m du soir, au 27 décembre 1882.

8 ^h		9 ^h		10 ^h		11 ^h		Midi.		1 ^h		2 ^h		3 ^h	
S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7.3	11.6
2.4	6.5	3.0	8.3	2.8	6.9	2.7	7.6	2.4	6.1	3.4	8.6	2.4	5.4	2.6	6.2
0.9	4.8	1.1	4.2	1.2	6.4	1.6	6.3	1.7	6.1	1.7	5.4	3.4	9.3	3.4	9.2
8.6	11.9	10.0	14.0	10.1	16.2	10.9	15.9	10.4	14.3	9.2	11.0	8.2	12.2	7.4	8.8
4.4	8.0	5.1	9.6	4.8	8.4	4.6	8.8	4.2	7.8	4.1	7.6	4.0	6.8	3.6	7.2
2.4	5.8	2.4	5.3	2.6	5.8	2.8	6.7	3.0	8.4	3.4	9.3	3.6	8.9	4.1	8.4
6.4	9.0	6.1	9.0	6.0	8.8	5.8	9.8	5.3	8.2	4.8	8.8	4.8	8.8	4.2	8.8
3.0	5.6	3.9	6.4	4.0	9.0	4.4	10.8	4.5	8.3	5.0	9.8	.	.	.	.
2.8	5.6	3.1	5.6	3.3	5.9	3.4	6.3	3.4	7.4	3.8	7.3	3.8	7.4	3.9	8.8
4.4	8.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
35.3	65.7	34.7	62.4	34.8	67.4	36.2	72.2	34.9	66.6	35.4	67.8	30.2	58.8	36.5	69.0
3.92	7.30	4.34	7.80	4.35	8.42	4.52	9.02	4.36	8.32	4.42	8.47	4.32	8.40	4.56	8.62
3.38		3.46		4.07		4.50		3.96		4.05		4.08		4.06	

11 ^h		Minuit.		MOYENNES.		DIFFÉ- RENCES moyennes.	ÉTAT GÉNÉRAL DU TEMPS. PHÉNOMÈNES DIVERS DE LA PÉRIODE D'OBSERVATION.
S	I	S	I	S	I		
4.7	7.1	2.9	5.1	5.69	8.35	2.66	Temps orageux, grosse ondée l'après-midi, brises molles et incertaines.
0.8	2.8	0.7	2.8	2.02	5.00	2.98	Coup de vent de S.-W., grains de grêle et de neige fondante.
1.8	2.4	2.0	3.6	1.57	4.56	2.99	Ciel couvert, grains de grêle et de neige.
4.9	7.3	4.3	5.8	6.21	9.64	3.43	Temps superbe jusqu'au milieu du jour, pluie l'après-midi.
1.9	4.6	1.8	4.8	3.56	6.29	2.73	Pluie fine continue, ciel gris uniformément couvert.
3.5	6.0	3.3	5.8	3.00	6.30	3.30	Pluie, temps sombre et couvert.
3.0	5.2	2.8	5.0	4.40	7.01	2.61	Pl. continue, montagnes embr., après 10 ^h du m. c. de v. viol. de W.-S.-W.
1.8	3.7	2.0	3.6	3.28	6.33	3.05	Même coup de vent, la brise mollit après 3 ^h du soir.
3.0	4.6	3.0	4.8	3.02	5.90	2.88	Temps nuageux avec éclaircies l'après midi.
.	.	.	.	3.38	5.90	2.52	Temps couvert.
25.4	43.7	22.8	41.3	36.13	65.28	29.15	
2.82	4.86	2.53	4.59	3.613	6.528	2.915	
2.04		2.06		2.915		2.915	TOTAL des heures d'observations 206 ^h .

JOURS ET DATES.	1 ^h		2 ^h		3 ^h		4 ^h		5 ^h		6 ^h		7 ^h	
	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I
Mercredi 27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jeudi 28	7.3	10.2	7.3	9.9	6.8	9.3	6.6	9.8	6.6	10.0	6.4	11.3	6.3	11.7
Vendredi 29	5.1	7.4	4.9	7.4	5.0	7.8	5.3	7.7	5.6	8.0	6.3	8.2	6.8	9.0
Samedi 30	2.9	6.3	2.4	6.1	3.1	5.9	2.8	5.3	2.8	6.0	3.2	7.1	3.7	8.9
Dimanche 31	2.4	5.2	2.2	5.3	2.3	5.4	2.4	5.3	2.8	6.1	2.8	7.2	2.8	7.3
Lundi 1	3.8	6.4	3.7	6.3	3.7	6.7	3.7	7.4	4.0	7.9	4.6	8.3	5.6	9.3
Mardi 2	6.2	8.8	5.0	7.0	4.2	6.5	3.9	6.4	3.9	7.7	3.9	8.4	3.8	7.6
Mercredi 3	3.0	4.9	2.6	4.8	2.2	4.4	1.8	4.4	1.7	4.5	1.5	6.6	1.8	6.8
Jeudi 4	2.2	5.9	2.4	6.1	2.8	6.8	3.1	7.4	3.7	7.4	3.8	7.5	4.0	7.6
Vendredi 5	5.7	8.6	5.2	7.9	4.6	7.2	4.1	7.0	3.9	6.8	3.9	7.0	3.9	7.4
SOMMES.....	38.6	63.7	35.7	60.8	34.7	60.0	33.7	60.7	35.0	64.4	36.4	71.6	38.7	75.6
MOYENNES....	4.29	7.08	3.97	6.75	3.86	6.67	3.74	6.74	3.88	7.15	4.04	7.95	4.30	8.40
DIFFÉRENCES..	2.79		2.78		2.81		3.00		3.27		3.91		4.10	

JOURS ET DATES.	4 ^h		5 ^h		6 ^h		7 ^h		8 ^h		9 ^h		10 ^h	
	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I
Mercredi 27	.	.	.	.	6.0	8.0	5.5	7.4	5.4	7.6	5.8	7.6	6.8	7.6
Jeudi 28	6.3	10.8	6.2	10.5	6.0	10.0	5.8	8.3	5.3	8.2	5.2	8.0	5.2	7.7
Vendredi 29	9.0	12.6	7.8	11.2	6.8	10.0	6.0	9.9	5.0	7.7	4.8	7.4	5.0	8.1
Samedi 30	5.0	7.4	4.6	7.2	3.3	6.4	3.2	6.6	2.9	6.1	2.7	5.5	2.7	5.8
Dimanche 31	4.3	9.6	4.0	9.0	4.0	9.0	4.0	8.4	3.7	6.7	3.6	6.7	6.6	6.6
Lundi 1	7.4	11.4	7.0	11.0	7.3	12.6	7.7	12.6	8.0	11.5	8.1	11.0	8.3	11.1
Mardi 2	3.3	7.7	3.2	5.6	2.6	5.0	2.4	4.2	2.3	5.9	2.9	5.9	3.1	5.7
Mercredi 3	3.4	8.8	3.4	8.6	3.2	7.6	3.2	7.0	3.2	5.3	2.8	6.3	2.4	4.5
Jeudi 4	6.8	10.8	7.1	10.4	7.1	9.8	7.1	9.6	6.8	9.6	6.4	9.0	6.0	8.4
Vendredi 5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SOMMES.....	45.5	79.1	43.3	73.5	46.3	78.4	44.9	74.0	42.6	68.6	42.3	67.4	46.1	65.5
MOYENNES....	5.69	9.89	5.41	9.19	5.14	8.71	4.99	8.22	4.73	7.62	4.70	7.49	5.12	7.28
DIFFÉRENCES..	4.20		3.78		3.57		3.23		2.89		2.79		2.16	

TEMPÉRATURE AVEC L'ALTITUDE.

S : station supérieure.
I : station inférieure.

(416^m) pendant la période du 27 décembre 1882, à 6^h du soir, au 5 janvier 1883.

8 ^h		9 ^h		10 ^h		11 ^h		Midi		1 ^h		2 ^h		3 ^h	
S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I
6.3	11.4	6.5	14.1	7.0	13.7	7.0	12.9	7.9	12.7	7.9	14.0	7.1	13.0	6.8	12.8
7.2	10.6	7.9	11.3	8.0	13.2	8.1	13.7	7.9	14.6	9.7	14.3	9.8	15.0	9.6	13.5
3.8	10.8	4.8	11.6	5.2	13.4	5.0	12.0	6.3	13.0	6.6	11.2	5.0	8.4	5.6	9.2
2.6	5.6	3.2	9.8	2.4	7.8	2.8	7.0	2.9	8.8	2.9	7.4	2.9	7.6	3.7	9.0
6.3	11.1	7.2	11.3	7.8	13.6	8.0	13.4	8.2	14.8	8.1	14.6	8.1	13.7	7.8	12.8
3.4	9.0	4.2	10.0	4.8	11.6	4.2	12.7	5.0	9.7	3.6	9.4	3.2	6.5	4.0	7.8
2.1	6.5	2.2	6.8	2.0	8.7	2.3	9.2								
4.1	8.4	5.0	8.6	5.2	9.0	5.6	8.9	6.0	9.4	6.4	10.6	6.3	10.8	6.4	10.6
3.8	8.4	3.7	9.0	3.6	8.6	3.6	9.0	3.6	8.3						
39.6	81.8	44.7	92.5	46.0	99.6	46.6	98.8	47.8	91.3	45.2	81.5	42.4	75.0	43.9	75.7
4.40	9.09	4.97	10.28	5.11	11.07	5.18	10.98	5.97	11.41	6.45	11.64	6.06	10.71	6.27	10.81
4.69		5.31		5.96		5.80		5.44		5.19		4.65		4.54	

11 ^h		Minuit		MOYENNES.		DIFFÉ- RENCES moyennes	ÉTAT GÉNÉRAL DU TEMPS. PHÉNOMÈNES DIVERS DE LA PÉRIODE D'OBSERVATIONS.
S	I	S	I	S	I		
7.7	9.4	7.6	10.6	6.40	8.31	1.91	Temps sombre, chaleur lourde, c. de v. de W.-S.-W. à 11 ^h du s.
5.2	7.8	5.2	7.4	6.43	10.65	4.22	Coup de vent jusqu'à 7 ^h s., calme la nuit.
5.1	8.0	4.1	7.0	6.70	10.15	3.45	Ciel couvert, ondées fréquentes, brusque coup de vent vers 11 ^h s.
2.7	5.6	2.4	5.6	3.86	7.48	3.62	Coup de vent d'W. toute la nuit, mollissant au jour; belle journée ensoleillée, nouveau coup de vent à 5 ^h s.
3.6	6.5	3.6	6.4	3.26	7.24	3.98	Coup de vent jusqu'au coucher du soleil, grains de pluie, calme le soir.
8.1	11.0	8.3	10.4	6.70	10.84	4.14	Ciel voilé, calme la nuit et la soirée.
3.1	5.4	3.0	6.2	3.71	7.53	3.82	A minuit, grain et coup de vent d'W. qui dure toute la journée.
2.4	4.0	2.2	6.2	2.47	6.35	3.88	Suite du coup de vent, grains de grêle et de pluie, le vent mollit le soir.
5.8	8.2	5.7	8.8	5.24	8.73	3.49	Ciel couvert, pluie fine, calme ou légères brises d'E.
				4.13	7.93	3.80	Gros vent d'W. la nuit, pluie continuelle de minuit à 11 ^h m., éclaircies l'après-midi, calme le soir.
43.7	65.9	42.1	68.6	48.90	85.21	36.31	
4.85	7.32	4.68	7.62	4.890	8.521	3.631	
2.47		2.94		3.631		3.631	TOTAL des heures d'observation 207 ^h .

JOURS ET DATES.	1 ^h		2 ^h		3 ^h		4 ^h		5 ^h		6 ^h		7 ^h	
	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I
Lundi 19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mardi 20	9.7	9.3	9.8	8.0	9.8	8.6	9.9	8.3	9.9	8.6	10.0	9.8	10.1	13.8
Mercredi 21	6.7	7.8	6.1	7.3	5.4	6.3	5.2	5.8	5.0	6.6	4.7	6.0	3.7	6.0
Jeudi 22	3.1	6.1	3.2	7.0	2.8	6.2	2.7	6.2	2.7	5.8	3.1	6.3	3.1	6.4
Vendredi 23	4.0	7.1	3.9	7.1	4.1	7.6	4.4	7.9	4.7	7.4	4.7	8.7	4.1	9.7
Samedi 24	1.0	3.4	1.0	3.0	1.0	2.8	0.9	2.4	0.8	1.8	0.7	3.6	0.8	4.8
Dimanche 25	0.0	2.7	0.1	2.8	- 0.2	2.0	- 0.1	2.2	0.0	1.6	0.0	1.8	0.1	3.0
Lundi 26	2.2	5.3	2.2	5.0	2.2	5.3	2.2	4.8	1.8	4.3	1.0	3.2	0.8	3.2
Mardi 27	- 2.0	1.0	- 2.2	1.7	- 2.1	1.7	- 2.1	2.4	- 2.1	2.5	- 2.0	1.0	- 1.8	1.0
Mercredi 28	- 1.2	3.0	- 1.0	4.2	- 0.8	4.7	0.0	5.6	0.8	5.0	1.0	4.9	1.2	5.3
SOMMES.....	23.5	45.7	23.2	46.1	22.2	45.2	23.1	45.6	23.6	43.6	23.2	45.3	22.1	53.2
MOYENNES....	2.61	5.08	2.58	5.12	2.47	5.02	2.57	5.07	2.62	4.84	2.58	5.03	2.46	5.91
DIFFÉRENCES..	2.47		2.54		2.55		2.50		2.22		2.45		3.45	

JOURS ET DATES.	4 ^h		5 ^h		6 ^h		7 ^h		8 ^h		9 ^h		10 ^h	
	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I
Lundi 19	14.9	14.5	13.8	13.5	13.2	13.2	12.0	12.9	12.0	12.4	11.7	11.9	11.3	10.6
Mardi 20	15.3	19.5	15.2	18.9	14.6	16.8	14.0	15.3	12.7	11.5	9.2	9.3	8.7	8.6
Mercredi 21	4.9	9.6	4.7	8.2	4.6	7.0	4.3	6.1	3.7	5.8	3.4	5.6	3.2	5.4
Jeudi 22	4.6	10.3	4.7	9.9	4.7	9.5	4.6	8.4	4.2	7.8	4.1	7.2	4.0	7.0
Vendredi 23	2.3	6.3	2.1	5.9	2.0	5.8	1.8	4.6	1.7	4.2	1.3	3.8	1.1	3.2
Samedi 24	1.8	6.1	1.9	5.8	1.8	4.9	1.3	4.2	1.0	4.0	0.7	2.8	0.1	2.7
Dimanche 25	2.1	8.8	2.4	7.9	2.4	6.6	2.6	6.0	2.4	5.6	2.4	5.3	2.3	5.0
Lundi 26	.	.	.	.	.	.	- 0.2	2.0	- 0.8	0.8	- 1.0	1.3	- 1.5	1.5
Mardi 27	- 0.3	5.0	- 0.2	3.2	0.0	2.3	0.0	1.3	- 0.2	2.2	- 0.8	2.4	- 1.0	2.4
Mercredi 28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SOMMES.....	45.6	80.1	44.6	73.3	43.3	66.1	40.4	60.8	36.7	54.3	31.0	49.6	27.6	46.4
MOYENNES....	5.70	10.0	5.57	9.16	5.41	8.26	4.49	6.76	4.08	6.03	3.50	5.51	3.06	5.15
DIFFÉRENCES..	4.31		3.59		2.85		2.27		1.95		2.01		2.09	

TEMPÉRATURE AVEC L'ALTITUDE.

S : station supérieure.
I : station inférieure.

pendant la période du 19 février 1882, à 6^h du soir, au 28 février 1883, à 10^h du matin.

8 ^h		9 ^h		10 ^h		11 ^h		Midi		1 ^h		2 ^h		3 ^h	
S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I	S	I
.
11.2	17.2	12.8	22.0	13.7	22.2	16.2	23.2	17.1	18.2	16.5	18.6	15.8	20.8	15.8	20.8
3.4	6.8	3.7	8.6	3.7	10.8	4.3	11.4	4.6	13.0	4.8	11.5	4.7	11.8	4.8	13.8
3.8	7.0	3.7	11.3	4.2	12.3	4.6	12.0	4.4	13.0	4.5	10.6	4.5	10.4	4.6	10.3
5.0	9.6	4.7	9.8	4.6	10.0	4.0	8.6	3.7	10.6	3.2	8.4	3.0	7.6	2.5	7.2
1.2	8.4	1.8	7.0	2.0	8.2	2.7	11.2	3.8	10.1	3.4	6.2	2.4	5.0	1.8	5.2
0.2	5.1	0.3	4.8	0.6	5.8	0.8	6.9	1.1	7.2	1.8	6.8	2.0	6.7	2.0	8.0
0.4	3.3	- 0.1	3.2	- 0.5	3.8	- 0.6	5.3	- 0.1	7.6	0.0	5.0	0.2	4.0	.	.
- 1.6	2.6	- 1.8	2.8	- 1.8	2.7	1.2	3.7	- 1.2	5.7	- 1.2	4.7	- 1.0	5.0	- 0.2	5.0
1.2	5.6	1.0	5.0	1.0	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24.8	65.6	26.1	74.5	27.5	81.3	33.2	82.3	33.4	85.4	33.0	71.8	31.6	71.3	31.3	70.3
2.75	7.29	2.90	8.28	3.05	9.03	4.15	10.29	4.17	10.67	4.12	8.97	3.95	8.91	4.48	10.04
4.54		5.38		5.98		6.14		6.50		4.85		4.96		5.56	

11 ^h		Minuit		MOYENNES.		DIFFÉ- RENCES moyennes.	ÉTAT GÉNÉRAL DU TEMPS. PHÉNOMÈNES DIVERS DE LA PÉRIODE D'OBSERVATION.
S	I	S	I	S	I		
10.4	9.8	9.8	9.0	12.12	11.98	0.14	Cirrho-strati, soleil ardent, chaleur lourde.
7.5	8.3	6.9	8.1	12.16	14.40	2.24	Matinée superbe sans un nuage, ciel gris l'apr.-midi, chal. accablante.
3.1	5.3	3.1	5.2	4.41	7.99	3.58	Temps à grains, éclaircies dans les intervalles.
4.0	7.1	4.0	7.3	3.91	8.56	4.65	Même temps que la veille.
1.0	3.4	1.1	2.8	3.13	6.97	3.84	Temps sombre, coup de vent d'W.-S.-W. l'après-midi.
0.0	2.4	0.0	2.8	1.42	4.95	3.53	Temps sombre, grains de pl., puis grêle dans la soir., raf. viol. la nuit.
2.3	4.9	2.2	5.8	1.24	5.14	3.90	Ciel couvert, pluie fine au lever du soleil <i>Red-Hill</i> couverte de neige.
- 1.8	1.3	- 1.9	1.2	0.23	3.57	3.34	Les sommets de <i>Red-Hill</i> et de <i>Sentry-Boxes</i> sont encore blancs de neige.
- 1.3	2.7	- 1.4	3.2	1.13	2.84	3.97	Grains de grêle et de neige fondante.
.	.	.	.	0.32	4.88	4.56	Temp. d'W.-S.-W. de min. à 6 ^h m. toute la journ. gr. fréq. de gr. et neige.
							Coup de vent la nuit et la journée, grains de pluie.
25.2	45.2	23.8	45.4	37.81	71.28	33.47	
2.80	5.02	2.65	5.04	37.89	7.128	3.347	
2.22		2.39		3.347		3.347	TOTAL des heures d'observation 207 ^h .

*Observations directes de décroissance de température de l'air avec l'altitude
aux environs de la baie Orange.*

JOUR.	MOIS.	HEURE.	LIEU D'OBSERVATION.	ALTITUDE.	Température à l'altitude considérée.	Température à la Mission.	Hauteur verticale correspondant à une décroissance de 1° C.	REMARQUES GÉNÉRALES.
13	Sept. 1882	^h 2.15 s.	Somm. E. des coll. de P ₂ .	265 ^m	5.8 ^o	8.9 ^o	85,3 ^m	Tr. b. t., petite brise du N. au N.-E.
.	.	2.45 s.	Pyramide de P ₂ .	280	6.2	8.3	133,3	Même temps.
.	.	2.50	.	.	5.9	8.2	121,5	Même temps, légère brise de Nord.
.	.	3.08	.	.	6.1	8.0	147,4	Même temps.
.	.	3.30	.	.	6.2	7.5	215,3	Presque calme, très beau temps.
.	.	4.30	.	.	4.5	6.6	133,3	Presque calme, soleil à son coucher.
26	Sept.	Midi	<i>Red-Hill.</i>	506	4.0	9.2	97,3	T. sup., v. fr. de N.-E. au somm. de <i>Red-Hill</i> , lég. br. N.-E. à la miss.
23	Octobre	4.30	Pyramide de P ₂ .	100	8.0	9.2	83,3	Ciel assez clair.
.	.	3.35	Colline de P ₃ .	305	7.3	11.5	72,6	Ciel un peu couv., qqs gouttes de pl.
.	.	3.45	.	.	8.3	11.0	112,8	Temps se dégage., légère brise SW.
.	.	5.05	.	.	10.1	12.1	152,5	Tr. b. t., soleil, léger vent de SW.
18	Décembre	3.30 s.	Pyram. du <i>Sentry-Boxes</i> .	410	6.8	11.6	85,4	Assez beau temps.
.	.	2 s.	Sommet de l'enregistreur.	430	11.8	15.8	107,5	Ciel en partie couv., lég. vent de W.
17	Décembre	1.55 s.	Sommet de l'anse à l'eau.	122	9.0	10.0	122,0	Temps sombre et couv., lég. br. N.
4	Décembre	4.25	Sommet de P ₂ .	313	8.5	10.5	156,5	Ciel presque totalement dégagé.
27	Décembre	4 s.	Sommet de l'enregistreur.	430	7.6	11.0	126,5	Assez beau temps.
2	.	3 s.	Somm. de la pyramide des <i>Sentry-Boxes</i> .	410	7.2	12.0	85,4	Brume au sommet de la pyramide.
19	Févr. 1883	4 s.	<i>Red-Hill.</i>	505	13.7	14.5	631,2	Chaleur lourde, presque calme.
16	Mars	8.20 m.	<i>Sentry-Boxes</i> .	310	4.5	7.0	124,0	Temps sombre et froid.
.	.	8.50 m.	.	390	4.0	8.2	95,2	Même temps.
.	.	9.20	.	420	4.2	8.6	95,4	Même temps.
.	.	10.40	.	460	4.0	10.2	74,2	Vent d'W. assez fort.
.	.	12. 5 s.	.	560	5.0	12.5	74,6	Vent d'W. assez fort.
.	.	3.40 s.	.	560	1.5	7.4	94,9	Vent d'W. frais.
16	Mars	6.50 s.	<i>Sentry-Boxes</i> .	560	1.0	5.0	140,0	Vent d'W.
.	.	Minuit	.	560	0.0	4.0	140,0	Presque calme.
3	Août	2.30 s.	P ₂ vallon abrité.	60	7.2	7.0	-250,0	Beau soleil, cirrho-strati.
.	.	4.20 s.	Pyramide de P ₂ .	280	4.7	3.5	- 35,0	Ciel nuag., vent d'W., terre gel. au sommet de P ₂ .

OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES.

13**

Températures comparées du sol, à diverses profondeurs et à altitudes variées, aux environs de la baie Orange.

JOUR.	MOIS.	HEURE.	LIEU D'OBSERVATION.	ALTITUDE.	PROFONDEUR.	TEMPÉRATURE observée.	Température du sol à la même profondeur, à la mission.	Hauteur en mètres correspondant à une décroissance de 1° de tempér.	OBSERVATIONS, NATURE DU SOL.
13	Septembr.	3.40 s.	Pyramide de P ₂ .	280 ^m	0,15 ^m	4.9 ^o	6.0 ^o	250,5 ^m	Sol rocailleux, terr. tourbeux.
21	Octobre	4 s.	Trou de la plaque de terre de l'électr.	10	2,00	5.0	7.0	.	Terre végétale très humide.
21	Octobre	4 s.	Sous la grotte de la mission.	2	3,50	6.0	(à 0 ^m ,15)	.	.
23	Octobre	3.10 s.	Vallon de P ₂ .	15	0,20	7.0	6.6	.	Sol humide et tourbeux.
.	.	.	.	.	0,40	6.5	6.6	.	.
.	.	.	.	.	0,80	6.3	6.6	.	.
23	Octobre	3.40 s.	Vallon de P ² .	70	0,40	7.3	6.8	.	Sol humide et spongieux.
4	Décembre	12.50 s.	A mi-côte de P ² .	100	0,15	10.0	10.4	250,0	Soleil, beau temps, sol tourb.
.	.	.	.	.	0,30	9.3	8.4	.	.
.	.	2. 5 s.	Pyramide P ² .	270	0,15	8.8	10.3	180,0	Sol humide et tourbeux.
.	.	3.35 s.	Pyramide P ³ .	310	0,15	8.0	10.2	140,9	Terre végétale.
.	.	3.40 s.	.	.	0,40	6.2	8.2	155,0	.
.	.	3.45 s.	.	.	0,30	7.0	8.5	206,6	.
.	.	3.50 s.	.	.	0,40	6.0	8.1	147,6	.
17	Décembre	1.15 s.	Fond de l'anse à l'eau.	1	0,20	11.2	9.4	.	Vent du Nord, sable vaseux.
.	.	1.50	Somm. d'W du fond de l'anse à l'eau.	120	0,15	8.0	9.4	85,7	Sol argileux.
.	.	.	.	.	0,30	7.8	8.3	.	.
.	.	2 s.	Fond de l'anse à l'eau.	30	0,15	9.9	9.4	.	Sol humide et tourbeux.
18	Décembre	3.15 s.	Sommet de l'enregistr.	430	0,15	6.2	9.5	130,3	Sol humide et rocheux.
.	.	.	.	.	0,30	6.0	8.4	179,1	.
19	Février	4 s.	Sommet de Red-Hill.	510	0,15	9.2	11.0	283,3	Sol tourb. dans anfr. de roch.
3	Août	4 s.	Sommet de P ² .	280	0,15	+ 0,3	2.0	200,0	Sol tourb., terre gel. jusqu'à 0 ^m ,45 de profondeur.
.	.	.	.	.	0,30	+ 0,7	2.7	140,0	

Mesures des hauteurs par le baromètre.

Le 13 septembre. Collines de P₂ situées à l'W. de la Mission.
Temps superbe, légère brise du N. au N.-E; heure, 2^h 45 soir.

$$\text{Formule de M. Babinet : } X = 1600 \left[1 + \frac{2(T+t)}{1000} \right] \times \frac{H-h}{H+h}.$$

Station supérieure.

$h_0 = 738^{\text{mm}}, 83$

$t = 6^{\circ}, 0$

Station inférieure.

$H_0 = 763^{\text{mm}}, 90,$

$T = 8^{\circ}, 0$

$$\text{Hauteur : } X = 1600 \times \frac{1028}{1000} \times \frac{25}{1503} = 273^{\text{m}}, 50. \quad (1)$$

Hauteur de la cuvette du baromètre inférieur au-dessus du niveau moyen des mers, 3^m, 50. A la station supérieure, la cuvette du baromètre étant à 2^m, 50 en contre-bas du point culminant de la colline, il s'ensuit qu'il y a lieu d'ajouter 6^m, 00 au résultat (1) pour obtenir la hauteur exacte du point le plus élevé de la colline au-dessus du niveau moyen de la mer. Donc

Hauteur totale de P₂..... 279^m, 50

Hauteur trouvée au théodolite par la dépression de l'horizon..... 280^m, 30

Le 4 décembre : excursion à P₃ par beau temps, ciel presque totalement dégagé; baromètre anéroïde Naudet, thermomètre fronde.

$$X = 1600 \left[1 + \frac{2(T+t)}{1000} \right] \times \frac{H-h}{H+h}.$$

Heure : 3^h soir.

Station supérieure.

$h_0 = 727^{\text{mm}}, 0$

$t = 8^{\circ}, 5$

Station inférieure.

$H_0 = 755^{\text{mm}}, 0$

$T = 10^{\circ}, 5$

$$X = 1600 \times \frac{1038}{1000} \times \frac{28}{1482} = 313^{\text{m}}, 80.$$

Hauteur de la cuvette du baromètre inférieur au-dessus de la mer..... 1^m, 50

Hauteur de la cuvette du baromètre supérieur au-dessus du sommet..... 1^m, 60

Soit à retrancher du résultat..... 0^m, 10

d'où

Hauteur de P₃ au-dessus du niveau des mers..... 313^m, 7

Le même jour, hauteur trouvée au théodolite par la dépression de l'horizon de la mer..... 307^m, 0

Sommet W du Water-Cove.

Le 17 décembre 1882, vers 2^h soir : temps sombre et couvert, légère brise de Nord.

Station supérieure.	Station inférieure.
$h_0 = 738^{\text{mm}},90$	$H_0 = 750^{\text{mm}},0$
$t = 9^{\circ},0$	$T = 10^{\circ},0$

$$X = 1600 \left(1 + \frac{T+t}{1000} \right) \times \frac{H_0 - h_0}{H_0 + h_0}.$$

$$X = 1600 \times \frac{1036}{1000} \times \frac{11}{1489} = 122^{\text{m}},50.$$

$$\text{Altitude} = 122^{\text{m}},0.$$

Sommet de l'enregistreur (Sentry-Boxes).

Le 27 décembre 1882, à 4^h soir, Méthode de calcul : Tables nouvelles de M. Angot.

Station supérieure.	Station inférieure (mission).
$h_0 = 714^{\text{mm}},0$	$H_0 = 751^{\text{mm}},0$
$t = 7^{\circ},6$	$T = 11^{\circ},0$
f tension de la vapeur d'eau $6^{\text{mm}},0$	$f = 7^{\text{mm}},0$
Hauteur du baromètre au-dessus de la crête $1^{\text{m}},00$	Hauteur du baromètre au-dessus du niveau des mers $11^{\text{m}},75$
Table I pour $714^{\text{mm}},0$, $499,1$	Table I pour $751^{\text{mm}},0$, $95,2$
Table II p ^r $499^{\text{mm}} = 1^{\text{m}},40$	Table II p ^r $100^{\text{mm}} = 0^{\text{m}},30$
Table III pour $9^{\circ},0$, $+16,5$	Table III pour $11^{\circ},3$, $+4,2$
$\theta = 1,40 + 7,6, 9^{\circ},0$	$\theta = 0,30 + 11,0 = 11^{\circ},3$
Somme $515,6$	Somme $99,4$
Table IV pour 6^{mm} , $+1,5$	Table IV pour 7^{mm} , $+0,3$
Somme $517,1$	Somme $99,7$
Table V p ^r lat. 55° , $+0,9$	Table V $+0,2$
Somme $518,0$	Somme $99,9$
Hauteur de la station supérieure au-dessus du plan 760^{mm} $518^{\text{m}},0$	Altitude station inférieure au-dessus du plan 760^{mm} $99^{\text{m}},9$
Différence d'altitude entre les deux stations $418^{\text{m}},1$	
d'où	
Hauteur du sommet au-dessus du niveau moyen des mers . . $418^{\text{m}},1 + 12^{\text{m}},75 = 431^{\text{m}},85$	

*Sommet de la pyramide des Sentry-Boxes.*Le 27 décembre 1882 à 3^h précises du soir (Tables de M. Angot).

Station supérieure.		Station inférieure (mission).	
$h_0 = 716^{\text{mm}}, 0$		$H_0 = 752^{\text{mm}}, 10$	
$t = 7^{\circ}, 2$		$T = 12^{\circ}, 0$	
$f' = 6^{\text{mm}}, 0$		$f = 7^{\text{mm}}, 0$	
Hauteur du baromètre au-dessus de la crête.....	$1^{\text{m}}, 00$	Hauteur du baromètre au-dessus de la mer.....	$11^{\text{m}}, 75$
Table I pour $716^{\text{mm}}, 0$,	$476,7$	Table I pour $752^{\text{mm}}, 0$,	$84,5$
Table III pour $7^{\circ}, 4$,	$20,3$	Table III pour $12^{\text{mm}}, 4$,	$4,5$
Somme.....	$497,0$	Somme.....	$89,0$
Table IV.....	$1,7$	Table IV.....	$+0,3$
Somme.....	$498,7$	Somme.....	$89,3$
Table V.....	$+0,9$	Table V.....	$+0,4$
Somme.....	$499,6$	Somme.....	$89,7$
Première altitude au-dessus du plan de 760^{mm}	$499^{\text{m}}, 6$	Deuxième altitude au-dessus du plan de 760^{mm}	$89^{\text{m}}, 7$
Différence d'altitude entre les deux stations.....		$409^{\text{m}}, 9$	
d'où			
Hauteur du sommet au-dessus du niveau des mers.....		$409^{\text{m}}, 90 + 10^{\text{m}}, 75 = 420^{\text{m}}, 65$	

*Red Hill.*Le 19 février, à 4^h du soir : Très beau temps, calme.

Station supérieure.		Station inférieure.	
$h_0 = 711^{\text{mm}}, 90$		$H_0 = 755^{\text{mm}}, 55$	
$t_0 = 13^{\circ}, 7$		$T_0 = 14^{\circ}, 50$	
$f' = 5^{\text{mm}}, 2$		$f = 7^{\text{mm}}, 13$	
Hauteur du baromètre au-dessus de la crête.....	$1^{\text{m}}, 50$	Hauteur du baromètre au-dessus du niveau moyen des mers.....	$11^{\text{m}}, 75$

OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES.

17**

Table I pour 711 ^{mm} .9.	<u>522,80</u>	Table II = 1,40	Table I pour 755 ^{mm} .53.	<u>47,20</u>	Table II = 0,14
Table III pour 15 ^{mm} .1.	<u>28,93</u>	$\theta = 1,40 + 13,7 = 15^{\circ},1$	Table III pour 14 ^{mm} .64.	<u>3,87</u>	$\theta = 0,14 + 14,50 = 14^{\circ},64$
Somme.....	<u>551,73</u>		Somme.....	<u>51,07</u>	
Table IV.....	<u>1,30</u>		Table IV.....	<u>0,30</u>	
Somme.....	<u>553,03</u>		Somme.....	<u>51,37</u>	
Table V.....	<u>0,90</u>		Table V.....	<u>0,20</u>	
Somme.....	<u>553,93</u>		Somme.....	<u>51,57</u>	
Première altitude au-dessus du plan de			Deuxième altitude au-dessus du plan de		
76 ^{mm}	553 ^m ,93		76 ^{mm}	51 ^m ,57	
Différence d'altitude entre les deux stations.....		602 ^m ,36			
d'où					
Hauteur de Red-Hill au-dessus du niveau moyen des mers...		502 ^m ,36 + 10 ^m ,25 = 512 ^m ,61			



II.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.

L'électricité atmosphérique était observée au cap Horn :

1° Au moyen de l'électromètre de sir W. Thomson, modifié par M. Mascart et disposé pour enregistrer photographiquement les variations du potentiel électrique;

2° A l'aide d'un électromètre identique, mais à lecture directe.

Ce dernier appareil, dont les lectures étaient prises de quatre heures en quatre heures, à chaque observation régulière de Météorologie, servait à la fois à compléter au besoin les lacunes qui pouvaient se présenter, à ces heures spéciales, dans les courbes de l'enregistreur et plus particulièrement à observer, quand cela était possible, les moindres variations du potentiel électrique de l'atmosphère au passage des nuages, pendant la chute de la pluie, de la grêle, de la neige, etc.

Les deux appareils, qui ne différaient que dans leur mode d'indiquer la tension de l'atmosphère, occupaient chacun la moitié d'un petit bâtiment en planches, spécialement édifié dans ce but au sommet de la colline de la Mission, à 24^m au-dessus du niveau de la mer, et dans un espace largement dégagé d'arbres ou de constructions.

La source électrique était commune aux deux instruments dont les indications étaient ainsi absolument comparables entre elles. La valeur, en éléments Volta, des divisions de l'échelle de l'instrument à lecture directe, ou bien celle des ordonnées de la courbe de l'enregistreur, était déterminée chaque quinzaine au moyen d'une petite pile de Volta à eau.

L'électricité atmosphérique se recueillait au moyen d'un mince filet d'eau qui s'écoulait d'un grand réservoir en laiton, muni d'un long tube, également en laiton, qui sortait à l'extérieur du bâtiment en traversant la paroi faisant face au Nord. Le réservoir était monté dans le grenier du bâtiment sur des flacons isoloirs à acide sulfurique; de ce réservoir partaient des fils conducteurs isolés au moyen desquels

les aiguilles en platine des électromètres se trouvaient portées au même potentiel que l'extrémité du tube en laiton.

Le filet d'eau qui s'écoulait au dehors, à l'extrémité du tube, était éloigné de la paroi du bâtiment de 2^m environ et à une hauteur de 3^m,50 au-dessus du sol.

J'avais le soin de l'électromètre à lecture directe et des observations à faire sur cette question de l'électricité atmosphérique; mon collègue, M. Payen, déjà chargé des appareils similaires du magnétisme terrestre, avait à s'occuper du réglage de l'enregistreur photographique et du relevé de ses courbes.

On sait comment s'opère cet enregistrement : tout l'appareil et ses accessoires étant montés dans une chambre obscure, un mouvement d'horlogerie fait descendre lentement un papier photographique en arrière d'une fente horizontale très étroite; deux images lumineuses qui tombent sur cette fente, donnent lieu, sur le papier photographique et dans le cours de sa descente, à deux lignes : l'une de ces lignes est droite; elle est due à la réflexion fixe d'une lumière sur la face plane d'une lentille plan convexe, enchâssée à la partie antérieure de la cage de l'électromètre; l'autre ligne, irrégulière et sinueuse au contraire, résulte de la réflexion de la même lumière sur un petit miroir plan faisant corps avec l'aiguille en platine et suspendu en dessous d'elle, au centre de la cage de l'instrument par conséquent. Cette dernière image, ainsi réfléchiée, suit donc, par ses déplacements latéraux sur la fente, et de part et d'autre de l'image fixe, les déplacements angulaires que subit l'aiguille en platine sous l'action variable du potentiel atmosphérique. De telle sorte que, si les écarts angulaires sont suffisamment faibles, les distances des deux lignes tracées sur le papier photographique mesurent les valeurs du potentiel atmosphérique.

Cette manière d'enregistrer la tension électrique de l'atmosphère est précieuse pour fournir, au bout d'un certain temps, la valeur des moyennes d'un lieu, mais elle se trouve pratiquement en défaut lorsqu'on veut en faire usage pour étudier de près certaines variations très rapides du potentiel atmosphérique au moment de certains phénomènes météorologiques, tels que la pluie, la neige, la grêle, le passage d'un nuage, etc.

En effet, à l'échelle d'enregistrement actuelle, l'espace d'une heure

étant représenté sur le papier sensibilisé par une longueur d'environ 0^m,01, il est bien difficile, sinon impossible, même en notant exactement l'heure, de reconnaître quels sont les points de la ligne mobile qui correspondent à telle ou telle phase du phénomène extérieur. Pour justifier ce défaut de l'enregistrement, il suffit de rappeler que, souvent, au moment des phénomènes en question, la tension électrique de l'atmosphère éprouve en quelques minutes, en quelques secondes même, des variations de plusieurs milliers de volts.

J'ai donc été conduit, dès les débuts de notre installation à la baie Orange, à faire usage de l'électromètre à lecture directe pour noter ces particularités des mouvements du potentiel électrique relativement aux divers phénomènes météorologiques dont il est question. Les moindres variations électriques étaient alors notées directement au moyen d'une puissante lunette sur le réticule de laquelle venaient passer les divisions d'une échelle, divisée en demi-millimètres, et vue par réflexion dans le miroir qui faisait corps avec l'aiguille en platine.

Ainsi, chaque fois que mes autres observations m'en laissaient le loisir, je venais suivre dans la lunette les variations électriques de l'atmosphère; en même temps je faisais noter par un aide ou je suivais moi-même les phases des phénomènes météorologiques extérieurs, tels que la chute de pluie, de grêle ou de neige, le passage des nuages au-dessus de l'observatoire, etc.

C'est de cette façon que les documents que nous publions ici sur cette importante question de l'électricité atmosphérique dans ces climats lointains donnent lieu à deux groupes bien distincts :

1° Les observations régulières qui résultent du relevé horaire des courbes d'enregistreur que complètent, quand c'est possible, les résultats des lectures directes prises de quatre en quatre heures.

2° Mes notes personnelles, recueillies aussi fréquemment que possible à l'instrument à lecture directe pendant la durée des divers phénomènes météorologiques extérieurs.

Ces notes ne représentent qu'une suite de faits d'expérience dont le physicien ou le météorologiste pourront peut-être faire leur profit.

Il n'y a point lieu de s'étonner si de nombreuses lacunes existent dans les observations régulières, car les difficultés de terrain et de construction qui avaient présidé à l'établissement du bâtiment des appa-

reils, l'humidité constante de l'atmosphère, les coups de vent qui plusieurs fois ont compromis la solidité de la cabane, enfin les gelées, qui arrêtaient l'écoulement du réservoir, ont souvent empêché le fonctionnement de ces instruments délicats.

La cabane construite, après tous les autres bâtiments de la Mission, vers la fin d'octobre, fut mise une première fois hors de service par un violent coup de vent à la fin de novembre 1882. Reconstituée plus solidement au commencement de décembre 1882, au retour de la *Romanche*, elle fut de nouveau si fortement ébranlée dans une tempête, le 6 mars 1883, que l'acide sulfurique fut projeté en dehors de ses réservoirs; les instruments durent même être complètement nettoyés et la cabane, pour éviter à l'avenir, des accidents semblables, dut être redressée et soutenue avec des cordages en fil de fer.

Pendant l'hiver enfin, l'eau ne s'écoulant plus et les piles de charge gelant constamment, il fallut renoncer, à notre grand regret, à poursuivre ces intéressantes observations.

C'est de cette façon que les deux premiers et les trois derniers mois manquent presque totalement aux tableaux qui suivent.

NOTES SUR L'ÉLECTRICITÉ ATMOSPHERIQUE.

Nuée orageuse, étincelles, grêle; coup de vent dans la nuit suivante. — Le 17 novembre 1882, à 3^h du soir, des étincelles, grosses comme la tête d'une épingle, jaillissent entre le chapeau de l'électromètre et la tige sur laquelle vient se fixer le fil du réservoir. L'aiguille en platine et par suite le miroir, à chaque étincelle, éprouvent de brusques sauts de haut en bas, en même temps que des oscillations extrêmement rapides de droite à gauche et inversement.

En approchant le doigt du fil conducteur, on ressentait une secousse appréciable dans la main et dans tout l'avant-bas.

La tension était fortement positive entre chaque série d'étincelles. Je venais à peine d'être témoin de cette manifestation électrique que j'entendis distinctement le roulement du tonnerre dans le N.-W. Une nuée qui montait alors rapidement du S.-W. et de l'W. donna lieu à une chute abondante de grêle. Au moment où les premiers grêlons

vinrent à tomber sur la Mission, les étincelles recommencèrent à crépiter à la partie supérieure de l'électromètre; elles prirent fin après une dizaine de minutes, lorsque la queue du grain eut dépassé le zénith.

Le seul grondement du tonnerre que j'aie entendu dans cette journée n'était accompagné d'aucun éclair, ou du moins je n'en ai vu aucun.

Dans la matinée et pendant la première partie de l'après-midi, les vents avaient été faibles et indécis de la partie E. de l'horizon; les nuages avaient chassé de trois directions différentes: les inférieurs de l'W. à l'E.; les supérieurs du N.-W. au S.-E.; enfin les intermédiaires du N. au S.

Au passage du grain de grêle, le baromètre, en baisse régulière depuis trois jours, remonta brusquement de 1^{mm} et continua ensuite ce mouvement ascendant, mais avec moins de précipitation, pendant les vingt-quatre heures qui suivirent.

Avec l'orage, la brise sauta à l'W.-N.-W. puis à l'W. et fraîchit dans les heures suivantes.

Dans la nuit du 17 au 18 novembre, coup de vent d'W.-S.-W.

Le même jour, dans la soirée, orage magnétique.

Tension positive faible avec pluie fine continue. Tension négative avec un grain de pluie. — Le 20 novembre 1882, à minuit, temps à grains, grosse brise d'W.-S.-W. à rafales; ciel couvert avec nuages bas peu épais chassant rapidement.

Au moment de l'observation, l'électromètre accuse une faible tension positive représentant environ + 50 à + 55^{vols}, pendant que tombe une faible pluie fine continue.

Une ondée de pluie aux larges gouttes venant peu d'instant après fouetter les vitres du bâtiment, la tension devient aussitôt négative et dépasse - 75^{vols}. Le grain cessant, l'électromètre retourne doucement à sa charge positive du début.

Étincelles avant le passage d'un fort grain de pluie. — Le 24 novembre, vers 9^h du soir, des étincelles sont observées à la partie supérieure de l'électromètre, quelques instants avant le passage au zénith d'un fort grain de pluie.

Tension négative avec un grain de pluie. — Le 25 novembre, à midi, l'électromètre accuse pendant un grain de pluie une tension négative supérieure à - 40^{vols}. La tension redevient positive avec la fin de la pluie.

Influence négative des nimbi et de la pluie. — Le 22 décembre 1882, vers 1^h du soir, le vent hâle le S.-S.-W. et le ciel s'embrume; de petits nimbi bas chassent alors rapidement dans la direction du vent; pluie par intervalles.

Avec le changement du temps, la tension positive diminue assez rapidement et devient bientôt constamment négative. A chaque masse de nimbus qui passe au zénith, l'instrument est dévié fortement vers l'extrémité négative de l'échelle et la tension négative ne cesse de s'accroître depuis l'instant où le bord antérieur du nuage est à 45° ou 50° zénith jusqu'à celui où son milieu, ou le gros de la masse nuageuse, a dépassé le zénith; la tension négative diminue ensuite jusqu'à ce que le nimbus qui suit ait fait ressentir son influence.

En général, les nimbi qui doivent laisser tomber de la pluie sont ceux dont l'approche est la mieux accusée; alors l'aiguille commence à être chassée du côté négatif quand le bord antérieur du nuage est à 40° ou 45° de l'horizon. Dans les grains les plus forts, la tension négative atteint une valeur supérieure à + 700^volts.

Pendant cette après-midi, l'électromètre n'indique de tension positive que lorsque, la brise ayant molli, les grains se font plus rares et moins violents.

Tension négative considérable avec pluie fine continue et grains de pluie. — Le 23 décembre 1882, dans la première partie de la journée, tension négative considérable, soit — 600^volts, avec ciel brumeux et nimbi bas chassant rapidement vers l'E.; atmosphère très humide et voisine de son point de saturation; brise faible de l'W.-S.-W.; pluie fine continue redoublant d'intensité à chaque passage de nimbus.

Le soir, de 3^h à 4^h, la pluie cesse en même temps que se lève un léger vent de S.-E. la tension passe alors au positif faible. Le ciel reste couvert toute la soirée.

Pluie torrentielle, tension négative. — Le 24 décembre 1882, à 8^h du matin, pluie torrentielle, ciel couvert; jolie brise d'W. la tension électrique est négative et comprise entre — 150 et — 300^volts.

Tension positive diminuée par le passage de cumuli au zénith. Pluie fine et calme avec tension négative assez forte. — Le 25 décembre, vers 2^h du soir ciel découvert; beau soleil avec gros cumuli; gros vent d'W.-S.-W à rafales de coup de vent. La tension moyenne étant aux environs de

+ 200^volts, elle diminue sensiblement au passage des nuages au zénith.

Le même jour, vers 10^h du soir, par pluie fine, ciel brumeux et calme, la tension est négative et se maintient entre - 400^volts et - 450^volts.

Ondée de pluie avec tension négative. — Le 26 décembre, à 9^h du soir, tension moyenne égale à + 75^volts; ciel couvert. La pluie venant à tomber, au passage d'un gros nimbus, la tension passe au négatif et se maintient entre - 230 et - 200^volts. La pluie finissant, l'aiguille revient du côté positif de l'échelle en s'arrêtant, à très peu près, à la division indiquée avant l'ondée.

Coup de vent d'W.-S.-W., faible tension positive. — Le 28 décembre 1882, vers 9^h du matin, très faible tension positive, avec ciel bien dégagé autour du Soleil; coup de vent d'W.-S.-W., cirrhi au zénith et cumulo-nimbi au S. et au N.

Le même jour, dans l'après-midi, la tension électrique positive est toujours extrêmement faible, nulle même par instants, violent coup de vent d'W.-S.-W. et ciel clair.

Pluie avec forte tension négative. — Le 30 décembre, vers 4^h du soir, tension négative considérable au passage d'un grain de pluie survenant par calme après de légères brises de N. La pluie cessant, le vent saute brusquement à l'W. et la tension électrique devient immédiatement positive.

Au moment de la chute de la pluie, un peu avant la saute du vent, l'appareil indiquait une tension négative très variable et comprise entre - 250 et - 50^volts.

Pluie avec tension négative suivie d'une forte tension positive. — Le 30 décembre 1882, vers 8^h du soir, fin d'un coup de vent d'W.-S.-W, tension moyenne + 150^volts, ciel couvert. A l'approche d'un gros nimbus arrivant de l'W. la tension augmente progressivement jusqu'à + 200^volts; puis, au moment où quelques gouttes de pluie commencent à tomber, elle devient rapidement négative. L'aiguille reste dans cette dernière position jusqu'à la dernière rafale du grain qu'accompagne une courte ondée commençant et finissant brusquement.

La queue du grain passée, la tension devient de nouveau positive et atteint + 400^volts, valeur bien supérieure à la normale.

Enfin, quelques gouttes de pluie venant encore à tomber brusquement

pendant une dizaine de secondes, le ciel s'éclaircit et la tension positive diminue en se rapprochant graduellement de la normale.

Tension presque nulle, augmentant sensiblement quelques heures avant un coup de vent de l'W. au S.-W. — Le 1^{er} janvier 1883, temps sombre et couvert, calme; tension électrique nulle ou à peu près; point de pluie dans la journée, température relativement élevée (+17°).

Vers 5^b du soir, la tension positive augmente sensiblement jusqu'à +40^volts; elle se maintient à cette valeur pendant toute la nuit durant laquelle passe un coup de vent de l'W. au S.-W.

Étincelles positives à l'approche d'un grain de pluie. Tension négative extrême pendant les grains de pluie. — Le 2 janvier 1883, à 1^b du soir, petit coup de vent de S.-W., nimbi peu élevés chassant rapidement sous un ciel brumeux et uniformément gris.

Au moment où commence l'observation, la tension atteignait environ +230^volts; tout à coup les étincelles commencèrent à crépiter: passage de la tige du fil conducteur du réservoir dans la partie supérieure de l'instrument. Malgré la grosse agitation de l'aiguille, à ce moment même il était possible de constater que la tension moyenne de l'électricité de l'atmosphère était comprise entre +600 et +650^volts.

Un gros nuage noir allait atteindre le zénith par son bord antérieur à l'instant des premières étincelles.

Une assez forte rafale et quelques gouttes de pluie accompagnant le nuage, la tension devint aussitôt négative avec les premières gouttes d'eau; elle atteignit la valeur extrême de -120 à -130^volts. Quand cessa la pluie, l'aiguille fut de nouveau chassée vers l'extrémité positive de l'échelle, et cela, pendant que passait au zénith une seconde grosse nuée noire et épaisse suivant de près le grain de vent et de pluie. Le bord arrière de ce second nuage dépassant à son tour le zénith, l'aiguille revint doucement à la division correspondant à la charge normale positive, soit +100^volts.

Enfin, après un intervalle de cinq minutes, un nouveau grain de pluie étant à 40° ou 45° au-dessus de l'horizon du côté du vent, l'aiguille revint doucement vers le zéro de l'échelle. Avec la pluie, elle fut déviée assez fortement du côté négatif de l'échelle où elle atteignit et dépassa même une tension correspondant à -1000^volts.

Dans ces observations, la déviation de l'aiguille paraissait littéralement liée à la plus ou moins grande abondance de la chute de pluie. Les gouttes devenaient-elles moins serrées, immédiatement la tension négative diminuait et l'aiguille se rapprochait du zéro de l'échelle; au contraire, elle s'écartait de ce point aussitôt que la pluie devenait plus abondante.

Le grain passé, l'électromètre revint à la tension positive normale comprise entre + 120 à + 100^{vols}.

Augmentation de la tension positive à l'approche d'un grain de pluie. Tension négative ensuite pendant la pluie. — Le 6 janvier 1883, l'après-midi, gros cumuli, calme ou légères brises variables de l'E. au N.-E., tension positive moyenne comprise entre + 80 et + 140^{vols}. Vers 4^h 30^m, à l'approche d'une grosse nuée montant de l'W., la tension s'élève à + 186^{vols}; puis, le nuage se rapprochant, l'aiguille revient doucement vers le zéro de l'échelle; elle venait à peine d'arriver à ce point qu'une grosse pluie aux gouttes épaisses et serrées commence à tomber. Aussitôt l'aiguille est chassée brusquement du côté négatif de l'échelle jusqu'à la division correspondant à la tension - 900^{vols}. Cinq minutes après, la pluie cessant, la tension négative diminue et se rapproche du point neutre.

Grain de grêle avec étincelles et tension négative extrêmement forte. Tension positive considérable ensuite avec pluie fine. — Une demi-heure ne s'est pas écoulée qu'un second grain donne de la grêle, puis de la pluie, sans être accompagné d'aucune rafale. Un peu avant la chute des premiers grêlons, la tension est fortement négative et dépasse - 1200 à 1500^{vols}. Avec les premiers grêlons qui tombent sur le sol commencent les crépitements des étincelles au chapeau de l'électromètre, la tension restant toujours négative. A cet instant, il suffit d'approcher la main du conducteur isolé allant du réservoir à l'appareil pour obtenir des étincelles longues de 3^{mm} à 4^{mm} et pour éprouver une commotion appréciable dans tout l'avant-bras. La grêle finissant de tomber, l'aiguille revient rapidement vers l'extrémité positive de l'échelle qu'elle dépasse en accusant ainsi une tension supérieure à + 1200^{vols}; elle se maintient dans cette position pendant plusieurs minutes en même temps que tombe au dehors une pluie fine et que le gros du nuage orageux s'éloigne au N.-E.

Grêle avec forte tension négative. — Le 9 janvier 1883, vers 8^h du soir, grains de grêle; vent modéré de l'W. au S.-W.

Pendant ces grains de grêle et de grêle fondante mélangées, la tension atteint une valeur supérieure à -1200 ou -1500^{volts} ; le grain passé, elle revient à -60^{volts} ; mais elle s'arrête là pour retomber bientôt à -1000 ou -2100^{volts} sous l'influence d'un nouveau grain de grêle qui se rapproche rapidement du zénith.

Augmentation de la tension positive coïncidant avec le dégagement du ciel. — Le 17 janvier 1883, beau temps s'éclaircissant totalement dans l'après-midi; bonne brise de W.-S.-W. Avec le dégagement du ciel coïncide une notable augmentation de la tension positive accusée par les appareils, dans la première partie de la journée et même pendant les jours précédents.

Quelques cumuli qui passent au zénith ne paraissent exercer aucune influence appréciable sur l'électromètre.

Variations dans la tension au passage des cumuli sur le Soleil. — Le 18 janvier 1883, soleil par larges éclaircies, gros cumuli, brise légère de l'W. à l'W.-S.-W. La tension positive moyenne est sensiblement plus élevée que d'ordinaire; elle paraît augmenter ou diminuer de 30 à 40^{volts} au moment où le soleil se cache ou reparait au passage des cumuli. Valeur de la tension moyenne: $+150$ à $+200^{\text{volts}}$.

Grain de pluie avec étincelles et tension négative très forte. Influence des nimbi ou des éclaircies sur la tension négative. — Le 19 janvier 1883, vers 4^h du soir, pendant un fort grain de pluie venant de l'W., la tension atteint une très forte valeur négative, soit -1800^{volts} environ, et des étincelles apparaissent à la partie supérieure de l'instrument.

Le grain passé, la tension repasse au positif jusqu'à $+200^{\text{volts}}$; mais quelques instants après, elle retourne du côté négatif où elle se maintient entre -700 et -80^{volts} , tout en paraissant subir l'influence des éclaircies ou des flocons nuageux qui passent à chaque instant au-dessus de la Mission. Quelques gouttes de pluie qui tombent par moments paraissent agir faiblement sur l'appareil en augmentant quelque peu la tension négative; au contraire, cette tension négative diminue franchement aussitôt qu'une éclaircie de ciel bleu se montre au-dessus de la Mission.

Un gros nimbus, dont le passage au zénith dure environ dix minutes, ramène la tension de -300^{volts} à zéro.

Tension négative avec grains de pluie; tension positive avec second grain de pluie passant au sud de la Mission. — Le même jour, grains pendant lesquels la brise d'W. mollit complètement. Au début de l'observation, deux grains, suivant des routes parallèles, étaient : l'un à l'W. de la Mission, l'autre au S.-S.-W. Avec le passage au zénith du premier, l'aiguille est déviée du côté négatif jusqu'en dehors de l'extrémité de l'échelle et cela, quelques instants avant les premières gouttes de pluie. Aux premières gouttes, la tension négative diminue jusqu'à -200 et -100^{volts} . La pluie prenant fin alors que le second grain passe à 2^{km} environ dans le sud de l'observatoire, la tension devient rapidement positive et bientôt des étincelles nombreuses crépitent à la partie supérieure de l'appareil, entre la tige conductrice et les parois du petit canal pratiqué dans le chapeau. Avec les premières étincelles, l'aiguille en platine s'agite extraordinairement vite de droite à gauche, sans qu'il soit possible de distinguer nettement quelle est la tension qui domine, à ce moment même, dans l'atmosphère.

Pendant l'averse qui accompagne le grain dont le gros passe au S. de la Mission, la tension se maintient constamment au positif et paraît augmenter à mesure que les gouttes de pluie deviennent plus épaisses et plus serrées. Le bord postérieur du nuage ayant dépassé la ligne N.-S., la tension revient graduellement à $+240^{\text{volts}}$.

A l'approche d'un troisième nimbus moins épais que les deux premiers, l'aiguille dévie de nouveau jusqu'à $+600^{\text{volts}}$; puis elle se rapproche du point neutre avec les premières gouttes de pluie et enfin s'en éloigne encore du côté positif jusqu'à la fin du grain.

Il est bon de noter ici que de la neige fondante tomba le lendemain et le surlendemain, ce qui pourrait faire supposer que cette pluie positive était peut-être déjà de la neige fondue.

Agitation dans la tension positive à l'approche d'un gros grain de pluie. — Le 21 janvier 1883, à minuit, grains, fortes rafales de N.-W., baromètre bas (725^{mm}). Au moment de l'observation, l'horizon était extrêmement noir et chargé dans l'W. et un gros nimbus montait lentement de cette partie de l'horizon; l'aiguille en platine, très agitée, se déplaçait

très rapidement entre les divisions qui correspondaient respectivement aux tensions $+700$ et $+300^{\text{volts}}$.

Au moment même où fut constatée cette agitation de l'aiguille, le bord antérieur du nuage pouvait être élevé de 40° à 45° au-dessus de l'horizon.

Grêle avec forte tension négative. — Le 22 janvier 1883, vers $5^{\text{h}}30^{\text{m}}$ du soir grains de grêle, brise variable du S.

A un grain de grêle, correspond, pendant toute sa durée, une tension négative supérieure à -2000^{volts} .

Tension négative considérable avec grain de grêle. — Le 23 janvier, à $1^{\text{h}}30^{\text{m}}$ du soir, pendant un grain de grêle, l'électromètre accuse une tension supérieure à -2200^{volts} .

Tension positive très forte avec ciel découvert, diminuant à l'instant où des cirrho-strati et des cirrho-cumuli envahissent le ciel. — Le 26 janvier 1883, temps superbe, ciel découvert; la tension positive est notablement plus forte que la normale; elle dépasse $+400^{\text{volts}}$; elle diminue l'après-midi en même temps que le ciel se couvre de cirrho-strati et de cirrho-cumuli qui montent par l'W. et le N.-W.

Pluie avec tension négative. — Le 28 janvier 1883, temps sombre, ciel gris; tension moyenne stationnaire à $+100^{\text{volts}}$. A l'instant où commencent à tomber quelques gouttes de pluie, cette tension diminue rapidement et passe au négatif où elle atteint, pendant le fort de la pluie, -300^{volts} .

Dans cette ondée, d'une durée d'environ cinq minutes, l'aiguille paraît suivre, par son éloignement ou son rapprochement du point neutre, l'augmentation ou la diminution de la chute d'eau; elle repasse au positif dès que le gros du nimbus a dépassé le zénith et que les gouttes d'eau se font plus rares.

Tension positive extrêmement faible pendant une série de mauvais temps. — Du 1^{er} février au 3 du même mois, pendant une série de mauvais temps, l'électromètre accuse une tension positive extrêmement faible, sinon nulle.

Tension positive élevée par ciel découvert, influence du passage de cirrho-cumuli. — Le 9 février, temps superbe, ciel en grande partie découvert; cirrho-cumuli chassant lentement du N. au S. air sec, évaporation

active; la tension positive se maintient à une moyenne assez élevée, soit + 200 à + 400^volts; elle paraît diminuer de + 80^volts au passage, au zénith, de gros bancs de cirrho-cumuli.

Le même jour, observé plusieurs halos solaires de 22°.

Ciel découvert; tension positive supérieure à la normale. — Le 13 février, temps superbe, air sec, ciel presque totalement dégagé de nuages; la tension positive, supérieure à la normale des journées précédentes, atteint + 220 à + 300^volts.

Le soir, la tension retombe à + 120^volts, en même temps que le ciel se couvre par le N.-W.

Pendant la partie de la journée où le ciel se trouvait presque totalement dégagé, des cirrhi élevés chassaient lentement du N.-W. tandis que, à la surface du sol, soufflait une jolie brise de W.-S.-W.

Brume; tension positive très forte. — Le 15 février, vers 7^h du matin, brume assez épaisse avec calme plat depuis minuit; la tension est positive et très forte, soit + 440^volts.

Ciel découvert avec forte tension positive; influence des cirrho-cumuli. — Le 17 février, ciel découvert; la tension positive est assez élevée (+ 215^volts), en hausse constante depuis le lever du soleil; elle diminue vers 11^h du matin, au moment où des bancs épais de cirrho-cumuli, qui montent par l'W., viennent obscurcir le ciel.

Grain avec violente rafale soudaine; éclairs et coup de tonnerre; tension négative. — Le 17 février, toute l'après-midi, ciel couvert. A 4^h du soir, les nuages prennent, aux environs du zénith, un aspect mamelonné très bizarre pendant que l'horizon W. est obscurci par un large banc de vapeurs légères et qu'à l'orient se montrent de nombreux cumulostrati.

Vers 7^h 20^m du soir, le soleil étant déjà assez bas sur l'horizon, de nombreuses éclaircies qui se font dans la voûte du ciel permettent d'entrevoir un firmament bleu pâle; bientôt après apparaît à l'horizon W. et N.-W. un gros banc de nuages noirs et menaçants, en même temps que les nuages de la portion orientale du ciel, par l'effet du soleil couchant, se colorent des tons les plus éblouissants de la nuance paille au jaune d'or brillant.

Enfin une *gloire* apparaît encore à l'orient et ses rayons sombres qui

paraissent diverger à partir de l'horizon, par un effet connu de perspective, s'élèvent jusqu'à quelques degrés du zénith.

Le calme le plus plat régnait alors à la surface de la mer et le soleil touchait l'horizon lorsque, la nuée de l'W. ayant déjà son bord antérieur à 30° ou 35° de l'horizon, de très légers flocons nuageux s'en détachèrent rapidement et montèrent extrêmement vite vers le zénith qu'ils atteignirent et dépassèrent en quelques instants. La nuée tout entière s'élançant pour ainsi dire en avant, un coup de vent d'W s'abattit, en une brusque rafale, sur la baie Orange encalminée jusque-là.

Avec le premier coup de fouet du vent, le baromètre monta en quelques secondes de 1^{mm},5 et la tension électrique tomba à - 1500^{vols}; mon collègue, M. Payen, m'affirma, à ce propos, avoir distinctement perçu, à ce moment même, la lueur de deux éclairs qu'accompagnaient deux coups de tonnerre lointains. Après le passage du premier grain qui laissa tomber une forte pluie aux gouttes larges et épaisses, la tension revint à +600^{vols}, puis retourna à - 500^{vols}, à l'arrivée d'un second grain de pluie moins important que le premier.

A la bourrasque, qui dura environ vingt minutes, succéda un calme plat avec ciel étoilé.

Pendant le passage de la nuée orageuse, l'aiguille courait d'une extrémité à l'autre de l'échelle avec une rapidité inouïe; dans les courts intervalles où cette agitation était moins vive, il était aisé de reconnaître qu'elle avait une tendance fortement prononcée à venir se fixer du côté négatif de l'échelle.

Pluie négative. — Le 20 février, vers 9^h du soir, calme, grosse pluie aux gouttes larges et épaisses. Pendant la pluie, la tension varie entre - 1500 et - 1000^{vols}.

Quelques instants avant la chute de pluie, le ciel avait au zénith un aspect mamelonné très bizarre et déjà observé à plusieurs reprises; en même temps la brise fraîchissait rapidement du S.-W. et de petits nuages noirs et épais, venant du N.-W., filaient rapidement au-dessus de l'observatoire. Le vent était tombé avec les premières gouttes de pluie.

Influence de flocons nuageux détachés d'un grain qui passe au S. —

Le 24 février, temps à grains, vent grand frais d'W.-S.-W. variable en intensité, grêle par instants.

Vers 8^h10^m du soir, un grain considérable; passant au sud, sur les *Sentry-Boxes*, amène sur la Mission quelques gros flocons nuageux dont l'influence se fait sentir à l'électromètre. Au passage au zénith de ces masses nuageuses, la tension s'élève, de + 25^{volts} environ, valeur moyenne des heures précédentes, à + 500 ou à + 700^{volts}. Quelques gouttes de pluie survenant, l'électromètre revient à + 20^{volts}, sa tension normale.

Grêle avec tension négative. — Le 24 février, à minuit, pendant un fort grain de grêle, la tension est négative et supérieure à - 1000^{volts}.

Grêle et neige; cristaux de glace. — Le 26 février, vers 4^h30^m du soir, coup de vent de S.-W. à S.-S.-W., grains de grêle, neige et grésil mélangés. A l'instant où j'arrivais à l'électromètre, un grain finissait et la tension était environ + 400^{volts}, en baisse régulière. L'aiguille allant arriver au point neutre, quelques flocons de neige voltigèrent dans l'air; aussitôt la tension revint à + 250^{volts}; puis, avec les derniers flocons, elle revint à + 45^{volts} et s'y maintint pendant toute la durée d'une large éclaircie qui suivit le grain.

Vers 1^h18^m du soir, un second grain de grêle, de grésil et de neige mélangés trouva l'électromètre à + 110^{volts} et lui fit accuser aussitôt: + 400, + 550, + 850^{volts}. Au passage du grain, dans lequel la neige dominait, l'aiguille s'agitait rapidement de droite à gauche. La nuée passée, elle resta stationnaire pendant quelques minutes entre + 450^{volts} et + 250^{volts}; elle revint ensuite très lentement à sa déviation normale, comprise entre + 80 et + 120^{volts}.

Vers 2^h du soir, un autre grain de neige, de cristaux de glace et de grêle mêlés, élève la tension positive jusqu'à une valeur de + 850 et + 890^{volts}.

Pluie négative; saute de tension pendant le grain. — Le 1^{er} mars 1883, coup de vent d'W.-N.-W. à l'W. Vers midi 40^m, la tension négative atteint la valeur - 350 à - 550^{volts}, pendant un grain de pluie. Au milieu du grain, l'aiguille revient brusquement du côté positif et indique un instant + 220 à + 340^{volts}. Une minute après, l'aiguille repasse au négatif et reste quelques minutes en dehors de l'échelle, ce

qui indique une tension supérieure à -1500 ou -2000^{volts} ; elle reste quelques minutes dans cette dernière situation, puis revient lentement à la tension positive moyenne quand finit la pluie.

Pluie positive. — Le 4 mars 1883, vers $4^{\text{h}}30^{\text{m}}$ du soir, la tension est positive et égale à $+600^{\text{volts}}$ avec un grain de pluie.

Pluie positive avec gros du grain passant dans le S. — Le 17 mars, à 6^{h} du soir, un grain de pluie, dont le gros passe au S., sur les *Sentry-Boxes*, fait monter la tension de $+100$ à $+340^{\text{volts}}$; à la fin du grain, l'électromètre revient doucement à $+80^{\text{volts}}$.

Grêle et neige mélangées. — Le 29 mars, à $9^{\text{h}}30^{\text{m}}$ du matin, légère brise d'W. à S.-S.-W. très variable; un gros nimbus, dont le passage au zénith dure de vingt à vingt-cinq minutes, jette d'abord de la grêle ou du grésil, puis de la neige en gros flocons. Au début du grain, c'est-à-dire avec le grésil, l'électromètre accuse une tension négative supérieure à -2000^{volts} ; aussitôt que la neige se mêle au grésil, cette tension passe au positif et atteint une valeur extrême représentée par $+500^{\text{volts}}$ environ; mais l'aiguille ne se maintient que très difficilement dans cette dernière position, car elle rétrograde encore fréquemment vers le côté négatif pour revenir de nouveau du côté des divisions de l'échelle qui correspondent à une tension positive.

Au bout de quelques instants de cette sorte de lutte, la neige finit par être plus abondante que le grésil, et alors une nouvelle poussée positive amène l'aiguille jusqu'à $+750^{\text{volts}}$; mais, à ce point, il semble que la lutte soit plus vive entre les deux forces contraires qui sollicitent l'aiguille, car elle s'agite rapidement entre -25 et $+750$. Ces oscillations de droite à gauche sont le plus rapides au moment même où, la neige finissant de tomber, une légère éclaircie de ciel bleu se montre à l'W., à l'arrière du grain qui s'éloigne.

Peu d'instants après, l'instrument retourne à sa position moyenne des heures précédentes, soit à $+100^{\text{volts}}$ environ.

Pluie négative. — Le 11 avril, temps à grains, brise d'W. fraîchissant graduellement depuis le matin.

Vers $5^{\text{h}}30^{\text{m}}$ du soir, au passage d'un grain qui donne peu de vent et une pluie modérée, l'aiguille est déviée du côté négatif, tout en étant très agitée de la droite vers la gauche ou inversement; à la fin du grain,

elle revient doucement à une tension positive très faible; mais, un second nimbus s'élevant à l'horizon W., elle retourne doucement vers le côté négatif de l'échelle qu'elle atteint au moment précis du commencement de la pluie. La tension négative, au fort de ce nouveau grain de pluie, atteint -200^{volts} et, détail à noter, la valeur de cette tension augmente ou diminue selon les mêmes alternatives qui se produisent dans la chute de la pluie.

Neige fondante et grésil très fin; tension positive. — Le 15 avril, vers $12^{\text{h}}10^{\text{m}}$ matin, avec vent de S.-S.-W., un grain de neige fondante et de grésil très fin élève la tension à $+350^{\text{volts}}$. A la fin du grain, cette tension diminue jusqu'à $+100^{\text{volts}}$, charge moyenne des heures précédentes.

Le même jour, vers $5^{\text{h}}30^{\text{m}}$ du soir, vent du S.-S.-W.; l'électromètre, très agité, paraît accuser une tension positive supérieure à la moyenne au seul passage des nimbi au zénith.

Grêle négative. — Le 15 avril, à minuit, pendant un grain de grêle, l'électromètre sort de l'échelle graduée par le côté négatif. Légère brise de l'W. pendant le grain.

Neige fondante négative. — Le 16 avril, neige fondante en gros flocons; tension négative très variable et comprise entre -1000 et -900^{volts} . Vent d'W. La tension négative diminue sensiblement avec la pluie qui finit par prendre la place de la neige fondante.

Brume positive; pluie diminuant ensuite la tension positive. — Le 19 avril, vers $9^{\text{h}}30^{\text{m}}$ matin et à midi, forte tension positive, variant de $+300$ à $+500^{\text{volts}}$, par brume et humidité pénétrante. Calme plat. Vers $12^{\text{h}}15^{\text{m}}$ matin, la pluie commence à tomber à grosses gouttes: aussitôt la tension positive diminue et devient presque nulle. La pluie cessant, après quelques minutes, avec une très légère brise de N., la tension augmente quelque peu et atteint $+40^{\text{volts}}$.

Pluie négative. — Le 21 avril, à 8^{h} du matin, presque calme; par grain de pluie, la tension dépasse -1000^{volts} .

Neige et poussière de neige positives; grêle négative. — Le 22 avril, grains de neige; vent frais du S.; temps froid.

A midi, un grain de poussière de neige et de neige à gros flocons ensuite fait dévier l'aiguille du côté positif jusqu'à la division corres-

pendant à une tension de $+440^{\text{volts}}$. L'après-midi, la neige tombant presque sans interruption, la tension se maintient entre $+100$ et $+150^{\text{volts}}$, mais très variable. Le même jour, à $11^{\text{h}}45^{\text{m}}$ du matin, un grain de grêle avait donné lieu à une très forte tension négative.

Dégel, pluie fine, tension négative. — Le 23 avril, tension électrique très variable entre -150^{volts} et -75^{volts} , de 11^{h} du matin à 1^{h} du soir, par dégel, atmosphère saturée d'humidité, pluie fine et gros vent de W.-N.-W.

Gelée et maximum entre 7^{h} et 8^{h} du matin. — Le 28 avril, ciel découvert, calme avec petite gelée la nuit. Au jour, la tension, plus forte que les matinées précédentes, atteint, entre 7^{h} et 8^{h} du matin, un maximum à $+125$ à $+150^{\text{volts}}$ et décroît ensuite régulièrement jusqu'à ce que le ciel se couvre.

Tension négative avec ciel découvert. — Le 2 mai, vent d'E. à l'E.-N.-E. dans l'après-midi, avec ciel brumeux et gros bancs de brume chassant rapidement de l'E. Vers 4^{h} du soir, le ciel s'éclaircit rapidement et les étoiles apparaissent dans toute l'étendue de la voûte du firmament.

Dans ces conditions, j'observe une tension électrique négative vers 8^{h} du soir; à ce moment, la température est douce et l'humidité assez forte. Pas de gelée la nuit.

Cristaux de glace avec tension positive considérable et étincelles. — Le 8 mai, vers 9^{h} du matin, temps à grains, très humide; légère brise de N.-W.; pluie froide et neige mêlée à de petits cristaux de glace.

Au passage de ces grains, l'électromètre accuse une tension positive supérieure à $+2000^{\text{volts}}$. Pendant la durée de l'un d'eux, où les cristaux de glace dominant, l'aiguille se trouve même complètement retournée à 180° par le côté positif de l'échelle. Des étincelles, grosses comme deux fois la tête d'une épingle, jaillissent alors entre la tige conductrice du réservoir qui traverse le chapeau de l'électromètre et ce chapeau lui-même.

Pluie et dégel négatifs. — Le 9 mai, à 9^{h} du matin, avec une grosse pluie continue et dégel, l'électromètre accuse une tension qui varie entre -150 et -100^{volts} , suivant les changements qui se produisent dans la chute de la pluie. L'abondance des gouttes d'eau étant moindre, l'aiguille se rapproche du point neutre; au contraire, une recrudescence

survenant dans la chute des gouttes, elle s'en écarte et la tension négative augmente aussitôt.

Pluies positives et négatives. — Le 9 mai, à 5^h du soir, grain de pluie froide, vent d'W.-S.-W.

Quelques minutes avant les premières gouttes de pluie, la tension est à + 250^volts; mais, avec le commencement du grain, l'aiguille saute brusquement à l'extrémité négative de l'échelle; puis, elle revient au positif extrême et s'y maintient pendant tout le grain.

Le même jour, à minuit, dans des conditions identiques, la tension reste comprise entre - 200 et - 150^volts en même temps que tombe une grosse pluie continue.

Pluie négative. — Le 10 mai, pendant un grain de pluie que chasse un vent très frais de l'W.-S.-W. à l'W., l'électromètre accuse une tension comprise entre - 150 et - 90^volts.

Neige positive. — Le 12 mai, gelée la nuit avec tension positive, variable de + 100 à + 75^volts et quelque peu supérieure à la normale. Brise molle du N.-W.

Pendant la journée, des grains de neige élèvent la tension, pendant leur passage, à des valeurs diverses, comprises entre + 250 et + 750^volts. A chaque grain, cette valeur de la tension est d'autant plus forte que la masse du nuage paraît elle-même plus considérable.

Dégel, pluie fine continue avec brume; tension positive très faible. — Le 14 mai, dégel avec brume, air saturé de vapeur d'eau, pluie fine continue.

La tension est positive, mais faible.

Pluies négatives. — Le 16 mai, à 10^h du matin, grosse pluie continue avec vent modéré de l'E. à l'E.-N.-E.

L'électromètre, pendant toute l'ondée, se maintient à - 150^volts. D'autres grains de pluie qui surviennent dans la seconde partie de la journée, mais par vent d'W., coïncident également avec des tensions négatives qui sont d'autant plus considérables que les averses sont elles-mêmes plus abondantes.

Vents secs et chauds du N.-E. au N.-N.-W. — Le 17 mai, ciel dégagé pendant l'après-midi avec beau soleil et cirrho-strati très fins. Presque calme ou brises légères du N. au N.-N.-W. ou N.-N.-E.; humidité rela-

tive très faible; l'électromètre accuse une tension positive extrêmement faible.

A plusieurs reprises, nous avons déjà eu l'occasion d'observer une notable diminution de la tension positive normale de l'atmosphère avec les vents compris entre le N.-E. et le N.-N.-W. qui maintiennent l'hygromètre à un degré très bas en élevant notablement la température de l'air.

Vents de N.-N.-E. au N.-N.-W. — Le 18 mai, tension positive faible comprise entre + 25 et + 50^v par vent de N.-N.-E. à N.-N.-W. et ciel couvert; atmosphère relativement sèche.

Grains de neige et grésil avec tension positive. — Dans la nuit du 18 au 19 mai, coup de vent de N.-W. et grains de neige et de grésil; avec les grains de neige et de grésil mélangés, qu'accompagnent de violentes rafales, l'électromètre accuse toujours une tension positive supérieure à + 1200^v. Dans l'intervalle des grains, la tension se maintient aux environs de + 60^v.

Pluie négative. — Le 19 mai, fortes rafales du N.-E., ciel gris uniformément couvert. Vers 7^h 30^m du soir, avec une ondée légère, l'électromètre indique une assez forte tension négative (− 250^v), qui tend à devenir positive à la fin de la pluie. Une nouvelle ondée survenant à cet instant même, la tension négative augmente de nouveau.

Pluie négative. — Le 20 mai, temps à grains de pluie avec éclaircies de ciel bleu dans les intervalles, vent de N.-W. hâlant l'W. dans les grains.

Vers 9^h 30^m du matin, un fort grain trouve la tension positive à + 90^v; à mesure que le bord antérieur du nuage s'élève sur l'horizon, la tension positive diminue et passe au négatif quand la pluie commence. Le nuage passé et une éclaircie apparaissant dans le ciel, la tension retourne au positif et atteint de nouveau sa valeur primitive de + 90^v.

Vents de N.-N.-E. — Le 21 mai, tension positive très inférieure à la normale (+ 20 à + 40^v), par vent frais du N.-N.-E. à rafales, température relativement élevée et humidité relative assez basse.

Grêle négative; neige positive. — Le 23 mai, dans la nuit, par coup de vent de N.-W., l'électromètre accuse une tension négative extrêmement

considérable et des étincelles sont observées entre la tige conductrice et le chapeau de l'appareil, au passage d'un fort grain de grêle.

A 4^h du matin et à 4^h du soir, mêmes observations.

Le même jour, à 8^h du matin et à 4^h du soir, avec vent modéré du N.-W., des grains de neige donnent lieu à des tensions positives considérables avec étincelles à la partie supérieure de l'appareil. Il faut remarquer ici que, contrairement à ce qui se passe pendant les grains de grêle où généralement elle se maintient assez bien dans la position extrême qu'elle a atteinte, l'aiguille, pendant les grains de neige, s'agite toujours assez rapidement entre le point neutre et l'extrémité positive de l'échelle.

Neige positive; grésil négatif. — Le 24 mai, fort vent de W.-S.-W. : grains fréquents; neige abondante sur la terre.

Vers 8^h du soir, à l'instant où un nimbus noir et menaçant s'élève du côté du vent, l'électromètre indique une forte tension positive qui atteint + 500^volts; dès que tombent les premiers grains de grésil, l'aiguille est immédiatement chassée du côté négatif jusqu'à l'extrémité de l'échelle graduée et des étincelles crépitent entre la tige conductrice du réservoir et le chapeau de l'électromètre.

Le grain passé, la tension redevient doucement égale à + 450^volts.

Cette même journée, j'observe encore cinq grains de neige qui tous donnent lieu à des manifestations électriques positives.

Grésil négatif. Poussière de neige positive. — Le 24 mai, vent de S.-S.-W. variable à l'W.-S.-W., grains fréquents, temps froid, thermomètre à + 0°,5 en moyenne. Vers 3^h 30^m du soir, je trouve la tension à + 300^volts, en hausse; elle atteint + 900^volts au bout de quelques minutes. A ce moment même un nimbus noir et menaçant monte rapidement du S.-W. et son bord antérieur est déjà à 40° ou 45° du zénith.

La tension reste stationnaire jusqu'à l'instant où elle décroît rapidement pour passer au négatif en suivant, dans son mouvement de recul, les diverses alternatives qui se produisent dans la chute du grésil.

Quand le bord arrière du nuage a dépassé le zénith et que le grésil ne tombe plus, la tension retourne très rapidement au positif et y atteint de nouveau une valeur considérable, soit environ + 1000^volts. Un nouveau nimbus s'élève alors au vent en suivant le premier à cinq ou six mi-

minutes d'intervalle. Ce nouveau grain, au lieu de grésil, donne une poussière neigeuse très fine avec laquelle la tension se maintient au positif extrême; à la queue du grain, quelques grains de grésil se mêlant à cette poussière neigeuse, l'aiguille se rapproche brusquement du point neutre et abandonne aussi l'extrémité positive de l'échelle; enfin, le ciel s'éclaircissant, la tension se fixe à la valeur moyenne de +300^volts environ.

Pluie et dégel négatifs. — Le 25 mai, dégel, pluie continuelle, vent modéré de W.-N.-W. à N.-W., ciel brumeux; l'électricité est constamment négative.

Petite pluie négative. — Le 26 mai, à 4^h du matin, tension négative faible avec petite pluie.

Nuages; pluie négative; pluie positive. — Le 29 mai, vent de N.-E. à N.-N.-E. frais; hygromètre relativement assez élevé pour le vent; gros nimbi allongés dans le sens N.-W.-S.-E. et chassant assez rapidement du N.-W.; au moment où ces nuages s'approchent du zénith, leur surface inférieure apparaît formée d'énormes mamelons de brume qui se déforment à vue d'œil dans le sens vertical. A l'observation, il semble que ces masses de vapeurs soient entraînées par un courant aérien qui se dirige vers le S.-E. et coulant suivant une pente inclinée dans la même direction au-dessus du courant N.-E. qui règne à la surface du sol. L'aspect de ces nuages est des plus remarquables et, à leur passage au-dessus des électromètres, la tension augmente dans des proportions considérables. Déjà plus élevée que d'ordinaire, pour les vents qui soufflent dans les couches inférieures de l'atmosphère, elle atteint +350 à +500^volts au passage des bancs de brume, puis revient aussitôt après à +80^volts, sa valeur moyenne.

Vers 5^h du soir, une pluie légère de quelques minutes avec brise faible de N.-N.-E. à N.-E. donne une tension négative correspondant à -150^volts.

Le soir, entre 8^h et minuit, une petite pluie continue avec calme laisse la tension positive à +15^volts.

Pluie fine continue par calme avec tension positive très faible. — Le 30 mai, à 4^h du matin, pluie fine, très faible brise d'W. La tension reste positive, mais excessivement faible.

Le même jour, dans la matinée, brume à faible hauteur et pluie très fine, presque calme du S.-W. La tension reste positive et se maintient à + 50^volts.

Pluie négative. — Le 5 juin 1883, à 3^h du soir, pluie avec vent d'W. modéré : la tension reste négative et variable entre - 150 et - 100^volts.

Neige fondante positive. — Le 6 juin, neige fondante ou pluie glaciale, ciel brumeux, vent de N.-W. frais.

Vers midi, en même temps que tombe au dehors une pluie froide mêlée à quelques flocons de neige fondante, la tension reste positive et se maintient à la valeur relativement forte de + 250^volts, mais très variable.

Grêle fondante négative. — Le 9 juin, grêle fondante; l'électromètre indique - 200^volts et manifeste une agitation extrême de part et d'autre de cette division de l'échelle.

Pluie froide et neige fondante avec très forte tension positive. — Le 9 juin, dans l'après-midi, grains fréquents de pluie froide et de neige fondante mêlées.

A chacun de ces grains, la tension, quoique très variable, reste constamment au positif, en moyenne à une tension correspondant à + 50^volts.

Dans l'intervalle des grains, cette tension positive est faible et ne dépasse guère + 50^volts.

Neige positive. — Le 10 juin, des grains de neige et de poussière fine de neige coïncident toujours avec des tensions positives très considérables; à deux reprises, dans l'après-midi, j'observe des étincelles à la partie supérieure de l'appareil.

Vers 3^h du soir, un fort grain de neige est précédé d'une tension négative assez forte et égale à - 200^volts. L'aiguille revient au positif avec le gros du grain.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.

Éléments Volta.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	53.3	75.0	116.6	101.6	94.9	96.6	73.3	59.9	50.0	18.4	41.7	35.0
15	56.6	5.0	-16.7	0.0	28.3	3.3	-8.4	0.0	33.3	43.3	69.9	101.6
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8.4	3.3	10.0
17	36.6	16.7	20.0	6.7	0.0	-48.3	.	.	.	96.6	59.9	79.9
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	11.7	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46.6
21	51.7	46.6	43.3	35.0	0.0	0.0	0.0	-166.5	0.0	15.0	0.0	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15.0	45.0	133.2
23	43.3	66.6	38.3	51.7	76.6	103.2	123.2	103.2	0.0	129.9	18.4	61.6
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	-5.0	189.8	-116.6	5.0	11.7	20.0	0.0	40.0	16.7	3.3	-3.3	-23.3
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	26.6	26.6	-103.2	66.6	68.3	0.0	50.0	-103.2	-136.5	18.4	33.3	79.9
28	-146.5	171.5	83.3	176.5	-10.0	-10.0	-6.7	-6.7	-10.0	0.0	0.0	33.3
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moy..	14.6	74.7	8.1	55.4	33.7	20.6	33.0	-10.5	-6.6	31.9	25.5	55.8

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS :

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.

Éléments Volta.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	73.1	16.1	8.5	4.7	8.5	71.2	71.2	64.6	- 85.5	- 95.9
15	58.3	35.0	56.6	66.6	68.3	56.6	.	.	.	.	.	.
16	128.8	83.5	68.9	32.7	30.8	.	.	.	.	.	.	.
17	199.0	128.8	-212.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	39.6	25.4	12.7	5.4	0.0	0.0	101.5	- 83.5	116.1	130.6	152.5	.
19	40.0	100.0	125.0	125.0	115.0	50.0	110.0	.	.	-200.0	100.0	15.0
20	.	72.5	- 5.0	- 25.0	200.0	125.0	27.5	-175.0	.	160.0	225.0	0.0
21	150.0	150.0	- 70.0	0.0	45.0	.	.	250.0	.	.	.	320.0
22	279.0	351.0	324.0	369.0	274.5	288.0	279.0	328.5	310.5	207.0	256.5	162.0
23	.	.	.	390.0	202.5	117.0	0.0	210.0	.	121.5	180.0	99.0
24	166.5	144.0	- 36.0	- 72.0	22.5	- 47.0	27.0	9.0	27.0	36.0	135.0	153.0
25	202.5	189.0	171.0	166.5	225.0	-396.0	0.0	283.5	49.5	18.0	0.0	20.0
26	27.0	31.5	18.0	0.0	0.0	.	-180.0	-225.0	- 9.0	.	.	- 35.0
27	31.5	- 36.0	.	- 5.6	.	.	.	- 10.0	36.0	- 9.0	54.0	54.0
28	.	.	.	11.8	.	.	.	60.0	.	.	.	90.0
29	.	.	- 27.0	0.0	- 22.5	40.5	.	296.0	171.0	135.0	85.5	148.5
30	.	.	.	- 56.6	.	.	.	- 80.0	.	.	.	75.0
31	.	.	.	70.0	.	.	.	110.0	.	.	.	75.0
Moy..	120.2	106.2	138.3	64.3	89.9	24.1	41.5	74.6	96.5	66.4	110.3	77.1

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS :

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.

Éléments Volta.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.
1	.	.	.	- 35.0	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	30.0	.	.	.	25.0	.	.	.	100.0
3	4.0	0.0	- 40.0	376.0	72.0	.	136.0	60.0	32.0	- 48.0	40.0	40.0
4	.	.	.	42.0	.	.	88.0	92.0	68.0	104.5	44.0	80.0
5	- 52.0	48.0	- 52.0	48.0	52.0	- 20.0	56.0	48.0	88.0	64.0	88.0	56.0
6	.	.	.	52.0	.	.	.	-500.0	.	.	.	30.0
7	40.0	64.0	48.0	48.0	40.0	64.0	.	25.0	.	64.0	60.	104.0
8	126.0	48.0	- 12.0	92.0	72.0	84.0	92.0	160.0	168.0	156.0	152.0	192.0
9	- 80.0	.	.	75.0	.	.	.	-225.0	176.0	.	.	735.0
10	12.0	32.0	.	.	.	64.0	44.0	150.0	.	.	.	75.0
11	24.0	32.0	20.0	16.0	-120.0	- 48.0	- 56.0	52.0	.	.	.	52.0
12	- 88.0	0.0	24.0	32.0	40.0	48.0	24.0	28.0	0.0	12.0	- 8.0	- 16.0
13	.	.	.	280.0	.	.	.	205.0	.	.	.	40.0
14	.	.	.	15.0	.	.	75.0	69.0	51.0	42.0	42.0	33.0
15	- 66.0	- 36.0	- 42.0	- 12.0	72.0	.	0.0	42.0	54.0	51.0	42.0	51.0
16	18.0	36.0	30.0	21.0	12.0	6.0	27.0	57.0	66.0	51.0	66.0	84.0
17	- 18.0	.	.	176.0	.	.	.	190.0	174.0	204.0	189.0	171.0
18	141.0	273.0	273.0	177.0	141.1	267.0	195.0	150.0	147.0	180.0	276.0	132.0
19	120.0	120.0	156.0	114.0	144.0	150.0	144.0	144.0	183.0	147.0	192.0	210.0
20	-240.0	162.0	138.0	114.0	102.0	.	- 90.0	- 48.0	- 72.0	- 48.0	66.0	117.0
21	.	66.0	90.0	-246.0	114.0	174.0	108.0	- 80.0	.	.	.	120.0
22	- 42.0	- 12.0	.	-262.0	.	.	120.0	354.0	138.0	168.0	207.0	144.0
23	150.0	45.0	.	192.0	-282.0	.	276.0	288.0	288.0	285.0	264.0	255.0
24	225.0	.	.	400.0	84.0	27.0	213.0	27.0	- 60.0	12.0	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	180.0	.	.	.	150.0
26	120.0	141.0	156.0	246.0	141.0	168.0	204.0	252.0	285.0	261.0	300.0	300.0
27	132.0	.	.	.	.	.	.	147.0	54.0	138.0	132.0	186.0
28	279.0	198.0	258.0	135.0	57.0	.	54.0	210.0	114.0	114.0	75.0	84.0
29	-143.5	217.0	164.5	161.0	.	.	.	70.0	-175.0	175.0	164.5	-350.0
30	.	.	.	.	.	.	42.0	42.0	42.5	77.0	91.0	98.0
31	84.0	-350.0	.	.	.	.	.	90.0	.	.	.	49.0
Moy..	32.4	57.0	80.8	87.9	46.3	82.0	87.6	75.0	89.3	105.2	124.1	114.5

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS :

JANVIER 1883.

47**

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHERIQUE.

Électromètre enregistreur Mascart.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit.	MOYENNE.
.	.	.	.	.	.	.	40.0	.	.	.	.	2.5
200.0	.	.	25.0	- 76.0	- 96.0	0.0	.	0.0	- 16.0	0.0	- 16.0	14.7
88.0	96.0	108.0	124.0	112.0	104.0	.	60.0	.	.	.	.	75.8
216.0	164.0	92.0	72.0	80.0	100.0	.	24.0	-112.0	- 16.0	8.0	- 28.0	62.1
48.0	80.0	96.0	72.0	.	76.0	.	-244.0	.	.	.	.	30.7
72.0	144.0	32.0	128.0	-132.0	56.0	88.0	56.0	40.0	64.0	88.0	64.0	- 1.2
176.0	36.0	8.0	4.0	.	.	- 12.0	36.0	96.0	132.0	72.0	68.0	58.6
184.0	360.0	126.0	60.0	240.0	-160.0	136.0	360.0	168.0	96.0	-280.0	- 40.0	107.5
148.0	160.0	-172.0	-200.0	196.0	392.0	16.0	- 50.0	48.0	24.0	32.0	16.0	75.9
96.0	48.0	44.0	134.0	104.0	32.0	.	100.0	- 16.0	- 12.0	16.0	12.0	55.0
80.0	- 28.0	- 24.0	- 40.0	0.0	0.0	16.0	-120.0	- 8.0	80.0	- 8.0	32.0	- 2.3
.	.	.	120.0	.	.	.	210.0	.	.	.	250.0	45.1
6.0	- 6.0	12.0	24.0	42.0	36.0	54.0	25.0	.	.	.	.	65.3
27.0	33.0	24.0	21.0	30.0	33.0	36.0	36.0	.	.	.	36.0	37.7
45.0	66.0	66.0	87.0	51.0	66.0	.	30.0	57.0	57.0	39.0	36.0	34.4
.	54.0	66.0	30.0	24.0	93.0	.	105.0	30.0	.	.	96.0	48.6
174.0	.	.	123.0	156.0	201.0	135.0	126.0	213.0	156.0	150.0	156.0	157.4
240.0	210.0	195.0	141.0	138.0	195.0	.	138.0	156.0	114.0	192.0	126.0	182.5
246.0	240.0	270.0	-318.0	270.0	84.0	114.0	-120.0	108.0	210.0	-318.0	78.0	112.0
144.0	162.0	.	.	.	132.0	0.0	125.0	177.0	93.0	60.0	87.0	45.9
- 18.0	27.0	12.0	156.0	108.0	108.0	- 57.0	150.0	288.0	159.0	-210.0	-180.0	42.3
114.0	.	162.0	198.0	.	- 6.0	180.0	12.0	60.0	12.0	6.0	18.0	82.7
- 54.0	165.0	118.0	234.0	-291.0	225.0	-240.0	126.0	162.0	219.0	174.0	246.0	129.3
72.0	.	36.0	186.0	112.0	123.0	.	48.0	.	- 18.0	.	71.0	97.4
66.0	184.0	159.0	126.0	147.0	75.0	60.0	186.0	129.0	186.0	96.0	150.0	135.3
294.0	210.0	288.0	267.0	153.0	141.0	.	.	.	.	.	159.0	215.1
150.0	156.0	180.0	- 6.0	.	.	126.0	114.0	215.0	174.0	27.0	237.0	135.1
.	168.0	153.0	90.0	78.0	93.0	165.0	228.0	66.0	114.0	54.0	-312.0	112.5
147.0	.	-364.0	137.5	54.0	108.0	.	91.0	87.5	140.0	108.0	120.0	48.0
84.0	49.0	87.5	105.0	91.0	49.0	56.0	133.0	35.0	119.0	91.0	147.0	79.9
143.5	140.0	154.0	175.0	175.0	- 35.0	.	168.0	171.5	.	14.0	105.0	77.4
118.1	121.6	74.5	78.5	63.1	72.6	48.5	75.6	94.4	94.9	18.7	64.2	76.5

Tension moyenne..... 76,5.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPÉRIQUE.

Éléments Volta.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.
1	105.0	.	35.0	84.0	77.0	.	.	42.0	42.0	42.0	21.0	35.0
2	.	.	.	.	.	.	.	60.0	.	.	.	55.0
3	.	.	.	14.0	21.0	7.0	21.0	48.0	.	56.0	63.0	63.0
4	21.0	17.5	17.5	24.5	21.0	7.0	77.0	70.0	80.5	56.0	.	67.5
5	.	.	.	.	.	147.0	217.0	266.0	137.5	119.0	150.5	67.5
6	.	.	.	70.0	73.5	56.0	73.5	80.5	77.0	77.0	87.5	87.5
7	101.5	101.5	143.5	164.5	84.0	126.0	220.5	192.5	227.5	182.0	245.0	161.0
8	70.0	56.0	63.0	42.0	-315.0	-315.0	21.0	73.5	.	.	.	35.0
9	112.0	178.5	147.0	140.0	182.0	154.0	210.0	164.5	189.0	182.0	119.0	105.0
10	35.0	.	.	40.0	.	.	14.0	14.0	28.0	91.0	.	.
11	.	.	.	.	42.0	28.0	14.0	- 7.0	35.0	70.0	70.0	87.5
12	91.0	70.0	77.0	91.0	10.5	70.0	80.5	- 90.0	.	.	.	140.0
13	.	.	.	.	.	.	21.0	35.0	28.0	28.0	.	105.0
14	132.0	141.0	180.0	174.0	168.0	120.0	0.0	54.0	0.0	.	.	130.0
15	.	.	.	234.0	138.0	276.0	102.0	330.0	123.0	156.0	138.0	45.0
16	57.0	54.0	66.0	156.0	93.0	159.0	114.0	138.0	168.0	216.0	192.0	234.0
17	159.0	147.0	168.0	204.0	180.0	174.0	258.0	312.0	222.0	222.0	144.0	162.0
18	120.0	96.0	108.0	126.0	102.0	111.0	204.0	0.0	81.0	138.0	159.0	135.0
19	102.0	111.0	126.0	144.0	144.0	159.0	156.0	180.0	186.0	180.0	174.0	294.0
20	42.0	48.0	84.0	132.0	213.0	300.0	252.0	276.0	336.0	258.0	238.0	303.0
21	195.0	123.0	150.0	102.0	.	78.0	114.0	153.0	150.0	177.0	144.0	132.0
22	66.0	255.0	18.0	30.0	- 18.0	.	- 70.0	57.0	36.0	.	18.0	108.0
23	96.0	114.0	136.0	126.0	306.0	126.0	87.0	9.0	102.0	69.0	72.0	36.0
24	18.0	12.0	60.0	36.0	66.0	18.0	12.0	72.0	39.0	42.0	48.0	48.0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 20.0
26	.	.	.	-114.0	-246.0	-246.0	69.0	18.0	129.0	129.0	186.0	279.0
27	18.0	18.0	36.0	45.0	.	.	.	60.0	.	.	.	35.0
28	84.0	.	35.0	52.5	0.0	28.0	21.0	80.0	- 49.0	.	21.0	45.5
Moy..	85.5	96.4	91.7	92.1	63.9	78.4	95.3	99.5	106.2	124.5	120.5	110.2

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS :

FÉVRIER 1883.

49**

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.

Électromètre enregistreur Mascart.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit.	MOYENNE.
-217.0	-49.0	-147.0	0.0	-140.0	.	.	130.0	.	.	.	110.0	10.6
.	0.0	119.0	56.0	56.0	35.0	77.0	70.0	.	.	.	65.0	59.3
70.0	59.5	84.0	70.0	52.5	84.0	.	42.0	28.0	35.0	28.0	14.0	45.3
77.0	84.0	67.5	49.0	.	.	.	.	.	.	.	.	53.3
49.0	59.5	24.5	-175.0	0.0	.	38.0	70.0	87.5	63.0	.	30.0	79.5
91.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	266.0	94.5
87.5	98.0	49.0	67.5	112.0	73.5	84.0	63.0	157.5	105.0	119.0	121.5	128.6
87.5	80.5	94.5	108.5	98.0	67.5	161.0	178.5	119.0	168.0	80.5	101.5	51.2
238.0	.	182.0	147.0	133.0	42.0	112.0	175.0	77.0	-77.0	.	21.0	133.3
.	.	.	.	.	.	.	50.0	.	.	.	105.0	47.1
140.0	101.5	.	161.0	168.0	122.5	196.0	112.0	182.0	31.5	31.5	119.0	89.7
63.0	31.5	31.5	21.0	38.5	42.0	.	35.0	84.0	140.0	.	.	57.0
21.0	.	.	231.0	234.0	162.0	144.0	138.0	42.0	48.0	.	135.0	98.0
75.0	57.0	93.0	150.0	150.0	114.0	.	205.0	.	.	.	.	114.3
108.0	114.0	108.0	54.0	102.0	90.0	96.0	81.0	.	.	.	72.0	131.5
186.0	234.0	174.0	180.0	168.0	132.0	.	72.0	.	.	.	135.0	146.4
156.0	102.0	84.0	81.0	69.0	132.0	150.0	78.0	114.0	135.0	144.0	162.0	156.6
96.0	84.0	99.0	120.0	99.0	96.0	132.0	144.0	111.0	108.0	120.0	120.0	112.8
198.0	174.0	114.0	72.0	60.0	126.0	132.0	45.0	144.0	84.0	72.0	54.0	134.6
318.0	168.0	168.0	318.0	.	196.0	0.0	336.0	330.0	150.0	126.0	264.0	209.8
150.0	129.0	153.0	84.0	84.0	60.0	111.0	102.0	96.0	138.0	72.0	72.0	120.4
93.0	99.0	102.0	102.0	117.0	247.0	.	.	.	.	.	69.0	78.2
114.0	90.0	78.0	96.0	78.0	318.0	210.0	168.0	69.0	9.0	21.0	33.0	106.8
-258.0	-108.0	36.0	24.0	33.0	102.0	-96.0	.	.	.	.	.	10.7
84.0	39.0	102.0	78.0	36.0	0.0	.	.	.	.	.	.	45.5
24.0	90.0	192.0	234.0	30.0	33.0	156.0	85.0	12.0	27.0	153.0	84.0	63.0
306.0	54.0	186.0	60.0	96.0	60.0	.	48.0	102.0	120.0	120.0	114.0	86.9
105.0	126.0	147.0	35.0	105.0	91.0	.	-315.0	21.0	-329.0	315.0	-56.0	26.8
94.7	79.9	97.5	93.2	82.5	105.5	106.4	91.8	104.5	56.2	107.9	96.1	95.0

Tension moyenne..... 95,0.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.

Éléments Volta.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi.
1	- 56.0	- 31.5	84.0	122.5	.	.	.	59.5	56.0	98.0	70.0	-140.0
2	0.0	0.0	.	60.0	.	.	- 14.0	7.0	0.0	0.0	77.0	35.0
3	- 10.5	0.0	0.0	73.5	21.0	28.0	21.0	-140.0	28.0	52.5	- 7.0	10.5
4	- 35.0	.	- 14.0	- 21.0	210.0	217.0	329.0	63.0	280.0	115.5	217.0	112.0
5	35.0	28.0	42.0	49.0	77.0	14.0	21.0	49.0	56.0	49.0	28.0	56.0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	70.0	80.5	73.5	77.0	0.0	126.0	98.0	126.0	147.0	168.0	203.0	175.0
11	70.0	28.0	21.0	14.0	0.0	7.0	.	119.0	149.0	80.5	49.0	45.5
12	98.0	42.0	0.0	0.0	14.0	70.0	98.0	112.0	126.0	56.0	35.0	49.0
13	121.5	129.5	129.5	80.5	140.0	84.0	.	10.5	14.0	0.0	-133.0	10.0
14	49.0	91.0	63.0	51.5	24.5	49.0	147.0	35.0	.	.	.	17.0
15	.	.	.	.	.	.	70.0	21.0	77.0	56.0	77.0	84.0
16	21.0	10.5	7.0	3.5	.	.	.	60.0	.	.	.	50.0
17	.	.	.	.	.	.	.	70.0	.	.	.	25.0
18	108.5	119.0	98.0	77.0	119.0	73.5	63.0	31.5	42.5	.	-147.0	31.5
19	56.0	77.0	126.0	119.0	126.0	154.0	105.0	119.0	168.0	98.0	98.0	102.0
20	.	.	.	127.0	.	.	.	90.0	.	.	66.5	70.0
21	70.0	49.0	87.5	31.5	70.0	56.0	77.0	168.0	101.5	112.0	91.0	91.0
22	17.5	17.5	17.5	28.0	38.5	28.0	.	50.0	.	.	.	68.0
23	140.0	24.5	24.5	24.5	25.0	31.5	31.5	28.0	24.5	84.0	10.5	59.5
24	35.0	35.0	45.5	42.0	42.0	38.5	31.5	31.5	24.5	10.5	14.0	35.0
25	24.5	10.5	14.0	17.5	- 14.0	14.0	- 7.0	7.0	- 35.0	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	91.0	73.5	105.0	42.0	112.0	70.0	42.0	77.0	52.5	67.5	101.5	- 49.0
28	.	.	.	.	.	.	7.0	.	10.5	14.0	7.0	0.0
29	.	.	.	90.0	84.0	91.0	105.0	98.0	105.0	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.5	28.0	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moy..	47.6	3.6	51.3	52.8	64.0	67.7	72.0	56.2	75.1	63.0	46.6	42.6

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS :

MARS 1883.

51**

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.

Électromètre enregistreur Mascart.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit.	MOYENNE.
- 42.0	- 31.5	- 91.0	98.0	- 14.0	315.0	.	91.0	67.5	.	49.0	100.0	42.3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18.3
28.0	0.0	-112.0	- 7.0	14.0	49.0	.	42.0	.	-112.0	35.0	.	- 4.0
252.0	259.0	147.0	287.0	182.0	56.0	0.0	42.0	0.0	35.0	- 49.0	35.0	118.2
35.0	.	35.0	0.0	84.0	119.0	112.0	168.0	203.0	161.0	182.0	350.0	84.9
.
56.0	.	54.0	229.0	133.0	119.0	80.5	63.0	77.0	77.0	77.0	105.0	97.3
175.0	168.0	147.0	154.0	140.0	147.0	105.0	182.0	168.0	105.0	.	112.0	128.1
42.0	56.0	70.0	45.5	42.0	161.0	98.0	87.5	84.0	154.0	49.0	45.5	65.9
56.0	28.0	17.5	21.0	17.5	0.0	140.0	175.0	133.0	119.0	112.0	121.5	68.3
56.0	42.0	98.0	77.0	84.0	91.0	.	77.0	161.0	87.5	61.5	49.0	66.8
10.5	28.0	14.0	- 49.0	- 14.0	-133.0	.	.	.	.	.	.	25.6
42.0	70.0	38.5	24.5	28.0	17.5	.	49.0	.	.	.	56.0	50.7
.	.	.	80.0	.	.	.	.	.	.	.	40.0	34.0
.	91.0	56.0	42.0	87.5	105.0	52.5	.	133.0	56.0	77.0	70.0	72.1
63.0	70.0	94.5	87.5	91.0	70.0	87.5	56.0	189.0	315.0	0.0	70.0	78.7
70.0	56.0	.	70.0	.	.	.	.	.	.	.	60.0	100.2
91.0	80.5	87.5	80.5	56.0	59.5	59.5	77.0	66.5	56.0	52.5	31.5	71.9
105.0	91.0	98.0	91.0	101.5	91.0	84.0	17.5	14.0	28.0	24.5	28.0	74.0
42.0	35.0	28.0	31.5	35.0	35.0	24.5	28.0	35.0	31.5	28.0	35.0	32.7
80.5	67.5	70.0	73.5	63.0	77.0	115.5	129.5	87.5	38.5	35.0	14.0	56.6
3.5	0.0	- 3.5	28.0	31.5	31.5	17.5	21.0	17.5	10.5	- 28.0	17.5	22.2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5
207.5	192.5	154.0	105.0	157.5	119.0	.	122.5	176.0	- 35.0	143.5	73.5	128.7
.	.	.	28.0	80.5	.	.	.	.	.	.	.	63.8
17.5	38.5	87.5	91.0	70.0	.	.	.	.	.	.	.	34.3
8.4	15.4	14.0	10.5	17.5	10.5	10.5	10.5	.	.	.	.	47.9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19.2
.
66.6	67.8	52.6	70.7	67.6	72.1	70.5	79.9	100.7	70.4	53.0	74.4	63.7

Tension moyenne..... 63,7.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPÉRIQUE.

Éléments Volta.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	70.0	.	.	.	75.0	.	.	.	50.0
11	.	.	.	35.0	.	.	.	80.0	.	.	.	25.0
12	.	.	.	10.0	.	.	.	27.5	.	.	.	15.0
13	.	.	.	5.0	.	.	.	65.0	.	.	.	22.0
14	.	.	.	33.0	.	.	.	- 9.0	.	.	.	- 10.0
15	.	.	.	205.0	.	.	.	20.0	.	.	.	55.0
16	.	.	.	50.0	.	.	.	60.0	.	.	.	20.0
17	.	.	.	50.0	.	.	.	100.0	.	.	.	80.0
18	.	.	.	50.0	.	.	.	100.0	.	.	.	40.0
19	16.5	12.6	27.0	6.6	6.0	12.0	.	15.0	147.0	10.5	.	150.0
20	6.0	12.0	18.0	16.5	21.0	43.5	57.0	67.5	39.6	0.0	30.0	108.0
21	9.0	7.5	12.0	12.6	16.5	18.0	31.5	42.0	10.5	.	- 36.0	-144.0
22	60.0	67.5	75.0	76.5	- 54.0	42.0	33.0	57.0	57.0	54.0	49.5	45.0
23	- 51.0	- 75.0	- 42.0	- 57.0	- 45.0	- 54.0	- 48.0	- 36.0	- 33.0	- 27.0	- 18.0	0.0
24	78.0	66.0	54.0	30.0	43.5	37.5	34.5	27.0	21.0	18.0	15.0	10.5
25	19.5	18.0	12.0	45.0	- 15.0	12.0	15.0	12.0	34.5	22.5	22.5	49.5
26	.	.	.	.	.	.	.	67.5	64.5	40.5	46.5	34.5
27	30.0	12.5	25.0	25.0	12.5	7.5	.	- 35.0	-110.0	87.5	112.5	120.0
28	100.0	105.0	112.5	102.5	100.0	187.5	145.0	52.5	165.0	100.0	170.0	200.0
29	130.0	130.0	125.0	117.5	112.5	.	.	125.0	115.0	52.5	50.0	150.0
30	127.5	87.5	35.0	40.0	55.0	40.0	.	- 10.0	87.5	67.5	.	60.0
Moy..	47.8	40.3	41.2	46.2	23.0	34.6	38.3	42.9	49.9	38.7	44.2	52.4

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS :

AVRIL 1883.

33**

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHERIQUE.

Électromètre enregistreur Mascart.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit	MOYENNE.
.
.
.
.
.
.
.
.	.	22.0	21.0	10.0	15.0	14.0	10.0	.	.	.	42.0	19.1
.	.	.	60.0	.	.	.	.	.	.	.	35.0	58.0
.	.	.	30.0	.	.	.	20.0	.	.	.	25.0	35.8
.	.	.	5.0	.	.	.	.	.	.	.	- 30.0	3.4
.	.	.	11.0	.	.	.	20.0	.	.	.	80.0	33.8
.	.	.	5.0	.	.	.	- 40.0	.	.	.	- 45.0	- 11.0
.	.	.	65.0	.	.	.	.	.	.	.	30.0	75.0
.	.	.	35.0	.	.	.	20.0	.	.	.	.	37.0
.	.	.	55.0	.	.	.	57.0	.	.	.	.	68.4
54.0	61.5	81.5	15.0	.	3.0	.	10.5	- 6.0	22.5	9.0	15.0	34.6
.	.	.	.	.	.	.	36.0	21.0	19.5	21.6	12.0	34.2
54.0	67.5	135.0	0.0	- 27.0	- 51.0	- 45.0	- 7.5	0.0	0.0	10.5	24.0	24.2
45.0	45.0	60.0	35.0	36.0	69.0	60.0	75.0	84.0	63.0	43.5	63.0	28.6
-120.0	90.0	66.0	96.0	7.5	18.0	16.5	27.0	- 39.0	- 18.0	- 33.0	- 36.0	26.5
.	.	.	.	90.0	93.0	117.0	114.0	96.0	99.0	.	-150.0	- 1.4
.	.	.	90.0	.	.	.	10.0	.	.	.	55.0	39.3
105.0	79.5	58.5	51.0	45.0	.	.	25.0	.	.	.	20.0	33.2
54.0	80.0	70.0	62.5	40.0	.	.	12.5	12.5	25.0	12.5	20.0	42.8
134.5	127.5	142.5	145.0	130.0	.	.	62.5	87.5	147.5	95.0	95.0	69.2
215.0	180.0	175.0	55.0	22.5	.	.	95.0	112.5	122.5	142.5	115.0	126.1
115.0	95.0	185.0	185.0	80.0	.	.	- 40.0	.	.	.	90.0	106.9
- 45.0	- 45.0	45.0	30.0	87.5	.	.	10.0	.	.	.	62.5	43.2
61.2	78.1	94.6	52.1	47.4	23.5	32.5	27.2	40.9	53.4	37.7	26.1	44.7

Tension moyenne..... 44,7.

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.

Éléments Volta.

DATES.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Mid
1	105.0	82.5	62.5	102.5	87.5	57.5	70.0	20.0	.	105.0	125.0	110
2	90.0	197.5	65.0	52.5	102.5	77.5	.	75.0	75.0	100.0	125.0	90
3	.	.	.	20.0	.	.	.	107.5	102.5	127.5	77.5	90
4	90.0	92.5	92.5	62.5	27.5	.	.	- 25.0	- 17.5	0.0	32.5	62
5	.	.	.	110.0	90.0	77.5	75.0	95.0	90.0	87.5	180.0	160
6	- 75.0	.	.	90.0	.	.	30.0	55.0	45.0	127.5	97.5	110
7	80.0	10.5	72.5	62.5	60.0	67.5	67.5	60.0	20.0	65.0	290.0	105
8	10.0	16.5	45.0	40.1	47.5	42.5	45.0	150.0	105.0	215.0	140.0	125
9	45.0	70.0	67.5	15.0	65.0	45.0	62.5	80.0	- 60.0	- 15.0	210.0	55
10	125.0	80.0	- 65.0	55.0	190.0	75.0	50.0	-140.0	35.0	- 75.0	25.0	27
11	55.0	50.0	67.5	65.0	92.5	25.0	42.5	157.5	120.0	130.0	142.5	37
12	52.5	55.0	42.5	120.0	15.0	.	0.0	230.0	170.0	23.5	.	75
13	132.5	100.0	75.0	90.0	55.0	150.0	.	130.0	122.5	75.0	57.5	137
14	120.0	135.0	.	90.0	.	.	30.0	10.0	0.0	65.0	- 12.5	- 37
15	- 25.0	-175.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	45.0	10.0	20.0	10.0	25.0	-125.0	-200.0	- 10.0	50
17	28.0	.	.	60.0	-140.0	-148.0	- 60.0	- 40.0	- 72.0	32.0	40.0	52
18	28.0	18.0	.	.	.	.	.	36.0	72.0	90.0	80.0	80
19	.	.	.	15.0	.	.	.	140.0	132.0	128.0	106.0	88
20	.	.	.	16.0	16.0	.	80.0	-128.0	84.0	148.0	80.0	80
21	36.0	70.0	32.0	36.0	32.0	16.0	14.0	28.0	22.0	40.0	66.0	35
22	26.0	30.0	28.0	40.0	40.0	32.0	34.0	72.0	52.0	44.0	46.0	40
23	44.0	60.0	86.0	8.0	- 12.0	- 8.0	0.0	140.0	120.0	12.0	80.0	16
24	.	.	36.0	- 12.0	68.0	132.0	120.0	164.0	176.0	144.0	104.0	114
25	96.0	156.0	-120.0	-180.0	0.0	0.0	- 20.0	-180.0	- 60.0	- 96.0	18.0	25
26	.	.	.	-100.0	.	.	.	20.0	116.0	102.0	88.0	60
27	32.0	20.0	24.0	18.0	56.0	.	.	60.0	88.0	132.0	120.0	144
28	44.0	20.0	10.0	22.0	36.0	42.0	.	135.0	88.0	48.0	56.0	44
29	54.0	60.0	52.0	32.0	-160.0	24.0	12.0	40.0	68.0	44.0	28.0	36
30	.	.	.	10.0	.	.	.	32.0	32.0	56.0	46.0	46
31	48.0	62.0	.	36.0	52.0	44.0	52.0	74.0	82.0	160.0	55.0	112
Moy..	53.9	57.6	37.4	35.2	36.1	40.6	35.7	54.1	58.0	63.8	85.8	72

RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS

MAI 1883.

55**

ELECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.

Électromètre enregistreur Mascart.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit	MOYENNE.
105.0	107.5	120.0	97.5	110.0	.	.	115.0	.	.	.	125.0	94.8
85.0	52.5	40.0	67.5	.	.	.	- 30.0	.	.	.	.	79.1
95.0	80.0	65.0	67.5	52.5	57.5	.	20.0	.	.	.	137.5	78.5
110.0	56.5	50.0	62.5	67.5	92.5	45.0	65.0	.	.	.	.	53.7
155.0	.	.	50.0	.	.	.	50.0	37.5	30.0	32.5	-175.0	71.5
.	.	.	65.0	100.0	100.0	65.0	112.5	75.0	61.0	75.0	97.5	72.3
105.0	82.5	.	90.0	150.0	115.0	110.0	67.5	70.0	112.5	77.5	62.5	87.1
127.5	140.0	150.0	150.0	40.0	.	.	255.0	145.0	215.0	52.5	82.5	106.3
0.0	50.0	80.0	200.0	172.0	45.0	.	42.5	82.5	57.5	75.0	60.0	65.4
- 25.0	0.0	30.0	- 60.0	30.0	40.0	65.0	75.0	60.0	45.0	60.0	70.0	32.2
115.0	125.0	22.5	.	25.0	177.5	-170.0	110.0	-235.0	235.0	107.5	145.0	88.0
187.5	205.0	197.5	202.5	.	.	.	145.0	117.5	162.5	170.0	165.0	122.9
67.5	70.0	65.0	- 35.0	.	.	.	115.0	105.0	90.0	87.0	95.0	89.2
90.0	- 25.0	55.0	.	-200.0	- 22.5	- 10.0	- 12.5	- 30.0	- 20.0	17.5	75.0	15.9
65.0	62.5	57.5	65.0	32.5	.	.	.	.	.	.	45.0	15.9
84.0	44.0	- 8.0	-100.0	- 34.0	- 36.0	- 26.0	- 32.0	- 92.0	38.0	- 64.0	- 8.0	- 19.5
28.0	48.0	36.0	48.0	60.0	.	.	40.0	52.0	58.0	56.0	44.0	11.1
66.0	56.0	44.0	46.0	68.0	78.0	56.0	70.0	90.0	20.0	14.0	124.0	59.8
76.0	96.0	76.0	40.0	82.0	- 40.0	- 28.0	.	28.0	56.0	58.0	42.0	60.8
74.0	62.0	64.0	56.0	68.0	.	.	80.0	132.0	98.0	76.0	60.0	63.7
92.0	68.0	28.0	28.0	.	.	.	24.0	.	- 20.0	.	26.0	33.6
34.0	28.0	28.0	42.0	16.0	40.0	16.0	24.0	12.0	8.0	.	12.0	31.0
36.0	68.0	- 40.0	124.0	- 16.0	12.0	.	152.0	.	.	.	20.0	45.1
52.0	126.0	136.0	132.0	48.0	58.0	40.0	32.0	28.0	48.0	32.0	16.0	81.5
.	.	.	90.0	.	.	.	20.0	.	.	.	25.0	- 15.0
52.0	80.0	30.0	34.0	- 24.0	20.0	24.0	- 60.0	.	.	.	20.0	30.8
104.0	112.0	124.0	116.0	80.0	.	.	84.0	14.0	12.0	12.0	46.0	69.9
73.0	.	.	68.0	82.0	84.0	124.0	104.0	110.0	100.0	54.0	80.8	67.8
28.0	24.0	168.0	52.0	32.0	.	.	15.0	.	.	.	25.0	33.4
40.0	24.0	12.0	20.0	.	.	.	20.0	.	.	.	52.0	32.5
60.0	60.0	60.0	80.0	.	.	72.0	124.0	96.0	112.0	88.0	76.0	76.3
75.2	70.5	65.0	63.3	45.3	51.3	27.3	60.9	65.1	72.3	54.0	56.7	55.7

Tension moyenne..... 55,7.

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DES MOYENNES DE L

par mois, par saison

Éléments Volta.

MOIS.	1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Midi
Novembre 1882..	14.6	74.7	8.1	55.4	33.7	20.6	33.0	-10.5	- 6.6	31.9	25.5	55.8
Décembre.....	120.2	106.2	38.3	64.3	89.9	24.1	41.5	74.6	96.5	66.4	11.0	77.1
Janvier 1883....	32.4	57.0	80.8	87.9	46.3	82.0	87.6	75.0	89.3	105.2	124.1	114.5
Février.....	85.5	96.4	91.7	92.1	63.9	78.4	95.3	99.5	106.2	124.5	120.5	110.2
Mars.....	47.6	43.6	51.3	52.8	64.0	67.7	72.0	56.2	75.1	63.0	46.6	42.6
Avril.....	47.8	40.3	41.2	46.2	23.0	34.6	38.3	42.9	49.9	38.7	44.2	52.4
Mai.....	53.9	57.6	37.4	35.2	36.1	40.6	35.7	54.1	58.0	63.8	85.8	72.3
Printemps (1)...	67.4	90.5	23.2	59.8	61.8	22.4	37.2	32.1	44.9	49.1	18.2	66.4
Été.....	55.2	65.7	74.6	77.6	58.1	76.0	85.0	76.9	90.2	97.6	97.1	89.1
Automne (2)....	55.8	48.9	39.3	40.7	29.5	37.6	37.0	48.5	53.9	51.2	65.0	62.3
Année (7 mois)..	59.5	68.4	42.4	59.4	49.8	45.3	53.1	52.5	63.0	66.0	60.1	72.8

(1) 2 mois. (2) 2 mois.

TENSION DE L'ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE,

et par année.

Élément Volta.

1 ^h	2 ^h	3 ^h	4 ^h	5 ^h	6 ^h	7 ^h	8 ^h	9 ^h	10 ^h	11 ^h	Minuit	MOYENNE.
28.9	36.1	33.4	14.9	24.1	19.9	0.4	30.4	44.6	4.4	31.5	22.8	26.1
75.7	165.5	53.9	59.1	69.8	114.1	9.8	83.3	70.2	88.7	56.9	76.3	72.2
118.1	121.6	74.5	78.5	65.1	72.6	48.5	75.6	94.4	94.9	18.7	64.2	76.5
94.7	79.9	97.5	93.2	82.5	105.5	106.4	91.8	104.5	56.2	107.9	96.1	95.0
66.6	67.8	52.6	70.7	67.6	72.1	70.5	79.9	10.1	70.4	53.0	74.4	59.9
61.2	78.1	94.6	52.1	47.4	23.5	32.5	27.2	40.9	53.4	37.7	26.1	44.7
75.2	70.5	65.1	63.3	45.3	51.3	27.3	60.9	65.1	72.3	54.0	56.7	55.7
52.3	100.8	43.6	37.0	46.9	67.0	5.1	56.8	57.4	46.5	44.2	49.5	49.1
93.1	89.8	74.9	80.8	71.7	83.4	75.1	82.4	69.7	73.8	59.9	78.2	77.1
46.5	44.9	37.4	40.4	35.8	41.7	37.5	41.2	34.8	36.9	29.9	39.1	38.5
64.0	78.5	52.0	52.7	51.5	64.0	39.2	60.1	54.0	52.4	44.7	55.6	54.9

III.

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

L'instrument dont j'ai fait usage à la Terre de Feu pour la détermination des radiations solaires était le pyréliomètre direct de Pouillet.

Construit sur mes indications pendant la traversée de la *Romanche* par un très habile ouvrier mécanicien, cet appareil très simple se composait d'un cylindre plat en laiton rempli d'eau distillée et filtrée. La base antérieure du cylindre, celle qui devait être exposée aux rayons perpendiculaires du Soleil, était soigneusement recouverte d'une épaisse couche de noir de fumée d'essence de térébenthine; la base postérieure présentait en son centre une petite ouverture circulaire et une douille destinée à introduire l'eau à l'intérieur du cylindre et à livrer passage, au travers d'un bouchon en liège, à la tige d'un thermomètre à mercure très sensible dont le réservoir plongeait ainsi entièrement dans l'eau distillée.

A l'exception de la surface noircie, toutes les autres parties du cylindre étaient polies et brillantes.

La douille de la base arrière du cylindre, en s'emboîtant dans un long tube d'un diamètre légèrement plus grand, servait à fixer le cylindre-calorimètre au support de l'appareil qui était disposé de telle sorte que la surface noircie pouvait être facilement placée dans toutes les positions d'observation.

Afin d'isoler le calorimètre de ses supports et pour éviter toute perte de calorique, une petite couronne en liège était interposée entre la surface extérieure de la douille et la surface interne du tube dans lequel elle s'emboîtait.

Enfin, comme dans l'instrument-type de Pouillet, la perpendicularité des rayons solaires sur la surface noircie était assurée par l'ombre

portée du cylindre sur un disque en métal de même diamètre et fixée parallèlement aux bases de ce cylindre sur le support de l'instrument et à 0^m,20 en arrière.

Voici les principales données de l'instrument :

Poids du cylindre en laiton vide.....	144 ^{gr} ,8
Poids du cylindre en laiton, plein d'eau distillée.....	190 ^{gr} ,2
Poids de l'eau distillée.....	45 ^{gr} ,4
Surface de la base du cylindre.....	41 ^{cm} ,86
Hauteur du cylindre.....	1 ^{cm} ,45
Épaisseur des parois.....	0 ^{cm} ,12
Volume du mercure de la partie immergée du thermomètre..	0 ^{cc} ,60
Volume du verre de la partie immergée du thermomètre....	2 ^{cc} ,20
Chaleur spécifique du laiton.....	0,093
Chaleur spécifique du mercure.....	0,033
Chaleur spécifique du verre.....	0,190

D'après cela, on voit que la masse entière du cylindre, comprenant le laiton, l'eau distillée, le mercure et le verre du thermomètre, était équivalente, comme capacité calorifique, à 59^{gr},218 d'eau distillée et filtrée.

Il est facile de s'assurer en outre, d'après cela, que, si la surface noircie reste exposée pendant cinq minutes aux rayons solaires, à chaque degré d'échauffement de cette masse du cylindre correspondra, par minute et par centimètre carré de surface, une quantité de chaleur représentée par

$$C = 0^{\text{cal}},2829,$$

C représentant le *coefficient calorifique* de l'instrument.

Les expériences de pyréliomètre se faisaient presque toujours auprès de l'abri météorologique, sur une petite tablette en bois fixée à un pieu sur lequel était disposé un écran, également en bois, et pouvant s'élever ou s'abaisser rapidement en tournant autour d'un axe horizontal.

Ces observations n'étaient jamais prises que lorsque le Soleil brillait pendant vingt minutes au moins dans un large espace bleu et bien dégagé du ciel.

Enfin toutes les précautions étaient prévues pour garantir, pendant chaque expérience, l'instrument contre le vent ou bien encore contre

les radiations des objets environnants ou contre les rayons réfléchis du Soleil.

Dans chaque cas, la manière de procéder était identique : le pyrhéliomètre, préalablement porté à la température de l'air ambiant par une exposition suffisante sous l'abri météorologique, était placé pendant cinq minutes à l'ombre de l'écran sur la tablette en bois, la face noircie étant dirigée vers un point du ciel opposé au Soleil et sans nuages; pendant les cinq minutes qui suivaient ce premier intervalle, le cylindre recevait sur la surface noircie les rayons perpendiculaires du Soleil; puis il reprenait pendant cinq nouvelles minutes sa position première à l'ombre de l'écran. Une observation complète durait donc quinze minutes. Les températures étaient soigneusement notées au commencement et à la fin de chacun des intervalles de cinq minutes et, afin d'assurer le mélange complet des diverses couches liquides à l'intérieur du cylindre, l'appareil était agité vigoureusement dans les dernières secondes de chacune des minutes de l'observation.

Soient d_1 et d_2 les changements de température observés dans les intervalles qui suivent ou qui précèdent l'exposition au soleil, soit D l'échauffement noté pendant cette exposition : on a pour R , l'échauffement *total* produit par le Soleil sur le cylindre pendant cinq minutes,

$$R = D + \frac{d_1 + d_2}{2}.$$

Avec la relation de *Bouguer*,

$$R = Ap^\epsilon,$$

dans laquelle A est une constante qui ne dépend que de la source calorifique, p est le coefficient de transparence de l'atmosphère et ϵ représente l'épaisseur de cette atmosphère, nous pourrons aisément obtenir D pour chaque expérience, lorsque toutefois A aura été déterminé au moyen d'observations pour lesquelles p aura été identique. C'est la marche que j'ai suivie pour obtenir les résultats qu'on trouve plus bas.

ϵ a toujours été calculé avec la distance zénithale du Soleil, obtenue par l'heure moyenne de l'observation et d'après la formule de Laplace

$$\epsilon = \frac{\text{réfraction}}{\text{sin. distance zénithale}}.$$

La détermination du coefficient A, l'opération la plus importante et la plus délicate de cette partie de nos travaux, a été faite en portant à une très grande échelle les résultats des observations sur une feuille de papier millimétrique. Les valeurs des épaisseurs atmosphériques étant prises sur l'axe des abscisses et celles des radiations sur l'axe des ordonnées, j'ai recherché ensuite, parmi toutes les bonnes observations, quelles étaient celles qui donnaient lieu à une courbe régulière et qui, par conséquent, devaient avoir le même facteur p .

Après avoir rectifié à la main cette courbe logarithmique d'ailleurs facile à analyser d'après son équation, j'en ai déduit graphiquement les valeurs nouvelles de ε , qu'il aurait fallu attribuer à chaque radiation d'après la courbe rectifiée.

Comme on peut le voir dans le Tableau ci-dessous, ces valeurs nouvelles de ε diffèrent peu de celles employées dans les observations. Ce sont ces valeurs, rectifiées de cette façon, qui ont été employées dans la résolution de l'équation exponentielle

$$R = A p^\varepsilon,$$

dans laquelle p et A sont des constantes qui satisfont également bien à toutes les observations particulières que nous avons choisies.

C'est par ce procédé que, avec un coefficient p moyen égal à 0,7350, j'ai trouvé pour la constante solaire la valeur

$$A = 7^{\circ}, 68,$$

ce qui signifie que, aux limites de notre atmosphère, notre pyréliomètre aurait subi, pendant une exposition de cinq minutes, au soleil, un échauffement total de $7^{\circ}, 68$.

Cette valeur particulière, combinée avec le coefficient calorifique C propre au même instrument, nous indique encore que la quantité de chaleur solaire déversée, aux limites de l'atmosphère, en une minute et par centimètre carré de surface normale aux rayons, serait

$$Q = 2^{\text{cal}}, 172 \text{ (}^1\text{)}.$$

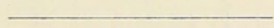
(¹) *Pouillet* assigne à cette quantité la valeur $1^{\text{cal}}, 7633$; *Sir John Herschell*, au cap de Bonne-Espérance, avait trouvé environ $1^{\text{cal}}, 84$; enfin MM. *Violle* et *Crova* donnent respectivement à Q les valeurs $2^{\text{cal}}, 540$ et $2^{\text{cal}}, 000$, chacun de ces observateurs employant des procédés différents d'expérience.

Tableau des observations de radiation qui ont servi à la détermination du coefficient de constante solaire A.

DATE.	R.	ϵ .	$\frac{3}{\text{RECTIFIÉE.}}$	P.
30 octobre.....	4,80	1,495	1,525	0,7303
26 janvier.....	5,20	1,283	1,260	0,7379
10 avril.....	3,00	3,055	3,050	0,7352
10 avril.....	3,35	2,713	2,695	0,7365
10 avril.....	3,90	2,198	2,200	0,7350
10 avril.....	3,55	2,501	2,505	0,7346
2 août.....	2,55	3,605	3,580	0,7364
9 août.....	2,30	3,870	3,920	0,7323
16 août.....	3,10	2,863	2,950	0,7291
23 mars.....	3,03	3,022	3,020	0,7352
11 février.....	2,95	3,176	3,100	0,7399

La valeur de A connue, j'ai calculé ensuite pour chaque expérience la valeur de p en fonction de la radiation observée et de ϵ calculée au moyen de la distance zénithale que me faisaient connaître l'heure moyenne de l'observation et la position géographique du lieu.

Je n'insisterai pas sur l'importance qui s'attache à la connaissance de ce coefficient de transparence de l'atmosphère; lui seul peut jeter quelque lumière sur l'état des hautes couches aériennes dont nous ne pouvions étudier que les inférieures.



OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Pyrhéliomètre direct de Pouillet.

DATE.		DISTANCE zénithale du Soleil = z .	ÉPAISSEUR de l'atmosphère = ε .	RADIATION totale observée.	CHALEUR déversée par centimètre carré et par minute.	COEFFICIENT de transparence de l'atmosphère = p .	VENTS.	
MOIS ET JOUR.	HEURE.						DIRECTION.	FORCE.
	h m	o'		o	cal			
26 septembre....	9.40 m.	52.00	1,620	4.90	1,387	0,741	.	.
28 septembre....	4.48 s.	78.24	4,870	3.10	0,877	0,830	W	1
29 septembre....	Midi 20.	53.08	1,665	4.75	1,344	0,749	NE	2
29 septembre....	4.04 s.	72.11	3,243	3.10	0,877	0,756	E	2
11 octobre.....	2.47 s.	60.10	2,000	4.40	1,245	0,757	W	4
12 octobre.....	9.47 m.	54.10	1,707	4.40	1,245	0,720	SSW	2
12 octobre.....	9.57 m.	53.33	1,682	2.45	0,693	0,507	SSW	2
12 octobre.....	10.07 m.	52.55	1,656	2.85	0,806	0,557	SSW	2
12 octobre.....	10.17 m.	51.51	1,615	2.40	0,679	0,494	SSW	2
15 octobre.....	1.29 s.	50.35	1,575	2.50	0,708	0,490	E	1
16 octobre.....	10.44 m.	49.04	1,527	1.90	0,538	0,401	W	3
22 octobre.....	1.56 s.	50.09	1,560	4.40	1,245	0,700	W	4
22 octobre.....	2.06 s.	51.26	1,603	3.25	0,920	0,585	W	4
22 octobre.....	2.11 s.	51.59	1,620	3.35	0,948	0,600	W	4
22 octobre.....	2.16 s.	52.27	1,638	2.90	0,820	0,550	W	4
22 octobre.....	2.38 s.	54.35	1,735	3.15	0,791	0,590	W	4
22 octobre.....	3.01 s.	57.40	1,868	3.07	0,869	0,612	W	4
22 octobre.....	4.18 s.	67.26	2,571	3.05	0,863	0,686	W	4
24 octobre.....	1.47 s.	49.07	1,531	3.10	0,877	0,553	WNW	4
30 octobre.....	9.27 m.	51.06	1,505	2.35	0,665	0,455	WNW	3
30 octobre.....	9.34 m.	50.35	1,575	4.00	1,132	0,661	WNW	3
30 octobre.....	1.47 s.	47.50	1,495	4.80	1,358	0,730	NW	4
31 octobre.....	10.52 m.	42.30	1,358	3.30	0,934	0,536	WNW	3
31 octobre.....	Midi 17.	41.40	1,353	3.80	1,075	0,595	WNW	4
1 ^{er} novembre....	3.05 s.	54.28	1,718	2.30	0,651	0,496	NNE	3
2 novembre....	10.15 m.	45.59	1,445	3.15	0,791	0,540	WSW	3
2 novembre....	10.31 m.	44.33	1,408	3.10	0,877	0,525	WSW	3
3 novembre....	9.36 m.	49.19	1,538	3.45	0,976	0,594	WSW	4
3 novembre....	11.55 m.	41.02	1,326	4.40	1,245	2,657	WSW	3
4 novembre....	Midi 45.	41.03	1,327	3.95	1,118	0,606	WSW	6
4 novembre....	Midi 55.	41.45	1,340	3.75	1,061	0,586	WSW	6
4 novembre....	1.27 s.	43.52	1,391	3.90	1,104	0,614	WSW	5
10 novembre....	2.32 s.	48.38	1,516	3.05	0,863	0,467	WNW	4
10 novembre....	4.19 s.	62.07	2,120	3.00	0,849	0,642	W	1
11 novembre....	8.31 m.	55.00	1,740	3.70	1,047	0,657	WNW	4

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Constante solaire : $A = 7^{\circ},68$.

PRESSION atmosphérique.	TENSION de la vapeur d'eau.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
mm	mm	
750,00	.	Soleil quelque peu voilé par vapeurs blanchâtres.
751,10	5,0	Beau temps, cumuli à l'Est.
746,40	6,0	Temps splendide sans un nuage au ciel. Gelée blanche dans la nuit.
745,30	5,1	Temps superbe, mais quelques nuages au NW montant lentement.
752,10	7,2	Très belle éclaircie, avec ciel bleu foncé.
757,70	6,1	Belle journée avec cirrho-strati, chaleur lourde et accablante. Soleil dans une gloire blanchâtre.
757,70	6,9	Mêmes observations.
757,60	6,7	Mêmes conditions.
757,60	6,9	Mêmes conditions.
747,80	6,9	Ciel sombre, vapeurs sur le soleil.
741,00	6,5	Vapeurs légères sur le disque solaire.
745,20	5,4	Beau soleil entre cumuli qui chassent rapidement comme le vent.
745,20	5,7	Mêmes conditions.
745,20	5,6	Mêmes conditions.
745,25	6,0	Mêmes conditions.
745,25	5,8	Mêmes conditions.
745,30	6,1	Mêmes conditions.
745,50	6,1	Mêmes conditions.
729,30	5,1	Temps à grains de neige, avec larges éclaircies de ciel bleu dans les intervalles.
730,10	5,8	Assez beau temps, quelques cirrhi légers sur le soleil.
730,20	5,8	Soleil bien net, cumuli. Bonne expérience.
730,30	4,9	Très bonnes conditions, ciel totalement dégagé.
734,30	5,6	Grains de neige avec belles et larges éclaircies dans les intervalles.
735,60	5,8	Mêmes conditions.
737,20	4,7	Vapeurs légères et cirrhi sur soleil. Ciel bleu très pâle.
734,70	6,8	Assez bonnes conditions, ciel chargé dans l'W.
734,80	6,8	Très bonnes conditions, ciel bleu foncé aux environs du Soleil.
738,50	5,2	Petits cumuli chassant rapidement, beau temps.
738,90	5,6	Très bonne observation, pas de nuages au ciel.
743,50	4,7	Beau temps, cumuli immobiles autour de l'horizon.
743,60	4,6	Mêmes conditions.
743,40	4,6	Mêmes conditions.
740,80	4,7	Cumuli à l'W, cirrhi élevés, soleil bien dégagé.
741,30	6,0	Ciel presque absolument dégagé, presque calme.
745,00	6,1	Beau temps.

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Pyrhéliomètre direct de Pouillet.

DATE.		DISTANCE zénithale du Soleil = ε .	ÉPAISSEUR de l'atmosphère = ε .	RADIATION totale observée.	CHALEUR dévérée par centimètre carre et par minute.	COEFFICIENT de transparence de l'atmosphère = p .	VENTS.	
MOIS ET JOUR.	HEURE.						DIRECTION.	FORCE.
17 novembre.....	^{h m} 1.33 s.	^{o'} 40.59	1,420	3.10	0,877	0,528	E	3
3 décembre.....	10.16 m.	40.56	1,323	3.05	0,863	0,418	W	3
3 décembre.....	1.14 s.	37.18	1,255	4.00	1,132	0,594	WSW	3
3 décembre.....	1.53 s.	41.12	1,329	4.00	1,132	0,612	SW	2
3 décembre.....	2.23 s.	45.52	1,441	3.60	1,019	0,591	SW	2
3 décembre.....	3.34 s.	48.36	1,514	3.75	1,061	0,623	SSW	2
4 décembre.....	11.33 m.	35.41	1,225	4.85	1,372	0,687	W	4
11 décembre.....	10.29 m.	38.41	1,278	4.00	1,132	0,600	W	4
15 décembre.....	9.33 m.	42.58	1,369	4.75	1,344	0,704	WSW	5
25 décembre.....	1.50 s.	38.54	1,282	3.05	0,863	0,407	SW	7
25 décembre.....	2.08 s.	40.31	1,315	2.90	0,820	0,477	WSW	6
26 décembre.....	3.47 s.	53.08	1,666	2.90	0,820	0,558	SW	3
26 décembre.....	4.00 s.	55.04	1,744	2.90	0,820	0,572	SW	3
28 décembre.....	Midi 17.	33.12	1,192	2.95	0,835	0,440	WSW	8
28 décembre.....	Midi 27.	33.29	1,195	2.85	0,806	0,436	WSW	9
28 décembre.....	Midi 42.	33.41	1,197	3.05	0,863	0,462	WSW	9
17 janvier.....	11.46 m.	35.13	1,218	3.20	0,905	0,487	WSW	6
17 janvier.....	2.10 s.	43.03	1,371	3.65	1,033	0,582	WSW	5
17 janvier.....	2.21 s.	43.58	1,395	2.80	0,792	0,485	WSW	5
17 janvier.....	2.23 s.	45.12	1,425	3.50	0,990	0,576	WSW	4
17 janvier.....	2.43 s.	46.49	1,466	3.15	0,791	0,544	WSW	4
17 janvier.....	3.07 s.	49.43	1,546	3.75	1,061	0,629	WSW	4
17 janvier.....	3.22 s.	51.51	1,615	3.60	1,019	0,626	WSW	4
17 janvier.....	3.32 s.	52.50	1,654	3.90	1,104	0,664	WSW	3
18 janvier.....	1.54 s.	41.13	1,329	3.45	0,976	0,548	W	2
19 janvier.....	Midi.	35.22	1,220	4.10	1,160	0,598	WNW	3
19 janvier.....	Midi 15.	35.25	1,221	3.25	0,920	0,495	WNW	4
19 janvier.....	Midi 30.	35.41	1,225	3.40	0,959	0,514	WNW	4
24 janvier.....	1.33 s.	40.40	1,317	3.55	1,004	0,557	SSW	5
26 janvier.....	9.40 m.	45.51	1,441	3.95	1,118	0,630	ENE	2
26 janvier.....	9.55 m.	44.25	1,405	2.80	0,792	0,488	ENE	3
26 janvier.....	10.10 m.	43.03	1,370	3.95	1,118	0,615	ENE	3
26 janvier.....	Midi 06.	29.47	1,152	4.35	1,231	0,611	ENE	3
26 janvier.....	Midi 31.	37.30	1,258	3.95	1,118	0,589	ENE	3
26 janvier.....	Midi 46.	37.58	1,265	4.20	1,189	0,609	ENE	3
26 janvier.....	1.02 s.	38.55	1,283	5.20	1,472	0,740	ENE	3

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Constante solaire : $A = 7^{\circ}, 68$.

PRESSION atmosphérique.	TENSION de la vapeur d'eau.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
mm	mm	
730,75	7,3	Vapeurs blanchâtres sur le ciel.
755,50	7,1	Soleil pâle derrière voile blanc de vapeurs.
755,85	8,7	Ciel complètement dégagé; de 10 heures du matin à 4 heures du soir, le temps ne cesse de s'embellir.
755,90	8,2	Mêmes conditions.
755,95	8,5	Mêmes conditions.
756,00	6,7	Mêmes conditions.
754,15	7,6	Beau temps.
731,00	6,9	Grains de grêle avec larges éclaircies de ciel bleu foncé dans les intervalles, c. de v. la nuit précédente.
752,70	8,3	Temps superbe, quelques cirrhi et cumuli.
745,50	5,0	Ciel légèrement voilé et d'une nuance blanc laiteux.
745,45	5,2	Mêmes conditions.
748,50	4,8	Très beau temps, ciel presque absolument dégagé.
748,60	4,8	Même temps que dans l'observation précédente.
748,55	6,3	Ciel bien dégagé, coup de vent violent.
748,50	6,3	Mêmes conditions.
748,50	6,3	Mêmes conditions.
750,45	5,7	Cirrhi formant voile sur le soleil.
750,40	6,6	Cirrho-strati en filaments légers sur le soleil.
750,40	6,7	Cirrho-strati en filaments très ténus. Gloire blanchâtre éblouissante autour du soleil.
750,35	6,5	Expérience meilleure que les précédentes; les cirrho-strati se dissipent graduellement.
750,35	6,5	Ciel bleu pâle.
750,30	6,1	Bonne expérience, ciel bien dégagé.
750,25	6,1	Le ciel s'éclaircit de plus en plus.
750,20	6,0	Bonne observation, soleil bien net, sans la gloire du commencement des expériences.
748,30	6,3	Assez beau temps, mais un très léger cumulus passe sur le soleil pendant les 20 dernières secondes.
734,30	6,6	Beau temps, vent de W.-N.-W. fraîchissant rapidement. Cumuli.
734,35	7,6	MF.
734,35	8,5	Une grande nuée grise monte par le N.-W. et couvre le ciel.
746,40	4,5	Ciel bleu pâle, cumuli, soleil au milieu d'une très large éclaircie. Grains de neige par intervalles.
761,50	3,4	Temps splendide, mais cirrho-strati légers sur le soleil pendant quelques secondes.
761,40	5,7	Temps magnifique, légers cirrho-strati le matin, cumulo-cirrhi ensuite, cirrho-stratus très ténu et presque invisible aux environs du soleil.
761,30	5,7	Belles conditions d'expérience.
760,00	6,4	Belles conditions d'expérience.
759,80	6,4	Léger cumulo-cirrus très voisin du soleil.
759,30	7,7	Très belles conditions.
759,60	7,8	Temps splendide, ciel absolument clair.

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Pyrhéliomètre direct de Pouillet.

DATE.		DISTANCE zénithale du Soleil = ε .	ÉPAISSEUR de l'atmosphère = ε .	RADIATION totale observée.	CHALEUR déversée par centimètre carré et par minute.	COEFFICIENT de transparence d' l'atmosphère = p .	VENTS.	
MOIS ET JOUR.	HEURE.						DIRECTION.	FORCE.
	h m	o'		o'	cal			
26 janvier.....	1.41 s.	42.09	1,349	4.10	1,160	0,628	ENE	2
9 février.....	1.34 s.	45.19	1,428	3.30	0,934	0,553	N	4
11 février.....	4.40 s.	68.16	2,683	2.80	0,792	0,687	NNE	4
11 février.....	4.50 s.	69.42	2,885	2.85	0,806	0,709	NNE	4
11 février.....	5.05 s.	71.45	3,176	2.95	0,835	0,740	NNE	4
11 février.....	5.15 s.	72.54	3,365	2.90	0,820	0,743	NNE	4
12 février.....	11.41 m.	42.14	1,351	4.30	1,219	0,652	W	6
12 février.....	Midi 38.	42.44	1,364	4.45	1,369	0,670	W	6
13 février.....	1.09 s.	44.38	1,410	3.65	1,033	0,590	WNW	4
13 février.....	1.32 s.	46.10	1,449	3.20	0,905	0,546	WNW	4
13 février.....	2.12 s.	49.58	1,553	3.10	0,877	0,558	W	4
13 février.....	2.33 s.	52.22	1,634	3.25	0,920	0,591	W	4
13 février.....	2.43 s.	53.08	1,665	3.10	0,877	0,580	WSW	4
13 février.....	4.07 s.	63.05	2,190	3.00	0,849	0,658	WSW	3
17 février.....	7.38 m.	67.16	2,555	3.25	0,920	0,714	Calme	.
17 février.....	8.10 m.	62.42	2,155	3.60	1,019	0,704	Calme	.
17 février.....	9.06 m.	55.38	1,770	3.00	0,849	0,588	Calme	.
17 février.....	9.16 m.	54.43	1,728	2.75	0,778	0,552	Calme	.
17 février.....	9.39 m.	52.02	1,621	3.20	0,905	0,583	Calme	.
17 février.....	9.47 m.	51.00	1,500	3.00	0,849	0,534	Calme	.
20 février.....	8.42 m.	59.27	1,965	2.50	0,707	0,565	Calme	.
20 février.....	8.57 m.	58.06	1,890	2.75	0,778	0,581	Calme	.
20 février.....	9.15 m.	56.02	1,792	2.60	0,736	0,546	Calme	.
20 février.....	9.31 m.	53.58	1,698	2.80	0,792	0,552	Calme	.
26 février.....	Midi 59.	48.51	1,521	2.30	0,934	0,574	WSW	Se. de v
10 mars.....	Midi 23.	52.15	1,630	3.00	0,849	0,562	ENE	4
20 mars.....	11.51 m.	55.25	1,761	3.40	0,959	0,628	NNE	3
20 mars.....	Midi 06.	55.17	1,754	3.50	0,990	0,639	N	3
23 mars.....	3.22 s.	70.49	3,022	3.03	0,860	0,735	W	1
23 mars.....	3.31 s.	71.12	3,080	2.60	0,736	0,699	W	1
23 mars.....	3.47 s.	74.55	3,790	3.05	0,863	0,784	W	1
23 mars.....	3.51 s.	82.09	6,970	3.35	0,948	0,844	W	1
23 mars.....	4.01 s.	83.21	7,935	2.50	0,708	0,868	W	1
23 mars.....	4.11 s.	85.01	8,850	2.25	0,637	0,870	W	1
6 avril.....	8.03 m.	79.05	5,190	2.30	0,650	0,793	N	3

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Constante solaire : A = 7°,68.

PRESSION atmosphérique.	TENSION de la vapeur d'eau	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
mm	mm	
759,30	7,6	Queue d'un léger cirrus sur le soleil pendant quelques secondes.
744,00	9,2	Cirrho-cumuli à l'Est, assez beau temps.
742,00	6,0	Ciel superbe, absolument dégagé avec teinte bleue foncée.
741,90	6,3	Mêmes conditions.
741,80	6,3	Mêmes conditions.
741,65	7,0	Mêmes conditions.
749,30	6,8	Grains avec éclaircies de bleu pâle dans les intervalles; soleil entouré d'une auréole blanchâtre.
750,50	6,8	Mêmes conditions.
758,10	6,2	Cumuli et cirrhi légers s'éloignant vers l'E.
757,60	6,1	Le ciel se dégagé de plus en plus.
757,50	6,1	Le ciel se dégagé de plus en plus.
757,45	6,0	Bonnes conditions.
757,40	6,1	Bonnes conditions.
757,30	5,7	Bonnes conditions. Le ciel est absolument dégagé.
758,00	8,2	Temps superbe; légers cirrhi très voisins du soleil.
757,70	8,4	Très belles conditions; ciel bleu.
757,20	8,7	Ciel presque absolument dégagé; mais gloire blanchâtre autour du soleil.
757,10	8,7	Conditions médiocres d'observations.
757,00	8,8	Bonne observation.
757,00	8,9	Observation faite au bâtiment des électromètres.
746,65	9,8	Temps superbe; chaleur lourde; teinte du ciel : bleu pâle.
746,60	9,8	Mêmes conditions d'expérience que pour l'observ. précéd.; mais légers cirrhi à l'E., en dessous du soleil.
746,50	10,0	Toujours très beau temps; cirrhi à l'Orient.
746,45	10,2	Les cirrhi deviennent de plus en plus nombreux et épais.
727,30	5,1	Coup de vent de S.-W. à W.-S.-W. Grains de grêle ou de neige avec belles éclaircies dans les intervalles.
756,00	4,2	Assez bonne observ., halo solaire de 23° au moment de l'expérience. Cirrho-strati à l'horizon et au zénith.
733,40	4,3	Beau temps; cirrho-cumuli.
733,60	3,9	Excellentes conditions d'observation. Ciel bleu assez foncé.
734,40	4,1	Très beau temps. Ciel très bleu.
734,45	4,0	Très beau temps. Ciel très bleu.
734,50	3,8	Soleil bien net; l'atmosph. est tr. transp. pour les objets ou sommets éloignés dont les détails sont tr. visibles.
734,55	4,0	Mêmes conditions d'expérience.
734,60	3,7	Mêmes conditions d'expérience.
734,65	3,6	Mêmes condit. d'expér. Le soleil va disparaître derrière un groupe de collines situées à l'W. de la Mission.
746,90	5,4	Temps superbe; ciel sans nuages.

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Pyrhéliomètre direct de Pouillet.

DATE.		DISTANCE zénithale du Soleil = z.	ÉPAISSEUR de l'atmosphère = ε.	RADIATION totale observée.	CHALEUR déversée par centimètre carré et par minute.	COEFFICIENT de transparence de l'atmosphère = p.	VENTS.	
MOIS ET JOUR.	HEURE.						DIRECTION.	FORCE.
6 avril	8.18 m.	77.14	4,470	3.35	0,948	0,771	N	3
6 avril	8.33 m.	76.00	4,100	2.45	0,693	0,757	N	3
6 avril	8.49 m.	74.07	3,710	2.80	0,792	0,762	N	3
6 avril	3.19 s.	70.49	3,770	2.55	0,721	0,747	NNE	4
10 avril	9.28 m.	71.02	3,055	3.00	0,849	0,735	Calme	.
10 avril	9.46 m.	69.25	2,873	3.30	0,934	0,746	Calme	.
10 avril	10.00 m.	68.23	2,713	3.35	0,948	0,736	Calme	.
10 avril	10.15 m.	67.22	2,565	3.30	0,934	0,719	Calme	.
10 avril	11.45 m.	63.32	2,198	3.90	1,104	0,735	Calme	.
10 avril	1.29 s.	66.10	2,501	3.55	1,004	0,735	WNW	1
10 avril	4.32 s.	84.49	9,920	1.80	0,509	0,864	Calme	.
17 avril	8.32 m.	79.24	5,360	2.50	0,708	0,830	SW	2
17 avril	8.23 m.	80.07	5,760	2.75	0,778	0,837	SW	2
17 avril	10.19 m.	69.42	2,886	3.40	0,959	0,750	W	3
17 avril	10.42 m.	67.59	2,623	3.55	1,004	0,745	W	3
17 avril	11.42 m.	66.18	2,505	3.70	1,061	0,751	W	3
17 avril	11.52 m.	66.10	2,501	3.85	1,089	0,759	W	3
17 avril	Midi 2	66.10	2,500	3.40	0,962	0,722	W	3
17 avril	1.13 s.	67.58	2,622	3.60	1,019	0,749	W	3
28 avril	8.25 m.	83.20	7,933	1.85	0,524	0,836	Calme	.
1 mai	3.35 s.	84.03	8,681	1.32	0,374	0,816	WNW	2
3 mai	9.01 m.	80.38	6,045	2.20	0,622	0,813	NE	4
3 mai	9.11 m.	79.33	5,446	2.25	0,637	0,798	NE	4
3 mai	9.26 m.	65.56	4,840	2.23	0,633	0,775	NE	4
3 mai	10.16 m.	74.54	3,773	2.30	0,650	0,726	NE	4
4 mai	1.19 s.	73.34	3,512	3.10	0,877	0,773	Calme	.
5 mai	8.19 m.	85.04	10,352	1.40	0,396	0,848	WSW	1
5 mai	8.29 m.	84.21	9,142	2.00	0,566	0,863	WSW	1
20 mai	11.18 m.	77.59	4,685	2.35	0,665	0,777	NW	5
20 mai	1.28 s.	78.18	4,825	2.30	0,650	0,779	W	3
22 mai	2.38 s.	83.37	8,225	1.55	0,439	0,823	NNE	3
22 mai	2.54 s.	85.04	10,352	0.95	0,269	0,817	NNE	3
22 mai	3.04 s.	85.55	12,035	0.55	0,155	0,810	NNE	3
28 mai	11.32 m.	77.41	4,585	2.55	0,721	0,786	NE	1
28 mai	11.53 m.	77.20	4,470	2.95	0,835	0,804	Calme	.

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Constante solaire : $A = 7^{\circ}, 68$.

PRESSION atmosphérique.	TENSION de la vapeur d'eau.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
mm	mm	
746,95	5,6	Temps superbe; ciel sans nuages. Ciel bleu foncé.
746,95	5,6	Mêmes conditions excellentes.
747,00	5,6	Mêmes conditions excellentes.
745,60	5,2	Très bonnes conditions d'expérience. Très beau temps.
740,40	7,3	Très beau temps. Ciel bleu foncé.
740,35	8,3	Très beau temps. Ciel bleu foncé.
740,20	6,8	Très beau temps. Ciel bleu foncé.
740,20	5,7	Quelques nuages au ciel à l'W.
740,80	5,9	Très beau temps.
741,00	5,8	Excellente observation; temps superbe.
741,70	5,8	Soleil très net dans atmosphère très transparente.
747,10	5,9	Gelée la nuit; temps superbe; ciel bleu foncé. Quelques cirrho-strati au N.
747,05	4,8	Très beau temps. Les cirrhi montent de l'W.
747,55	4,7	Mêmes conditions.
747,60	4,7	Mêmes conditions.
747,65	4,7	Mêmes conditions.
747,65	4,6	Mêmes conditions. Les cirrhi s'épaississent rapidement dans l'W.
747,65	4,6	Les cirrho-cumuli continuent à monter de l'W.
747,65	4,7	Bonne expérience.
760,50	4,8	Observation médiocre. Légers cirrhi très déliés aux environs du soleil.
766,20	4,1	Le ciel se dégage rapidement. Cumuli légers à quelques degrés du soleil.
762,40	4,3	Légers cirrhi au-dessus du soleil; bonne observation.
762,35	4,3	Mêmes conditions.
762,30	4,2	Observation excellente; le ciel est dégagé.
762,20	4,2	Une grosse nuée qui monte du N. a son bord antérieur assez rapproché du soleil.
757,00	6,40	Très bonne observation; ciel bleu foncé; soleil entre deux cumuli bien limités sur leurs bords.
754,10	5,45	Beau temps; cumuli légers. Bonne observation.
754,20	5,55	Excellente observation.
753,90	6,50	Grains; cumuli légers. Soleil peu net.
755,40	5,00	Légers cirrho-strati à 15° environ du soleil.
744,80	3,75	Bonnes conditions d'expérience.
744,70	3,70	Léger cirrho-stratus près du soleil; ciel bleu foncé.
744,60	3,90	Léger cirrhus sur le soleil.
761,90	6,00	Cirrho-strati autour du soleil.
761,85	5,95	Astre bien net et ciel bien dégagé autour de lui.

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Pyrhéliomètre direct de Pouillet.

DATE.		DISTANCE zénithale du Soleil = ε .	ÉPAISSEUR de l'atmosphère = ε .	RADIATION totale observée.	CHALEUR deversée par centimètre carré et par minute.	COEFFICIENT de transparence de l'atmosphère = p .	VENTS.	
MOIS ET JOUR.	HEURE.						DIRECTION.	FORCE.
	h m	o '		o '	cal			
31 mai.....	10.18 m.	81.05	6,360	2.200	0,622	0,821	Calme	.
31 mai.....	10.21 m.	80.29	5,963	2.550	0,721	0,828	Calme	.
14 juin.....	Midi 44.	79.43	5,539	3.400	0,959	0,863	Calme	.
14 juin.....	1.08 s.	80.20	5,883	3.350	0,948	0,869	Calme	.
17 juin.....	Midi 12.	79.05	5,186	1.950	0,552	0,768	Calme	.
24 juin.....	1.52 s.	82.45	7,412	0.700	0,198	0,724	Calme	.
4 juillet.....	1.37 s.	81.15	6,400	2.550	0,721	0,842	Calme	.
6 juillet.....	1.25 s.	80.57	6,223	2.700	0,764	0,845	Calme	.
6 juillet.....	1.34 s.	81.24	6,490	2.100	0,594	0,819	Calme	.
7 juillet.....	Midi 02.	79.37	5,484	2.625	0,743	0,822	NW	2
12 juillet.....	10.50 m.	79.15	5,280	2.500	0,708	0,805	WNW	2
12 juillet.....	Midi 34.	77.59	4,684	2.125	0,601	0,760	WNW	2
13 juillet.....	10.29 m.	79.53	5,633	1.975	0,559	0,754	N	4
13 juillet.....	11.44 m.	77.45	2,075	2.075	0,587	0,744	N	4
13 juillet.....	Midi 21.	77.11	2,575	4.420	0,730	0,781	N	2
13 juillet.....	11.08 m.	77.50	2,325	4.635	0,658	0,773	N	2
17 juillet.....	Midi 23.	77.53	3,300	4.228	0,934	0,819	WSW	1
17 juillet.....	Midi 40.	76.53	2,650	4.319	0,750	0,782	WSW	1
2 août.....	9.06 m.	81.40	2,600	6.500	0,736	0,843	Calme	.
2 août.....	9.59 m.	77.30	2,925	4.475	0,828	0,806	Calme	.
2 août.....	10.45 m.	73.14	3,000	3.436	0,849	0,761	Calme	.
2 août.....	Midi 15.	73.24	2,400	3.460	0,651	0,715	Calme	.
2 août.....	Midi 48.	74.04	2,550	3.605	0,721	0,736	Calme	.
9 août.....	9.21 m.	78.27	1,450	4.905	0,410	0,679	NE	1
9 août.....	10.15 m.	75.14	2,300	3.870	0,650	0,732	NE	1
16 août.....	Midi 11.	69.11	3,100	2.863	0,877	0,729	ENE	4
16 août.....	11.56 m.	69.28	2,880	2.877	0,815	0,711	ENE	4
16 août.....	Midi 45.	70.04	1,750	2.910	0,395	0,705	ENE	3
16 août.....	Midi 55.	70.07	1,550	2.918	0,439	0,587	ENE	3
16 août.....	1.10 s.	70.29	1,800	2.970	0,507	0,584	ENE	3
16 août.....	2.01 s.	73.34	1,200	3.500	0,340	0,588	ENE	2
14 septembre....	1.30 s.	56.45	4,150	1.823	1,174	0,713	Calme	.
14 septembre....	2.20 s.	67.00	4,150	2.530	1,178	0,784	Calme	.
14 septembre....	3.30 s.	68.02	3,950	2.625	1,118	0,776	Calme	.
14 septembre....	4 s.	75.00	3,850	3.810	1,089	0,834	Calme	.

OBSERVATIONS DES RADIATIONS SOLAIRES.

Constante solaire : $A = 7^{\circ},68$.

PRESSION atmosphérique.	TENSION de la vapeur d'eau.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
mm	mm	
751,75	5,65	Temps superbe; ciel bleu foncé. Excellentes conditions.
751,65	5,60	Très bonne observation.
760,90	2,95	Neige sur la terre; forte gelée; belle et large éclaircie de ciel bleu.
760,70	3,05	Mêmes conditions que pour l'observation précédente.
754,70	5,05	Mauvaises conditions d'expérience.
745,65	4,65	Soleil derrière voile grisâtre de vapeurs légères.
739,25	5,00	Cirrhé et cirrho-strati aux environs du soleil.
760,60	5,20	Beau temps; ciel assez bleu.
760,55	5,25	Léger cirrus sur le soleil dans la dernière minute d'observation; ciel bleu foncé.
765,30	5,05	Très léger voile de cirrho-strati sur le soleil.
745,45	4,40	Très beau temps; ciel bleu foncé.
745,40	4,40	Voile grisâtre de cirrho-strati sur le soleil.
735,55	4,65	Temps magnifique; excellentes conditions.
735,30	4,60	Temps magnifique; excellentes conditions.
735,20	4,70	Temps superbe; ciel bleu dégagé; pas de nuages en vue.
735,45	4,65	Mêmes conditions.
739,15	5,20	Entre deux grains de neige; teinte du ciel : bleu indigo. Soleil chaud à l'impression.
739,10	5,25	Légers voiles de vapeurs blanchâtres sur le soleil.
740,70	3,60	Temps magnifique; ciel totalement découvert et bleu foncé.
740,85	3,65	Mêmes conditions.
740,95	3,70	Mêmes conditions.
740,60	3,30	Mêmes conditions.
740,05	3,40	Mêmes conditions.
756,00	3,50	Très belle journée; neige sur le sol; gelée; pas de nuages au ciel.
750,00	3,70	Très belle journée; neige sur le sol; gelée; pas de nuages au ciel. L'après-midi, le ciel se couvre par le N.-W.
764,00	5,45	Très belle journée; pas de nuages au ciel.
764,05	5,45	Très belle journée; pas de nuages au ciel.
763,75	5,35	Très belle journée; pas de nuages au ciel. Ciel bleu pâle.
763,70	5,40	Ciel bleu pâle; mais toujours pas de nuages visibles.
763,55	5,00	Mêmes conditions.
763,50	4,60	Mêmes conditions.
769,00	6,10	Très beau temps; point de nuages au ciel au-dessus de l'horizon; calme.
.	.	
.	.	
.	.	
.	.	
		En mer { Lat. = 50°40' S. { Long. = 68°10' W.

IV.

OBSERVATIONS DE L'ÉVAPORATION DE L'EAU DOUCE.

La mission du Cap Horn ne possédant point d'évaporomètre dans son matériel scientifique, j'ai eu recours à l'obligeance de M. le commandant Martial qui voulut bien m'autoriser à faire construire par les mécaniciens de la *Romanche* l'appareil qui me faisait défaut.

Quelque rudimentaire qu'il fût, cet appareil, construit ainsi sur mes indications, devait faire connaître, au moins approximativement, la hauteur de la tranche d'eau qui s'évapore annuellement à la Terre-de-Feu. Un semblable élément ne pouvait être qu'utile dès qu'il s'agirait de se rendre compte du régime des lacs nombreux et des torrents de ces contrées.

Voici en quoi consistait l'appareil en question : au centre d'un large bassin se trouvait un flotteur portant en son centre une tige verticale en fil de fer. Cette tige, passée dans deux petits anneaux d'un diamètre très peu supérieur au sien, ne pouvait se déplacer que très faiblement dans le sens latéral; elle supportait par son extrémité supérieure la plus courte branche d'un levier horizontal très léger et fort sensible. Les longueurs des branches de ce levier étaient dans le rapport de 1 à 10 et le centre de gravité de ce système avait été reporté quelque peu du côté de la plus courte branche qui tendait ainsi à s'abaisser en même temps que le flotteur.

Avec cette disposition, on voit de suite que, dans les positions du levier voisin de l'horizontale et pour des abaissements du flotteur dépassant à peine 0^m,001, on pouvait considérer l'élévation verticale de l'ex-

trémité de la grande branche comme presque exactement décuple de l'abaissement du flotteur, ce qui permettait d'apprécier, d'une façon suffisamment approchée, l'évaporation du bassin pendant l'intervalle considéré.

L'évaporomètre était installé sur une tablette en bois, à 0^m,60 au-dessus du sol, dans l'angle SW de la clairière de l'abri météorologique; il était observé par le matelot timonier de service et plus souvent par moi-même, pendant chaque intervalle pendant lequel on était assuré de ne pas avoir eu de pluie.

D'après les tableaux qui suivent, il est facile de s'assurer que, grâce à une ventilation des plus énergiques et des plus régulières, l'évaporation de l'eau douce à la Terre-de-Feu ne laisse pas que d'être comparable à celle de climats plus tempérés et moins humides.

OBSERVATIONS D'ÉVAPORATION DE L'EAU DOUCE

A LA BAIE ORANGE.

OBSERVATIONS D'ÉVAPORATION

DATES ET MOIS.	HEURE du début de l'observation.	HEURE de la fin de l'observation.	ÉVAPORATION observée dans l'intervalle.	ÉVAPORATION correspondante en 100 heures.	TEMPÉRATURE moyenne de l'eau douce.	TEMPÉRATURE moyenne de l'air.
			mm	mm	°	°
11 octobre.....	10 ^h m.	4 ^h s.	2,0	33,33	7.0	6.0
12 octobre.....	midi (11 octobre).	8 ^h m. (12 octobre).	2,0	10,00	7.0	6.5
12 octobre.....	8 ^h (12 octobre).	midi.	0,8	20,00	6.8	13.5
12 octobre.....	midi.	4 ^h s.	0,7	17,50	7.0	13.7
14 octobre.....	4 ^h s. (12 octobre).	8 ^h m. (14 octobre).	2,8	7,00	7.2	10.2
14 octobre.....	4 ^h s. (11 octobre).	8 ^h m. (14 octobre).	9,0	14,06	7.2	9.2
15 octobre.....	8 ^h m. (14 octobre).	8 ^h m. (15 octobre).	1,8	15,00	8.6	9.5
15 octobre.....	8 ^h m.	1 ^h 30 s.	0,8	14,55	9.0	11.5
15 octobre.....	8 ^h m.	4 ^h s.	1,1	13,75	9.2	12.0
15 octobre.....	1 ^h 30 s.	4 ^h s.	0,3	12,00	9.2	11.0
24 décembre....	2 ^h s.	4 ^h s.	0,7	35,00	9.5	7.5
1 ^{er} janvier.....	8 ^h m.	8 ^h 30 s.	1,3	10,40	10.9	13.5
3 janvier.....	2 ^h s.	minuit.	1,3	13,00	10.4	7.5
6 janvier.....	midi 30.	4 ^h s.	1,4	40,00	14.8	12.8
8 janvier.....	10 ^h m.	midi 30.	0,5	20,00	11.0	12.0
15 janvier.....	10 ^h m.	8 ^h s.	2,3	23,00	11.2	12.5
16 janvier.....	10 ^h m.	6 ^h s.	2,6	32,50	11.0	14.5
17 janvier.....	9 ^h m.	midi.	0,8	26,67	10.8	14.5
17 janvier.....	midi.	4 ^h s.	1,1	27,50	12.0	11.8
17 janvier.....	4 ^h s.	8 ^h s.	0,5	12,50	14.2	9.0
18 janvier.....	minuit.	9 ^h 30 m.	0,5	5,26	9.8	5.0
18 janvier.....	9 ^h 30 m.	9 ^h s.	2,7	23,48	11.5	9.5
18 janvier.....	9 ^h 30 m.	midi.	0,2	8,00	10.2	11.5
26 janvier.....	1 ^h 15 s.	8 ^h s.	1,3	19,26	16.4	13.2
28 janvier.....	10 ^h 30 m.	1 ^h 45 s.	0,8	24,61	10.5	11.8
28 janvier.....	1 ^h 45 s.	6 ^h s.	1,4	32,94	12.5	11.5
30 janvier.....	5 ^h 15 s.	7 ^h 45 s.	0,8	32,00	10.6	10.8
3 février.....	1 ^h 30 s.	4 ^h s.	0,8	32,00	9.9	15.1
3 février.....	4 ^h 00 s.	9 ^h s.	1,6	32,00	9.8	11.5
4 février.....	10 ^h m.	7 ^h s.	1,8	20,00	10.2	14.2
5 février.....	7 ^h s. (4 février).	9 ^h m.	1,5	10,71	12.2	9.8
5 février.....	9 ^h m.	midi.	0,3	10,00	12.4	14.5
9 février.....	10 ^h m.	4 ^h s.	3,8	63,33	14.1	21.5
9 février.....	4 ^h s.	8 ^h s.	0,5	12,50	15.2	15.0
SOMMES.....			51,8	723,85	359.3	393.6
MOYENNES.....			1,52	21,29	10.57	11.58

DE L'EAU DOUCE A LA BAIE ORANGE.

ÉTAT hygrométrique moyen.	TENSION moyenne de la vapeur d'eau.	VENTS.		OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
		DIRECTION moyenne.	VITESSE moyenne à la seconde.	
	mm		m	
70	4,9	W	10,50	
85	6,2	.	4,80	
55	6,3	SSW	5,00	
70	8,2	E	2,00	
85	7,9	.	5,30	
85	7,3	.	1,25	
75	6,6	N	5,50	
80	8,0	E	1,00	
80	8,9	SW	1,15	
70	6,9	SW	1,50	
65	5,0	SW	23,60	Coup de vent violent de SW, ciel bien dégagé.
70	8,0	Calmes et SSW	0,50	Calme, ciel couvert, pas de soleil.
75	5,8	SSW	10,20	Calme ou brise folle, soleil l'après-midi, ciel couvert le soir.
60	6,6	W	4,20	Beau temps, cumuli.
55	5,7	WSW	14,00	
65	7,0	WNW	8,40	Temps couvert, jolie brise de WSW à NW.
65	8,0	WSW	8,50	
50	6,1	WSW	8,00	Très beau temps, soleil.
60	6,2	WSW	10,00	Très beau temps, soleil.
65	5,5	W	10,40	Très beau temps, soleil.
80	5,2	NE	3,40	Très belle journée.
65	5,8	W	6,45	Très belle journée.
60	6,1	W	7,25	
75	8,5	E	1,50	Temps superbe se couvrant à la fin du jour.
65	6,7	SW	11,90	
80	8,0	SW	12,50	Soleil.
68	6,5	WNW	3,30	Temps sombre.
80	10,3	SW	11,10	Fin de coup de vent de WSW, temps couvert.
90	9,0	SW	9,30	Fin de coup de vent de WSW, temps couvert.
65	7,9	SSW	9,80	Très beau temps, soleil.
85	7,4	W	2,10	
65	8,0	NNE	0,30	
45	8,6	NNW à WNW	5,00	Chaleur lourde, cirrho-strati.
70	8,9	S	6,10	
2379	212,0		225,80	
70,0	6,24		6,64	

OBSERVATIONS D'ÉVAPORATION

DATES ET MOIS.	HEURE du début de l'observation.	HEURE de la fin de l'observation.	ÉVAPORATION observée dans l'intervalle.	ÉVAPORATION correspondante en 100 heures.	TEMPÉRATURE moyenne de l'eau douce.	TEMPÉRATURE moyenne de l'air.
			mm	mm	°	°
13 février.....	2 ^h s.	4 ^h s.	1,0	50,00	10.5	12.5
13 février.....	4 ^h s.	8 ^h s.	0,8	20,00	10.3	10.2
16 février.....	8 ^h m.	midi.	1,3	32,50	11.5	12.8
16 février.....	midi.	4 ^h s.	1,0	25,00	11.2	13.5
16 février.....	4 ^h s.	9 ^h s.	0,9	18,00	10.5	10.4
17 février.....	8 ^h m.	midi.	1,0	25,00	12.5	15.5
17 février.....	midi.	4 ^h s.	0,6	15,00	13.2	12.5
19 février.....	10 ^h m.	7 ^h s.	2,0	22,22	12.8	15.8
26 février.....	10 ^h 30 m.	1 ^h s.	0,8	32,00	9.2	5.6
10 mars.....	10 ^h 30 m.	midi.	0,2	13,33	8.0	8.5
10 mars.....	midi.	4 ^h s.	0,4	10,00	8.4	9.8
10 mars.....	4 ^h s.	8 ^h s.	0,8	20,00	8.0	8.5
10 mars.....	8 ^h s.	minuit.	0,7	17,50	7.5	8.2
15 mars.....	midi.	5 ^h s.	1,2	24,00	8.8	11.8
19 mars.....	10 ^h 15 m.	1 ^h 30 s.	0,9	27,69	8.8	10.5
20 mars.....	8 ^h m.	9 ^h 30 m.	0,4	26,66	8.6	6.0
20 mars.....	8 ^h m.	midi.	1,4	35,00	8.8	8.2
20 mars.....	midi.	4 ^h s.	0,5	12,50	8.8	10.0
20 mars.....	4 ^h s.	8 ^h s.	0,2	5,00	8.5	6.8
22 mars.....	4 ^h m.	8 ^h m.	0,4	10,00	6.8	5.5
22 mars.....	8 ^h m.	midi.	0,5	12,50	8.5	9.8
22 mars.....	midi.	4 ^h s.	0,3	7,50	9.0	10.1
22 mars.....	4 ^h s.	8 ^h s.	0,2	5,00	8.8	6.5
22 mars.....	8 ^h s.	4 ^h m. (23 mars).	0,2	2,50	7.5	3.5
23 mars.....	4 ^h m.	8 ^h m.	0,1	2,50	6.5	2.2
23 mars.....	8 ^h m.	midi.	0,9	22,50	7.0	10.5
23 mars.....	midi.	4 ^h s.	0,6	15,00	8.0	10.5
23 mars.....	4 ^h s.	8 ^h s.	0,1	2,50	7.5	5.1
23 mars.....	8 ^h s.	minuit.	0,1	2,50	6.2	3.5
24 mars.....	minuit (23 mars).	8 ^h m.	0,8	10,00	6.5	6.8
24 mars.....	8 ^h m.	midi.	1,0	25,00	6.8	9.5
24 mars.....	midi.	4 ^h s.	0,2	5,00	7.2	10.5
27 mars.....	10 ^h 30 m.	5 ^h 30 s.	0,5	7,14	6.7	4.2
27 mars.....	5 ^h 30 s.	minuit.	0,3	4,62	5.0	2.5
SOMMES.....			22,3	565,66	293.9	297.8
MOYENNES.....			0,66	16,64	8.64	8.76

DE L'EAU DOUCE A LA BAIE ORANGE.

ÉTAT hygrométrique moyen.	TENSION moyenne de la vapeur d'eau.	VENTS.		OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
		DIRECTION moyenne.	VITESSE moyenne à la seconde.	
48	mm 5,2	WSW	m 8,60	Ciel presque absolument découvert.
60	5,6	Presque calme	.	Ciel couvert.
60	6,6	WSW	6,40	Assez beau temps.
65	7,5	WSW	10,60	
80	7,5	WSW	7,50	
65	8,6	Calme	.	Très beau temps.
70	7,5	Calme	.	
45	6,0	WSW	1,90	Très beau temps, cirrho-strati très légers.
60	4,0	SW à SSW	19,00	Cumuli, coup de vent.
50	4,1	N à NNE	3,60	
50	4,5	N à NNE	5,00	
50	4,1	N à NNE	6,00	Ciel couvert.
65	5,3	NNE	9,60	
45	4,6	WNW	2,10	
55	5,2	N	4,10	
62	4,3	N	8,70	Ciel couvert.
55	4,4	NNE	7,00	Ciel découvert.
47	4,3	NNE	6,60	
55	4,1	NNE	4,60	
80	5,4	NNE	1,40	
60	5,5	NNE	4,40	
65	6,0	NW	5,20	
78	5,6	WSW	4,40	
80	4,7	NNW	0,55	
89	4,8	Calme	.	Gelée blanche la nuit.
55	5,2	NNW	1,90	
45	4,3	WNW	5,10	
75	4,9	WNW	3,40	Temps superbe, ciel dégagé.
85	5,0	ENE	0,70	
65	4,7	ENE	4,00	
68	6,0	ENE	5,80	Ciel couvert.
72	6,8	ESE	5,60	
65	4,0	Calme	.	Temps sombre.
65	3,6	SE	1,75	Temps couvert.
2134	179,9		155,50	
62,8	5,29		5,36	

OBSERVATIONS D'ÉVAPORATION

DATES ET MOIS.	HEURE du debut de l'observation.	HEURE de la fin de l'observation.	ÉVAPORATION observée dans l'intervalle.	ÉVAPORATION correspondante en 100 heures.	TEMPÉRATURE moyenne de l'eau douce.	TEMPÉRATURE moyenne de l'air.
			mm	mm	°	°
27 mars.....	minuit.	9 ^h 30 m. (28 mars)	0,7	7,37	5.0	3.0
1 avril.....	midi.	5 ^h s.	0,5	10,00	5.6	8.4
3 avril.....	midi.	4 ^h s.	1,3	32,50	8.5	11.4
3 avril.....	4 ^h s.	8 ^h s.	0,8	20,00	8.2	10.5
3 avril.....	8 ^h s.	minuit.	0,3	7,50	8.0	9.0
4 avril.....	10 ^h 30 m.	midi.	0,5	33,33	7.5	9.8
6 avril.....	8 ^h m.	midi.	0,4	10,00	7.4	10.0
6 avril.....	midi.	5 ^h 30 s.	0,7	12,73	8.2	11.2
6 avril.....	5 ^h 30 s.	4 ^h m. le 7.	0,9	8,57	7.2	8.5
7 avril.....	8 ^h m.	4 ^h s.	0,7	8,75	7.3	5.5
7 avril.....	4 ^h s.	8 ^h s.	0,0	0,00	7.1	3.2
7 avril.....	8 ^h s.	8 ^h m. le 8.	0,2	1,67	6.0	3.5
27 avril.....	8 ^h s.	minuit.	0,6	15,00	7.5	2.0
29 avril.....	midi.	8 ^h s.	0,8	10,00	4.6	7.5
29 avril.....	midi.	1 ^h s.	0,2	20,00	4.7	8.8
29 avril.....	8 ^h s.	8 ^h m. le 30.	2,0	16,67	5.1	7.5
3 mai.....	8 ^h m.	midi.	1,8	45,00	4.2	7.5
3 mai.....	midi.	4 ^h s.	0,2	5,00	4.9	8.0
3 mai.....	4 ^h s.	8 ^h m. le 4.	1,0	6,25	5.1	5.5
4 mai.....	8 ^h m.	1 ^h s.	0,5	10,00	8.1	8.5
4 mai.....	1 ^h s.	4 ^h s.	0,3	10,00	10.0	9.5
4 mai.....	4 ^h s.	8 ^h m. le 5.	1,2	7,50	5.5	7.5
17 mai.....	8 ^h s.	minuit.	0,1	2,50	4.8	5.5
18 mai.....	1 ^h 30 s.	4 ^h s.	2,3	92,00	4.2	6.8
19 mai.....	10 ^h m.	midi.	0,2	10,00	3.0	6.0
19 mai.....	midi.	7 ^h s.	0,5	7,14	3.8	5.4
21 mai.....	8 ^h m.	4 ^h s.	0,6	7,50	3.9	6.5
28 mai.....	8 ^h m.	4 ^h s.	2,0	25,00	3.0	6.5
28 mai.....	4 ^h s.	9 ^h m. le 29.	2,0	11,76	3.5	8.5
29 mai.....	9 ^h m.	midi.	0,5	16,67	4.4	8.4
29 mai.....	midi.	4 ^h s.	0,6	15,00	5.2	7.5
2 juin.....	8 ^h m.	midi.	0,1	2,50	4.4	7.0
2 juin.....	midi.	4 ^h s.	0,3	7,50	5.1	7.5
SOMMES.....			24,8	495,41	191.0	241.9
MOYENNES.....			0,75	15,01	5.79	7.33

DE L'EAU DOUCE A LA BAIE ORANGE.

ÉTAT hygrométrique moyen.	TENSION moyenne de la vapeur d'eau.	VENTS.		OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
		DIRECTION moyenne.	VITESSE moyenne à la seconde.	
	mm		m	
75	4,2	E	3,60	Temps couvert.
60	4,9	NNW	3,80	Ciel totalement couvert.
80	8,0	NNE	4,60	Ciel couvert.
70	6,6	N	3,40	Ciel absolument couvert.
75	6,5	N	2,80	
65	5,9	WNW	11,30	Ciel dégagé, cumuli.
60	5,5	NNE	4,00	
55	5,4	NE	5,35	
75	6,2	ENE	4,00	Temps couvert.
60	4,1	WSW	13,30	
70	4,0	NW	3,20	Nuit étoilée.
75	4,4	NNW	2,25	
80	4,3	Calme	.	Nuit étoilée.
70	5,5	Calme	.	Ciel couvert.
60	5,1	Calme	.	Ciel couvert.
90	7,0	NNE	7,30	Temps sombre.
60	4,6	NNE	12,00	Ciel dégagé.
65	5,3	NNE	8,50	Ciel découvert, très beau temps.
75	5,0	NE	6,30	
70	5,8	NNE	4,00	
73	6,4	ENE	1,70	
85	6,5	NNW	4,00	
70	4,7	NE à NW	3,90	Temps couvert.
70	5,1	NE à N	9,00	Temps couvert, violentes rafales.
55	3,8	NW	9,00	Vents d'ouest mollissant, puis calme.
65	4,3	NE	5,90	Ciel couvert.
75	5,4	W	15,10	Coup de vent, grains, ciel couvert.
75	5,4	NE	2,90	Très beau soleil le matin, puis ciel couvert.
65	5,4	NE	8,30	
80	6,5	NE	5,60	
85	6,5	NNE	2,00	
70	5,2	NNE	5,40	Très beau temps.
70	5,5	NE	4,00	
2328	179,0		176,50	
70,6	5,42		5,88	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A LA

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Dans le courant de novembre 1882, la Mission du cap Horn reçut la visite du chef de la mission évangélique anglaise établie depuis plusieurs années à *Ouschouaya*, sur la rive septentrionale du canal du *Beagle*, à une cinquantaine de milles au nord de la baie Orange.

Le révérend *Thomas Bridges*, qui venait ainsi vers nous, habite la Terre de Feu depuis quatorze ans; homme éclairé, il a su mettre à profit les rares loisirs que lui laisse la tâche à laquelle il s'est voué, en observant pour son seul avantage personnel les divers phénomènes naturels dont il s'est trouvé le témoin dans ces contrées. Il est arrivé ainsi à posséder une expérience précieuse de faits météorologiques sans lesquels la connaissance d'un climat est toujours imparfaite : je veux désigner ici les pronostics pratiques du temps prochain, des orages et des coups de vent.

Avec une bonne grâce parfaite, et dont j'ai hâte de le remercier ici, M. Bridges mit à ma disposition, dans cette première entrevue et dans les suivantes, son expérience acquise en me donnant toute liberté d'y recourir pour contrôler mes observations personnelles et même les augmenter au besoin.

Ce n'est point tout; en m'informant qu'il possédait à *Ouschouaya* quelques instruments de météorologie, comme un baromètre à mercure, une éprouvette-pluviomètre ..., M. Bridges m'offrit spontanément d'observer trois fois par jour, pour le compte de la mission du

cap Horn, les principaux éléments météorologiques, tels que baromètre, psychromètre, pluies, vents, nuages, etc.

J'acceptai avec empressement cette offre gracieuse qui allait mettre ainsi à ma disposition une seconde station dont les éléments seraient des plus utiles, sinon pour les études du programme international, au moins pour la connaissance de la climatologie de la Terre de Feu.

Avec des thermomètres de réserve que je lui prêtai et avec les quelques explications techniques que je pus lui fournir, M. Bridges fut à même d'installer, dès son retour à *Ouschouaya*, le service d'observations météorologiques qui furent régulièrement faites, chaque jour, à 7^h du matin, à 2^h et à 9^h du soir par les membres de sa famille et les autres missionnaires.

Au 1^{er} décembre 1882, tout fonctionnait régulièrement et, de cette date au 1^{er} décembre 1883, les observations furent recueillies avec autant de zèle que d'intelligence par ces hommes dévoués qui ont pris comme tâche de civiliser ces régions lointaines.

Cette moisson nouvelle de faits et d'éléments d'étude donne lieu aux tableaux qui suivent immédiatement; non seulement elle sera des plus utiles quand il s'agira d'étudier la marche des dépressions atmosphériques qui ont passé sur la Terre de Feu pendant notre séjour, mais, par-dessus tout, elle jettera quelque lumière sur le climat d'une partie de ces contrées dont l'aspect général, la constitution géologique et les habitants mêmes diffèrent absolument de ceux que nous observions directement à la baie Orange, dans la région qui avoisine le cap Horn.

Par sa situation même, presque au milieu de la longueur de l'immense fosse marine à laquelle Fitzroy et Darwin ont donné le nom du bâtiment qu'ils montaient, le *Beagle*; non loin du détroit de *Murray* par lequel communique cet immense canal avec la baie de *Nassau*, à quelques milles du point où les derniers contre-forts des montagnes de l'Ouest s'abaissent pour laisser place aux plaines *pampéennes* de la région N.-E. de la Terre de Feu, la mission anglaise occupe une zone de transition entre deux climats opposés: celui de la région N.-E. placée sous des conditions semblables aux pampas de *Punta-Arenas* et celui des régions occidentales et méridionales de la Terre de Feu, plus particulièrement maritime.

La mission anglaise est bâtie sur une large presqu'île plate, élevée de 30^m en moyenne au-dessus du niveau du canal du *Beagle*; en face de la presqu'île, du côté du sud, la vue est arrêtée par la chaîne des monts *Codrington* qui s'élèvent, dans la grande île de *Navarin*, à une altitude moyenne de 700^m à 800^m; à l'ouest, le regard se perd à l'horizon entre l'avenue gigantesque de montagnes qui bordent, avec une régularité étonnante, les rives du canal du *Beagle*. Au nord enfin, s'élève en un vaste demi-cercle une muraille de hautes montagnes qui enserment, à quelques milles, la plaine et la rade d'*Ouschouaya*.

On voit de suite, d'après une disposition semblable, que, si les observations de la température, de l'humidité, de la pression offrent un certain intérêt, il n'en est point de même pour celles des vents qui n'ont plus qu'une importance relative.

Le matériel d'instruments en service à la Mission anglaise était composé de la façon suivante :

- 1° Un baromètre à mercure, système Fortin, construit par Negretti et Zambra et donnant le $\frac{1}{10}$ de millimètre;
- 2° Un psychromètre, formé de deux excellents thermomètres à mercure permettant d'apprécier le $\frac{1}{10}$ de degré;
- 3° Un thermomètre à maxima et à mercure, d'Alvergniat, gradué au degré;
- 4° Un thermomètre à minima à alcool gradué également au degré;
- 5° Une éprouvette-pluviomètre de Negretti et Zambra.

Tous ces instruments ont été comparés avec ceux de la Mission française du cap Horn, soit à la baie Orange même, soit par transport direct d'instruments, lors des voyages de la *Romanche* entre *Ouschouaya* et la baie Orange.

Le baromètre à mercure était accroché près d'une fenêtre, dans le salon de M. Bridges; les lectures en étaient faciles.

Les thermomètres, à l'ombre et à l'abri du vent, étaient placés dans un jardin sous un abri météorologique à persiennes analogue à ceux actuellement en usage dans les observatoires.

Baromètre. — Le baromètre est ramené à 0° centigrade, à une altitude moyenne de 30^m. Pour réduire les valeurs moyennes de cette pression atmosphérique au niveau de la mer, il faut y ajouter la con-

stante 2^{mm},9 qui correspond à l'altitude de 30^m et à la température de 6°,4.

Température de l'air. — La température de l'air est donnée en degrés centigrades; d'après les corrections trouvées au thermomètre à la fin de l'année, elle serait trop élevée de 0°,2 environ.

État hygrométrique et tension de la vapeur d'eau. — Ces deux éléments météorologiques sont obtenus, d'après les observations du psychromètre.

L'état hygrométrique est exprimé en fractions de saturation, 100 correspondant au point de saturation de l'atmosphère. La tension de la vapeur est donnée en millimètres.

Nébulosité. — Forme des nuages. — M. Bridges observait la forme des nuages d'après la classification d'Howard. Les abréviations N, C, Ci, St, Ci-St... correspondent respectivement aux formes des nuages : Nimbus, Cumulus, Cirrus, Stratus, Cirro-strati..., etc.

La nébulosité du ciel était notée en considérant un ciel totalement couvert comme répondant au chiffre 5; 0 était l'indice d'un ciel absolument dégagé de nuages.

Vents. — Les vents, pris à l'estime, sont classés en direction de deux en deux quarts du compas *vrai*; leur force variant de 0 à 6.

Pluies. — Les pluies sont exprimées en millimètres.

TABLEAUX DES OBSERVATIONS DE OUSCHOUAYA.

Mois de Décembre 1882.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre a maxima.	Thermomètre a minima.
	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°
1	50,25	51,66	54,41	52,11	12.6	12.6	8.8	11.33	16.3	3.2
2	49,74	52,48	50,10	50,77	7.1	15.8	15.4	12.77	18.4	2.8
3	52,13	52,82	53,51	52,82	12.4	19.6	10.8	14.27	23.8	10.3
4	49,74	51,13	57,80	52,89	14.4	18.4	10.6	14.47	19.8	9.8
5	55,36	51,28	50,94	52,53	6.0	16.8	10.8	11.20	17.8	3.8
6	52,42	53,53	56,60	54,18	9.4	12.0	9.4	10.27	14.8	6.8
7	48,72	47,30	45,35	47,12	7.8	12.8	7.1	9.23	16.0	0.2
8	39,08	36,82	36,97	37,62	9.0	15.3	7.8	10.70	16.3	3.8
9	34,56	34,34	30,17	33,02	6.8	9.4	6.4	7.53	14.2	4.0
10	28,26	49,37	30,64	36,09	7.8	8.4	3.0	6.40	10.9	0.3
11	30,82	29,31	28,05	29,39	6.2	12.6	5.8	8.20	13.9	-0.2
12	29,81	33,60	36,70	33,37	5.2	3.2	2.8	3.73	12.2	2.1
13	40,15	43,09	32,75	38,66	4.4	7.3	4.8	5.50	10.4	1.8
14	53,65	50,31	49,67	51,21	5.3	9.2	10.0	8.17	10.0	3.4
15	50,87	49,83	47,12	49,27	12.6	6.4	11.6	10.20	12.6	2.8
16	46,26	45,90	49,36	47,17	9.8	12.4	7.6	9.93	18.8	7.1
17	49,67	47,48	46,12	47,76	8.4	14.8	8.6	10.60	19.5	3.3
18	37,48	34,36	33,92	35,25	11.8	15.2	8.9	11.97	17.8	0.2
19	41,60	41,90	39,83	41,11	6.4	9.6	9.2	8.40	10.8	4.4
20	43,33	42,27	41,67	42,42	6.8	8.2	5.3	6.77	9.8	1.8
21	38,02	35,54	38,20	37,25	6.5	9.3	7.8	7.87	16.0	2.8
22	41,14	44,61	48,66	44,80	9.5	8.3	5.3	7.70	18.0	1.3
23	49,66	50,05	50,41	50,04	7.0	9.6	7.8	8.13	9.8	0.6
24	41,51	44,33	45,61	43,82	9.0	10.5	7.3	8.93	11.0	3.4
25	43,05	44,30	44,03	43,79	9.4	10.3	7.6	9.10	12.8	6.0
26	42,81	46,77	48,58	46,05	8.4	10.9	8.2	9.17	13.6	4.8
27	52,03	48,20	44,43	48,22	14.8	12.8	9.4	12.33	16.5	3.8
28	45,55	46,62	50,00	47,39	11.1	19.0	8.8	12.97	20.5	8.3
29	44,71	41,30	42,45	42,82	10.8	21.8	8.6	13.73	23.3	6.4
30	42,58	42,40	47,01	43,99	11.0	14.3	5.8	10.37	17.4	3.8
31	49,44	49,40	48,37	49,07	9.6	13.4	8.8	10.60	13.6	6.0
Moy...	44,335	44,913	44,498	44,582	8.95	12.26	8.07	9.760	15.37	3.84
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	Press. moyenne.. 44,582. Minimum barom. 28,05 le 4. Maximum barom. 53,65 le 14.				Température moyenne..... 9,760. Jours où il a gelé..... 1. Températures extrêmes } maximum... 23,8 le 3. } minimum... -0,2 le 11.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
70,0	73,0	91,0	78,0	7,7	8,0	7,7	7,80
85,0	69,0	70	74,7	6,4	9,4	9,3	8,37
75	52	90	72,3	8,1	8,9	8,8	8,60
73	49	93	71,7	9,0	7,8	8,9	8,57
56	54	88	66,0	4,0	7,8	8,7	6,83
84	63	73	73,3	7,4	6,6	6,5	6,83
86	77	70	77,7	6,9	8,6	5,4	6,97
58	61	94	71,0	5,1	8,1	7,7	6,97
88	75	74	79,0	6,6	6,7	5,4	6,23
78	78	97	84,3	6,2	6,5	5,6	6,10
30	68	88	62,0	2,2	7,5	6,1	5,27
83	67	87	79,0	5,6	5,6	4,9	5,37
82	73	75	76,7	5,2	5,7	4,9	5,27
83	87	84	84,7	5,6	7,5	7,8	6,97
70	54	87	70,3	7,7	3,9	8,9	6,83
79	69	73	73,7	7,1	7,5	5,8	6,80
78	76	95	83,0	6,5	9,7	8,0	8,07
63	66	88	72,3	6,5	8,6	8,1	7,73
77	76	54	69,0	5,6	6,9	4,7	5,73
78	61	74	71,0	5,9	5,0	5,0	5,30
47	78	86	70,3	3,5	6,9	6,9	5,77
83	92	96	90,3	7,3	7,6	6,4	7,10
51	71	83	68,3	3,9	6,5	6,7	5,70
92	19	70	60,3	7,8	2,8	5,5	5,37
66	64	67	65,7	5,9	6,1	5,3	5,77
68	66	89	74,3	5,7	6,6	7,3	6,53
53	73	79	68,3	6,8	8,1	7,0	7,30
84	68	89	80,3	8,4	11,3	7,6	9,10
82	66	73	73,7	8,1	12,9	6,2	9,07
81	49	74	68,0	8,1	6,0	5,1	6,40
73	58	77	69,3	6,6	6,6	6,6	6,60
72,5	66,3	81,5	73,4	6,37	7,35	6,74	6,82
Moyenne du mois..... 73,4				Tension moyenne..... 6,82			
Minimum..... 19,0				Maximum..... 12,9 le 29.			
				Minimum..... 2,2 le 11.			

Mois de Décembre 1882.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS.				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES SUPÉRIEURS.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	3	3	3	3,0	C.-str.	Str.-c.	Str.	W	W	W
2	2	3	3	2,7	C.-n.	C.-str.	Cir.-str.	SW	.	N
3	3	3	3	3,0	Str.-c.	Str.-c.	Str.-cir.	N	N	N
4	3	3	2	2,7	Str.-cir.	Str.-c.	Str.-cir.	SW	NW	W
5	3	3	3	3,0	Str., c.-str.	C.-cir.	Str.-c.	.	N	N
6	3	3	3	3,0	C.-str.	C.	C.	SW	W	NW
7	2	4	1	2,3	N.	C.-n.	C.-cir.	.	SW	W
8	4	3	4	3,7	Str.-c.	Str.-cir.	N.	N	W	W
9	3	4	3	3,3	Str.-n.	N.	Str.-c.	.	.	W
10	4	3	4	3,7	C.-cir.	C.-cir.	N.	W	W	.
11	3	3	4	3,3	Cir.	C.	N.-c.	W	W	.
12	4	3	4	3,7	Cir.-n.	C.-cir.	N.-c.	W	W	W
13	4	2	3	3,0	N.-cir.	C.-n.	N.-c.	.	W	W
14	3	3	2	2,7	Str.-n.	N.	C.	.	.	W
15	2	3	3	2,7	C.	Str.	Str.	W	.	.
16	3	1	3	2,3	C.	Cir.-str.	C.	W	W	W
17	3	4	1	2,7	Str.-cir.	Str.-n.	Str.-c.	.	.	.
18	3	3	4	3,3	Str.-cir.	C.-n.	Str.-n.	N	W	W
19	3	4	3	3,3	C.-str.	C.-n.	C.-n.	W	W	W
20	3	3	4	3,3	C.-n.	C.-n.	Str.	W	W	.
21	3	4	3	3,3	C.	N.-c.	C.-str.	.	.	NW
22	4	4	4	4,0	C.-n.	N.	C.-n.	.	.	S
23	4	4	4	4,0	C.-str.	C.	N.	W	.	.
24	4	4	4	4,0	N.	Str.-c.	C.-n.	.	W	W
25	3	3	4	3,3	C.-str.	C.-n.	C.-str.	W	W	W
26	4	3	3	3,3	N.	Str.-n.	C.-str.	.	W	W
27	2	3	3	2,7	Str.-cir.	C.	Str.-n.	W	W	W
28	3	4	3	3,3	C.-str.	C.-str.	Str.-cir.	W	W	W
29	4	3	4	3,7	Str.-c.	N.	N.-c.	W	N	W
30	4	3	3	3,3	N.-c.	C.-cir.	C.	W	.	W
31	3	4	4	3,7	C.	C.-cir.	Str.	W	W	.
Moy...	3,2	3,2	3,2	3,2						

Nébulosités moyennes..... 3,2

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.							HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.	
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.		FORCE MOYENNE.			
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.				
W	1	W	3	W	1	1,7	.		
W	1	.	.	N	1	1,0	.		
N	2	N	1	N	1	1,3	.		
W	1	NW	2	W	1	1,3	.		
N	4	N	2	NW	3	3,0	.		
W	1	W	3	NW	1	1,7	.		
W	1	W	2	W	1	1,3	3,2		
N	2	N	2	W	1	1,7	.		
E	1	W	3	E	1	1,7	6,2		
.	.	SW	3	E	2	2,5	8,2		
.	.	E	1	S	1	1,0	1,6		
SW	2	SW	4	S	2	2,7	11,9		
SW	3	SW	4	W	2	3,0	1,0		
E	1	.	.	SW	4	2,5	3,6		
W	3	.	.	W	1	2,0	.		
W	2	W	4	W	3	3,0	.		
.	.	N	1	.	.	1,0	.		
N	2	N	2	W	3	2,3	2,2		
W	4	W	3	W	3	3,3	.		
W	1	W	4	.	.	2,5	.		
.	.	W	1	E	4	2,5	1,2		
W	1	W	1	SW	2	1,3	7,0		
W	4	.	.	W	2	3,0	.		
W	1	SW	4	SW	3	2,7	10,3		
SW	4	SW	4	W	4	4,0	.		
E	1	W	2	W	4	2,3	2,6		
W	1	W	1	W	4	2,0	.		
W	2	W	4	E	2	2,7	2,1		
.	.	E	1	SW	4	2,5	.		
SW	4	N	1	SW	4	3,0	.		
SW	4	W	4	SW	3	3,7	2,3		
.	2,1	.	2,5	.	2,3	2,3	63,4		
Force moyenne du vent.....							2,3	Hauteur totale de pluie.....	63,4.
								Jours de pluie.....	14.
								Jours où il est tombé de la neige....	»

Mois de Janvier 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
1	48,50	46,95	45,65	47,03	13,5	16,0	11,5	13,67	19,0	8,6
2	43,12	47,02	46,87	45,67	16,3	11,3	5,2	10,93	18,5	3,8
3	41,70	45,18	46,05	44,31	10,8	13,0	7,7	10,50	14,0	5,5
4	30,49	36,17	37,64	34,77	9,8	11,7	10,8	10,77	12,7	7,3
5	47,39	43,10	54,04	48,18	13,6	13,4	10,1	12,37	15,3	6,1
6	51,46	49,93	31,14	44,18	8,5	15,0	9,2	10,90	16,1	5,0
7	45,08	42,18	39,86	42,37	17,3	14,6	10,2	14,03	19,0	7,6
8	35,28	37,60	31,32	34,73	8,4	12,7	6,8	9,30	13,6	4,4
9	35,08	31,43	38,12	34,88	6,6	7,3	4,0	5,97	9,8	2,3
10	40,43	42,66	55,13	46,07	3,3	7,6	6,6	5,83	9,0	1,6
11	58,57	55,24	53,45	55,75	11,2	10,0	6,2	9,13	12,6	4,0
12	52,89	50,70	51,25	51,61	4,9	5,6	5,0	5,17	9,8	2,9
13	55,55	52,19	50,29	52,68	8,8	11,0	9,4	9,73	12,2	6,6
14	53,36	59,88	53,05	55,43	13,6	16,6	9,0	13,07	17,5	9,0
15	53,83	52,01	51,75	52,53	11,2	12,7	8,0	10,63	16,5	6,4
16	49,49	47,13	45,60	47,41	12,8	17,8	11,4	14,00	20,8	3,2
17	47,75	48,97	49,00	48,57	10,8	17,6	8,6	12,33	17,6	5,3
18	46,79	45,80	54,35	48,98	9,4	11,8	8,4	9,87	14,6	0,3
19	30,62	29,15	41,38	33,72	12,6	13,7	7,2	11,17	18,5	5,4
20	37,95	30,00	31,74	33,23	6,2	14,8	7,8	9,60	17,8	1,8
21	30,05	27,98	24,99	27,67	8,4	11,8	6,1	8,77	17,8	2,8
22	25,45	28,50	31,15	28,37	4,8	7,0	4,4	5,40	12,8	1,4
23	34,26	36,05	38,65	36,32	5,0	6,8	3,6	5,13	8,8	-0,2
24	40,51	46,29	48,83	45,21	1,0	8,0	2,8	3,93	12,2	0,4
25	53,15	56,17	59,19	56,17	4,0	8,5	3,4	5,30	11,3	1,6
26	57,75	56,50	54,03	56,09	4,2	16,8	9,2	10,07	16,8	3,8
27	50,60	48,15	43,82	47,52	11,4	23,8	11,4	15,53	23,8	8,0
28	46,57	57,75	48,70	51,01	9,8	14,5	9,8	11,37	15,2	6,8
29	49,82	51,27	51,90	51,00	8,6	10,3	5,8	8,23	11,0	3,3
30	50,37	48,55	47,44	48,79	6,6	13,6	9,8	10,00	14,6	2,3
31	47,55	48,72	53,95	50,07	9,6	11,0	7,6	9,40	13,6	5,6
Moy...	44,88	45,14	45,49	45,170	9,13	12,46	7,65	9,75	14,93	4,29
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	Press. moyenne.. 45,170. Maximum barom. 759,88 le 14. Minimum barom. 724,99 le 21.				Température moyenne..... 9,75 Jours où il a gelé..... 1. Températures extrêmes { maximum... 23,8 le 27. { minimum... -0,2 le 23.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
75	78	97	83,3	8,8	10,7	10,1	9,87
81	69	93	81,0	11,4	6,9	6,2	8,17
68	77	98	81,0	6,7	8,7	7,8	7,73
74	93	92	86,3	6,8	9,5	9,0	8,43
82	80	75	79,0	9,6	9,2	7,0	8,60
83	66	76	75,0	6,9	8,5	6,7	7,37
68	54	72	64,7	10,1	6,8	6,7	7,87
84	65	79	76,0	7,0	7,2	6,0	6,73
85	85	90	86,7	6,3	6,5	5,6	6,13
85	75	77	79,0	5,0	5,9	5,7	5,53
69	67	79	71,7	6,9	6,2	5,7	6,27
86	91	94	90,3	5,6	6,3	6,2	6,03
87	80	73	80,0	7,4	8,0	6,5	7,30
71	70	76	72,3	8,3	9,9	6,6	8,27
76	67	83	75,3	7,6	7,4	6,8	7,27
68	57	75	66,7	7,6	8,7	7,6	7,97
61	49	63	57,7	6,0	7,5	5,3	6,27
66	56	70	64,0	5,9	5,8	5,9	5,87
53	58	74	61,7	5,8	6,8	5,7	6,10
79	68	78	75,0	5,7	8,6	6,2	6,83
73	61	81	71,7	6,1	6,3	5,8	6,07
81	72	71	74,7	5,3	5,4	4,5	5,07
84	71	83	79,3	5,6	5,3	5,0	5,30
82	75	83	80,0	4,1	6,1	4,7	4,97
87	84	80	83,3	5,4	7,0	5,4	5,93
97	63	66	75,3	6,0	9,0	5,8	6,93
88	46	69	67,7	8,9	10,1	7,0	8,67
87	72	87	82,0	8,0	8,8	8,0	8,27
86	76	74	78,7	7,2	7,1	5,1	6,47
88	60	87	78,3	6,5	7,1	8,0	7,20
74	73	72	73,0	6,7	7,2	5,7	6,53
78,3	69,6	79,6	75,8	6,94	7,56	6,40	6,97
Moyenne du mois.....			75,8	Tension moyenne.....			6,97
Minimum.....			46 le 27	Maximum.....			11,4 le 2.
				Minimum.....			4,1 le 24.

Mois de Janvier 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS.				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	3	3	2	2,7	Str.	N.	Str.	.	W	.
2	2	3	2	2,3	N.	C.	N.	W	SW	.
3	3	2	3	2,7	N.	N.	Str.	.	.	W
4	4	4	4	4,0	N.	C.	N.	.	W	.
5	4	3	2	3,0	N.	C.	Str.	SW	.	.
6	4	2	3	3,0	N.	C.-str.	C.	.	.	.
7	2	2	2	2,0	N.	C.-n.	C.	.	W	W
8	3	2	4	3,0	C.-str.	N.	N.	W	W	W
9	4	3	4	3,7	N.	N.	N.	.	SW	W
10	4	4	2	3,3	N.	C.	N.	.	W	.
11	2	2	4	2,7	N.	N.	N.	SW	.	W
12	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	.	.	W
13	4	3	3	3,3	N.	Str.-c.	N.	.	W	.
14	2	3	2	2,3	N.	Str.-cir.	C.-str.	SW	W	SW
15	3	4	1	2,7	Str.	Cir.-c.	Cir.	NW	SW	W
16	1	2	3	2,0	C.-cir.	Cir.-c.	C.-cir.	W	W	.
17	3	3	3	3,0	C.	C.	C.-cir.	N	W	.
18	3	3	3	3,0	Cir.-c.	C.-n.	Str.	.	W	N
19	4	2	4	3,3	Cir.-c.	Str.-c.	C.	N	W	W
20	4	4	4	4,0	Cir.-c.	N.-c.	N.	.	.	W
21	4	4	4	4,0	N.-cir.	N.-c.	Str.-c.	.	S	W
22	4	4	4	4,0	N.-c.	C.-cir.	C.-n.	.	S	S
23	4	3	4	3,7	N.	C.-n.	N.	S	W	.
24	3	3	3	3,0	N.-c.	C.-n.	N.-c.	SW	W	N
25	4	4	3	3,7	C.-cir.	N.-c.	C.-cir.	.	.	W
26	0	1	3	1,3	Cir.	Str.	Str.	.	.	N
27	3	3	4	3,3	Str.	C.-str.	N.-str.	NW	.	.
28	3	3	4	3,3	C.-n.	C.-cir.	N.	W	W	.
29	4	3	3	3,3	C.-n.	N.-c.	Str.	W	SW	.
30	3	4	3	3,3	N.-str.	Str.-n.	Str.-C.	.	.	N
31	4	3	4	3,7	C.-n.	C.	C.	.	SW	N
Moy...	3,2	3,0	3,2	3,1						
Nébulosités moyennes..... 3,1										

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.						FORCE MOYENNE.	HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.	
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.					
Direction.	Force.	Direct.on.	Force.	Direction.	Force.				
.	.	W	1	.	.	1,0	.		
W	2	W	3	W	4	3,0	4,0		
W	3	W	2	.	.	2,5	0,4		
.	.	.	.	.	.	.	4,2	
SW	3	W	1	W	4	2,7	1,5		
.	.	N	1	W	1	1,0	.		
N	1	NW	1	W	1	1,0	.		
W	1	W	3	W	4	2,7	1,4		
SW	2	SW	2	W	3	2,3	2,0		
SW	2	SW	3	SW	4	3,0	4,8		
SW	3	W	3	SW	3	3,0	.		
SW	2	SW	2	SW	2	2,0	5,7		
SW	2	W	3	W	1	2,0	7,0		
W	1	W	2	SW	4	2,3	.		
W	1	W	3	W	1	1,7	.		
.	.	W	2	W	.	2,0	.		
W	2	W	2	W	3	2,3	.		
.	.	W	2	W	1	1,5	.		
NW	3	W	4	SW	3	3,3	1,4		
.	.	SE	2	SW	3	2,5	2,2		
W	1	W	4	W	4	3,0	1,5		
SE	2	S	3	SE	2	2,3	3,1		
S	3	S	2	SE	3	2,7	1,8		
W	1	W	2	SE	3	2,0	1,1		
W	3	SW	3	W	2	2,7	3,9	Neige fondante.	
.	.	.	.	.	.	.	.	Couche de glace de 0 ^m ,005 d'épaisseur, au jour, sur les étangs.
.	.	W	1	N	1	1,0	1,4		
SW	2	W	2	E	1	1,7	3,4		
W	1	W	3	.	.	2,0	6,7		
.	.	.	.	N	1	1,0	.		
W	4	W	3	SW	4	3,7	.		
	2,0		2,3		2,5	2,3	57,5		
Force moyenne du vent.....							2,3		
								Hauteur totale de la pluie.....	57,5
								Jours de pluie.....	19.
								Jours où il est tombé de la neige....	1.

Mois de Février 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 ^{mm} +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°
1	55,40	53,45	53,45	54,10	7.2	13.2	11.6	10.67	14.3	5.6
2	52,65	53,15	56,72	54,17	11.0	16.0	11.2	12.73	16.5	9.3
3	55,42	57,37	56,90	56,56	11.2	14.8	11.8	12.60	18.4	6.8
4	54,65	52,50	52,72	53,29	13.6	17.8	12.4	14.60	19.2	5.8
5	50,50	48,95	57,52	52,32	12.0	18.0	11.0	13.67	18.3	3.8
6	51,02	53,10	55,30	53,14	11.0	13.8	18.6	14.47	18.8	6.3
7	55,48	54,65	54,05	54,73	12.4	19.8	11.8	14.67	20.1	2.3
8	50,64	50,16	52,05	50,95	13.0	18.4	14.0	15.13	19.8	11.3
9	49,18	43,30	40,00	44,16	14.4	23.8	14.4	17.53	25.8	4.8
10	38,33	37,75	43,82	39,97	10.0	13.4	5.4	9.60	24.8	-0.0
11	47,00	47,47	42,59	45,69	7.2	15.0	12.0	11.40	16.8	0.0
12	45,90	50,11	42,51	46,17	10.4	13.2	7.2	10.27	20.2	4.8
13	48,95	57,62	56,41	54,33	7.4	14.0	7.8	9.73	14.4	0.0
14	53,55	52,80	56,55	54,30	6.4	11.2	10.2	9.27	14.6	1.8
15	57,75	57,95	58,16	57,95	9.4	12.8	10.4	10.87	13.2	4.8
16	59,88	59,77	59,80	59,82	10.4	17.4	9.6	12.47	19.2	1.8
17	57,10	52,86	53,81	54,59	10.0	19.2	12.6	13.93	20.8	1.8
18	58,52	57,92	57,37	57,94	9.4	17.4	8.6	11.80	19.6	2.8
19	55,28	53,94	53,76	54,33	13.8	22.8	12.0	16.20	23.4	5.3
20	48,05	42,35	41,55	43,98	13.4	23.4	11.8	16.20	26.8	7.4
21	45,50	49,93	49,25	48,23	9.2	12.6	7.2	9.67	24.8	6.2
22	44,75	42,85	40,91	42,84	9.0	14.6	7.0	10.20	15.8	5.2
23	37,55	38,36	40,96	38,96	10.6	11.4	4.4	8.80	16.0	4.0
24	35,40	32,46	43,08	36,98	9.3	6.6	2.2	6.03	15.4	0.4
25	38,50	33,11	30,54	34,05	4.4	12.2	2.4	6.33	15.4	0.0
26	23,95	29,63	33,04	28,87	4.0	13.2	0.4	5.87	13.2	0.1
27	35,60	45,15	49,89	43,55	2.2	2.2	0.0	1.47	10.3	-1.0
28	50,60	51,70	48,55	50,28	4.8	10.2	5.4	6.80	10.3	0.8
Moy...	48,47	48,58	49,33	48,793	9.54	14.94	9.05	11.18	18.08	3.65
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	Press. moyenne.. 48,793. Maximum barom. 759,88 le 16. Minimum barom. 723,95 le 26.				Température moyenne..... 11,18. Jours où il a gelé..... 1. Températures extrêmes { maximum... 26,8 le 20. { minimum.... -1,0 le 27.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
77	64	74	71,7	5,9	7,3	7,6	6,93
78	72	81	77,0	7,7	9,9	8,1	8,57
83	81	91	85,0	8,3	10,2	9,4	9,30
82	73	68	74,3	9,6	11,2	7,3	9,37
85	63	85	77,7	8,9	9,9	8,4	9,07
68	59	41	56,0	6,8	7,0	6,6	6,80
75	56	83	71,3	8,1	9,8	8,6	8,83
82	60	77	73,0	9,2	9,7	9,2	9,37
81	53	74	69,3	9,9	11,7	9,1	10,23
73	73	82	76,0	6,8	8,5	5,5	6,93
74	62	74	70,0	5,7	8,0	7,8	7,17
72	54	80	68,7	6,8	6,2	6,3	6,43
74	67	94	78,3	5,8	8,1	7,6	7,17
85	86	88	86,3	6,2	8,6	8,2	7,67
87	85	85	85,7	7,6	9,3	8,1	8,33
85	74	76	78,3	8,1	11,1	6,9	8,70
84	58	70	70,7	7,8	9,7	7,7	8,40
74	58	80	70,7	6,6	8,6	6,7	7,30
59	56	82	65,7	7,0	11,7	8,6	9,10
82	47	83	70,7	9,5	10,7	8,5	9,57
74	73	86	77,7	6,5	8,0	6,6	7,03
79	68	100	82,3	6,8	8,5	7,6	7,63
87	71	100	86,0	8,3	7,2	6,3	7,27
32	91	100	74,3	2,8	6,7	5,5	5,00
86	57	100	81,0	5,4	6,1	5,5	5,67
87	38	100	71,7	5,4	4,3	4,8	4,83
65	89	74	76,0	3,5	4,9	3,5	3,97
87	72	91	83,3	5,7	6,7	6,2	6,20
77,0	66,4	82,8	75,40	7,03	8,56	7,22	7,60
Moyenne du mois..... 75,40				Tension moyenne..... 7,60			
Minimum..... 32 le 24.				Maximum..... 11,7 les 9 et 19.			
				Minimum..... 2,8 le 24.			

Mois de Février 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	4	3	5	4,0	N.-c.	Str.-cir.	C.-cir.	.	W	.
2	4	3	5	4,0	N.-str.	C.-cir.	Cir.-c.	.	W	W
3	3	4	2	3,0	Cir.-n.	N.-c.	Cir.-c.	.	.	W
4	3	2	4	3,0	Cir.-n.	Cir.-c.	Str.	.	W	W
5	2	2	2	2,0	Str.-c.	C.-str.	C.-cir.	SW	NW	W
6	2	3	1	2,0	C.-cir.	C.-str.	C.-cir.	W	W	W
7	1	1	1	1,0	Str.-c.	C.-str.	Str.	SW	W	S
8	3	2	3	2,7	C.-n.	C.-str.	C.	NW	S	.
9	1	1	1	1,0	N.-c.	C.-cir.	C.-cir.	W	N	N
10	3	4	2	3,0	C.	N.	C.-str.	SW	.	W
11	2	2	4	2,7	N.-str.	N.-c.	C.-n.	W	NW	N
12	3	2	3	2,7	C.-cir.	C.-cir.	C.-n.	SW	NW	W
13	2	2	1	1,7	C.-cir.	C.-str.	Str.	SW	W	S
14	2	3	1	2,0	C.-cir.	C.-n.	Str.-C.	W	W	.
15	4	3	3	3,3	C.-str.	C.-n.	N.-str.	SW	.	.
16	1	2	2	1,7	Cir.-str.	Str.-c.	Str.-cir.	.	NW	W
17	1	2	3	2,0	Str.-cir.	Str.-cir.	C.-str.	.	N	NW
18	1	1	1	1,0	Str.-cir.	Cir.-str.	Str.	NW	W	NW
19	3	1	0	1,3	Str.	Cir.	Str.	W	NW	.
20	1	2	2	1,7	Cir.-str.	Cir.	C.-n.	S	NW	W
21	3	3	1	2,3	C.-n.	C.-cir.	Str.	NW	N	W
22	3	3	3	3,0	C.-n.	C.-cir.	C.-n.	W	W	SW
23	2	3	2	2,3	C.-n.	C.-n.	C.	W	N	W
24	3	4	3	3,3	C.-n.	N.	C.-n.	NW	SW	SW
25	1	3	2	2,0	C.-st.	C.-n.	C.-cir.	NW	W	W
26	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	S	.	.
27	4	3	1	2,7	C.-n.	N.-c.	C.-str.	.	S	S
28	3	3	4	3,3	C.-n.	Cir.-c.	N.	SW	S	.
Moy...	2,5	2,5	2,4	2,5						

Nébulosités moyennes..... 2,5

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.						FORCE MOYENNE.	HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.				
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.			
SW	4	SW	5	SW	5	4,7	.	
SW	5	SW	5	W	5	5,0	.	
.	.	SW	3	.	.	3,0	.	
.	.	W	3	SW	4	3,5	.	
E	1	E	2	.	.	1,5	.	
W	3	W	2	W	3	2,7	0,9	
NE	2	NE	2	NE	3	2,3	.	
NW	2	NW	4	.	.	3,0	.	
NW	1	N	3	NW	2	2,0	.	
W	1	W	1	SW	3	1,7	0,6	
.	.	NW	3	W	4	3,5	1,1	Fort coup de vent de la partie nord.
W	2	NW	3	W	3	2,7	1,2	
W	2	W	3	.	.	2,5	1,2	
W	1	W	3	SW	1	1,7	.	
.	.	SW	1	SW	4	1,7	.	
E	1	W	2	.	.	1,5	.	
.	.	E	1	SW	4	2,5	.	
N	1	NW	2	.	.	1,5	.	
N	2	NE	2	N	4	2,7	.	
NW	2	NW	2	N	4	2,7	1,5	
W	3	W	3	NW	4	3,3	.	
.	.	W	4	W	4	4,0	0,1	
NW	2	W	4	W	1	2,3	1,1	
W	2	W	3	W	3	2,7	11,1	
W	2	NW	2	SW	2	2,0	.	
SW	3	SW	3	SW	1	2,3	3,6	
SW	5	SW	3	W	1	3,0	20,3	Un pied de neige le matin sur le sol.
W	4	W	4	W	2	3,3	2,6	
	2,3		2,8		3,0	2,7	45,3	
Force moyenne du vent.....						2,7	Hauteur totale de la pluie..... 45 ^{mm} , 3	
							Jours de pluie..... 12.	
							Jours où il est tombé de la neige.... 1.	

Mois de Mars 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
1	37,95	37,23	55,06	43,41	8,6	8,4	5,8	7,60	15,8	3,0
2	44,72	50,63	50,40	48,58	5,4	8,2	5,4	6,33	15,0	4,2
3	40,68	36,75	34,55	37,33	6,8	11,0	5,6	7,80	14,6	2,0
4	37,90	42,29	42,04	40,74	6,4	7,2	5,6	6,40	11,4	2,6
5	29,90	25,18	26,70	27,26	11,0	17,0	6,2	11,40	19,4	5,0
6	29,25	34,14	40,03	34,47	2,0	7,4	1,0	3,47	13,2	0,0
7	43,65	43,77	30,12	39,18	2,4	8,0	6,8	5,73	9,6	0,0
8	20,50	26,68	32,41	26,53	7,2	8,4	7,2	7,60	14,2	5,0
9	40,70	47,61	29,58	39,29	5,4	5,4	3,8	6,53	14,0	3,6
10	56,97	54,20	49,05	53,41	8,2	11,2	7,6	9,00	20,0	5,0
11	50,42	49,04	50,67	50,04	11,4	12,6	7,0	10,33	24,4	4,8
12	51,64	50,89	51,09	51,21	10,3	15,4	8,6	11,43	21,8	7,2
13	52,16	51,10	48,07	50,44	10,0	11,2	9,0	10,07	19,4	1,6
14	43,11	40,80	39,20	41,04	13,0	15,0	12,2	13,40	22,4	8,2
15	41,42	39,39	40,52	40,44	7,6	11,6	13,0	10,73	17,2	6,2
16	41,50	41,74	42,91	42,05	10,2	12,2	5,2	9,20	19,8	3,2
17	45,10	42,54	40,09	42,58	10,4	9,4	5,4	8,40	24,6	3,4
18	34,02	34,04	39,33	35,79	7,0	8,6	8,8	8,13	14,6	2,8
19	38,94	37,03	41,96	39,31	9,2	10,9	7,8	9,30	13,0	0,6
20	36,00	34,29	37,53	35,94	4,9	10,2	5,0	6,70	13,0	3,4
21	40,61	41,51	43,19	41,77	7,6	12,8	2,8	7,73	12,8	0,0
22	38,69	36,16	34,78	36,54	8,8	11,0	8,4	9,40	14,2	0,0
23	33,97	34,64	35,71	34,77	8,8	9,0	2,8	6,87	11,0	0,0
24	32,42	31,80	30,91	31,71	10,4	10,4	9,0	9,93	13,6	0,0
25	34,11	32,40	33,08	33,20	4,6	6,8	6,2	5,87	7,0	3,2
26	34,90	37,05	38,86	36,94	4,8	6,5	3,4	4,90	10,2	1,8
27	41,32	42,73	41,78	41,94	5,8	5,4	5,2	5,47	9,4	0,0
28	41,59	40,65	41,35	41,20	3,8	7,6	5,6	5,67	9,6	1,0
29	43,15	42,35	40,71	42,07	2,2	5,0	3,6	3,60	5,6	0,0
30	49,85	43,07	51,25	48,06	7,4	4,4	3,0	4,93	11,2	0,0
31	53,17	52,40	49,92	51,83	1,2	8,1	7,5	5,60	11,4	0,5
Moy...	40,65	40,46	40,74	40,616	7,19	9,56	6,27	7,67	14,63	2,53
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.					Press. moyenne.. 40,616. Maximum barom. 756,97 le 10. Minimum barom. 720,50 le 8. Température moyenne..... 7,67 Jours où il a gelé..... » Températures extrêmes { maximum... 24,6 le 17. { minimum... 0,0 les 6, 7. (

(1) COL. DES MINIMA : 21, 22, 23, 24, 27, 29 et 30.

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
84	89	97	90,0	7,1	7,4	6,8	7,10
97	84	94	91,7	6,6	6,9	6,4	6,63
88	85	91	88,0	6,6	8,4	6,3	7,10
85	89	94	89,3	6,5	6,8	6,5	6,60
68	66	83	72,3	6,8	9,7	5,9	7,47
79	83	89	83,7	4,2	6,5	4,4	5,03
89	78	69	78,7	4,9	6,3	5,1	5,43
80	81	74	78,3	6,2	6,7	5,7	6,20
97	97	70	88,0	6,7	6,7	4,3	5,90
70	72	78	73,3	5,8	7,2	6,1	6,37
74	55	86	71,7	7,5	6,1	6,5	6,70
90	77	87	84,7	8,4	10,2	7,5	8,70
84	86	89	86,3	7,8	8,6	7,6	8,00
96	69	82	82,3	10,8	9,5	8,7	9,67
94	78	80	84,0	7,5	8,1	9,0	8,20
62	74	83	73,0	5,8	8,0	5,6	6,47
89	74	91	84,7	8,3	6,6	6,2	7,03
82	78	92	84,0	6,6	6,6	7,8	7,00
88	79	92	86,3	7,6	7,8	7,3	7,57
79	63	77	73,0	5,2	5,9	5,1	5,40
75	47	87	69,7	5,9	5,2	4,9	5,33
78	61	77	72,0	6,7	6,1	6,4	6,40
88	62	50	66,7	7,5	5,4	2,8	5,23
84	80	81	81,7	8,0	7,6	7,1	7,57
87	61	65	71,0	5,6	4,5	4,7	4,93
84	80	93	85,7	5,5	5,8	5,5	5,60
46	85	75	68,7	3,2	5,8	5,0	4,67
87	59	81	75,7	5,3	4,6	5,5	5,13
100	68	77	81,7	5,5	4,5	4,6	4,87
69	67	85	73,7	5,4	4,2	4,9	4,83
96	78	79	84,3	4,9	6,4	6,2	5,83
82,9	74,4	82,2	79,83	6,47	6,78	6,01	6,42
Moyenne du mois..... 79,83				Tension moyenne..... 6,42			
Minimum..... 46 le 27				Maximum..... 10,8 le 14.			
				Minimum..... 2,8 le 23.			

Mois de Mars 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS.				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	3	4	4	3,7	C.-n.	N.	N.	SW	.	N
2	4	3	2	3,0	N.	N.	C.-str.	.	.	S
3	2	3	1	2,0	C.-cir.	C.-cir.	N.-str.	SW	W	.
4	4	4	3	3,7	N.-c.	N.-c.	N.-str.	SW	S	S
5	3	4	2	3,0	C.-n.	C.-cir.	C.-str.	NW	N	W
6	4	4	4	4,0	N.	N.	C.-str.	.	.	.
7	4	3	4	3,7	N.-c.	Str.-n.	N.	W	S	.
8	4	3	3	3,3	N.	C.-n.	N.	.	SW	.
9	4	3	2	3,0	N.	C.-n.	N.	.	W	.
10	1	1	4	2,0	Str.-c.	Str.	N.	W	.	.
11	3	3	2	2,7	C.-str.	C.	C.-n.	S	NW	.
12	1	3	3	2,3	C.-cir.	C.-cir.	N.-c.	S	NW	S
13	3	2	1	2,0	C.-n.	C.-n.	Str.	SW	W	W
14	2	3	3	2,7	Cir.-str.	C.-cir.	C.	W	NW	W
15	4	2	1	2,3	N.	C.-cir.	C.-cir.	.	N	N
16	3	3	1	2,3	C.-cir.	C.-cir.	Str.	SW	SW	.
17	2	3	1	2,0	C.-cir.	C.-str.	Str.	S	SW	.
18	2	2	1	1,7	C.	Cir.-n.	Str.	NW	W	.
19	2	3	1	2,0	Cir.	C.-n.	C.	W	SW	W
20	4	2	1	2,3	N.	C.-cir.	Cir.	N	N	W
21	2	0	3	1,7	Cir.-c.	.	Cir.	.	.	N
22	0	0	3	1,0	.	.	N.-cir.	.	.	N
23	1	3	0	1,3	C.-cir.	N.-cir.	.	.	W	.
24	3	4	4	3,7	N.	N.-cir.	Cir.-n.	N	N	N
25	4	4	4	4,0	N.	N.-cir.	N.-c.	.	W	.
26	4	4	3	3,7	N.-c.	N.	N.-c.	.	.	S
27	3	4	4	3,7	N.	N.	N.-c.	.	.	.
28	4	3	4	3,7	N.	N.	N.	.	.	.
29	3	4	4	3,7	N.	N.	N.	.	NW	.
30	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	.	NW	NE
31	4	4	3	3,7	N.	N.	N.	.	.	.
Moy...	2,9	3,0	2,6	2,8						

Nébulosité moyenne..... 2,8

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

105**

Altitude 30^m.

VENTS.						FORCE MOYENNE.	HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.	
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.					
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.				
W	1	W	1	W	1	1,0	14,5		
W	1	W	1	W	1	1,0	7,1		
NE	1	W	2	W	4	2,3	3,1		
SW	2	W	1	W	1	1,3	12,6		
NW	2	NW	1	W	2	1,7	.		
SW	4	SW	3	SW	3	3,3	9,4		
SW	2	.	.	.	.	2,0	4,7	
SW	1	SW	3	SW	2	2,0	0,6		
SW	1	W	4	SW	1	2,0	5,1		
N	4	NE	1	N	3	2,7	.		
N	4	NW	2	NW	2	2,7	0,2		
N	4	NW	4	NW	3	3,7	0,7		
NE	4	NW	4	.	.	4,0	0,6		
NE	4	N	1	.	.	2,5	.		
.	.	E	1	NW	3	2,0	2,8		
W	1	W	1	W	1	1,0	.		
W	1	W	2	W	2	1,7	0,2		
E	1	W	1	.	.	1,0	.		
NW	2	NW	2	W	4	2,7	.		
NW	4	NW	3	W	4	3,7	.		
.	.	SE	3	NW	1	2,0	1,3	Gelée blanche le matin.	
.	.	N	4	NW	2	3,0	.		
.	.	W	1	.	.	1,0	.	Couche de glace de 0 ^m ,005.	
N	3	E	1	E	2	2,0	.		
SW	2	W	2	W	1	1,7	3,0	Les arbres commencent à perdre rapidement leurs feuilles.	
.	.	W	1	SE	1	1,0	1,3		
.	.	.	.	SE	2	2,0	1,3		
.	.	E	2	SE	2	2,0	.		
SW	2	SW	1	S	1	1,3	.		
SE	1	SW	3	SW	3	2,3	.		
N	2	.	.	.	.	2,0	10,2	
.	2,2	.	2,0	.	2,1	2,1	78,7		
Force moyenne du vent.....							2,1		Hauteur totale de pluie..... 78,7.
									Jours de pluie..... 18.
									Jours où il est tombé de la neige.... »

Mois d'Avril 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 ^{mm} +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°
1	44,54	41,75	41,80	42,69	7.6	9.8	8.5	8.63	10.0	3.2
2	47,66	51,94	50,02	49,87	7.2	11.1	5.9	8.07	8.4	2.8
3	51,82	47,51	45,90	48,41	6.6	14.8	12.2	11.20	17.2	+0.5
4	44,26	40,70	43,95	42,97	8.5	13.1	11.4	11.00	13.1	4.4
5	42,20	41,15	43,68	42,34	8.8	8.8	9.4	9.00	10.4	6.0
6	45,66	45,55	43,64	44,95	6.0	11.4	11.0	9.47	14.4	2.8
7	48,90	50,60	51,41	50,30	5.6	10.2	1.0	5.60	12.0	0.6
8	41,22	38,55	41,06	40,28	5.6	7.8	3.2	5.53	9.5	-2.0
9	43,35	41,70	37,78	40,94	0.8	9.0	6.8	5.53	11.8	-1.5
10	39,73	40,42	38,19	39,45	4.5	12.8	3.8	7.03	15.3	1.0
11	40,36	42,12	46,64	43,04	2.8	11.5	6.8	7.03	11.8	-0.2
12	45,92	44,73	47,30	45,98	5.8	9.8	5.4	7.00	12.8	2.9
13	45,94	39,44	37,32	40,90	2.0	10.4	3.0	5.13	10.8	-0.2
14	33,15	33,65	32,58	33,13	2.3	8.4	2.8	4.50	9.8	-0.2
15	38,06	40,04	41,04	39,71	2.4	2.8	2.6	2.60	6.2	0.6
16	43,68	45,20	44,42	44,43	2.8	4.8	0.8	2.80	5.8	-1.8
17	46,95	46,72	45,95	46,54	-0.2	6.0	2.0	2.60	6.0	-2.0
18	48,40	50,59	50,72	49,90	3.6	6.3	4.6	4.83	7.8	-1.0
19	49,59	46,63	43,16	46,46	2.8	8.4	6.0	5.73	12.0	1.2
20	35,42	35,94	40,99	37,45	9.8	10.2	7.8	9.27	11.8	6.2
21	36,95	34,90	34,65	35,50	2.8	7.4	3.0	4.40	10.3	0.5
22	32,14	41,71	49,80	41,22	3.4	0.0	-0.2	1.07	9.8	-1.5
23	48,94	47,41	47,93	48,09	0.8	6.0	5.2	4.00	6.8	-1.5
24	47,11	46,93	50,38	48,14	4.8	5.3	4.1	4.73	9.8	2.0
25	53,75	50,71	44,39	49,62	3.3	5.8	4.4	4.50	8.0	1.0
26	47,21	53,48	57,59	52,76	4.6	5.4	1.3	3.77	6.8	-1.3
27	59,90	62,36	63,28	61,85	3.6	4.0	2.8	3.47	5.4	-1.8
28	58,39	54,00	51,91	54,77	-0.2	8.8	4.8	4.47	12.3	-2.5
29	49,33	48,59	49,05	48,99	5.3	8.3	3.4	5.67	12.8	-1.0
30	48,99	52,88	57,80	53,22	4.8	8.3	4.0	5.70	8.5	1.0
Moy...	45,32	45,26	45,81	45,463	4.28	8.22	4.93	5.81	10.25	0.61
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.					Press. moyenne.. 45,463. Maximum barom. 63,28 le 27. Minimum barom. 32,14 le 22. Température moyenne..... 5,81. Jours où il a gelé..... 14. Températures extrêmes { maximum... 17,2 le 3. minimum.... -2,5 le 28.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
71	78	86	78,3	5,6	7,1	7,1	6,60
83	74	96	84,3	6,4	7,4	6,7	6,83
38	60	72	56,7	2,8	7,6	7,7	6,03
87	90	86	87,7	7,3	9,3	8,7	8,43
95	92	37	74,7	7,9	7,8	3,3	6,33
75	46	54	58,3	5,3	4,7	5,4	5,13
79	65	78	74,0	5,4	6,1	3,9	5,13
85	78	76	79,7	5,8	6,2	4,5	5,50
90	55	62	69,0	4,5	4,7	4,6	4,60
89	58	87	78,0	5,7	6,5	5,3	5,83
93	56	71	73,3	5,3	5,8	5,3	5,47
82	69	72	74,3	5,7	6,4	4,8	5,63
93	58	87	79,3	5,0	5,5	5,0	5,17
93	70	100	87,7	5,1	5,9	5,7	5,57
89	86	89	88,0	4,9	4,8	5,0	4,90
85	72	51	69,3	4,8	4,7	2,5	4,00
80	82	82	81,3	3,7	5,8	4,4	4,63
80	70	74	74,7	4,8	5,0	4,8	4,87
83	84	82	83,0	4,7	7,0	5,8	5,83
64	85	76	75,0	5,9	8,0	6,1	6,67
86	80	58	74,7	4,9	6,2	3,3	4,80
80	65	67	70,7	4,7	3,0	3,1	3,60
90	82	72	81,3	4,5	5,8	4,8	5,03
87	74	73	78,0	5,7	5,0	4,5	5,07
75	72	78	75,0	4,4	5,0	4,9	4,77
78	67	49	64,7	5,0	4,5	2,5	4,00
73	65	66	68,0	4,4	4,0	3,7	4,03
61	77	54	64,0	2,8	6,6	3,5	4,30
71	86	77	78,0	4,8	7,0	4,5	5,43
81	66	73	73,3	5,3	5,5	4,5	5,10
80,5	72,1	72,8	75,1	5,10	5,96	4,86	5,31
Moyenne du mois..... 75,1				Tension moyenne..... 5,31			
Minimum..... 37 le 5.				Maximum..... 9,3 le 4.			
				Minimum..... 2,5 les 16, 26.			

Mois d'Avril 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	4	3	4	3,7	N.-c.	N.-str.	N.	W	W	.
2	2	3	4	3,0	N.-c.	N.-c.	C.	NW	W	.
3	2	3	4	3,0	N.-str.	N.-c.	N.	NW	NW	.
4	3	3	3	3,0	N.-c.	N.-c.	N.-c.	W	W	W
5	4	4	4	4,0	N.	N.	C.	W	.	.
6	4	2	4	3,3	C.-n.	C.	N.	.	N	.
7	3	3	0	2,0	C.	C.	.	W	W	.
8	4	3	4	3,7	N.-c.	N.-c.	N.	.	W	.
9	3	3	3	3,0	N.-str.	N.-str.	N.-c.	W	N	.
10	3	2	0	1,7	N.-c.	C.-str.	.	W	.	.
11	3	2	2	2,3	Str.-n.	Str.-cir.	Str.-n.	N	N	W
12	3	3	2	2,7	Str.-n.	C.	C.-str.	W	W	W
13	3	3	0	2,0	Str.	C.-str.	.	.	W	.
14	3	2	4	3,0	Str.-n.	C.-cir.	N.	.	N	.
15	4	4	4	4,0	N.	N.	N.-c.	.	.	.
16	4	4	3	3,7	N.-c.	N.-c.	Str.	N	S	N
17	2	3	3	2,7	Str.-cir.	Str.-cir.	Cir.-str.	.	.	S
18	4	4	3	3,7	N.-c.	N.-c.	Str.-cir.	W	SW	.
19	4	3	4	3,7	N.	C.	Str.-n.	.	W	N
20	2	1	3	2,0	C.-cir.	Cir.-c.	Cir.	W	W	.
21	4	3	3	3,3	N.	C.-n.	Cir.-c.	.	W	NW
22	4	3	3	3,3	N.-c.	N.-c.	N.-c.	W	S	.
23	3	4	3	3,3	C.-cir.	N.	N.-str.	.	.	.
24	4	4	4	4,0	N.-c.	N.-c.	N.-c.	.	S.	.
25	2	4	4	3,3	C.-cir.	Str.-n.	N.	W	.	.
26	4	4	3	3,7	N.	Cir.-str.	C.	.	W	S
27	1	0	0	0,3	Cir.	.	.	W	.	.
28	1	3	2	2,0	Str.-cir.	Cir.-str.	Str.-c.	.	.	.
29	2	4	2	2,7	Cir.-str.	Str.-cir.	Cir.	W	.	.
30	4	4	4	4,0	N.-cir.	N.	C.-n.	W	.	W
Moy...	3,1	3,0	2,9	3,0						

Nébulosité moyenne..... 3,0

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.						FORCE MOYENNE.	HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.	
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.					
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.				
SW	3	N	3	W	1	2,3	.		
SW	3	.	.	.	.	3,0	.	
.	.	NW	3	N	3	3,0	.		
SW	3	W	1	N	2	2,0	2,2		
.	.	W	2	.	.	2,0	0,5		
.	.	N	2	N	4	3,0	1,8		
SW	4	SW	1	.	.	2,5	0,2		
.	.	W	2	SW	3	2,5	2,3		
W	1	NW	3	.	.	2,0	.		
NW	3	.	.	.	.	3,0	1,2	
.	.	NW	2	W	3	2,5	.		
.	.	SW	3	SW	3	3,0	1,4		
.	.	W	1	.	.	1,0	.		
.	.	W	1	W	1	1,0	.		
SW	3	W	1	SW	3	2,3	5,9		
SW	3	W	2	.	.	2,5	.		
W	1	.	.	N	1	1,0	.		
SW	3	SW	4	N	1	2,7	.		
W	1	.	.	E	1	1,0	.		
W	4	SW	3	W	3	3,3	.		
W	1	W	3	.	.	2,0	4,7		
SW	4	S	2	S	3	3,0	2,5	Très mauvais temps, neige.	
N	1	W	1	W	1	1,0	6,4	Mauvais temps, neige.	
W	1	SW	2	SW	2	1,7	4,2	Mauvais temps, neige.	
W	1	W	.	.	.	1,0	5,0	Mauvais temps, neige.	
SW	2	SW	3	S	1	2,0	1,2	Neige.	
SW	1	W	1	.	.	1,0	.		
.		
.		
.	.	W	2	W	1	1,5	12,7		
	2,2		2,1		2,1	2,1	52,2		
Force moyenne du vent.....							2,1		
Hauteur totale de la pluie.....							52 ^{mm} ,2		
Jours de pluie.....							15.		
Jours où il est tombé de la neige....							5.		

Mois de mai 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre a maxima.	Thermomètre a minima.
	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°
1	63,14	64,19	61,47	62,93	2.8	7.8	0.8	3.80	10.0	0.5
2	64,96	63,40	64,01	64,12	-2.4	8.0	-1.0	1.53	10.3	-3.8
3	62,26	60,54	59,49	60,76	-0.2	6.0	3.8	3.20	11.8	-2.8
4	57,65	54,43	53,93	55,34	4.8	8.4	5.8	6.33	12.8	0.0
5	52,48	52,40	55,75	53,54	5.0	8.6	7.3	6.97	10.4	2.2
6	52,66	49,75	49,06	50,49	6.3	6.5	5.8	6.20	7.5	4.0
7	46,91	47,92	48,20	47,68	4.6	7.4	0.3	4.10	8.6	0.3
8	53,43	47,82	49,35	50,20	4.6	3.8	1.2	3.20	7.8	1.2
9	43,50	48,53	50,86	47,63	-1.4	4.8	5.8	3.07	6.4	-3.2
10	43,71	52,55	51,03	49,10	-1.4	6.3	1.0	1.97	6.4	-3.4
11	47,64	38,06	39,12	41,61	1.2	5.0	2.6	2.93	7.6	-1.8
12	36,17	43,15	40,12	39,81	-1.0	5.0	-0.2	1.27	7.8	-1.6
13	38,11	35,69	36,86	36,89	-1.0	3.6	1.2	1.27	8.8	-1.4
14	37,98	38,02	40,54	38,85	-0.6	3.8	0.3	1.17	5.4	-2.0
15	38,53	38,60	37,97	38,37	3.8	8.8	5.4	6.00	8.8	-2.4
16	39,32	36,07	28,34	34,58	5.4	4.1	5.6	5.03	6.0	3.4
17	44,57	44,05	41,37	43,33	6.6	10.4	4.5	7.17	11.8	1.8
18	45,30	45,93	44,24	45,16	3.6	9.2	4.2	5.67	9.8	3.4
19	53,10	51,11	46,87	50,36	4.4	4.4	3.8	4.20	10.2	3.6
20	50,86	54,88	55,92	53,89	.	9.5	4.1	6.80	9.5	1.4
21	38,19	40,34	47,71	42,08	12.4	9.0	1.6	7.67	12.4	1.6
22	48,66	44,38	39,43	44,16	7.6	7.2	8.2	7.67	10.2	2.4
23	40,27	40,89	42,18	41,11	2.2	4.4	0.3	2.30	7.8	0.0
24	49,07	54,07	45,20	49,45	0.3	2.8	-0.2	0.97	2.8	-1.2
25	53,88	54,91	56,04	54,94	0.3	6.8	1.6	2.90	10.0	-1.5
26	52,31	49,42	47,13	49,62	3.6	6.8	9.2	6.53	9.2	0.5
27	50,26	51,16	56,20	52,54	3.0	5.3	3.8	4.03	12.3	2.5
28	61,14	49,69	58,97	56,60	0.2	5.0	3.6	2.93	9.4	0.2
29	52,91	50,15	49,66	50,91	9.6	7.0	5.8	7.47	10.4	2.6
30	49,19	49,15	51,69	50,01	4.4	8.6	4.8	5.93	10.4	3.6
31	51,69	49,83	49,77	50,43	0.6	5.2	0.3	2.03	9.2	-0.2
Moy...	49,03	48,42	48,34	48,597	2.98	6.44	3.27	4.23	9.09	0.32
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.				Press. moyenne.. 48,597. Minimum barom. 64,96 le 2. Maximum barom. 28,34 le 16.	Température moyenne..... 4,23. Jours où il a gelé..... 12. Températures extrêmes { maximum... 12,8 le 4. { minimum.... -3,4 le 10.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
69	59	57	61,7	3,9	4,7	2,8	3,80
83	67	81	77,0	3,2	5,5	3,5	4,07
81	74	80	78,3	3,7	5,5	4,9	4,70
84	55	90	76,3	5,5	4,6	6,1	5,40
78	73	47	66,0	5,2	6,2	3,6	5,00
96	99	97	97,3	6,9	7,2	6,8	6,97
71	61	82	71,3	4,6	4,8	3,9	4,43
78	85	74	79,0	5,1	5,2	3,8	4,70
73	81	75	76,3	3,0	5,3	5,2	4,50
65	74	87	75,3	2,7	5,3	4,4	4,13
67	77	69	71,0	3,4	5,1	3,9	4,13
88	87	74	83,0	3,8	5,8	3,4	4,33
96	87	83	88,7	4,2	5,2	4,2	4,53
85	84	75	81,3	3,7	5,1	3,3	4,03
64	57	88	69,7	3,9	4,9	6,0	4,93
72	89	76	79,0	4,8	5,5	5,2	5,17
36	58	85	59,7	2,6	5,5	5,4	4,50
81	56	70	69,0	5,3	4,9	4,4	4,87
59	74	90	74,3	3,7	4,7	5,4	4,60
.	55	50	52,5	.	5,5	3,1	4,30
68	55	91	71,3	7,3	4,7	4,7	5,57
94	72	55	73,7	7,5	5,5	4,5	5,83
89	60	82	77,0	4,9	3,8	3,9	4,20
82	50	78	70,0	3,9	2,8	3,6	3,43
76	85	90	83,7	3,7	6,3	4,7	4,90
97	65	69	77,0	5,8	4,8	6,0	5,53
97	60	90	82,3	5,6	5,0	5,5	5,37
90	39	70	66,3	4,3	2,6	4,2	3,70
64	66	97	75,7	5,8	6,0	6,8	6,20
96	50	78	74,7	6,0	4,3	5,1	5,13
92	72	90	84,7	4,5	4,8	4,3	4,53
79,0	68,6	78,1	75,2	4,62	5,07	4,60	4,76
Moyenne du mois.....			75,2	Tension moyenne.....			4,76
Minimum.....			36 le 17.	Maximum.....			7,5 le 22.
				Minimum.....			2,6 le 17, 28.

Mois de Mai 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS.				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES SUPÉRIEURS.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	4	.	.	4,0	Str.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	1	2	1	1,3	C.-cir.	Str.-n.	Str.	.	.	.
4	3	3	2	2,7	C.-cir.	N.-cir.	Str.	N	N	N
5	2	4	4	3,3	C.-cir.	N.-str.	N.	.	.	.
6	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	.	.	.
7	4	2	.	3,0	N.	Str.-cir.	.	SW	W	.
8	3	2	1	2,0	C.	Str.-c.	Str.	W	W	.
9	2	4	3	3,0	Str.-cir.	N.-c.	C.-n.	W	.	W
10	1	3	1	1,7	Str.-cir.	Str.-c.	Str.-cir.	.	W	.
11	4	3	4	3,7	Str.	Str.-cir.	N.	.	N	.
12	5	2	3	3,3	N.	Cir.-str.	Str.-cir.	.	.	.
13	4	5	1	3,3	Str.-c.	Str.-n.	Cir.	W	.	.
14	4	4	2	3,3	C.-n.	N.	Cir.	W	W	W
15	.	2	4	3,0	Cir.	Cir.	N.	.	N	.
16	5	4	4	4,3	N.	N.	N.	.	.	.
17	2	.	3	2,5	Cir.-str.	.	N.-str.	W	.	.
18	3	4	3	3,3	Cir.-str.	Str.-n.	Str.	N	N	.
19	1	4	4	3,0	C.	N.	Str.-n.	W	N	.
20	3	1	3	2,3	C.-str.	Str.-cir.	Cir.-str.	E	N	W
21	3	4	3	3,3	N.-c.	N.-cir.	N.-c.	N	.	W
22	2	2	1	1,7	Str.-cir.	Cir.	C.	N	SW	NW
23	4	4	3	3,7	N.-c.	N.-str.	Str.-cir.	.	.	.
24	4	4	5	4,3	N.	N.-c.	C.-n.	.	.	.
25	3	2	3	2,7	Str.-c.	C.-cir.	Str.-n.	S	W	.
26	3	3	4	3,3	C.-str.	Cir.-n.	N.	N	N	.
27	3	1	4	2,7	N.-str.	Str.-cir.	N.	W	.	.
28	.	.	3	3,0	.	.	N.	.	.	.
29	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	.	.	.
30	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	.	.	.
31	4	1	1	2,0	N.	Cir.	Cir.	.	.	.
Moy...	3,2	3,0	2,9	3,0						

Nébulosité moyenne..... 3,0

Mois de Juin 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°
1	46,09	44,32	41,43	43,95	6,6	6,3	5,4	6,10	7,8	-0,2
2	42,27	41,35	44,25	42,62	2,8	7,4	3,8	4,67	10,8	1,8
3	49,25	50,00	50,26	49,84	4,6	6,0	7,0	5,87	9,6	-1,0
4	42,92	37,70	31,68	37,43	8,0	4,8	6,4	6,40	9,6	3,0
5	31,72	29,92	29,93	30,52	5,2	2,8	3,0	3,67	6,4	1,8
6	31,66	32,42	35,27	33,12	4,2	3,4	3,6	3,73	6,7	2,0
7	42,72	45,70	49,07	45,83	3,6	4,9	-0,2	2,77	4,9	-0,2
8	48,81	42,77	41,00	44,19	1,0	4,3	3,0	2,77	4,3	-1,5
9	40,45	38,71	38,69	39,28	2,0	2,6	1,8	2,13	9,6	-1,5
10	41,68	41,18	40,96	41,27	1,8	2,6	2,2	2,20	3,3	-1,5
11	36,05	33,27	31,34	33,55	0,6	2,2	-0,7	0,70	3,6	-2,2
12	34,82	35,19	37,17	35,73	-3,2	-3,2	-6,2	-4,20	-0,2	-7,2
13	41,92	46,90	54,56	47,79	-3,2	-4,8	-6,0	-4,67	-2,8	-7,6
14	59,59	58,89	56,29	58,26	-8,6	-2,6	-4,7	-5,30	1,8	-8,6
15	51,23	57,48	50,13	52,95	-2,5	1,1	-1,2	-0,87	6,3	-7,8
16	51,47	52,56	54,29	52,77	-2,0	0,6	2,4	0,33	2,4	-2,8
17	50,69	53,86	53,26	52,60	0,4	3,4	3,4	2,40	3,6	-3,2
18	60,68	58,41	60,68	59,92	-0,2	2,0	0,6	0,80	2,8	-2,0
19	54,16	60,39	57,92	57,49	2,6	0,8	-0,2	1,07	4,8	-0,8
20	49,33	50,22	51,01	50,19	2,5	3,0	-0,2	1,77	3,0	-0,2
21	55,32	58,67	59,03	57,67	5,8	6,3	-0,2	3,97	7,8	-0,2
22	55,42	53,26	51,76	53,48	1,0	6,3	1,3	2,87	6,3	-1,2
23	45,55	49,14	45,75	46,48	-0,7	2,7	1,8	1,27	3,8	-6,6
24	46,18	45,22	45,95	45,78	-0,8	1,8	-0,7	0,10	4,5	-2,0
25	52,87	47,65	50,55	50,36	1,6	3,2	-0,2	1,53	4,8	-0,4
26	52,13	54,09	54,51	53,58	-2,0	3,8	-1,2	0,20	6,5	-2,0
27	48,33	50,69	53,03	50,68	1,4	2,4	1,8	1,87	6,5	-2,0
28	49,83	50,55	51,93	50,77	1,6	4,4	3,2	3,07	4,5	-0,7
29	52,72	53,27	53,38	53,12	2,2	3,0	3,8	3,00	4,0	-0,3
30	50,90	46,21	43,38	46,86	-0,4	3,0	2,0	1,53	4,3	-1,7
Mov...	47,23	47,33	47,19	47,283	1,20	2,82	1,16	1,73	5,04	-1,89
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.					Press. moyenne.. 47 ^{mm} ,283. Maximum barom. 60,68 le 18. Minimum barom. 29,92 le 5. Température moyenne..... 1°,73 Jours où il a gelé..... 26. Températures extrêmes { maximum... 10,8 le 2. { minimum.... -8,6 le 14.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
46	75	73	64,7	3,4	5,4	4,9	4,57
87	57	80	74,7	4,9	4,4	4,9	4,73
56	72	39	55,7	3,6	5,1	3,0	3,90
49	84	58	63,7	3,9	5,5	4,8	4,73
94	96	93	94,3	6,3	5,5	5,4	5,73
74	80	73	75,7	4,6	4,7	4,4	4,57
87	80	81	82,7	5,2	5,2	3,7	4,70
82	79	68	76,3	4,1	5,0	3,9	4,33
75	93	73	80,3	4,0	5,2	3,9	4,37
51	66	57	58,0	2,7	3,7	3,2	3,20
94	93	35	74,0	4,6	5,1	1,4	3,70
83	78	87	82,7	3,0	2,9	2,5	2,80
83	67	90	80,0	3,0	2,2	2,6	2,60
94	83	84	87,0	2,2	3,2	2,7	2,70
87	56	70	71,0	3,3	3,2	3,4	3,30
88	85	79	84,0	3,5	4,1	4,4	4,00
71	87	73	77,0	3,4	5,1	4,3	4,27
67	89	85	80,3	3,1	4,8	4,1	4,00
86	90	88	88,0	4,8	4,5	4,0	4,43
84	80	81	81,7	4,7	4,6	3,7	4,33
74	78	89	80,3	5,1	5,6	4,1	4,93
92	78	91	87,0	4,6	5,6	4,6	4,93
90	90	96	92,0	4,0	5,1	5,1	4,73
82	91	90	87,7	3,5	4,8	4,0	4,10
85	88	92	88,3	4,5	5,2	4,3	4,67
96	90	88	91,3	3,8	5,5	3,8	4,37
93	85	51	76,3	4,8	4,8	2,7	4,10
71	94	93	89,3	3,7	5,9	5,4	5,00
52	93	55	66,7	2,8	5,4	3,3	3,83
66	87	89	80,7	3,0	5,0	4,8	4,27
78,0	82,1	76,7	78,9	3,94	4,74	3,91	4,20
Moyenne du mois.....	78,9			Tension moyenne.....	4,20		
Minimum.....	35 le 11			Maximum.....	6,3 le 5.		
				Minimum.....	1,4 le 11.		

Mois de Juin 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS.				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	3	3	2	2,7	Cir.	C.-str.	C.	N	N	.
2	2	3	1	2,0	Str.-c.	Cir.-n.	Str.	N	N	.
3	1	1	2	1,3	Str.-cir.	Cir.	Cir.	N	N	N
4	1	4	4	3,0	Cir.	N.	N.	N	.	.
5	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	.	.	.
6	3	2	2	2,3	N.	C.-cir.	N.	.	W	.
7	3	3	0	2,0	N.	Cir.-n.	.	W	W	.
8	3	3	2	2,7	N.	N.-c.	N.-str.	.	N	.
9	3	2	2	3,3	N.-str.	Cir.-c.	N.	.	W	.
10	2	2	4	2,7	C.-cir.	Cir.	N.	W	W	.
11	4	4	2	3,3	N.	N.-c.	C.	.	.	W
12	4	3	2	3,0	C.-n.	C.-n.	Cir.-c.	W	S	W
13	4	3	1	2,7	N.	C.	Cir.	.	S	W
14	1	2	2	1,7	C.	C.-cir.	Cir.	.	W	.
15	2	3	4	3,0	C.	C.-n.	N.	.	W	.
16	4	4	4	4,0	N.	N.-c.	Str.	.	W	W
17	3	4	4	3,7	N.-cir.	C.-cir.	N.	.	.	.
18	4	3	2	3,0	Cir.	N.-c.	Cir.	W	W	W
19	4	3	3	3,3	Str.	Cir.-c.	Cir.	.	.	.
20	3	3	3	3,0	C.	Cir.	Cir.	.	.	W
21	3	3	1	2,3	C.	N.-c.	Cir.	W	W	.
22	3	0	3	2,0	Str.-c.	C.	Cir.	.	.	SW
23	1	3	3	2,3	Cir.	Cir.-c.	Cir.-c.	.	.	N
24	3	1	2	2,0	Cir.	Cir.	Cir.	.	.	.
25	3	3	1	2,3	Str.	C.	C.	.	.	.
26	2	2	1	1,7	Cir.	Cir.	Cir.	.	.	.
27	3	2	1	2,0	C.	Str.-cir.	Str.	N	.	.
28	3	3	4	3,3	Str.	C.-n.	N.	S	S	.
29	1	4	1	2,0	C.-cir.	C.-n.	Str.	N	S	.
30	3	2	4	3,0	C.-n.	C.	N.	N	S	.
Moy...	2,8	2,7	2,4	2,6						

Nébulosité moyenne..... 2,6

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.							HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.		FORCE MOYENNE.		
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.			
N	2	N	1	N	1	1,3	.	
.	.	N	1	.	.	1,0	.	La neige a disparu des terres basses.
E	1	N	1	N	3	1,7	.	Très belle journée.
N	1	E	1	.	.	1,0	3,9	
S	1	E	1	.	.	1,0	13,0	
SE	1	E	1	NE	1	1,0	0,2	
SW	2	SW	3	.	.	2,5	5,3	
.	.	.	.	N	1	1,0	.	
N	1	.	.	SW	2	1,5	.	Très belle journée.
NW	1	.	.	W	1	1,0	.	
.	.	.	.	.	.	.	4,1	Neige épaisse de 0 ^m ,03.
W	1	S	1	.	.	1,0	3,0	Neige épaisse de 0 ^m ,06.
S	1	S	2	.	.	1,5	4,3	Neige épaisse de 0 ^m ,06.
.	
.	.	.	.	W	3	3,0	1,3	
S	3	SW	3	W	3	3,0	8,4	Neige.
.	.	.	.	W	1	1,0	9,1	Neige.
.	.	E	1	.	.	1,0	0,6	
.	
.	.	.	.	.	.	.	0,8	
N	4	W	1	.	.	2,5	.	
.	
N	1	.	.	E	1	1,0	.	
.	
.	
.	
.	.	.	.	.	.	.	1,4	
NW	1	.	.	S	1	1,0	.	
.	.	N	1	.	.	1,0	.	
.	1,5	.	1,4	.	1,6	1,5	55,4	

Force moyenne du vent..... 1,5

Hauteur totale de pluie..... 55,4.
 Jours de pluie..... 13.
 Jours où il est tombé de la neige 5

Mois de juillet 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°
1	36,92	37,59	39,97	38,16	1.8	3.4	1.4	2.20	7.3	-2.0
2	38,83	43,56	39,09	40,49	-1.4	3.6	1.8	1.33	3.6	-3.7
3	38,56	39,18	42,96	40,23	1.3	3.4	2.0	2.23	7.8	-1.0
4	39,25	40,05	37,62	38,97	5.8	6.0	1.4	4.40	9.3	0.8
5	49,58	53,43	56,20	53,07	2.8	2.6	0.4	1.93	3.9	0.0
6	53,94	59,90	62,31	58,72	-0.8	6.0	1.8	2.33	8.8	-2.2
7	63,88	63,33	63,98	63,73	-1.2	4.4	2.8	2.00	9.2	-2.2
8	63,14	60,37	60,71	61,41	1.8	3.6	2.6	2.67	3.8	0.5
9	59,74	56,92	57,13	57,93	4.3	8.6	2.4	5.10	8.8	1.0
10	56,75	56,49	55,18	56,14	5.2	8.3	1.6	5.03	8.4	2.0
11	49,88	47,36	45,80	47,68	0.8	4.8	4.4	3.33	6.8	-1.0
12	44,56	42,52	40,31	42,46	2.5	4.8	1.8	3.03	9.8	0.7
13	36,82	35,82	38,24	36,96	1.4	8.6	4.6	4.87	11.8	0.0
14	44,76	43,28	37,09	41,71	0.8	6.8	9.0	5.53	9.0	-1.0
15	27,22	26,61	24,17	26,00	9.8	8.8	6.2	8.27	9.8	3.2
16	30,23	30,92	34,58	31,91	0.2	5.4	-1.0	1.53	8.8	-1.4
17	38,27	38,23	42,33	39,61	-1.7	4.8	-2.2	0.30	8.8	-2.2
18	48,28	50,55	50,43	49,75	0.3	1.2	-0.8	0.23	7.8	-2.2
19	45,12	43,92	53,68	47,57	-2.8	0.8	1.4	-0.20	4.4	-3.6
20	52,52	49,96	50,25	50,91	-0.2	3.2	-0.2	0.93	4.4	-2.8
21	55,76	51,30	51,01	52,69	1.6	1.8	1.8	1.73	3.8	-2.2
22	55,87	56,48	59,65	57,33	-0.2	2.4	-0.2	0.67	2.4	-3.4
23	63,46	62,77	63,38	63,20	1.8	2.6	-1.7	0.90	2.6	-1.8
24	58,17	53,15	51,01	54,11	-2.2	4.8	-1.8	0.27	4.8	-2.8
25	49,21	49,30	49,82	49,44	-4.6	4.0	3.6	1.00	7.0	-5.2
26	51,13	50,60	50,03	50,59	-1.6	4.2	3.8	2.13	7.8	-1.7
27	52,02	54,78	53,36	53,39	1.3	4.5	3.0	2.93	9.2	0.4
28	53,83	56,68	55,37	55,29	2.8	7.0	3.3	4.37	7.4	-1.4
29	53,23	52,23	49,65	51,70	2.8	5.2	5.4	4.47	9.8	1.0
30	50,43	55,80	46,53	50,92	6.7	9.6	6.8	7.70	9.6	-0.6
31	43,57	43,96	46,02	44,52	7.6	7.2	6.8	7.20	7.8	2.5
Moy...	48,55	48,61	48,64	48,60	1.49	4.92	2.33	2.91	7.24	-1.04
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	Press. moyenne.. 48 ^{mm} , 600. Maximum barom. 63,98 le 7. Minimum barom. 24,17 le 15.				Température moyenne..... 2°, 91. Jours où il a gelé..... 20. Températures extrêmes { maximum... 11,8 le 13. minimum... -5,2 le 25.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
96	93	66	85,0	5,2	5,5	3,4	4,70
94	90	64	82,7	4,0	5,4	3,4	4,27
82	78	82	80,7	4,2	4,6	4,4	4,40
59	71	89	73,0	4,1	5,0	4,6	4,57
87	72	98	85,7	4,9	4,1	4,7	4,57
73	74	62	69,7	3,2	5,2	3,2	3,87
80	67	54	67,0	3,4	4,2	3,1	3,57
84	70	82	78,7	4,4	4,2	4,7	4,43
90	83	85	86,0	5,7	7,0	4,8	5,83
87	86	93	88,7	5,9	7,0	4,9	5,93
66	78	35	59,7	3,3	5,1	2,2	3,53
84	81	67	77,3	4,7	5,3	4,1	4,70
80	71	40	63,7	4,1	6,0	2,6	4,23
62	77	48	62,3	3,0	5,8	4,1	4,30
64	61	87	70,7	5,9	5,2	6,2	5,77
83	75	86	81,3	3,9	5,1	3,7	4,23
88	54	88	76,7	3,6	3,5	3,6	3,57
75	74	59	69,3	3,6	3,8	2,6	3,33
87	81	53	73,7	3,3	4,0	2,7	3,33
81	76	81	79,3	3,7	4,5	3,7	3,97
37	64	51	50,7	2,0	3,4	2,7	2,70
49	69	90	69,3	2,3	3,8	4,3	3,47
41	75	82	66,0	2,2	4,3	3,4	3,30
84	55	66	68,3	3,3	3,6	2,7	3,20
81	80	77	79,3	2,6	5,0	4,6	4,07
88	71	52	70,3	3,6	4,5	3,2	3,77
87	70	73	76,7	4,5	4,5	4,2	4,40
76	65	55	65,3	4,3	4,9	3,3	4,17
66	72	40	59,3	3,7	4,8	2,8	3,77
76	48	56	60,0	5,0	4,4	4,2	4,53
57	66	82	68,3	4,4	5,1	6,2	5,23
75,6	72,5	69,1	72,4	3,94	4,80	3,82	4,19
Moyenne du mois.....			72,4	Tension moyenne.....			4,19
Minimum.....			35 le 11.	Maximum.....			7,0 les 9, 10.
				Minimum.....			2,0 le 21.

Mois de Juillet 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS.				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES SUPÉRIEURS		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	3	2	1	2,0	C.-n.	N.-c.	Str.	E	.	.
2	2	1	2	1,7	Cir.-c.	C.-str.	Str.-cir.	W	NW	.
3	3	3	1	2,3	Str.-n.	Cir.-c.	C.	N	N	.
4	2	2	3	2,3	Cir.-str.	Cir.-str.	Str.-n.	N	N	.
5	3	3	2	2,7	N.	C.-str.	Str.-c.	W	W	W
6	1	1	0	1,0	Cir.	Cir.	.	W	.	.
7	0	2	3	1,7	.	Cir.	Cir.	.	.	.
8	4	4	1	3,0	Str.-n.	Str.-n.	Cir.	.	.	.
9	4	4	2	3,3	N.-str.	Str.-c.	Cir.	.	.	.
10	3	3	1	2,3	Str.-cir.	Cir.-str.	Cir.	N	N	.
11	3	2	2	2,3	Str.-cir.	Cir.	Cir.	.	.	.
12	1	1	2	1,3	Cir.	Cir.	C.-cir.	.	.	N
13	1	2	1	1,3	Str.	Cir.	Cir.	.	.	.
14	2	2	4	2,7	Str.	Cir.	N.	.	.	.
15	3	4	3	3,3	C.	C.-cir.	C.-cir.	N	N	N
16	4	3	0	2,3	C.-n.	Cir.-str.	.	W	W	.
17	1	0	3	2,0	Cir.	.	Cir.-c.	W	.	W
18	4	2	2	2,7	Cir.-c.	Cir.-c.	Cir.	W	W	.
19	2	4	4	3,3	Cir.-str.	N.-c.	C.-n.	.	S	.
20	4	3	4	3,7	N.	C.-n.	N.	.	S	.
21	4	3	4	3,7	N.-c.	C.	N.	.	W	.
22	4	3	3	3,3	N.	C.-n.	C.	.	S	W
23	3	3	0	2,0	C.	C.-cir.	.	S	S	.
24	3	1	0	1,3	Str.-c.	Cir.	.	.	.	.
25	1	1	3	1,7	Cir.	Cir.	Cir.	.	.	.
26	4	4	4	4,0	Cir.-n.	Str.-cir.	N.	.	W	.
27	4	3	4	3,7	N.-str.	N.-str.	N.-str.	.	.	.
28	3	1	0	1,7	C.-str.	C.-cir.	.	N	W	.
29	3	4	1	2,7	Str.-cir.	N.	Cir.	W	W	.
30	3	3	0	2,0	Str.-cir.	Str.-n.	.	W	N	.
31	2	4	4	3,3	Str.-cir.	N.	N.	N	.	.
Moy...	2,7	2,5	2,1	2,4						

Nébulosité moyenne..... 2,4

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.						FORCE MOYENNE.	HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.	
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.					
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.				
.		
.		
.		
NE	2	N	1	.	.	1,5	.		
W	1	E	1	W	2	1,3	0,3		
W	1	.	.	.	.	1,0	.	
.		
.	.	W	1	.	.	1,0	.		
.	.	.	.	.	.	.	0,7	
N	1	.	.	.	.	1,0	.	
.		
.	.	.	.	N	1	1,0	.		
W	1	.	.	.	.	1,0	.	
W	1	.	.	N	3	2,0	.		
N	2	NW	4	NW	2	2,7	5,8		
W	1	.	.	.	.	1,0	.	
.	.	.	.	W	1	1,0	.		
SW	1	N	1	.	.	1,0	5,0	Neige.	
W	1	S	2	S	3	2,0	0,5	Neige.	
SE	3	S	1	S	3	2,3	7,3	Neige.	
W	3	S	2	S	3	2,7	6,6	Neige.	
S	3	S	3	SW	4	3,3	8,0	Neige.	
S	4	SW	1	.	.	2,5	.		
.		
.		
.		
NW	1	W	3	.	.	2,0	.		
.	.	W	2	W	1	1,5	.		
NE	2	N	4	NW	2	2,7	.		
NW	4	NW	1	NW	2	2,3	.		
	1,9		1,9		2,3	2,0	34,2		
Force moyenne du vent.....							2,0	Hauteur totale de la pluie..... 34 ^{mm} , 2	
								Jours de pluie..... 8.	
								Jours où il est tombé de la neige.... 5.	

Mois d'Août 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 ^{mm} +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
	^{mm}	^{mm}	^{mm}	^{mm}	^o	^o	^o	^o	^o	^o
1	40,23	36,91	39,79	38,95	7.0	10.3	7.0	8.10	10.4	3.2
2	40,70	40,80	41,70	41,93	-0.8	5.6	0.8	-1.87	10.0	-1.2
3	41,04	43,61	44,52	44,06	6.4	7.2	7.2	6.93	11.6	-0.2
4	40,80	39,32	36,97	39,03	9.0	5.8	6.2	7.13	9.0	2.4
5	33,55	35,56	37,32	35,48	4.2	6.6	2.4	4.40	9.3	-1.2
6	41,38	41,30	40,09	40,92	1.6	0.8	1.0	1.13	3.8	-1.2
7	46,73	51,24	52,79	50,25	-7.8	-3.2	-5.2	-5.40	-0.2	-9.0
8	53,93	52,05	52,56	52,85	-3.6	2.8	-4.9	-1.90	4.8	-8.2
9	53,85	52,65	47,26	51,25	-6.8	-1.0	4.8	-1.00	7.8	-8.2
10	41,93	43,42	44,85	43,40	1.2	7.4	6.8	5.13	9.6	-0.2
11	46,16	44,50	44,67	45,11	2.8	8.8	9.0	6.87	10.4	2.0
12	38,30	32,79	32,55	34,58	9.4	11.8	9.1	10.10	12.4	5.2
13	36,74	39,34	44,90	40,33	6.4	5.3	2.3	4.67	7.7	1.8
14	55,85	58,00	56,95	56,93	1.2	-0.2	-1.8	-0.27	8.8	-1.8
15	50,27	59,30	62,35	57,31	-0.7	5.6	2.0	2.30	6.2	-1.4
16	63,84	61,77	61,20	62,27	2.4	12.6	6.8	7.27	12.8	1.3
17	57,85	54,96	57,47	56,76	5.4	7.5	3.2	5.37	8.6	2.0
18	62,77	62,88	63,68	63,11	0.8	13.4	4.6	6.27	13.4	-1.2
19	52,22	47,40	49,25	46,62	7.4	10.4	4.0	7.27	12.0	2.3
20	39,55	44,50	44,95	43,00	7.3	9.8	3.4	9.83	10.4	1.8
21	41,92	43,13	43,16	42,74	4.0	5.4	6.6	5.33	7.8	2.3
22	46,75	47,68	44,45	46,29	2.8	6.4	1.4	8.53	10.3	-1.2
23	40,04	42,50	42,95	41,83	3.0	3.4	1.2	2.52	7.3	-0.2
24	36,05	54,70	35,24	35,33	4.3	6.4	2.1	4.27	6.4	-1.2
25	37,23	42,13	40,70	40,02	1.8	3.0	-2.3	0.33	4.4	-5.2
26	40,55	34,67	34,51	36,57	5.0	10.0	6.2	7.07	10.4	2.1
27	38,05	35,70	36,74	36,83	9.8	10.6	5.9	8.77	11.3	0.1
28	45,17	46,80	43,80	45,26	3.0	10.4	6.2	6.53	13.4	2.8
29	37,19	33,47	34,55	35,07	8.8	12.0	6.9	9.23	14.6	4.0
30	45,64	46,67	48,65	46,99	2.4	9.6	3.8	5.27	14.2	1.2
31	51,70	51,62	56,79	53,37	1.8	0.6	1.8	1.40	10.6	0.1
Moy. ...	45,20	45,21	45,52	45,310	3.21	6.62	3.51	4.45	9.34	-0.22
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	Press. moyenne.. 45,310. Maximum barom. 63,84 le 16. Minimum barom. 32,55 le 12.				Température moyenne..... 4,45. Jours où il a gelé..... 15. Températures extrêmes { maximum... 14,6 le 29. { minimum.... -9,0 le 7.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
69	62	66	65,7	mm 5,2	mm 5,8	mm 5,0	mm 5,33
85	45	72	67,3	3,7	3,1	3,6	3,47
62	73	61	65,3	4,5	5,6	4,7	4,93
52	85	49	62,0	4,5	5,9	3,6	4,67
54	70	62	62,0	3,4	5,1	3,4	3,97
73	81	78	77,3	3,8	4,0	3,9	3,90
72	78	77	75,7	1,9	2,9	2,6	2,47
47	50	88	61,7	1,7	2,8	2,8	2,43
56	100	72	76,0	1,6	4,0	4,7	3,43
74	61	61	65,3	3,8	4,8	4,5	4,37
79	48	76	67,7	4,5	4,1	6,6	5,07
71	37	76	61,3	6,4	3,8	6,6	5,60
64	77	79	73,3	4,6	5,2	4,4	4,73
78	78	88	81,3	4,0	3,6	3,8	3,80
79	73	79	77,0	3,5	5,0	4,2	4,23
79	57	55	63,7	4,4	6,3	4,1	4,93
61	53	76	63,3	4,1	4,1	4,5	4,23
81	28	68	59,0	4,0	3,3	4,4	3,90
89	56	87	77,3	6,9	5,3	5,4	5,87
79	62	90	77,0	6,1	5,7	5,3	5,70
80	75	53	69,3	5,0	5,1	3,9	4,67
69	74	93	78,7	3,9	5,4	4,8	4,70
80	83	93	85,3	4,6	4,9	4,7	4,73
76	84	94	84,3	4,8	6,0	5,1	5,30
91	53	94	79,3	4,8	3,1	3,7	3,87
60	62	90	70,7	4,0	5,8	6,4	5,40
51	67	88	68,7	4,7	6,4	6,2	5,77
93	43	79	71,7	5,4	4,1	5,7	5,07
83	74	90	82,3	7,1	7,8	6,8	7,23
70	52	87	69,7	3,9	4,7	5,3	4,63
89	96	87	90,7	4,7	4,7	4,6	4,67
72,5	65,7	77,7	72,0	4,38	4,79	4,69	4,62
Moyenne du mois..... 72,0				Tension moyenne..... 4,62			
Minimum..... 28 le 18.				Maximum..... 7,8 le 29.			
				Minimum..... 1,6 le 9.			

Mois d'Août 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	4	3	3	3,3	N.-str.	Str.-cir.	N.-str.	N	N	.
2	1	2	.	1,5	Cir.	Str.-cir.	.	W	.	.
3	2	3	.	2,5	Cir.	Cir.	.	NW	W	.
4	4	4	4	4,0	N.-str.	N.	N.	N	.	.
5	3	2	.	2,5	C.-str.	Cir.-c.	.	NW	W	.
6	4	4	4	4,0	N.-c.	N.	N.	W	.	.
7	4	4	.	4,0	N.-cir.	Cir.	.	S	W	.
8	1	1	4	2,0	Cir.	Cir.	N.	.	.	.
9	2	2	4	2,7	Cir.	Cir.	Cir.	.	.	.
10	3	3	3	3,0	Cir.-c.	Cir.	Cir.	.	.	N
11	1	3	3	2,3	Cir.	N.	Cir.	W	N	N
12	3	2	2	2,3	Cir.	Cir.	N.-c.	N	N	N
13	3	4	4	3,7	N.-c.	C.-n.	N.-str.	W	W	W
14	3	3	3	3,0	N.-c.	C.-n.	N.	W	W	.
15	2	4	3	3,0	Str.-cir.	Str.-cir.	C.	W	.	.
16	3	2	1	2,0	Str.-cir.	Cir.	Cir.	.	W	N
17	4	4	2	3,3	N.-str.	N.	N.	.	.	W
18	1	1	3	1,7	Cir.	C.	Str.	.	.	.
19	3	2	2	2,3	N.	C.	Str.	N	.	.
20	1	2	1	1,3	Str.	C.-cir.	C.	.	.	.
21	2	2	2	2,0	C.	Cir.-c.	Str.	W	W	.
22	1	3	1	1,7	C.-cir.	C.-n.	C.	W	W	.
23	4	2	2	2,7	N.	C.-str.	C.	NW	W	W
24	2	2	1	1,7	N.-cir.	N.-c.	Str.-cir.	SW	W	.
25	4	3	.	3,5	N.	N.	.	W	W	.
26	4	2	.	3,0	N.	N.	.	W	W	.
27	3	3	2	2,7	N.	N.	N.	W	W	W
28	2	.	4	3,0	N.	.	N.	W	.	S
29	4	4	3	3,7	N.	N.	N.	.	S	S
30	.	1	4	2,5	.	Str.	N.	.	.	.
31	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	SW	SW	W
Moy...	2,7	2,7	2,8	2,7						

Nébulosité moyenne..... 2,7

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.						FORCE MOYENNE.	HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.	
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.					
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.				
N	2	NW	4	N	1	2,3	.		
NW	3	.	.	.	.	3,0	.	
NW	2	NW	3	.	.	2,5	.		
NW	1	W	1	.	.	1,0	1,7		
S	3	E	1	W	1	1,7	1,2		
S	2	S	2	SW	3	2,3	3,6	Neige.	
.	.	SW	2	.	.	2,0	1,8	Neige.	
.		
.	.	.	.	N	3	3,0	.		
.	.	.	.	N	1	1,0	.		
W	1	N	3	N	2	2,0	.		
E	1	NE	2	N	3	2,0	.		
W	1	SW	3	SW	3	2,3	.		
W	1	SW	1	.	.	1,0	.		
.		
NE	3	.	.	N	1	2,0	.		
.	.	NW	3	.	.	3,0	.		
E	1	.	.	E	1	1,0	.		
SE	1	E	2	E	2	1,7	.		
SW	3	.	.	W	1	2,0	.		
SW	2	SW	2	SE	1	1,7	.		
.	.	SE	1	W	1	1,0	.		
W	4	SW	2	.	.	3,0	4,8		
NW	2	SE	1	.	.	1,5	4,2		
.	.	SW	2	.	.	2,0	4,2		
NW	2	NW	3	NW	4	3,0	1,4		
W	2	NW	2	NW	3	2,3	.		
W	2	W	1	.	.	1,5	.		
NE	1	NW	1	W	1	1,0	1,3		
.		
SW	1	SW	1	.	.	1,0	13,8	Neige.	
	1,9		2,0		1,9	1,9	33,8		
Force moyenne du vent.....							1,9	Hauteur totale de la pluie..... 33 ^{mm} ,8	
								Jours de pluie..... 9.	
								Jours où il est tombé de la neige 3.	

Mois de Septembre 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°
1	50,00	57,55	60,85	56,13	-1,6	4,0	1,6	1,33	5,0	-2,8
2	61,65	63,65	65,55	63,62	1,9	4,6	1,4	2,63	7,4	-2,0
3	65,10	61,40	55,88	60,79	-2,2	7,7	1,2	2,23	9,6	-3,0
4	48,60	43,80	42,45	44,95	5,4	7,4	4,8	5,87	8,4	0,8
5	32,40	31,55	34,90	32,95	1,3	4,8	0,9	2,33	4,6	-0,1
6	35,75	37,15	39,55	37,48	-2,6	4,8	0,6	0,93	5,0	-3,0
7	45,15	49,20	46,15	46,83	-0,2	3,6	1,6	1,67	4,9	-0,5
8	38,85	42,25	42,95	41,35	2,0	0,2	-0,8	0,47	6,6	-2,0
9	46,25	40,55	38,55	41,78	-0,2	2,3	6,2	2,77	6,2	-2,5
10	33,25	42,60	41,65	39,17	3,2	5,2	2,6	3,67	7,2	-0,5
11	37,20	38,50	42,40	39,37	-2,2	1,0	-1,0	-0,73	7,0	-2,4
12	48,15	53,35	55,00	52,17	-0,2	3,8	1,8	1,80	6,8	-2,6
13	58,00	58,35	61,45	59,27	1,9	8,0	6,4	5,43	9,2	-0,8
14	62,30	60,40	59,15	60,62	0,9	14,0	4,0	6,30	14,9	0,0
15	54,90	53,80	54,10	57,60	6,0	14,0	4,4	8,13	16,8	2,8
16	51,25	49,35	47,10	49,23	6,8	13,8	13,6	11,40	17,0	-0,2
17	42,15	38,23	33,90	38,09	8,8	16,0	9,4	11,40	19,8	4,4
18	32,20	28,75	36,95	32,63	4,6	8,0	3,6	5,40	13,9	1,1
19	45,10	50,05	50,90	48,68	1,0	4,0	0,6	1,87	6,8	-2,2
20	55,30	55,85	57,05	56,07	0,6	2,4	1,4	1,47	4,2	-0,2
21	58,15	58,55	59,30	58,67	0,6	3,0	-0,2	1,13	3,0	-0,2
22	62,20	64,10	65,45	63,92	-0,2	5,3	-3,2	0,63	5,3	-3,2
23	64,65	63,15	62,05	63,28	-0,2	10,3	3,2	4,43	10,5	-2,8
24	59,55	59,25	59,65	59,48	3,4	9,0	1,8	4,73	9,8	1,8
25	59,15	57,85	58,30	58,43	-0,2	12,4	5,6	5,93	13,2	-0,6
26	57,30	56,20	55,75	56,42	0,0	12,7	7,0	6,57	14,4	-0,2
27	53,85	52,40	51,50	52,58	2,6	13,2	6,8	7,53	14,1	2,4
28	53,60	49,90	50,00	51,17	6,8	6,9	5,2	6,30	14,2	4,2
29	50,80	50,70	53,60	51,70	5,4	6,8	2,9	5,03	9,0	1,9
30	51,30	50,35	50,85	50,83	3,3	7,7	3,2	4,73	7,8	2,8
Moy...	50,47	50,63	51,10	50,733	1,89	7,23	3,22	4,11	9,42	-0,32
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.					Press. moyenne.. 50 ^{mm} ,733. Maximum barom. 65,55 le 2. Minimum barom. 28,75 le 18. Température moyenne..... 4°, 11 Jours où il a gelé..... 20. Températures extrêmes { maximum... 19, 8 le 17. { minimum.... - 3, 2 le 22.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
30	70	85	61,7	1,5	4,3	4,5	3,43
85	81	94	86,7	4,5	5,2	4,9	4,87
92	60	82	78,0	3,6	4,8	4,1	4,17
58	64	84	68,7	3,9	5,0	5,5	4,80
91	71	83	81,7	4,6	4,6	4,1	4,43
83	69	85	79,0	3,2	4,5	4,1	3,93
85	75	78	79,3	3,9	4,5	4,1	4,17
85	96	66	82,3	4,6	4,6	2,9	4,03
92	93	65	83,3	4,3	5,1	4,7	4,70
95	78	86	86,3	5,5	5,3	4,8	5,20
90	85	98	91,0	3,5	4,3	4,2	4,00
89	97	87	91,0	4,1	5,9	4,6	4,87
69	75	85	76,3	3,7	6,1	6,2	5,33
85	45	73	67,7	4,2	5,4	4,5	4,70
72	53	67	63,0	5,1	6,4	4,0	5,17
65	39	62	55,3	4,8	4,6	7,4	5,60
76	22	88	62,0	6,5	3,1	7,7	5,77
50	27	80	52,3	3,2	2,2	4,8	3,40
78	77	73	76,0	3,9	4,8	3,6	4,10
85	72	80	79,0	4,1	4,0	4,1	4,07
74	56	85	70,7	3,7	3,2	3,9	3,60
74	24	74	57,3	3,4	1,6	2,7	2,57
63	36	87	62,0	2,9	3,4	5,1	3,80
77	62	85	74,7	4,5	5,4	4,5	4,80
90	52	84	75,3	4,2	5,7	5,7	5,20
98	51	83	77,3	4,6	5,6	6,3	5,50
89	50	98	79,0	5,0	5,7	7,3	6,00
98	88	86	90,7	7,3	6,7	5,8	6,60
97	63	88	82,7	6,6	5,1	5,0	5,57
92	58	92	80,7	5,4	4,6	5,3	5,10
80,4	63,0	82,0	75,1	4,34	4,72	4,88	4,65
Moyenne du mois..... 75,1				Tension moyenne..... 4,65			
Minimum..... 22 le 17.				Maximum..... 7,7 le 17.			
				Minimum..... 1,5 le 1.			

Mois de Septembre 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS.				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	2	3	1	2,0	N.	N.	N.	.	W	.
2	2	4	4	3,3	N.	N.	N.	W	N	.
3	.	1	.	1,0	.	Cir.	.	.	.	.
4	3	3	1	2,3	N.	C.	Cir.	W	N	NW
5	3	4	4	3,7	N.-cir.	N.	N.	N	W	.
6	3	3	1	2,3	Cir.-n.	N.-cir.	C.-cir.	.	W	W
7	4	2	3	3,0	N.	Cir.-c.	N.	.	W	.
8	2	4	4	3,3	N.-str.	N.	N.	.	.	.
9	4	4	2	3,3	N.	N.	C.	.	.	W
10	4	4	1	3,0	N.	N.	C.	.	.	W
11	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	.	.	.
12	4	4	3	3,7	N.	N.	N.	.	W	W
13	4	2	1	2,3	N.	C.	C.	.	W	.
14	2	.	.	2,0	Str.-cir.	.	.	.	.	.
15	.	.	1	1,0	.	.	Cir.	.	.	N
16	1	1	2	1,3	Cir.	C.-cir.	Cir.	.	W	N
17	2	3	4	3,0	Cir.	Cir.	C.	N	SW	W
18	3	3	3	3,0	Cir.-c.	C.-n.	N.-c.	W	W	.
19	3	3	.	3,0	N.-c.	C.-n.	.	.	W	.
20	3	3	3	3,0	N.-c.	N.-c.	N.-c.	W	W	.
21	4	3	2	3,0	N.-c.	N.-c.	Str.	W	W	.
22	4	1	.	2,5	N.-c.	Cir.	.	.	N	.
23	.	.	3	3,0	.	.	Str.	.	.	.
24	4	3	1	2,7	N.-str.	N.-str.	Str.	.	.	.
25	2	2	2	2,0	Cir.-str.	Cir.	Cir.	.	N	.
26	1	2	3	2,0	Cir.	C.-cir.	Cir.	.	N	.
27	3	4	4	3,7	Cir.	Str.	N.	.	.	.
28	4	3	4	3,7	N.	N.-str.	N.	.	.	.
29	3	4	1	2,7	N.-c.	N.-c.	Str.	.	.	.
30	3	2	3	2,7	Str.-n.	Str.-n.	Str.-n.	.	.	.
Moy...	3,0	2,9	2,5	2,8						

Nébulosité moyenne..... 2,8

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.							HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.	
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.		FORCE MOYENNE.			
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.				
W	1	W	1	.	.	1,0	.		
.	.	SE	1	.	.	1,0	.		
.	.	E	1	.	.	1,0	.		
NW	2	NW	1	NW	2	1,7	.		
.	.	SW	2	S	2	2,0	0,1	Neige, temps froid et désagréable.	
.	.	W	1	W	1	1,0	0,2	Neige, temps froid et désagréable.	
SW	1	SW	2	.	.	1,5	6,4	Neige, très mauvais temps.	
E	1	.	.	W	1	1,0	4,6	Neige, très mauvais temps.	
.	.	NE	1	W	1	1,0	9,3	Neige, tout particulièrement mauvaise journée.	
W	2	W	3	W	2	2,3	14,3	Grains violents pendant la nuit.	
SW	2	SW	1	.	.	1,5	5,8	Grains violents pendant la nuit.	
SW	2	W	2	W	1	1,7	9,0	Grains violents pendant la nuit.	
W	2	W	3	W	3	2,7	.	Grains violents pendant la nuit.	
.	.	.	.	.	.	.	.	Très belle journée.
.	.	.	.	N	1	1,0	.	Très belle journée.	
.	.	N	3	N	3	3,0	.		
N	1	NW	3	N	1	1,7	.	Très beau temps, fort vent du nord pendant la nuit.	
NW	1	W	3	SW	2	2,0	.	Vent violent pendant l'après-midi.	
SW	1	SW	2	W	1	1,3	0,9	Neige, grains de neige pendant la nuit.	
SW	2	W	1	W	1	1,3	7,4		
SW	1	SW	2	.	.	1,5	5,5		
.	.	SE	1	.	.	1,0	.		
.	.	E	1	.	.	1,0	.	Belle journée.	
E	1	E	1	.	.	1,0	.		
.		
.	.	N	1	N	1	1,0	.		
.	.	N	1	W	1	1,0	4,6	Beau temps jusqu'à 4 h. du soir.	
W	1	S	1	.	.	1,0	4,3		
S	1	.	.	S	1	1,0	3,2		
.		
.	1,4	.	1,6	.	1,5	1,5	75,6		
Force moyenne du vent.....							1,5		
								Hauteur totale de pluie.....	75,6.
								Jours de pluie.....	14.
								Jours où il est tombé de la neige....	6

Mois d'Octobre 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 ^{mm} +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
1	57,30	57,00	58,50	57,60	3.0	8.4	5.0	5.47	9.8	-1.0
2	58,55	59,13	62,85	60,18	2.2	10.4	4.5	5.70	13.8	2.1
3	62,40	59,85	55,35	59,20	2.0	9.4	7.4	6.27	11.3	0.4
4	52,55	51,15	46,80	50,17	2.2	4.6	2.9	3.23	8.4	1.4
5	41,30	34,90	30,20	35,47	2.1	9.8	7.6	6.50	11.8	0.6
6	30,40	36,80	37,55	34,92	2.9	4.9	3.4	3.73	8.6	-0.2
7	31,10	35,25	35,95	34,10	8.4	7.0	5.4	6.93	10.4	-1.0
8	36,50	36,85	40,00	37,78	4.8	14.0	10.0	9.60	16.8	-1.0
9	41,20	44,60	48,85	44,88	8.4	8.5	5.8	7.57	14.4	4.7
10	51,70	47,70	46,25	48,55	6.2	13.2	13.1	10.83	14.4	2.8
11	46,75	47,05	48,35	47,38	13.2	15.1	11.2	13.17	16.3	8.6
12	44,75	45,70	49,75	46,73	10.4	16.9	12.4	13.23	16.9	9.4
13	47,90	42,30	42,80	44,33	10.3	13.6	7.8	10.57	15.8	4.8
14	31,85	33,80	33,85	33,17	7.6	9.8	5.6	7.67	9.8	2.0
15	30,00	36,74	36,95	34,56	6.8	10.6	7.9	8.43	11.6	2.8
16	41,80	41,65	43,85	42,43	5.8	11.3	3.5	6.87	13.0	2.6
17	43,65	44,90	46,05	44,87	5.4	9.8	4.9	6.70	10.6	-0.2
18	44,60	42,10	46,20	44,30	2.4	9.8	3.9	5.37	11.8	-0.2
19	51,05	51,45	49,20	50,57	4.4	7.1	6.4	5.97	10.8	2.6
20	40,90	40,30	43,00	41,40	9.0	9.0	8.4	8.80	9.6	3.6
21	46,25	49,05	52,25	49,18	2.9	6.7	3.0	4.20	7.0	0.4
22	56,35	52,50	52,65	53,83	4.0	10.0	2.9	5.63	10.2	0.6
23	50,70	51,15	51,40	51,08	4.6	10.4	3.8	6.27	11.9	0.6
24	49,75	47,10	49,65	48,83	5.0	10.3	4.4	6.57	14.0	1.2
25	49,20	44,25	35,85	43,10	5.1	11.0	7.4	7.83	12.2	0.6
26	38,50	41,40	43,65	41,18	4.4	12.8	8.1	8.43	14.1	2.2
27	45,60	46,05	48,20	46,62	2.9	11.6	7.2	7.23	11.7	0.4
28	48,90	47,45	42,05	46,13	9.6	12.5	12.8	11.63	13.3	0.5
29	41,65	43,05	46,45	43,72	9.6	14.2	10.2	11.33	15.5	5.2
30	47,30	44,40	42,35	44,68	10.8	14.6	11.8	12.40	17.8	4.1
31	38,25	38,75	39,55	38,85	13.4	19.0	13.8	15.40	19.2	3.8
Moy...	45,12	44,98	45,37	45,156	6,12	10,85	7,18	8,05	12,67	2,08
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.	Press. moyenne.. 45,156. Maximum barom. 62,85 le 2. Minimum barom. 30,00 le 15.				Température moyenne..... 8,05. Jours où il a gelé..... 6. Températures extrêmes } maximum... 19,2 le 31. } minimum... -1,00 le 1, 7, 8.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
				mm	mm	mm	mm
68	58	78	68,0	3,9	4,8	5,2	4,63
89	70	84	81,0	4,9	6,6	5,4	5,63
72	74	68	71,3	3,8	6,6	5,3	5,23
85	81	88	84,7	4,7	5,2	5,0	4,97
79	41	67	62,3	4,3	3,7	5,3	4,43
91	52	54	65,7	5,2	3,4	3,2	3,93
69	80	73	74,0	5,8	6,1	4,9	5,60
61	56	59	58,7	4,0	6,7	5,5	5,40
50	81	82	71,0	4,1	6,8	5,7	5,53
72	54	54	60,0	5,2	6,2	6,2	5,87
58	43	91	64,0	6,6	5,6	9,1	7,10
79	45	46	56,7	7,5	6,5	5,0	6,33
79	58	83	73,3	7,4	6,7	6,7	6,93
90	75	97	87,3	7,0	6,9	6,7	6,87
51	56	74	60,3	3,8	5,4	6,0	5,07
67	77	65	69,7	4,7	7,8	3,9	5,47
79	49	73	67,0	5,3	4,5	4,7	4,83
77	46	82	68,3	4,3	4,2	5,0	4,50
74	82	74	76,7	4,7	6,2	5,4	5,43
80	44	65	63,0	6,9	3,8	5,4	5,37
76	67	70	71,0	4,4	5,0	4,0	4,47
80	50	85	71,7	5,0	4,7	4,8	4,83
73	61	87	73,7	4,7	5,8	5,3	5,27
89	76	92	85,7	5,9	7,1	5,8	6,27
76	45	93	71,3	5,1	4,5	7,2	5,60
78	51	74	67,7	4,9	5,7	6,1	5,57
81	48	89	72,7	4,6	4,9	6,8	5,43
76	39	64	59,7	6,9	4,3	7,1	6,10
74	29	56	53,0	6,7	3,5	5,2	5,13
68	27	35	43,3	6,7	3,4	3,6	4,57
47	50	55	50,7	5,5	8,2	6,5	6,73
73,8	56,9	72,8	67,8	5,31	5,51	5,55	5,46
Moyenne du mois..... 67,8 Minimum..... 27 le 30.				Tension moyenne..... 5,46 Maximum..... 9,1 le 11. Minimum..... 3,2 le 6.			

Mois d'Octobre 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	2	4	3	3,0	Str.-e.	Str.	N.	.	N	.
2	3	4	2	3,0	N.-cir.	C.-cir.	C.-str.	W	W	.
3	3	4	4	3,7	C.-str.	C.-n.	N.	W	W	N
4	2	3	3	2,7	C.	N.-e.	N.-str.	W	W	.
5	3	3	3	3,0	C.	N.-cir.	N.-e.	W	N	N
6	4	4	4	4,0	N.	N.	N.	.	.	.
7	2	3	2	2,3	C.	N.-e.	Cir.	W	W	.
8	2	3	3	2,7	C.	C.	C.	W	NW	N
9	2	3	1	2,0	C.	C.	C.	W	W	NW
10	4	4	3	3,7	C.-str.	C.-n.	N.-str.	W	.	NW
11	3	3	3	3,0	C.-str.	C.-str.	C.-str.	NW	N	N
12	4	3	3	3,3	N.	C.	N.-e.	.	N	N
13	4	3	3	3,3	N.-str.	Cir.-e.	N.	N	.	N
14	4	1	4	3,0	N.	C.-cir.	N.	.	W	.
15	1	3	3	2,3	C.	C.-n.	C.-cir.	N	.	N
16	3	3	3	3,0	C.	C.	C.	N	NW	NW
17	3	3	3	3,0	C.-cir.	C.-str.	C.-str.	W	W	W
18	3	4	4	3,7	C.-str.	N.-e.	N.	W	.	.
19	3	3	4	3,3	C.	C.-str.	Str.	W	.	.
20	3	4	4	3,7	Cir.	N.	N.	N	.	.
21	3	3	3	3,0	C.	C.-n.	C.	W	W	W
22	3	3	4	3,3	C.-str.	C.	N.-e.	W	NW	.
23	3	2	3	2,7	C.	C.-cir.	C.-cir.	W	W	.
24	3	4	3	3,3	C.	N.-cir.	C.	W	.	W
25	2	4	3	3,0	Cir.	C.-str.	Str.-e.	.	.	.
26	1	2	1	1,3	Cir.	C.	C.	W	W	.
27	3	3	3	3,0	C.	C.	C.	W	W	W
28	3	3	3	3,0	Str.-cir.	C.-str.	C.-cir.	NW	N	N
29	4	3	3	3,3	N.-str.	N.-str.	C.	.	N	W
30	1	1	1	1,0	Str.-cir.	Cir.	Cir.	.	N	.
31	2	3	3	2,7	Cir.-str.	C.-n.	C.-cir.	N	N	W
Moy...	2,8	3,1	2,9	2,9						

Nébulosité moyenne..... 2,9

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.							HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.	
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.		FORCE MOYENNE.			
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.				
.	.	E	1	W	1	1,0	2,0		
.	.	W	3	.	.	3,0	.		
W	1	.	.	.	.	1,0	.	
W	2	SW	3	.	.	2,5	2,3		
W	1	NW	3	NW	3	2,3	0,3		
SW	3	SW	3	W	1	2,3	9,4		
W	1	W	2	E	1	1,3	0,3		
W	3	NW	2	NE	1	2,0	.		
W	2	W	3	N	1	2,0	3,5	Temps à grains.	
E	2	NW	3	NW	3	2,7	0,3		
NW	2	N	2	.	.	2,0	.		
N	1	NW	2	NW	2	1,7	1,5		
.		
W	1	W	1	NW	2	1,3	12,3		
NW	2	NW	2	N	4	2,7	.		
N	2	NW	1	NW	2	1,7	.		
W	1	W	2	W	1	1,3	.		
W	1	N	1	SW	2	1,3	.		
W	3	W	2	.	.	1,7	.		
NW	3	W	3	W	2	2,7	8,9		
W	3	W	3	W	2	2,7	0,3		
W	2	W	1	W	1	1,3	.		
.	.	W	3	.	.	3,0	.		
NW	1	NW	2	W	1	1,3	.		
W	1	NW	3	.	.	2,0	3,4		
E	2	W	1	.	.	1,5	2,1		
W	1	W	3	.	.	2,0	0,3		
.	.	NW	1	N	2	1,5	.		
N	1	NW	3	W	2	2,0	.		
.	.	N	2	.	.	2,0	.		
.	.	N	3	N	1	2,0	.		
	1,8		2,2		1,8	1,9	46,9		
Force moyenne du vent.....							1,9	Hauteur totale de la pluie.....	46 ^{mm} ,9
								Jours de pluie.....	14.
								Jours où il est tombé de la neige....	0.

Mois de Novembre 1883.

DATES.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 +				TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	Thermomètre à maxima.	Thermomètre à minima.
	mm	mm	mm	mm	°		°	°	°	°
1	33,00	29,00	34,70	32,23	12.3	14.3	5.7	10.27	16.9	4.6
2	31,05	30,25	31,45	30,92	6.5	13.6	7.3	9.13	13.8	2.4
3	38,85	42,20	41,50	40,85	7.2	11.2	7.6	8.67	13.0	3.4
4	41,05	42,25	42,00	41,77	11.6	14.6	10.2	12.13	17.0	6.1
5	35,30	32,15	32,95	33,47	12.0	15.5	6.5	11.50	16.8	6.4
6	41,60	43,80	45,80	43,73	5.8	4.8	3.2	4.60	6.2	2.2
7	47,70	48,00	48,20	47,97	3.0	5.5	2.8	3.77	8.0	-0.4
8	39,80	29,10	24,95	31,28	2.8	10.0	6.1	6.30	12.1	-2.4
9	20,95	19,80	20,15	20,30	5.0	7.8	2.8	5.20	8.8	0.6
10	20,85	23,60	27,45	23,97	2.4	5.9	0.2	2.83	7.8	-1.5
11	32,05	31,55	35,40	33,00	1.7	7.6	1.4	3.57	8.2	-2.0
12	40,60	45,25	55,30	47,05	1.0	3.2	1.6	1.93	5.2	-1.8
13	47,45	46,05	46,80	46,77	1.2	10.1	4.4	5.23	10.3	-0.8
14	45,00	43,30	44,20	44,17	6.5	9.6	4.8	6.97	10.1	0.5
15	39,60	46,25	48,25	44,70	4.5	5.1	3.9	4.50	8.5	0.8
16	49,95	52,35	51,70	52,33	5.8	11.1	5.2	7.37	11.2	2.6
17	54,95	54,05	53,40	54,13	7.9	14.9	7.8	10.20	16.1	4.8
18	50,25	48,65	46,10	48,33	8.1	15.2	14.8	12.70	17.0	2.8
19	40,65	38,10	36,30	38,35	11.4	17.4	15.8	14.87	17.8	8.7
20	37,40	36,50	37,05	36,98	9.0	17.8	11.1	12.63	17.8	7.4
21	34,00	35,20	39,20	36,13	10.6	9.2	8.5	9.43	14.8	8.0
22	41,25	42,95	44,15	42,78	5.1	10.4	9.0	8.17	11.2	3.5
23	42,15	42,35	46,40	43,63	6.1	9.9	4.8	6.93	11.6	-0.2
24	56,75	50,20	50,10	52,35	4.9	8.5	4.9	6.10	9.2	1.6
25	47,95	46,65	46,90	47,17	8.5	11.5	8.0	9.33	12.6	4.7
26	47,90	49,90	53,45	50,42	6.7	11.4	5.0	7.70	11.7	3.5
27	53,20	54,85	57,30	55,12	6.6	7.6	4.6	6.27	11.1	2.7
28	56,90	55,65	52,85	55,13	6.6	9.8	7.8	8.07	12.7	4.8
29	49,35	45,50	44,90	46,58	8.2	10.4	8.6	9.07	12.1	4.5
30	46,55	45,90	45,20	45,88	10.0	13.2	8.0	10.40	14.8	6.2
Moy...	42,14	41,71	42,90	42,250	6.63	10.59	6.41	7.88	12.15	2.79
RÉSULTATS GÉNÉRAUX DU MOIS.				Press. moyenne.. 42 ^{mm} , 250. Maximum barom. 57,30 le 27. Minimum barom. 19,80 le 9.	Température moyenne..... 7°, 88. Jours où il a gelé..... 7. Températures extrêmes } maximum... 17,8 les 19 et 20. } minimum... -2,4 le 8.					

MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

135**

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			
7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	MOYENNES.
35	41	81	52,3	mm 3,9	mm 5,2	mm 5,6	mm 4,90
74	31	66	57,0	4,8	3,6	5,0	4,47
65	40	61	55,3	5,0	4,1	4,9	4,67
46	43	68	52,3	4,4	5,3	6,3	5,33
70	64	94	76,0	7,4	8,5	6,9	7,60
74	74	78	75,3	5,1	4,8	4,6	4,83
65	54	69	62,7	3,7	3,7	3,9	3,77
50	48	75	57,7	2,8	4,5	5,3	4,20
72	62	79	71,0	4,8	4,9	4,5	4,73
82	60	87	76,3	4,6	4,2	4,1	4,30
59	32	80	57,0	3,1	2,5	4,1	3,23
72	73	80	75,0	3,6	4,3	4,2	4,03
78	61	78	72,3	4,0	5,7	4,9	4,87
73	56	74	67,7	5,3	5,0	4,8	5,03
71	66	77	71,3	4,6	4,4	4,7	4,57
59	62	77	66,0	4,1	6,3	5,1	5,17
57	36	75	56,0	4,6	4,5	6,0	5,03
72	48	33	51,0	6,3	6,3	4,2	5,60
79	43	52	58,0	8,0	6,4	7,0	7,13
84	48	97	76,3	7,3	7,3	9,6	8,07
76	21	68	55,0	7,4	3,3	5,7	5,47
76	49	70	65,0	5,1	4,7	6,0	5,27
58	55	80	64,3	4,1	5,1	5,2	4,80
57	50	82	63,0	3,7	4,2	5,3	4,40
76	52	58	62,0	6,4	5,3	5,1	5,60
70	34	80	61,3	5,2	3,4	5,3	4,63
68	60	65	64,3	5,0	4,7	4,2	4,63
71	67	75	71,0	5,2	6,1	6,0	5,77
71	75	76	74,0	5,9	7,0	6,4	6,43
70	50	82	67,3	5,5	5,7	6,7	5,97
67,7	51,8	73,9	64,5	5,03	5,03	5,39	5,15
Moyenne du mois..... 64,5				Tension moyenne..... 5,15			
Minimum..... 21 le 21.				Maximum..... 9,6 le 20.			
				Minimum..... 2,5 le 11.			

Mois de Novembre 1883.

DATES.	NUAGES ET ÉTAT DU CIEL.									
	NÉBULOSITÉS.				FORME DES NUAGES.			DIRECTION DES NUAGES SUPÉRIEURS.		
	7 ^h m.	2 ^h s.	9 ^h s.	MOYENNE.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.	7 ^h matin.	2 ^h soir.	9 ^h soir.
1	3	4	.	3,5	C.-n.	C.-n.	.	N	N	.
2	4	3	4	3,7	C.-n.	C.-cir.	C.-n.	SW	N	.
3	3	3	3	3,0	C.	C.-cir.	C.-n.	W	W	N
4	3	4	3	3,3	C.-cir.	C.-n.	C.-n.	SW	SW	SW
5	4	3	4	3,7	N.-str.	C.-str.	N.	.	.	.
6	4	4	3	3,7	N.	C.-n.	Str.-c.	.	S	W
7	3	4	4	3,7	C.-cir.	C.-n.	Str.-n.	W	W	W
8	1	3	4	2,7	C.-cir.	Str.-n.	C.-n.	W	.	.
9	4	4	4	4,0	N.-c.	N.-c.	C.-n.	.	W	W
10	4	4	3	3,7	N.-c.	N.-c.	C.-n.	W	W	W
11	4	3	1	2,7	N.-c.	C.	C.	W	W	W
12	4	2	3	3,0	N.	N.	C.	.	.	W
13	4	4	3	3,7	Str.	C.-str.	C.-str.	W	W	W
14	4	3	2	3,0	Str.-c.	C.-n.	C.-str.	W	W	W
15	4	3	4	3,7	N.	N.-c.	N.	.	.	.
16	3	4	3	3,3	C.	C.-n.	N.-c.	W	W	W
17	4	2	3	3,0	N.-c.	Cir.	Cir.-str.	W	W	.
18	3	2	3	2,7	Cir.-str.	C.-cir.	Cir.-str.	.	W	N
19	4	2	3	3,0	C.-n.	C.-cir.	C.-cir.	N	N	N
20	4	3	3	3,3	N.	C.-n.	C.-n.	.	.	W
21	4	4	4	4,0	C.-str.	N.-c.	N.	.	.	.
22	4	4	1	3,0	N.-c.	C.-str.	Cir.	W	N	.
23	4	3	4	3,7	N.-c.	C.-n.	N.-c.	W	W	S
24	4	4	4	4,0	N.-c.	Str.-c.	Str.	.	W	.
25	4	4	4	4,0	C.-str.	Cir.-str.	Str.-cir.	W	.	.
26	4	4	4	4,0	N.-c.	C.-n.	N.-c.	.	W	W
27	4	4	3	3,7	N.-c.	C.-cir.	N.-c.	W	W	.
28	4	3	3	3,3	C.-n.	C.-cir.	N.-c.	W	W	W
29	4	4	4	4,0	C.-n.	N.	Str.-n.	W	.	.
30	2	3	4	3,0	C.	Cir.	Str.-n.	W	W	.
Moy...	3,6	3,4	3,3	3,4						

Nébulosité moyenne..... 3,4

MISSION EVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

VENTS.							HAUTEUR de la PLUIE TOMBÉE.	OBSERVATIONS GÉNÉRALES.	
7 ^h matin.		2 ^h soir.		9 ^h soir.		FORCE MOYENNE.			
Direction.	Force.	Direction.	Force.	Direction.	Force.				
NW	3	NW	4	E	1	2,7	0,4		
NW	4	NW	3	NW	2	3,0	.		
NW	2	W	3	NW	4	3,0	.		
NW	3	NW	3	NW	3	3,0	.		
.	.	.	.	W	1	1,0	16,5		
S	1	S	2	W	1	1,3	13,8		
.	.	W	2	W	2	2,0	.		
.	.	NW	2	SW	3	2,5	.		
SW	2	W	3	SW	1	2,0	0,6		
SW	2	SW	3	SW	1	2,0	1,1		
SW	2	SW	2	W	1	1,7	.		
SW	2	SW	2	W	1	1,7	8,1	Neige.	
.	.	W	3	W	2	2,5	.		
W	1	W	3	SW	3	2,3	.		
.	.	SW	4	SW	2	3,0	2,6	Neige.	
SW	4	SW	4	W	1	3,0	3,3		
W	1	W	2	N	3	2,0	.		
.	.	W	1	N	2	1,5	.	Embothrium est en fleurs.	
N	1	N	1	E	1	1,0	.		
E	1	E	1	S	1	1,0	2,8		
.	.	E	1	.	.	1,0	11,5		
NW	3	W	1	S	2	2,0	12,7		
W	1	SW	4	W	2	2,3	0,2		
S	2	W	1	W	2	1,7	.		
W	1	W	1	W	1	1,0	.		
W	2	W	2	SW	3	2,3	3,4		
W	1	SW	3	SW	3	2,3	.	Fort coup de vent de 8 h. m. à midi.	
SW	3	W	3	.	.	3,0	.		
W	1	.	.	W	3	1,0	0,2		
SW	4	W	3	E	2	3,0	1,9	Coup de SW depuis 10 h. s. la veille.	
	2,0		2,4		1,9	2,1	79,1		
Force moyenne du vent.....							2,1		
								Hauteur totale de la pluie.....	79 ^{mm} ,1
								Jours de pluie.....	15.
								Jours où il est tombé de la neige.....	2.

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Altitude 30^m.

MOIS et saisons.	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.			TEMPÉRATURE DE L'AIR.					
	PRESSION moyenne.	MAXIMUM barométrique.	MINIMUM barométrique.	TEMPER. moyenne.	JOURS de gelée	MAXIMUM du mois.	MINIMUM du mois.	MAX. diurne. moyen	MIN. moyen diurne
Décembre 1882.	44,582	57,80 le 4.	28,05 le 11.	9.76	1	23.8 le 3.	-0.2 le 11.	15.37	3.8
Janvier 1883...	45,170	59,88 14.	24,99 21.	9.75	1	23.8 27.	-0.2 23.	14.93	4.2
Février.....	48,793	59,88 16.	23,95 26.	11.18	1	26.8 20.	-1.0 27.	18.08	3.6
Mars.....	40,616	56,97 10.	20,50 8.	7.67	.	24.6 17.	0.0 6.	14.63	2.5
Avril.....	45,463	63,28 27.	32,14 22.	5.81	14	17.2 3.	-2.5 28.	10.25	0.6
Mai.....	48,597	64,96 2.	28,34 16.	4.23	12	12.8 4.	-3.4 10.	9.09	0.3
Juin.....	47,283	60,68 18.	29,92 5.	1.73	26	10.8 2.	-8.6 14.	5.04	-1.8
Juillet.....	48,600	63,98 7.	24,17 15.	2.91	20	11.8 13.	-5.2 25.	7.24	-1.0
Août.....	45,310	63,84 16.	32,55 12.	4.45	15	14.6 29.	-9.0 7.	9.34	-0.2
Septembre....	50,733	65,55 2.	28,75 18.	4.11	20	19.8 17.	-3.2 22.	9.42	-0.3
Octobre.....	45,156	62,85 2.	30,00 15.	8.05	6	19.2 31.	-1.0 7. 8.	12.67	2.0
Novembre....	42,250	57,30 27.	19,80 9.	7.88	7	17.8 19.	-2.4 8.	12.15	2.7
Printemps....	43,996	62,85 2 oct.	19,80 9 nov.	8.56	14	23.8 3 déc.	-2.4 8 nov.	13.40	2.9
Été.....	44,860	59,88 14 janv. (1)	20,50 8 mars	9.53	2	26.8 20 févr.	-1.0 27 févr.	15.88	3.4
Automne.....	47,114	64,96 2 mai.	28,34 16 mai	3.92	52	17.2 3 avril	-8.6 14 juin.	8.13	-0.3
Hiver.....	48,214	63,98 7 juillet.	24,17 15 juill.	3.82	55	19.8 17 sept.	-9.0 7 août.	8.67	-0.5
Année.....	46,046	64,96 2 mai.	19,80 9 nov.	6.46	123	26.8 20 févr.	-9.0 7 août.	11.52	1.3

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE — COL. DES MAXIMA : (1) et le 16 février.

FAITES A LA MISSION ÉVANGÉLIQUE ANGLAISE D'OUSCHOUAYA.

Altitude 30^m.

ÉTAT HYGROMÉTRIQUE.		TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.			NÉBULO- SITÉS moyennes.	FORCE moyenne du vent.	HAUTEUR totale de pluie.	JOURS de pluie.	JOURS ou il est tombé de la neige	OBSERVATIONS générales.
MOYENNE du mois.	MINIMUM du mois.	TENSION moyenne	MAXIMUM du mois.	MINIMUM du mois.						
73.4	19le24	6,82	12,9le29.	2,2le11.	3,2	2,3	63,4	14	.	
75.8	46 27.	6,97	11,4 2.	4,1 24.	3,1	2,3	57,5	19	1	
75.4	32 24.	7,60	11,7 les 9 et 19.	2,8 24.	2,5	2,7	45,3	12	1	
79.8	46 27.	6,42	10,8le14.	2,8 23.	2,8	2,1	78,7	18	.	
75.1	37 5.	5,31	9,3 4.	2,5les16et26.	3,0	2,1	52,2	15	5	
75.2	36 17.	4,76	7,5 22.	2,6les17et28.	3,0	2,2	47,9	19	3	
78.9	35 11.	4,20	6,3 5.	1,4le11.	2,6	1,5	55,4	13	5	
72.4	35 11.	4,19	7,0 les 9 et 10.	2,0 21.	2,4	2,0	34,2	8	5	
72.0	28 18.	4,62	7,8 29.	1,6 9.	2,7	1,9	33,8	9	3	
75.1	22 17.	4,65	7,7 17.	1,5 1 ^{er} .	2,8	1,5	75,6	14	6	
67.8	27 30.	5,46	9,1 11.	3,2 6.	2,9	1,9	46,9	14	.	
64.5	21 21.	5,15	9,6 20.	2,5 11.	3,4	2,1	79,1	15	2	
68.6	19 24 déc.	5,81	12,9 29 déc.	2,2 11 déc.	3,2	2,1	189,4	43	2	
77.0	32 24 févr.	7,00	11,7 9févr.(¹)	2,8 24 févr. (¹)	2,8	2,4	181,5	49	2	
76.4	35 11 juin	4,76	9,3 4 avril.	1,4 11 juin	2,9	1,9	155,5	47	13	
73.2	22 17 sept.	4,49	7,8 29 août	1,5 1 ^{er} sept.	2,6	1,8	143,6	31	14	
73.8	19 24 déc.	5,51	12,9 29 déc.	1,4 11 juin.	2,9	2,1	670,0	170	31	

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU. — COL. DES MAXIMA : (¹) et le 19 février. — COL. DES MINIMA : (¹) et le 24 mars.

CONSIDÉRATIONS ET NOTES.

CONSIDÉRATIONS ET NOTES

SUR LE CLIMAT DE LA TERRE DE FEU

ET

DES PARAGES DU CAP HORN

Jusqu'à l'époque actuelle, le climat de la *Terre de Feu* et des mers voisines n'a été que très imparfaitement connu dans ses détails, et même, à ne consulter que les « Instructions nautiques » publiées, pour les parages du *Cap Horn*, par les principales nations maritimes, on ne tarde pas à être frappé de la divergence des opinions qui ont été émises à ce sujet par les navigateurs qui ont doublé la pointe méridionale de l'Amérique. La violence et les lois des tempêtes, le régime des vents, le choix de la saison comme de la route à suivre pour doubler au mieux le Cap, la valeur même des indications des instruments, sont l'objet de vives discussions.

La raison de cette incertitude ne se trouve pas dans le manque de documents : elle réside dans le défaut presque complet de séries d'observations météorologiques régulièrement faites à terre, en un même point, pendant une période suffisamment étendue.

Il est certain en effet que, sans cette base nécessaire d'une série météorologique sérieuse, les renseignements nautiques amassés par les nombreux vaisseaux qui, depuis *Lemaire* et *Schouten*, ont éprouvé les rigueurs de ces parages, ne pouvaient être utilisés qu'en partie pour la connaissance des lois qui, sous ces latitudes, lient entre eux les principaux éléments météorologiques, comme les coups de vent, la pression, la température, l'humidité. . . ; à peine pouvait-on, avec ces

documents, fixer, à grands traits, la physionomie d'ensemble de ces climats.

Actuellement, au contraire, au retour de la Mission française du cap Horn et à la suite d'un travail d'observation poursuivi pendant une année entière à terre, à la baie Orange, ou à bord de la *Romanche* dans toutes les parties de l'archipel fuégien; avec les nombreuses observations et les renseignements fournis par les missionnaires établis depuis de longues années à *Ouschouaya*, sur les rives du canal du *Beagle*; en tenant le plus grand compte enfin des opinions émises sur ces contrées par les voyageurs qui nous y ont précédé; avec cette somme de documents donc, il peut être permis d'aborder aujourd'hui l'étude des détails du climat de ces régions qui, malgré tant de beaux travaux antérieurs, se trouve encore si imparfaitement connu.

La Terre de Feu s'étend, en un archipel très compliqué, du détroit de *Magellan* au cap Horn, elle est donc comprise entre les parallèles extrêmes de 52° et 56° S. Sur cet espace, se groupent trois grandes îles et une infinité d'autres plus petites dont l'ensemble donne lieu à un réseau très complexe de baies, de canaux et d'indentations profondes que dominant presque toujours, au moins dans la partie occidentale et méridionale, de hautes montagnes souvent couronnées de neiges éternelles.

Entre la grande île de la Terre de Feu proprement dite et les deux autres grandes îles, les îles *Hoste* et *Navarin*, s'étend, de l'E. à l'O., en ligne presque droite et sur une longueur de plus de 120^{km}, une immense fosse marine, large de 5^{km} à 6^{km} en moyenne, à laquelle *Darwin* et *Fitz-Roy*, qui l'ont visitée pour la première fois, il y a une cinquantaine d'années, ont donné le nom de leur bâtiment : le *Beagle*.

A ce canal du *Beagle*, à proprement parler une gigantesque avenue de montagnes parallèles, se rattachent, de près ou de loin, les autres golfes ou canaux de l'archipel; il constitue ainsi en réalité la grande artère du pays.

A son extrémité occidentale, ce canal se divise en deux bras perpendiculaires qui, en s'éloignant respectivement vers le N.-W. et vers le S.-W., vont se rattacher, au N. ou au S., à toute une série de chenaux

latéraux qui forment, à l'occident de la Terre-de-Feu et de l'île Hoste, une chaîne presque continue d'îles, d'ilots et de rochers représentant pour cet archipel ce qu'on nomme en Norvège le *Skyergaard*, la défense contre la mer.

Par les passes de *Murray*, qui séparent les îles *Hoste* et *Navarin*, le canal du *Beagle*, vers le milieu de sa longueur, se rattache au S. avec les golfes profonds de *Tékenika* et de *Ponsonby* ainsi qu'avec la grande baie de Nassau limitée au S. par l'archipel des îles *Wollaston* et *Grécy*, voisines elles-mêmes de l'île *Horn* au delà de laquelle s'étend l'océan Antarctique.

Enfin, au S. de la montagneuse île *Hoste*, s'ouvre le golfe de la *Nouvelle Année*, qui, tout parsemé d'îles et d'ilots, découpe si bizarrement, par ses indentations profondes, cette grande île et contribue ainsi pour une large part à donner à la carte de cette partie de l'archipel une figure si particulièrement compliquée.

Tout au contraire de la région méridionale et occidentale de l'archipel, les côtes orientales de la grande Terre-de-Feu, celles par conséquent qui sont tournées vers l'Atlantique, présentent des courbes plus régulières; elles sont peu élevées et les golfes ou les baies y sont rares et peu sûrs.

La partie O. de l'archipel, c'est-à-dire celle qui, d'une façon sommaire, comprend l'île *Hoste*, les îles secondaires des rivages occidentaux et la région de la grande Terre-de-Feu qui s'étend à l'O. d'une ligne idéale passant par le golfe de l'*Admiralty-Sound* et les détroits de *Murray*, peut être regardée comme le prolongement naturel de la grande *Cordillère* des *Andes*, au delà du détroit de *Magellan*.

Les montagnes, en s'abaissant graduellement du N. au S. jusqu'au faux cap *Horn* et au cap *Horn* lui-même, s'étalent sur toute cette partie de l'archipel en chaînons sans nombre qui forment en général l'épine dorsale des péninsules nombreuses entre lesquelles sont enserrés les golfes et les canaux.

Dans un semblable système orographique, les plaines vraiment dignes de ce nom n'existent point et on ne trouve guère que des vallées étroites dont les pentes abritées sont couvertes de forêts et dont les fonds, formés de débris des monts qui s'écroulent sous l'action des

pluies ou des glaciers, sont généralement occupés par des lagon ou des mares sans nombre.

Il n'y a pas de grands cours d'eau dans le pays. Les glaciers gigantesques qui descendent des pentes occidentales des hautes montagnes, les torrents qui emportent à la baie voisine l'eau des mares et des étangs, l'évaporation enfin qui, avec une ventilation des plus actives, est relativement considérable, suffisent largement à rendre à l'océan ou à l'atmosphère l'immense quantité d'eau qui, sous toutes ses formes : pluie, grêle, neige et cristaux de glace, ne cesse guère de tomber sur cette contrée pendant toute l'année.

La partie orientale de la grande Terre-de-Feu, celle par conséquent qui s'étend à l'est de la grande chaîne de montagnes dont le *Darwin* (2300^m) et le *Sarmiento* (2100) sont les sommets culminants, est relativement basse, et les accidents de terrain paraissent y être moins accentués et plus rares que dans la région occidentale; cette partie de la Terre-de-Feu rappelle par sa formation tertiaire et ses habitants, qui ne seraient, paraît-il, que des Patagons primitifs, la pampa des rives septentrionales du détroit de *Magellan*; son climat également, d'après les renseignements recueillis auprès des missionnaires du *Beagle*, participerait beaucoup de celui de la grande plaine pampéenne. Il est probable, d'après cela, que, à l'abri derrière les montagnes qui arrêtent et condensent la vapeur d'eau enlevée à la surface de l'océan Pacifique par les brises dominantes de l'W., cette région jouit d'une atmosphère plus sèche, d'un ciel plus souvent dégagé de nuages, mais aussi d'une température beaucoup moins constante que la région occidentale et méridionale qui nous intéresse plus particulièrement et que caractérise, au plus haut point dans son ensemble, un climat maritime et neutre, sans saisons bien définies.

Dans cette dernière région, comme dans les mers qui l'entourent, la température annuelle varie dans d'étroites limites et, si l'été a une moyenne plus élevée de 4° à 5° que l'hiver, en revanche les coups de vent y sont beaucoup plus fréquents et les jours ensoleillés y sont plus rares dans la première saison que dans la seconde, qu'il faut réellement regarder, avec Fitz-Roy, comme la meilleure époque de l'année pour naviguer dans ces parages. En avril, mai et juin, par

exemple, on peut être favorisé par quelques belles journées, pendant lesquelles un soleil radieux brille dans un ciel sans nuages; mais ces bonheurs sont rares, car, le plus souvent, à toute époque, pendant les calmes fréquents qui suivent ou qui précèdent les tempêtes, un ciel gris et uniformément couvert, ne laissant apparaître qu'un soleil pâle et blafard, répand sur ces contrées une teinte de mortel ennui et d'amère tristesse. Mais que le vent impétueux s'élève, et la scène change : à l'immobilité succède le mouvement; c'est alors que les terres se frangent d'écume et que, sous l'action du souffle puissant des vents, la houle silencieuse se transforme en vagues immenses, objet de crainte et d'admiration pour les navigateurs. Le mugissement de l'ouragan, le choc des lames, le ciel brumeux et bas au-dessous duquel filent avec la rapidité d'une flèche de légers flocons nuageux, les grains de grêle, de neige, de pluie ou de cristaux de glace qui se succèdent sans relâche et se confondent avec la poussière aqueuse enlevée par le vent à la crête des lames, sont les éléments ordinaires du tableau auquel le cap Horn et ses mers, si fertiles en rudes épreuves, doivent leur sinistre renommée.

On peut dire que, en plein été, en janvier particulièrement, la tempête est l'état normal de l'atmosphère de ces parages; les calmes y sont plus rares qu'à n'importe quelle autre époque de l'année et, sans crainte d'erreur, on peut être assuré de subir, à cette époque, un fort coup de vent, au moins tous les quatre ou cinq jours. Il est vrai que, à cette saison, les jours sont longs et que la température est un peu plus élevée qu'en hiver, ce qui n'empêche pourtant point la neige de séjourner sur le sol pendant plusieurs jours, exactement comme dans les mois les plus froids de l'année.

A mesure que le soleil s'abaisse sur l'horizon, les mouvements atmosphériques deviennent de moins en moins intenses et nombreux; après le mois de mars, souvent très agité encore, un calme relatif paraît s'établir : les brises d'W. deviennent moins fortes et, à plusieurs reprises, on éprouve des vents de la partie de l'horizon comprise entre l'E. et le N.-W.; les gelées commencent également à se faire sentir en même temps que la neige, descendant peu à peu des hauts sommets, tend à gagner les altitudes moyennes. Avec le mois de mai, les

brises chaudes et sèches d'E. et de N. s'établissent plus fréquemment. C'est alors véritablement que se place la belle saison du pays qu'illumine parfois, pendant les jours de gelée, un soleil radieux.

Cet état favorable se continue jusqu'à la fin de juillet, moment où le temps devient de moins en moins stable.

En septembre et en octobre, les vents d'W. commencent à régner de nouveau en maîtres et les coups de vent, relativement rares de cette partie de l'horizon pendant les mois des jours courts, deviennent de plus en plus forts et fréquents jusqu'en janvier, qui paraît être le mois le plus tourmenté de tous.

Ce renversement des saisons en ce qui regarde les troubles atmosphériques; une température relativement douce et variant dans des limites peu étendues; une atmosphère très souvent voisine de son point de saturation; à toute époque de l'année, une précipitation continue de l'eau sous toutes ses formes, pluie, neige ou grêle; un ciel en général couvert; des coups de vent violents et soudains, particulièrement pendant la période des longs jours, sont les caractères généraux de ce climat, plutôt désagréable que pénible, que nous nous proposons d'étudier ici dans ses détails et ses éléments principaux.

Pression atmosphérique.

A la température 0° C. et au niveau moyen des mers, le baromètre (1) a indiqué, pour notre année d'observation à la baie Orange, les moyennes suivantes :

Printemps.....	745,25 ^{mm}
Été.....	746,42
Automne.....	749,09
Hiver.....	748,35
Année.....	747,18

Ces résultats sont quelque peu supérieurs aux valeurs admises jusqu'ici pour les parages voisins du cap Horn, sur la foi d'observations peu étendues et faites à de longs intervalles; ils montrent que, malgré

(1) Toutes les hauteurs barométriques dont il est question ici sont données pour le niveau des mers et la température de la glace fondante.

une plus grande tension de la vapeur d'eau en été qu'en hiver, la colonne de mercure est, en général, plus basse de 2 à 3^{mm} dans la première saison, c'est-à-dire dans la période des longs jours. D'un autre côté, si l'on considère les points extrêmes atteints par le baromètre dans les différents mois de l'année, on voit que le maximum moyen mensuel des six mois d'été est inférieur d'environ 4^{mm},5 à celui des mois d'hiver; de même, le minimum moyen de l'été se trouve plus bas de 3^{mm} que celui de l'hiver; enfin c'est en été que le point le plus bas du baromètre (722^{mm},6, le 26 février) a été constaté, tandis que, au contraire, c'est en hiver, en mai, que le mercure a été le plus élevé (767^{mm},8 le 1^{er} mai).

Je crois que cette oscillation générale de la pression atmosphérique, qui fait que le baromètre monte en même temps que le soleil s'abaisse au-dessus de l'horizon, s'explique assez aisément par la considération de la distribution moyenne de cette pression à la surface des plaines immenses des *Pampas* de la République Argentine et de la *Patagonie*. On n'ignore pas, en effet, que ces contrées, comme d'autres surfaces particulières de notre globe, passent annuellement par deux états d'équilibre barométrique que séparent des époques de transition plus ou moins longues, suivant la latitude et les dispositions géographiques. C'est ainsi que, sur ces pampas, s'établit en été, c'est-à-dire en décembre, janvier et février, un minimum barométrique permanent, que remplace un maximum en mai, juin et juillet. Gênés à l'W. dans leur développement ou dans leurs effets par la muraille de la Cordillère des *Andes*, ces systèmes d'isobares s'étalent, en étendant leur action, sur les régions qui les avoisinent au S. ou à l'E. Le premier résultat de cette influence des systèmes barométriques est donc d'accumuler ou de raréfier, suivant le cas, l'atmosphère des régions qu'ils commandent.

C'est ainsi que, en été, le centre d'appel de la pampa attire à lui les tourbillons atmosphériques qui, arrivant de l'W., viennent doubler la pointe extrême de l'Amérique méridionale; au contraire, en hiver, ces mêmes tourbillons sont amortis ou déviés vers le S.-E. par le centre de divergence atmosphérique de la Patagonie dont les masses aériennes s'écoulent en tous sens, à l'E. des *Andes*. De cette façon s'ex-

plique très simplement la plus grande violence des coups de vents du cap Horn en été et le calme relatif qui s'établit en hiver dans ces mêmes parages. Mais nous reviendrons plus bas sur cette question dans le chapitre des coups de vent : pour le moment, il suffit d'indiquer à cette place l'influence de l'équilibre barométrique des pampas sur les variations annuelles du baromètre au cap Horn.

Sous ces latitudes, la colonne barométrique est sans cesse en mouvement et il est bien rare de la voir stationnaire pendant quelques heures. Les dépressions se succèdent sans cesse, hiver comme été, et la courbe tracée par un instrument enregistreur n'est qu'une suite régulière d'ondulations, plus ou moins longues et plus ou moins creuses, suivant l'énergie, la position relative et la vitesse de translation du tourbillon atmosphérique dont elles ne sont que l'expression graphique résumée.

Pour des points voisins du cap Horn, il me paraît exister une loi assez curieuse que je signale ici; elle ressort de la considération simultanée de l'oscillation moyenne mensuelle et du nombre de ces oscillations pendant le mois considéré. Cette loi est la suivante :

L'oscillation moyenne du baromètre est en raison inverse du nombre d'oscillations pendant la période que l'on considère.

C'est là un fait au moins curieux et qui me semble ne pas avoir été signalé encore pour d'autres contrées situées sous des zones à tourbillons atmosphériques fréquents; il présente un certain intérêt, au point de vue théorique, puisqu'il signifie que, au cap Horn, la baisse ou la hausse *moyenne* du baromètre en une heure est, à très peu près, constante d'un bout de l'année à l'autre. En effet, d'après la loi énoncée, le creux moyen des vagues atmosphériques pendant un mois quelconque est en raison inverse du nombre de ces vagues; par suite, ce creux est en raison directe du nombre d'heures que met une de ces vagues moyennes à passer sur la station d'observation; donc le rapport du temps que met le baromètre à faire son oscillation moyenne à l'amplitude de cette oscillation est une constante; en d'autres termes, la hausse ou la baisse moyenne, horaire et mensuelle, du baromètre, est la même, ou du moins elle varie dans d'étroites limites à la latitude qui nous occupe.

Il suffit de jeter les yeux sur le Tableau suivant pour y reconnaître l'exactitude du fait avancé (1).

Saisons	Oscillations moyennes. mm	Nombre d'oscillations.	Durée totale d'une oscillation. h	Hausse ou baisse moyenne en heure.
Printemps	8,08	45	49,0	0,33
Été.....	9,45	40	54,0	0,35
Automne.....	11,18	32	68,2	0,33
Hiver (2 mois).....	11,93	22	68,0	0,35

D'après cela, on voit qu'une baisse de $0^{\text{mm}},3$ à $0^{\text{mm}},4$, à l'heure, n'a rien d'anormal au cap Horn; on ne doit même considérer le mouvement du baromètre comme anormal que lorsqu'il dépasse franchement $0^{\text{mm}},8$ ou $1^{\text{mm}},0$ à l'heure.

Les mouvements de la colonne de mercure atteignent assez fréquemment une amplitude de $1^{\text{mm}},5$ à l'heure, mais alors ils accompagnent ou ils précèdent presque toujours de très violentes perturbations atmosphériques. Il n'est pas rare, non plus, au premier coup de fouet d'une bourrasque débutant soudainement, de voir la colonne barométrique faire un saut de 2^{mm} en quelques minutes; nous avons plusieurs exemples de cette variation brusque dans le cours de notre année d'observation.

D'après les Tableaux des moyennes mensuelles de la pression atmosphérique et d'après ses oscillations moyennes mensuelles, on voit que, d'une façon générale, on est dans des conditions normales avec un baromètre compris entre 736^{mm} et 756^{mm} , puisque la hauteur moyenne est d'environ 746^{mm} et que l'amplitude moyenne des oscillations, d'un côté ou de l'autre de ce point, est de 10^{mm} .

On peut dire que le baromètre est haut lorsque la pression dépasse 756^{mm} ; au contraire, on a affaire à des basses pressions au-dessous de 736^{mm} .

A de très rares exceptions près, on peut considérer 770^{mm} et 720^{mm} comme les points extrêmes entre lesquels se déplace le sommet de la colonne barométrique dans ces parages.

(1) Ayant reçu dernièrement des missionnaires du Beagle les courbes du baromètre pour mai 1884, j'ai pu vérifier à nouveau cette loi. Pour ce mois, la variation constante a été trouvée égale à $0^{\text{mm}},36$.

Bien entendu, il y a toujours lieu de se rappeler, dans l'application de ce qui précède, que le baromètre et ses points extrêmes d'oscillation sont plus élevés en hiver qu'en été, et cela d'environ 2 à 3^{mm}. Malgré le passage continu des tourbillons atmosphériques auxquels ces parages du cap Horn doivent d'être l'un des points du globe les plus fertiles en tempêtes, malgré ces variations constantes du niveau du baromètre, on trouve, au bout d'une période suffisamment étendue, un mois ou une saison par exemple, que, dans le cours d'une journée moyenne, la pression atmosphérique obéit aux lois des marées diurnes ordinaires. Ainsi, dans le cours de la journée moyenne que l'on obtient à la suite d'une année d'observations, on voit la pression atmosphérique passer par deux maxima et deux minima, exactement comme sous d'autres latitudes plus voisines de l'équateur.

C'est entre 8^h et 9^h du soir que le baromètre atteint son point le plus élevé de la journée; il baisse ensuite très lentement jusque vers 4^h du matin; il remonte alors quelque peu jusqu'à 8^h du matin pour baisser de nouveau jusqu'à 1^h 30^m du soir environ, heure à laquelle il atteint son point le plus bas de la journée; à partir de 2^h du soir, la pression remonte franchement jusqu'à 8^h du soir. Dans une journée moyenne, déterminée à la suite d'une année complète d'observations, on peut estimer à 0^{mm},04 l'amplitude extrême d'une oscillation diurne, représentée par la différence du minimum de 2^h du soir et du maximum de 9^h du soir, la différence entre le minimum de 4^h du matin et le maximum de 8^h dépassant à peine 0^{mm},10 à 0^{mm},12.

Cette marche diurne du baromètre varie d'une saison à l'autre: l'amplitude des oscillations, comme les heures des points extrêmes ou heures tropiques, subit certains changements qui paraissent dus à l'action particulière du soleil sur une atmosphère qui, bien que très souvent voisine de son point de saturation, ne contient en réalité qu'une faible quantité de vapeur d'eau.

Au printemps et en été, saisons pour lesquelles la tension moyenne de la vapeur d'eau est le plus élevée, le baromètre a une marche diurne qui se rapproche quelque peu de celle qu'il suit chaque jour sous les tropiques.

En établissant la journée moyenne, qui correspond aux six mois des

longs jours, on constate à première vue que, pour cette période, la pression atmosphérique passe chaque jour par deux maxima et par deux minima, c'est-à-dire que, aux points extrêmes qu'atteint la colonne de mercure vers 2^h de l'après-midi et vers 9^h du soir, correspondent, dans la matinée, vers 4^h et vers 7^h du matin, un second minimum et second maximum diurnes; mais il y a lieu de noter que, tandis que l'oscillation de l'après-midi à la soirée a une valeur moyenne presque égale à 0^{mm}, 5, celle du matin dépasse à peine 0^{mm}, 1, et c'est là un fait qui n'offre rien de bien surprenant si l'on s'en rapporte à la théorie connue de ces oscillations diurnes. D'après cette théorie, ces variations régulières du baromètre et les heures auxquelles elles se font seraient la résultante de plusieurs facteurs, tels que : les heures des levers et des couchers du soleil, l'oscillation diurne et l'élévation extrême de la température de l'air, les changements de tension de la vapeur d'eau contenue dans l'atmosphère, etc.; tous ces facteurs pouvant se classer, d'une façon sommaire, dans :

1° Les changements de densité et les courants verticaux qui se manifestent dans les masses aériennes, considérées sans la vapeur d'eau qu'elles contiennent d'ordinaire, en un mot, dans les masses d'air sec;

2° Les réactions produites dans l'atmosphère par les variations, souvent rapides, de la tension de la vapeur d'eau des couches inférieures de l'atmosphère, plus directement exposées aux effets immédiats de l'échauffement ou du refroidissement du sol.

De telle sorte que, en un point quelconque du globe, à moins de causes perturbatrices spéciales, on observera, dans une journée moyenne, une marche du baromètre qui sera comprise entre ces deux extrêmes :

1° L'oscillation ordinaire de la pression de l'air absolument sec, avec un minimum aux environs des heures les plus chaudes de la journée et un maximum dans la nuit.

2° L'oscillation régulière des tropiques, où, par suite d'une masse considérable de vapeur aqueuse et par une répétition presque constante des mêmes causes, on constate des phénomènes d'une régularité remarquable avec deux oscillations diurnes d'une durée et d'une amplitude presque identiques.

C'est ainsi que, dans les régions où la vapeur d'eau contenue dans l'air est en faible quantité, sur les plateaux élevés et dans les hautes montagnes, au Thibet par exemple, on conçoit aisément que le soleil, dans sa course journalière, ne fasse passer la pression atmosphérique que par la seule oscillation qui est propre à celle de la pression de l'air sec; en ce cas, le minimum de 4^h du matin et le maximum de la matinée, qui peuvent être considérés comme dus plus particulièrement aux réactions de la tension de la vapeur d'eau, sont considérablement affaiblis, sinon annulés.

C'est précisément le cas des parages du cap Horn pour lesquels, nous l'avons déjà dit, la quantité moyenne de la vapeur est assez faible, malgré un état hygrométrique élevé et souvent très voisin du point de saturation. Dans ces parages, il est donc naturel que l'oscillation du matin, en été, soit beaucoup plus faible que celle du soir et que, par suite de l'heure matinale du lever moyen du soleil en cette saison, elle se produise plus tôt que sous les tropiques; quant aux six mois des jours courts pendant lesquels la quantité moyenne de vapeur aqueuse de l'atmosphère est encore plus faible, on ne constate guère d'oscillation appréciable dans la matinée. Malgré quelques légères anomalies, on peut même dire que la courbe diurne du baromètre, en hiver, ne présente qu'un seul minimum entre 11^h du matin et 2^h du soir, et qu'un seul maximum vers le milieu de la nuit; enfin, et c'était à prévoir, en raison de la moindre action des rayons solaires, cette unique oscillation atteint à peine 0^{mm},30, au lieu de 0^{mm},50 environ qu'elle présente en été.

La considération de la marche diurne moyenne de la pression atmosphérique conduit, tout naturellement, à la connaissance des heures de la journée qui correspondent aux moyennes générales annuelles de cette pression. Ces heures particulières étant 8^h du matin et 5^h du soir, il suffit d'observer une fois par jour à ces instants pour obtenir, après une période suffisamment longue, la valeur moyenne de la hauteur du baromètre pendant le temps d'observation; à ce propos, il semble même que 5^h du soir doive être choisie de préférence, parce qu'on aura ainsi l'avantage de recueillir des observations qui pourront mieux convenir à tous les mois de l'année, cette heure particulière de l'après-midi,

qui correspond à la moyenne pression diurne, restant à peu près identique dans le cours d'une année.

Quant à la prévision du temps et à l'annonce des troubles atmosphériques, on peut affirmer, contrairement à l'avis de nombreux navigateurs, que le baromètre indique très suffisamment à l'avance, dans ces parages comme dans nos contrées, l'approche des bourrasques ou du beau temps; il suffit, pour s'en assurer, d'observer avec soin et intelligence les variations de la colonne de mercure en même temps que celles de la température et de l'humidité relative, les changements de direction et d'intensité des vents, l'état du ciel. En commentant ces faits extérieurs et en leur appliquant cette loi générale des mouvements atmosphériques qui veut que le baromètre et les vents ne soient point liés directement l'un à l'autre, mais soient l'effet d'une troisième cause qui est le tourbillon atmosphérique dont ils dépendent, on verra que, au cap Horn, comme sur le reste de la surface du globe, la nature régit les éléments par des lois immuables et identiques; et si, dans ces mers, les règles générales, établies pour faire connaître la relation du baromètre et des phénomènes météorologiques se trouvent en défaut, il ne faut pas en accuser l'instrument, mais bien les marins ignorants qui veulent, avec ces seules indications, résoudre un problème à plusieurs inconnues.

Au contraire, en tenant compte des variations de tous les éléments et en leur appliquant judicieusement les lois qui président à la marche et à la gyration des tourbillons atmosphériques, on reconnaîtra sans peine, comme nous l'avons fait constamment pendant le cours de notre année d'observations, que le baromètre indique très exactement l'arrivée probable des mouvements atmosphériques; mais il y aura lieu toujours de noter ce fait, particulier aux parages voisins du cap Horn et de la baie de Nassau, que dans la portion orientale ou antérieure des dépressions atmosphériques les vents sont en partie annulés ou déviés pendant le temps que le tourbillon, qui arrive du Pacifique, se trouve en contact et à l'ouest des hautes montagnes de la région occidentale de la Terre-de-Feu.

C'est ainsi que, pour la région méridionale et occidentale de l'archipel, s'explique très simplement cette baisse régulière du baromètre, qui

coïncide avec des calmes prolongés ou des brises folles, précédant généralement, c'est-à-dire 8 fois sur 10 cas, de violentes tempêtes de l'W.-N.-W au S.-W. et pendant lesquelles la pression remonte graduellement. Il est probable que, pendant que se produisent cette baisse et ce calme caractéristiques, déjà signalés par l'américain *Wilkes*, comme les signes précurseurs infaillibles des coups de vent de ces parages, il est probable donc que, au sud du cap Horn, cette baisse est accompagnée au même moment de vents du N.-N.-W. au N.-W. qui fraîchissent graduellement en hâlant l'W. et le S.-W., à mesure que le centre du tourbillon s'avance vers le S.-E. C'est le cas le plus commun des tourmentes ordinaires du cap Horn.

D'une façon très générale, on peut même avancer que les grandes oscillations du baromètre se font dans les conditions suivantes, pour les seuls parages qui nous occupent, c'est-à-dire les environs du cap Horn :

Le ciel étant bien dégagé, le soleil brillant avec de légères brises de l'E. au N.-E. ; le baromètre, souvent alors assez élevé, mais avec une très faible tendance à baisser, accélère son mouvement de descente qui finit par atteindre facilement $0^{\text{mm}},5$ à l'heure ; le temps continue à être beau, souvent pendant plusieurs heures encore, après que la baisse s'est franchement accusée et, même, il en est ainsi après que la pression est tombée à 2^{mm} ou 3^{mm} en dessous de la moyenne ; vers cet instant, le ciel se couvre par le N.-W d'un banc épais de cirrhi grisâtres qui, montant au-dessus de l'horizon en même temps qu'ils descendent des régions supérieures de l'atmosphère, finissent par couvrir le ciel d'un voile indécis de vapeurs blanchâtres au travers duquel apparaît un soleil pâle et blafard ; la chute de la colonne de mercure s'accélère alors, et souvent on la voit dépasser 1^{mm} à l'heure ; en même temps se lèvent de folles brises du N. au N.-N.-W. ou bien le calme s'établit pendant plusieurs heures. Dès que la pression se trouve comprise entre 730^{mm} et 740^{mm} , avant même cet instant, le navigateur doit se considérer comme étant dans le rayon d'action du tourbillon atmosphérique dont toute une portion est, à ce moment-là, comme annulée par la présence des hautes montagnes dont les sommets ont été cachés, au moment où le ciel a commencé à se couvrir, par de

gros bancs de vapeur qui, s'épaississant constamment, descendent peu à peu le long des pentes occidentales.

C'est le moment critique pour le navire qui n'a point su prévoir la tourmente qui va l'assaillir; car le baromètre va s'arrêter dans sa descente et la bourrasque est sur le point d'éclater soudainement dans toute sa fureur : alors seulement le mercure commencera à remonter, et cela, jusqu'à la fin du coup de vent qui finit presque toujours au S.-W ou à l'W.-S.-W.

En général, c'est au-dessous de 735^{mm} qu'il convient d'être très prudent et de prévoir d'un instant à l'autre le premier coup de fouet du vent, en général de l'W., qui va faire remonter la colonne barométrique.

De ce qui précède, il n'en faudrait point conclure définitivement que le baromètre en baisse coïncide toujours avec le beau temps et que la hausse du mercure accompagne constamment les furieux assauts du vent d'W. ou les grains du S.-W. : ce serait là une grave erreur; car, si de semblables circonstances se présentent assez fréquemment, il arrive aussi qu'on observe le contraire; et ce serait vouloir s'exposer à de graves mécomptes que de poser ici des règles absolues en ce qui a trait aux mouvements barométriques considérés dans leurs rapports avec les variations des autres éléments météorologiques et particulièrement en fonction des lois des tempêtes.

C'est dans l'étude raisonnée des particularités de marche des tourbillons atmosphériques, dont dépendent directement ces différents éléments, que le marin saura trouver la solution de ce problème sur lequel nous reviendrons à propos des coups de vent.

De même que pour les tempêtes, il est difficile, sinon illusoire, de prétendre donner les lois des variations barométriques par rapport aux diverses directions du vent. Si, d'une façon sommaire, on est en droit de dire que les vents équatoriaux voient baisser la colonne de mercure, tandis que ces brises polaires coïncident le plus souvent avec un mouvement inverse du baromètre, il n'en est pas moins absolument vrai que cette dernière règle se trouverait en défaut, deux ou trois fois au moins sur dix cas, pris au hasard parmi nos observations.

Température de l'air.

Le climat des régions occidentale et méridionale de l'archipel Fuégien se distingue tout particulièrement par la constance de sa température qui, dans le cours d'une année normale, varie entre des limites très rapprochées. Ainsi, avec une moyenne annuelle de $+5^{\circ},5$, l'écart entre la moyenne de l'été et celle de l'hiver atteint à peine $+4^{\circ},5$ et la différence des moyennes mensuelles extrêmes, représentée par $+8^{\circ},72$ (¹) en février et par $+2^{\circ},13$ en juin, ne dépasse que de fort peu $6^{\circ},5$. Même en tenant compte des particularités qui peuvent se présenter dans la distribution de la température, d'après la disposition orographique et l'exposition de certains points de l'archipel, en notant bien que la partie nord orientale de la grande Terre-de-Feu doit éprouver des écarts de température certainement plus considérables que le reste de l'archipel, plus particulièrement soumis à l'influence régulatrice des mers voisines, on peut dire que, dans son ensemble, le climat de cette partie du globe se caractérise sûrement, au plus haut point, par une température normale des plus constantes. Du reste, il serait bien difficile d'expliquer, sans cette constance de la température, l'existence de ces malheureux Fuégiens vivant presque nus sous ces latitudes élevées.

La plus haute température observée à la baie Orange a été $+23^{\circ},0$, le 20 février 1883, à 11^h du matin; la plus basse a été $-7^{\circ},0$, le 7 août 1883, à 3^h du matin. Sur les rives du *Beagle*, c'est-à-dire dans une région moins exclusivement maritime que l'archipel du cap Horn, ces extrêmes, d'après les observations de la station d'Ouschouaya, auraient été, de chaque côté du point de glace, $+25^{\circ},0$ et $-9^{\circ},0$.

Mais, bien que le thermomètre puisse parfaitement indiquer à plusieurs reprises, dans le cours d'une année, des températures aussi extrêmes, on doit cependant regarder $+16^{\circ},0$ et $-6^{\circ},0$ comme les limites normales de son oscillation annuelle.

Si l'on se reporte aux Tableaux des observations recueillies, soit à la

(¹) Les températures données ici sont corrigées des constantes instrumentales qui affectent quelque peu les valeurs des tableaux d'observations.

baie Orange, soit à la mission anglaise, on constate que les moyennes mensuelles et l'amplitude de l'oscillation thermométrique du mois, obtenue en faisant la différence des maxima et des minima moyens diurnes, suivent une marche régulière qui s'accorde parfaitement avec celle du soleil, excepté toutefois pour janvier qui présente une légère anomalie, due sans doute aux nombreuses tempêtes qui traversent ces parages à cette époque. La période la plus chaude de l'année paraît être, en général, la fin du mois de janvier et les premiers jours de février; au contraire, les plus fortes gelées auraient lieu le plus souvent, d'après les missionnaires, fin juillet ou commencement d'août, et cependant juin présente assez fréquemment la plus faible moyenne température de toute l'année; enfin les époques dont la température paraît correspondre à la moyenne annuelle sont comprises entre le 1^{er} et le 5 avril et entre le 1^{er} et le 5 octobre.

Si, d'une façon générale, on peut dire que la température de l'air suit une marche analogue à celle du soleil, il faut remarquer bien vite, et c'est encore là une des particularités importantes de ce climat, que l'été ne le cède que de fort peu à l'hiver sous le rapport des frimas et des gelées qu'on est ainsi exposé à subir à n'importe quelle époque de l'année. Au solstice d'été même, il n'est pas rare de voir, durant plusieurs jours, le thermomètre au point de glace pendant qu'une épaisse couche de neige recouvre le sol. Il suffit de rappeler ici qu'il n'y a point de mois de notre année d'observations où nous n'ayons vu de la neige persister sur la terre, au moins pendant vingt-quatre heures.

D'après de semblables conditions climatologiques, on conçoit qu'une telle contrée ne puisse jamais devenir, malgré la douceur relative de sa température normale, un centre de production pour l'humanité.

Même en plein hiver, il est rare que les périodes de gelée dépassent trois à quatre jours; elles coïncident le plus souvent avec des brises moyennes du S.-W. au S. ou au S.-S.-E; mais, dès que le vent passe dans les quadrants N.-E et N.-W., le dégel commence aussitôt; il dure en général pendant trente-six ou quarante-huit heures, à la suite desquelles survient une bourrasque de l'W. qui achève de faire disparaître les derniers glaçons des étangs et des rivières.

Les gelées blanches, qui s'observent dans tous les mois de l'année,

deviennent très fréquentes à la fin d'avril et au commencement de mai, à l'époque des belles nuits étoilées pendant lesquelles l'atmosphère est en général très calme. C'est alors qu'on constate une croissance extrêmement rapide de la température dans les couches aériennes immédiatement en contact avec le sol; car, souvent, de $+ 1^{\circ}$, qu'il marque à 2^m environ au-dessus de la terre, le thermomètre indique $0^{\circ},0$ ou $- 0^{\circ},5$ au ras du sol. C'est là un fait qui n'a rien que de très naturel et qui a déjà été maintes fois observé dans de semblables circonstances : il suffit, pour que cela se produise, qu'à la radiation énergétique du sol corresponde un calme absolu dans des couches atmosphériques voisines ne contenant qu'une faible quantité de vapeur d'eau, sans laquelle les courants verticaux sont toujours assez faibles.

Les vents les plus froids sont, en général, ceux qui soufflent de la partie de l'horizon comprise entre le S.-S.-W. et le S.-E. Les plus chauds viennent au contraire toujours du N.-E. au N.-N.-W., c'est-à-dire du continent américain. Toutes choses égales, la température normale paraît se rapporter aux vents qui soufflent entre l'W.-N.-W. et l'W.-S.-W.

Pour l'année entière, de même que pour chaque mois, la marche moyenne diurne du thermomètre donne lieu à une courbe régulière qui présente un minimum vers 3^h du matin et un maximum à 1^h du soir.

De 4° , vers 3^h du matin, cette température moyenne diurne s'élève, vers 1^h du soir, à 8° environ; c'est donc un écart de 4° au plus qui existe entre ces extrêmes moyens diurnes. Chose à noter : les heures auxquelles se présentent les minima ou les maxima diurnes sont plus rapprochées de midi ou de minuit que dans nos contrées où, on le sait, ils se présentent entre 4^h et 5^h du matin et entre 2^h et 4^h du soir. C'est là un des résultats du peu d'action des rayons du soleil sur l'atmosphère de ces latitudes.

Il est évident, en effet, que l'heure du maximum diurne, qui correspond à l'instant où le gain de chaleur équilibre la perte par rayonnement, sera d'autant plus rapprochée du milieu du jour que la chaleur déversée ou le gain, en un temps donné, sera moindre.

Ainsi qu'il est facile de le concevoir *a priori*, la courbe des variations diurnes de la température de l'air suit la marche du soleil au-dessus de

l'horizon par l'amplitude et les heures des températures extrêmes qu'elle accuse.

De $5^{\circ},5$ environ, pendant la période des longs jours, cette amplitude diurne descend à $2^{\circ},5$ pendant les six mois des jours courts; en même temps, les heures auxquelles se présentent les minima diurnes suivent les levers du soleil, en s'éloignant ou en se rapprochant de minuit, suivant la saison.

C'est en février que l'oscillation moyenne diurne de la température paraît la plus forte : de $+12^{\circ}$ environ, qu'elle atteint entre midi et 1^{h} du soir, elle descend à $+6^{\circ},3$ vers 5^{h} du matin; soit un écart total de $6^{\circ},5$. Par contre, en juin, cet écart ne dépasse guère $1^{\circ},5$; car, à $+1^{\circ},9$, à 7^{h} du matin, la température moyenne atteint seulement $+3^{\circ},9$, vers 1^{h} du soir.

Les observations faites dans le but de déterminer la décroissance de la température avec l'altitude ont fourni des résultats comparables à ceux des climats connus. Toutefois, cette décroissance paraît plus rapide au cap Horn que sous des latitudes plus tempérées; au lieu d'une décroissance moyenne de 1° par 180^{m} ou 200^{m} d'élévation en altitude, comme dans nos contrées, ces régions de la Terre-de-Feu accusent, au moins pour les couches de l'atmosphère inférieures à 600^{m} d'altitude, une décroissance de 1° par 120 à 140^{m} d'élévation, en moyenne.

Dans le cours d'une journée normale, cette décroissance de l'altitude n'est pas la même pour toutes les heures : elle est, en moyenne, beaucoup plus forte vers le milieu du jour que dans la nuit et cela dans la proportion de 1 à 3. La loi de cette variation diurne est absolument régulière : elle a toujours été parfaitement marquée à chacune des trois stations et pendant les trois périodes de dix jours qui ont servi de base d'étude dans cette partie de nos travaux. De 200^{m} à 230^{m} en moyenne pendant la nuit et dans les couches atmosphériques dont nous nous occupons ici, le taux de l'élévation nécessaire pour faire baisser le thermomètre de 1° C. tombe à 80^{m} ou 100^{m} vers le milieu du jour.

N'est-ce pas là un effet naturel de l'inégale répartition de la quantité de vapeur d'eau dans les diverses couches de l'atmosphère? Puisque, d'après des expériences récentes, cette vapeur d'eau, distribuée au-des-

sus du sol dans l'atmosphère, tamise la chaleur solaire et, en s'opposant à sa déperdition trop brusque par radiation, elle lui permet de se concentrer ou mieux de s'emmagasiner dans les couches inférieures. Cette vapeur d'eau, en nous garantissant contre les variations trop brusques de la température, nous et les plantes, joue dans l'atmosphère le rôle des verres d'une serre dans laquelle la chaleur solaire s'accumule longtemps encore après que l'astre a commencé de descendre au-dessus de l'horizon. D'après cela, et si l'on veut bien se reporter à toutes les expériences qui constatent la diminution rapide de la vapeur d'eau à mesure qu'on s'élève dans l'atmosphère, on voit que la plus grande décroissance de température avec l'altitude observée dans le jour s'explique tout naturellement par cette raison que, après le lever du soleil, la température croitra plus rapidement dans la station inférieure, où la quantité de vapeur répandue dans l'air est relativement considérable et où, pour cette cause, la radiation se trouvera réduite, que dans la station élevée où sans doute les rayons solaires sont très chauds à l'impression physique, mais où, par contre, la radiation est très active par le seul fait d'une faible quantité de vapeur d'eau répandue dans l'air.

Pour employer encore la comparaison citée plus haut, il y a là un effet analogue à celui qui se produirait entre deux serres, également échauffées par les rayons solaires, mais dont les cages de verre, par des dispositions différentes, emmagasineraient inégalement cette même chaleur déversée.

Pour des raisons identiques et d'après les quelques observations que j'ai pu faire à ce sujet, je crois pouvoir également assurer, après *Kaemtze* et bien d'autres météorologistes, que, au cap Horn, comme dans les Alpes par exemple, la température ne décroît pas de la même manière dans toutes les couches atmosphériques : le taux de la décroissance ou l'élévation verticale nécessaire pour faire baisser le thermomètre de 1° serait d'autant plus faible qu'on serait plus près du niveau de la mer; en un mot, il serait moindre dans les couches aériennes pour lesquelles la décroissance de quantité de vapeur d'eau serait le plus rapide. D'après mes observations, ce taux de la décroissance ne dépasserait guère 80^m, en moyenne, dans les 50 premiers mètres d'élé-

vation, tandis qu'à une altitude de 400^m à 600^m il faudrait s'élever de 180^m à 200^m environ pour obtenir le même abaissement du thermomètre.

Sans vouloir insister davantage sur cette question intéressante, je ferai seulement remarquer ici que, si l'on admet que la décroissance de la vapeur d'eau est le plus important facteur de la décroissance de la température avec l'altitude, il faut aussi reconnaître que, dans les régions très élevées de notre atmosphère, où cette vapeur existe à peine et atteint une tension très peu sensible, la température doit décroître très lentement à mesure qu'on s'élève.

De même, en hiver, cette décroissance, en raison de la moindre richesse hygrométrique de l'air dans les couches inférieures de l'atmosphère, devra, toutes choses étant égales par ailleurs, être moins rapide qu'en été; il est même possible qu'une interversion momentanée dans la répartition de la richesse hygrométrique de ces couches inférieures amène un semblable résultat d'interversión pour la température de l'air. Mais c'est là une simple supposition théorique en ce qui a trait à la Terre-de-Feu, car il ne m'a pas été permis, en cette saison de l'hiver, de recueillir des observations suffisamment nombreuses pour en déduire une loi certaine.

Malgré une observation de ce genre (août 1883), il me paraît difficile d'affirmer que, pendant les périodes de froid, il existe fréquemment pour ces contrées, comme pour les nôtres pendant certains hivers rigoureux, des interversions de température entre les sommets des montagnes et les stations inférieures en altitude.

Température du sol.

La température du sol à des profondeurs et à des altitudes variées est l'un des éléments d'étude les plus utiles pour reconnaître, du premier coup, l'ensemble ou le résumé des conditions d'un climat.

En négligeant même l'intérêt que la connaissance d'une semblable donnée peut offrir au naturaliste qui voudrait y trouver les conditions d'existence de plantes particulières et peu connues, il n'en reste pas moins certain que cet élément a une importance considérable pour la Météorologie seule. En effet, la profondeur et la température de la

couche neutre, qui est celle où le thermomètre se maintient à un point invariable pendant de très longues années; l'amplitude des variations de température, aussi bien que l'épaisseur de la couche superficielle dans laquelle pénètre le flux diurne de chaleur solaire; la loi suivant laquelle cette température du sol croit ou décroît, selon la saison, depuis la couche superficielle jusqu'à la couche neutre, représentent, dans leur ensemble, le résumé des actions solaires sur le sol qui se trouve enregistrer, pour ainsi dire, la résultante des actions des divers éléments climatologiques, tels que : pureté de l'atmosphère, épaisseur et fréquence des nuages, position géographique, pluies ou neiges, etc.; car c'est de l'ensemble de ces éléments que dépendent étroitement la valeur moyenne et le mode de propagation dans le sol de la chaleur solaire déversée sur la surface terrestre.

A ce seul titre, cette partie de nos observations me paraît avoir une certaine importance, puisque, soit par les résultats obtenus régulièrement, chaque jour, à la baie Orange, soit par les températures recueillies, à diverses profondeurs et à des altitudes différentes, elle est comme le contrôle des autres observations et qu'elle assure, malgré la base relativement restreinte d'une seule année de séjour, une connaissance approximative très suffisante des conditions moyennes du climat qui nous occupe.

Les températures moyennes du sol à la baie Orange sont les suivantes pour des profondeurs de 0^m,15 et 0^m,30 :

	0 ^m ,15.	0 ^m ,30.
Année.....	+5,55	+5,45
Printemps.....	+7,24	+6,28
Été.....	+8,20	+7,65
Automne.....	+3,76	+4,10
Hiver (2 mois).....	+2,03	+2,35

Les extrêmes ont été, pour toute l'année :

A 0 ^m ,15	{	11°,5 le 20 février 1883,
		1°,5 le 9 août 1883;
A 0 ^m ,30	{	+9°,3 en février 1883,
		+1°,4 le 7 août 1883.

soit des écarts extrêmes de 10° pour la profondeur de 0^m,15, et de 7°,9 pour celle de 0^m,30.

Si, au lieu de considérer les températures extrêmes, on s'en tient aux moyennes des mois ou des saisons extrêmes, on voit que, pour 0^m,15, la différence entre février et juin est de 7°,4 environ et que celle de moyennes de l'été et de l'hiver atteint 6°,2. A la profondeur de 0^m,30, ces écarts de températures moyennes sont respectivement de 6°,25 pour les mois extrêmes et de 4°,30 de l'été à l'hiver; ils sont donc déjà notablement plus faibles dans cette dernière couche que dans la première, plus exposée naturellement aux variations brusques de température, dans un sens ou dans l'autre.

Cette considération des écarts extrêmes de température a son importance, on le conçoit, pour déterminer la loi suivant laquelle chemine le flux annuel de chaleur dans le sol, et pour reconnaître ensuite, par corrélation, la profondeur de la couche neutre du sol où ce flux de chaleur n'est plus sensible et où la température se maintient, en toute saison et pendant de longues années, invariable et égale à la température moyenne de l'air dans le lieu considéré.

Cette profondeur, qui dépend, non seulement de la puissance calorifique des rayons solaires dans le lieu considéré, mais aussi de la nature du sol, est très importante à connaître, puisqu'elle donnera, *a priori*, la température moyenne du lieu pendant une longue suite d'années. En France, à Paris par exemple, on sait que cette couche se trouve entre 8^m et 10^m au-dessous de la surface du sol et qu'elle correspond à la température constante de + 10°,2;

A la Terre de Feu, dans le sol tourbeux et humide des vallons de la presqu'île Hardy, j'ai pu m'assurer, tant par les observations régulières que par celles que j'ai recueillies à diverses profondeurs, que l'écart des températures extrêmes devenait très faible à partir de 1^m,50 de profondeur; à 2^m,50, l'oscillation annuelle de la température peut être considérée comme absolument nulle et, à cette profondeur, le thermomètre m'a toujours indiqué, à trois reprises différentes, au printemps, en été, à la fin de l'automne, la température moyenne de + 5°,1 environ.

C'est évidemment cette température qui représente la moyenne de ces contrées.

La marche générale de la température du sol à la Terre de Feu est conforme aux lois déjà reconnues pour des sols et des contrées diffé-

rentes, c'est-à-dire qu'elle suit très régulièrement, dans son ensemble, pour toute la couche qui subit l'influence du flux annuel, la variation de hauteur du soleil au-dessus de l'horizon; mais elle subit, par rapport à ce mouvement du soleil, un retard plus ou moins grand suivant que la couche est plus ou moins profonde. En un mot, l'échauffement ou le refroidissement suit d'autant plus près les mêmes variations de la température de l'air que la couche du sol que l'on considère est elle-même plus rapprochée de la surface; de telle sorte que le maximum ou le minimum annuel d'une couche quelconque se présente toujours après l'époque de la plus haute température de l'air, ce retard étant fonction de la profondeur. Ainsi, par exemple, à 0^m,15, les moyennes diurnes les plus élevées de toute l'année correspondent, à la baie Orange, à la période qui s'étend du 5 au 15 février, c'est-à-dire qu'elles coïncident à peu près avec la période du maximum annuel de température; tandis qu'à 0^m,30 la même époque particulière se présente du 7 au 17 février environ, soit quarante-huit ou soixante-douze heures après celle de 0^m,15.

En plein hiver, où la température, au lieu de décroître de la surface du sol à la couche neutre, comme en plein été, augmente au contraire progressivement de cette dernière couche invariable à la superficie, on obtiendrait, pour les époques des minima annuels, des résultats analogues à ceux que nous venons d'indiquer pour l'été; c'est-à-dire que ces époques de plus basse température du sol suivraient d'autant plus près celles qui se rapportent à la plus basse température de l'air que la couche considérée serait elle-même plus voisine de la surface du sol.

En raison du renversement annuel qui se produit, au sein de la couche du sol sensible au flux total de chaleur, dans le mode de croissance de la température avec la profondeur, chaque couche aura comme température moyenne, par raison de symétrie, pour ainsi dire, la température de la couche invariable qui, par expérience, est précisément celle de la moyenne annuelle de l'air. De plus, dans une année, chaque couche passera, à deux époques différentes, par la température moyenne de l'air et ces époques retarderont d'autant plus sur celles qui, dans les mêmes conditions, se rapportent à l'air que la profondeur sera plus grande. Ainsi, à 0^m,15 de profondeur, c'est vers le 6 avril et le 7 octobre

qu'on aurait le plus de chances d'obtenir des moyennes diurnes semblables à celles de l'air pour l'année; à 0^m,30, on aurait le même résultat vers le 10 octobre et le 10 mars; à 0^m,40, ces mêmes dates particulières seraient reculées au 20 avril et au 20 octobre environ, et ainsi de suite.

Tout ce qui vient d'être dit à propos de la marche du flux annuel de la température dans le sol s'applique également au flux de chaleur diurne dont les effets sont toujours en retard sur ceux de même ordre qui se produisent dans l'atmosphère. Par exemple, le maximum diurne à 0^m,15 de profondeur n'arrive que vers 7^h du soir et le minimum seulement vers 8^h du matin; l'oscillation diurne dépassant 0°,6 en été et atteignant à peine 0°,1 en hiver. A 0^m,30, le retard des heures des températures diurnes extrêmes s'accroît en même temps que l'oscillation se réduit déjà considérablement; en moyenne, pour toute l'année, le minimum et le maximum diurnes s'observent respectivement vers 10^h du soir et 11^h du matin, c'est-à-dire quinze heures environ après les heures correspondantes de la couche située à 0^m,15 au-dessus. A cette profondeur de 0^m,30, l'amplitude de l'oscillation diurne dépasse à peine 0°,08 en février; elle est nulle en hiver.

D'après la marche et l'amplitude restante du flux diurne, à ces profondeurs de 0^m,15 et 0^m,30, on voit aisément qu'il cesse d'être sensible à 0^m,50 en été et à 0^m,35 en hiver.

Les heures qui correspondent aux moyennes diurnes sont à peu près, en toute saison, 3^h du soir et 1^h du matin, à 0^m,15 de profondeur, et 4^h du soir et 2^h du matin, pour 0^m,30.

Il eût été très intéressant d'étudier à la Terre de Feu la loi de croissance de la température avec la profondeur au delà de la couche neutre, mais les observations de ce genre, malgré mes désirs, n'ont pu être faites, les sources et les cavités suffisamment profondes manquant totalement dans nos environs.

Températures de l'eau douce et de l'eau de mer.

D'après les observations faites seulement chaque jour, à 8^h du matin et à 4^h du soir, les températures moyennes de l'eau douce et de l'eau

de mer, à la surface, sont, pour notre année de séjour, + 7°,5 pour la mer et + 6°,2 pour l'eau de la rivière sur les bords de laquelle était établie la mission.

Les températures extrêmes observées sont, pour l'eau de mer, 16°,2 le 20 février et 3°,2 dans le courant de juin et d'avril; pour l'eau douce, la plus haute température s'est présentée le 20 février, où elle a atteint 17°,2.

Les étangs et les rivières gèlent assez fréquemment pendant l'hiver; mais le dégel, qui ne tarde jamais à revenir, produit, à de courts intervalles, des débâcles dans les rivières ou dans les lacs. La mer ne gèle jamais au large des baies et des golfes; mais il arrive souvent en hiver que, dans les criques bien abritées et très étroites où se déversent de nombreux torrents qui rendent l'eau à peine saumâtre, la mer reste recouverte pendant plusieurs jours d'une mince couche de glace que rompt la première houle du large.

Les ice-bergs ne viennent jamais en vue du cap Horn et des rivages de la Terre de Feu, et, d'après les cartes de température de la mer dressées par les ordres de l'amirauté anglaise pour ces parages, la température de l'eau y serait plus élevée de 2°C., environ, qu'à une centaine de milles plus au sud.

Il y aurait donc lieu de croire, en raison de cette élévation relative de la température de l'eau de mer, en raison aussi de la douceur du climat de l'archipel de la Terre de Feu, que le courant maritime qui, des îles *Diego-Ramirez* au détroit de *Lemaire*, longe, avec une vitesse moyenne de 1 à 2 nœuds à l'heure, les rivages de l'extrême pointe de l'Amérique, ne serait pas, comme on le pense, une dérivation du courant de *Humboldt*, mais bien plutôt la fin d'un courant équatorial venant de l'W. Ce courant, à cause de sa salure plus grande, passerait sous celui des eaux froides, pour reparaitre à la surface de l'Océan, à quelque distance au large des côtes occidentales de la Terre-de-Feu. Ainsi s'expliquerait comment il se fait qu'on ne rencontre point d'ice-bergs au cap Horn, ces glaces étant entraînées par le courant vers la *Géorgie* du S. au lieu de descendre directement du S. au N. en quittant les parages des *Shetland* et des terres qui les avoisinent.

État hygrométrique de l'air.

L'atmosphère de la région maritime de la Terre-de-Feu, qui comprend en somme tout l'archipel, à l'exception de la partie nord-orientale de la Grande île, est souvent dans un état très voisin du point de saturation.

A 83, 3 en moyenne, pendant toute l'année, l'hygromètre se maintient généralement entre 75 et 85 dans toutes les moyennes mensuelles; juin, le seul mois qui se soit écarté de ces limites, a accusé un degré de saturation supérieur aux 88 centièmes du point extrême; l'état moyen hygrométrique de l'air est donc constamment élevé, été comme hiver, dans les parages du cap Horn et dans la région maritime de l'archipel.

Sur les rives du canal du *Beagle*, à l'est des détroits de Murray, l'humidité relative paraît quelque peu moins élevée en général que sur les rivages occidentaux plus exposés directement à l'action des vents humides du Pacifique. D'après les observations de la mission anglaise d'*Ouschouaya*, l'hygromètre y serait en moyenne plus bas de 10 à 15 fractions de saturation.

Dans le cours d'une journée moyenne, l'hygromètre a, en toute saison, une marche très régulière et inverse de celle de la température de l'air. Après son maximum, qui arrive quelques instants avant le lever du soleil, il commence à marquer des degrés d'humidité de plus en plus faibles aussitôt que l'astre apparaît au-dessus de l'horizon et que la température s'élève; cette diminution de l'humidité relative dure jusqu'à 1^h du soir, heure à laquelle la température moyenne diurne atteint elle-même son point le plus élevé. A partir de cet instant, l'hygromètre remonte graduellement jusqu'à une heure variable qui dépend de celle du coucher du soleil. D'une façon générale, l'augmentation d'humidité relative peut être considérée comme presque insensible deux heures environ après le coucher du soleil et, bien que croissant très légèrement jusqu'au maximum du matin, on peut dire que, pendant la nuit, elle est, en toute saison, à peu près stationnaire à un point qui correspond aux 90 centièmes environ de la saturation totale.

L'amplitude de la variation diurne de l'hygromètre dépend de la

saison : elle est plus forte en été qu'en hiver. De 25 à 30 centièmes de saturation, qu'il atteint dans la première saison, cet écart moyen diurne de l'hygromètre dépasse à peine 10 centièmes dans la seconde.

Les heures de la journée qui correspondent à la moyenne diurne sont comprises, suivant la saison : le matin, entre 7^h et 10^h; le soir, entre 5^h et 7^h.

L'hygromètre annonce assez bien, deux à trois heures à l'avance, la direction probable du vent qui va s'élever; ainsi, par calme, dès que l'humidité augmente en même temps que la température s'élève, on peut être assuré d'avoir des vents compris entre le N.-W. et l'W.

Au contraire, avec une température en hausse rapide et un degré d'humidité très faible, compris entre les 40 et 55 centièmes de la saturation totale, il faut s'attendre à des vents du N.-E. au N.-N.-W. Ces vents, secs et chauds, font souvent baisser l'hygromètre jusqu'aux divisions des 30° ou des 40° degrés de saturation; ils correspondent toujours, toutes choses égales, aux états hygrométriques les plus faibles.

Enfin, le thermomètre en baisse et l'hygromètre se maintenant à quelques degrés en dessous de la moyenne générale sont les indices de vents polaires compris entre l'W.-S.-W. et le S.-S.-E.

Tension de la vapeur d'eau.

La vapeur d'eau, dont le rôle est si important dans les principaux phénomènes météorologiques, n'est répandue qu'en assez faible quantité dans l'atmosphère des régions du cap Horn, malgré un état hygrométrique, en général, assez voisin du point de saturation.

Pour toute l'année, la tension moyenne s'est élevée, à la baie Orange, à 5^{mm},62, celle de l'été étant de 6^{mm},3 et celle de l'hiver de 4^{mm},53.

D'une façon générale, la tension de la vapeur d'eau suit dans ses variations annuelles les changements de la température de l'air : elle augmente depuis le commencement du printemps jusqu'au milieu de l'été et elle diminue ensuite jusqu'au milieu de l'hiver. Les plus grands écarts constatés pendant notre année de séjour ne paraissent pas devoir dépasser, d'un extrême à l'autre, 11 à 12^{mm}; mais à *Ouschouaya*, sur

les confins du climat moins exclusivement maritime de la région pampéenne de la grande Terre-de-Feu, cet écart total entre la plus grande et la plus faible tension observée dans une année paraît devoir être plus élevé; il y dépasserait, d'après les observations régulièrement faites à cette station, 15^{mm} environ.

Les plus fortes tensions s'observent généralement pendant les chaudes journées de février ou de la fin de janvier, durant lesquelles l'évaporation est souvent des plus actives sous l'action d'un chaud soleil et de brises qui soufflent du N.-E. à l'W.-N.-W.; les plus faibles, qui peuvent atteindre 2^{mm}, se présentent en hiver par forte gelée, avec ciel clair et atmosphère calme.

Dans le cours d'une journée moyenne, la tension de la vapeur d'eau augmente de 3^h du matin jusque dans la seconde moitié de la matinée; elle stationne ensuite jusque vers 1^h du soir; puis elle décroît régulièrement jusque vers 3 à 4^h du matin. L'amplitude de l'oscillation diurne, qui atteint aisément 0^{mm},8 dans les mois des longs jours, s'abaisse à 0^{mm},25 environ pendant les mois d'hiver.

C'est vers la fin des mois de mars et de septembre que les tensions moyennes diurnes paraissent, à très peu près, équivalentes à la moyenne de l'année.

Enfin, dans le cours d'une journée moyenne, les heures auxquelles correspond la tension normale sont comprises entre 6 et 8^h du matin et entre 4^h et 6^h du soir, ces heures particulières étant naturellement plus éloignées du milieu du jour en été qu'en hiver.

Pluie, neige, grêle, glaciers, évaporation.

La précipitation de l'eau sous toutes ses formes, pluie, neige, grêle ou grésil, cristaux de glace, est extrêmement abondante sur les pentes ou sur les sommets des montagnes voisines du Pacifique, aussi bien que sur les rivages occidentaux de l'archipel Fuégien. Dans ces régions, d'un bout de l'année à l'autre, la pluie ou la neige ne cesse guère de tomber, hiver comme été; en moyenne, nous avons compté, par mois, à la baie Orange qui est déjà quelque peu en dehors de la zone de plus grande précipitation, environ 25 jours pluvieux, dont 2 à 13 jours de

neige, suivant la saison. Chaque jour pluvieux représentant en moyenne 4 à 5 heures de chute d'eau, on voit, d'après la hauteur moyenne de la chute d'eau par jour, que la pluie normale est le plus souvent peu serrée. Les grosses pluies aux larges gouttes et d'une longue durée sont relativement rares.

On peut évaluer à 2^m environ la hauteur totale de l'eau déversée annuellement sur toute la partie occidentale de la Terre-de-Feu. Cette hauteur de pluie décroît, toutes choses égales, à mesure qu'on s'éloigne du Pacifique pour se rapprocher des rivages orientaux; c'est ainsi que, déjà quelque peu amoindrie à la baie Orange et dans la baie de Nassau, la chute annuelle de la pluie s'affaiblit considérablement dans la portion nord-orientale de la grande Terre-de-Feu. A Ouschouaya, à l'est du détroit de Murray, et dans la moitié orientale du canal du Beagle, la hauteur annuelle de la pluie est comprise seulement entre 0^m,60 et 1^m.

A part la seconde moitié d'avril, le mois de mai et les périodes de gelée des mois de juillet ou d'août, toutes les époques de l'année sont à très peu près aussi pluvieuses les unes que les autres. Les rares périodes de 3 ou 4 jours sans une goutte d'eau coïncident, en général, avec des calmes ou avec des brises du S.-E. au N.-N.-W.; tous les autres vents amenant toujours une précipitation quelconque de la vapeur d'eau, sous forme de grains de grêle, de neige ou de pluie, suivant l'état de l'atmosphère, la saison, la force ou la direction du vent.

Sur les 2^m d'eau qui se déversent annuellement sur les rivages et sur les pentes de montagnes de la région occidentale de la Terre-de-Feu, un quart, ou 0^m,50 au moins, provient de la chute de la neige et de la grêle ou grésil, c'est-à-dire que la hauteur totale de cette chute d'eau congelée atteindrait environ 3^m,50, au niveau de la mer; cette hauteur croissant naturellement avec l'altitude, on voit que vers 1000^m, que l'on doit considérer, avec Darwin, comme la limite moyenne des neiges persistantes sous ces latitudes, l'épaisseur totale de la neige tombée dans une année dépasse certainement une dizaine de mètres. Au-dessous de cette limite extrême de 1000^m, qui correspond naturellement à la période la plus chaude de l'année, la tranche de neige qui tombe annuellement diminue graduellement de hauteur jusqu'à l'altitude moyenne de 500^m, à laquelle persiste la neige en plein hiver.

Entre cette dernière limite et les bords de la mer, la pluie domine, tout en alternant, été comme hiver, avec la neige et la grêle qui ne séjournent jamais que peu de jours sur le sol.

La neige, à côté de la forme ordinaire en flocons, sous laquelle nous sommes habitués à la voir ordinairement, se présente dans ces climats quelquefois sous la forme d'une poussière cristalline très fine, analogue à l'état spécial que prend la neige dans les névés en formation. Deux ou trois fois, dans le courant de juin et de juillet, nous avons observé aussi des chutes de cristaux prismatiques ou aiguilles de glace. En général, ces états particuliers de l'eau congelée ont coïncidé avec des vents de l'W.-N.-W. à l'W.-S.-W. et des périodes de gelée.

La grêle, qui tombe dans tous les mois de l'année, au passage des grains qui accompagnent les nombreux coups de vent, est très fréquente, mais plus particulièrement en été; elle coïncide toujours avec des périodes troublées, plutôt qu'elle ne les précède.

Les grêlons, de la dimension moyenne générale d'un pois ordinaire, sont plus petits en hiver; on a souvent alors du grésil qui n'est, on le sait, que de la grêle très fine. Ainsi que cela a déjà été observé ailleurs, j'ai toujours pu reconnaître aux grêlons de la Terre de Feu la forme générale d'un solide conique terminé à la base par une demi-sphère et dont les couches concentriques, d'une densité croissante de l'intérieur à l'extérieur, sont serrées et tassées autour d'un petit noyau central.

A plusieurs reprises, pendant que les sommets de 250^m à 300^m des collines voisines blanchissaient sous une épaisse couche de grêlons, nous avons senti, au niveau de la mer, une ondée abondante aux gouttes larges et glacées qui, bien certainement, représentaient des grêlons fondus à leur passage dans la couche atmosphérique inférieure.

L'immense volume d'eau, qui tombe annuellement sur la région maritime de la Terre de Feu, retourne à l'atmosphère et à l'Océan de trois façons différentes : par l'évaporation, par les cours d'eau, par les glaciers.

Tout d'abord, l'évaporation rend à l'atmosphère, chaque année, une tranche d'eau dont on peut évaluer, d'après nos expériences et les conditions moyennes du climat, la hauteur à 0^m,65 dans les lieux exposés aux vents dominants.

Cette évaporation, malgré un air très souvent saturé d'humidité, est ainsi des plus actives, grâce à une ventilation très énergique. Souvent, en plein été, il suffit de quelques jours sans pluie pour assécher les mares et les étangs nombreux qui couvrent la contrée et lui donnent, selon l'expression de Darwin, l'aspect d'un pays de montagnes à demi submergées. Et ce n'est point là, comme on pourrait le penser, un effet de l'infiltration des eaux dans les couches profondes du sol, car la nature compacte du terrain ne permet guère cette infiltration; la preuve de cette imperméabilité du sol se trouve dans ce fait que, dans le cours des excursions, relativement nombreuses, que j'ai pu faire dans la presque île Hardy, il m'a été impossible de découvrir aucune source au pied des coteaux ou ailleurs; de plus, il est à noter qu'après quelques heures d'une forte pluie, des plis de terrain, absolument secs en temps ordinaire, se transformaient en ruisseaux et en étangs temporaires dont les eaux s'écoulaient à l'air libre pendant plusieurs jours vers la mer ou vers le lac le plus voisin.

Avec cette évaporation qui restitue ainsi chaque année à l'atmosphère une notable partie des pluies, et après les ruisseaux et les torrents nombreux, mais de faible importance, qui se déversent directement à l'Océan, les glaciers représentent le troisième mode de retour des eaux à la mer ou à l'atmosphère.

Ces glaciers, objet d'admiration pour ceux qui explorent les rivages occidentaux de la Terre de Feu, ont une importance capitale dans l'ensemble des transformations qu'a subies cette contrée dans le cours de la période actuelle. Sous l'action puissante de ces immenses fleuves de glace qui, du haut des montagnes, vont jusqu'à la mer, les sommets s'abaissent et les golfes se comblent; partout, dans les régions montagneuses voisines du Pacifique, dans les bras du N.-W. et du S.-W. comme dans les canaux de *Cockburn*, les roches striées, les moraines immenses qui barrent des vallées, les sommets arrondis et dénudés témoignent de l'action d'anciens glaciers bien plus considérables que ceux d'aujourd'hui, qui ne sont, à vrai dire, que les débris de la mer de glace qui recouvrait, à une époque géologique récente, toute cette région occidentale de l'archipel.

Faut-il voir dans cette décroissance marquée des fleuves de glace

une diminution dans la chute de neige qui les alimente, ou bien faut-il y reconnaître la preuve de l'adoucissement graduel du climat de ces latitudes, soit par l'effet d'un changement de direction des courants marins, soit par suite d'une lente évolution climatologique de notre planète, évolution dont aurait été victime, à l'autre extrémité du diamètre terrestre, le Groenland, il y a six ou sept siècles?

Ce sont là des questions qui se posent actuellement, mais sans espoir d'être résolues dans l'état présent de nos connaissances.

État du ciel. — Nuages. — Brumes. — Phénomènes optiques.
Éclairage et radiations solaires.

Au Cap Horn et sur toute la région occidentale de l'archipel de la Terre-de-Feu, le ciel est le plus souvent totalement couvert et son aspect le plus ordinaire est gris avec un soleil pâle et indécis. La nébulosité moyenne correspond, pour notre seule année d'observations, aux $\frac{8}{10}$ de ciel couvert; l'été étant plus nuageux que l'hiver, et cela dans la proportion de $\frac{1}{10}$ environ. Les mois qui ont fourni la plus forte proportion de ciel couvert sont : novembre, décembre, janvier et mars, c'est-à-dire presque tous ceux de l'été, en somme; par contre, les mois pendant lesquels la nébulosité moyenne a été la plus faible sont mai, juin, juillet et août.

D'après les observations de la mission évangélique anglaise du canal de Beagle, le ciel est plus clair et moins nuageux dans la partie de la grande Terre-de-Feu qui se trouve à l'orient des montagnes qui bordent l'archipel vers les rivages du Pacifique, depuis le détroit de Magellan jusqu'au cap Horn. Du reste, nous avons souvent été frappé de ce fait que, tandis que, à la baie Orange, le ciel était couvert et sombre dans presque toutes ses parties, une large éclaircie de ciel bleu persistait pendant de longues heures à l'horizon N.-E., c'est-à-dire précisément au-dessus de cette région particulière de la Terre-de-Feu située à l'abri des montagnes occidentales. Il était alors évident que les nuages, qui dans ces parages chassent continuellement de points de l'horizon voisins de l'W., se trouvaient arrêtés à ce moment-là par la haute barrière montagneuse du *Sarmiento* et du *Darwin*.

Les journées pendant lesquelles le ciel reste complètement dégagé de nuages sont extrêmement rares dans les parages du cap Horn; le plus souvent, à un très beau lever de soleil, succède, vers le milieu du jour, un ciel gris et uniformément couvert. En ce cas, c'est en général par le N.-W. que commencent à paraître les premiers cirrhi élevés qui, en s'abaissant assez rapidement vers les régions inférieures de l'atmosphère, finissent par envahir tout l'horizon et cacher le soleil.

Les nuits sont, toutes choses égales, plus claires et moins nuageuses que les journées; au moins dans les premières heures, car fréquemment le ciel se dégage au coucher du soleil, mais s'obscurcit de nouveau vers le jour.

Les nuits étoilées, qui, d'après nos conventions, sont celles pour lesquelles la proportion de ciel découvert est égale ou inférieure aux $\frac{5}{10}$ du total de la voûte du firmament visible au-dessus de l'horizon, sont beaucoup plus nombreuses en hiver qu'en été, puisque, pour la durée de notre séjour, le nombre de ces nuits s'est élevé à plus de 85 dans la première saison contre 40 seulement qu'il a atteint pendant la seconde.

En notant encore que les belles journées ensoleillées du lever au coucher du soleil sont relativement plus fréquentes dans les mois d'hiver, on voit, avec Fitz-Roy, que l'époque la plus favorable aux observations astronomiques est cette saison des jours courts en général; mais que plus spécialement encore les mois de mai et de juin, pendant lesquels d'admirables soirées étoilées et calmes coïncident avec des gelées légères, sont propices aux observations astronomiques.

En été, de semblables observations ne peuvent se faire qu'à longs intervalles irréguliers et avec peu de chances de succès.

Les heures de soleil représentent, pour toute l'année, environ les 23 centièmes du total des heures du jour; ce qui revient à dire que, sur cinq heures de jour, le soleil brillera seulement pendant une heure environ, en moyenne.

L'éclairage solaire suit une marche extrêmement régulière dans le cours d'une journée moyenne, car, à la fin d'une période quelconque, si l'on détermine le total des heures ensoleillées qui reviennent aux différentes heures du jour, on voit que ce total croît régulièrement et assez vite du lever du soleil jusque vers le milieu de la journée, puis

qu'il décroît ensuite de la même manière jusqu'au coucher du soleil. En d'autres termes, les chances de voir briller le soleil augmentent avec sa hauteur.

Ce résultat, au moins curieux, est facile à expliquer par la considération des ombres portées des nuages auxquelles donne lieu le soleil à diverses hauteurs au-dessus de l'horizon.

En effet, il est évident que, toutes choses égales, le passage de l'ombre d'un même nuage sur l'instrument enregistreur sera plus rapide quand le nuage en question passera sur un soleil voisin du zénith que lorsqu'il passera sur ce même astre au moment où il est près de l'horizon, la base du cône d'ombre du nuage sur la surface terrestre étant moindre dans le premier cas que dans le second. De telle sorte que, une nébulosité étant identique pendant toute une journée, l'héliographe enregistrera plus de minutes et d'heures de soleil à midi qu'au matin ou au soir. La même explication suffit encore à indiquer que, toutes choses égales par ailleurs, le nombre d'heures ensoleillées doit être, toutes proportions gardées, moindre, en un lieu quelconque, pendant les mois d'hiver, puisque le soleil est plus bas sur l'horizon et que, dans ces conditions, à une même surface de nuages correspondront des ombres portées plus larges que pendant les mois d'été.

A côté des formes ordinaires de nuages qu'on observe communément dans la plupart des climats tempérés et en plus de cette teinte grise et uniforme dont nous avons déjà parlé, le ciel du cap Horn présente quelques aspects caractéristiques qu'il paraît bon de mentionner ici. Par exemple, il arrive assez fréquemment, à la fin de l'été et pendant les mois d'automne, que, à la suite d'une journée chaude et peu humide, le ciel prend au zénith un aspect mamelonné des plus bizarres; la grosse nuée presque immobile, qui occupe alors cette région du ciel, projette vers le sol, au-dessus duquel elle est relativement peu élevée, des séries de véritables ballons nuageux, en forme de cloche, dont les déformations incessantes permettent, à un observateur quelque peu attentif, d'y voir l'action de courants aériens verticaux. C'est donc un véritable brouillard que la température, relativement élevée, et la faible humidité des couches atmosphériques inférieures maintiennent à cette hauteur. Un autre aspect remarquable du ciel est celui qu'il revêt,

dans certaines journées d'hiver, par vents frais du N : à 20° ou 25° au-dessus de l'horizon d'où souffle le vent, des cumuli immobiles, très blancs, aux bords nets et tranchés, laissent apparaître dans leurs intervalles un firmament uniformément bleu pâle et d'une nuance délicate qui rappelle à s'y méprendre le bleu pâle du *séves* ancien; la température est alors relativement élevée et l'atmosphère très sèche.

Cet état particulier du ciel donne lieu à des couchers de soleil extrêmement remarquables par les reflets gradués des nuages, qui revêtent alors les plus belles colorations, depuis le jaune d'or éblouissant jusqu'au rose très pâle.

En général, les bourrasques s'annoncent suffisamment bien par un ciel noir et menaçant du côté d'où le vent va s'élever; des nuages aux bords effilochés sont aussi l'indice d'un mauvais temps prochain. Enfin, au cap Horn, comme dans beaucoup d'autres contrées, les nuages inférieurs indiquent souvent plusieurs heures à l'avance la direction vers laquelle va tourner le vent; de même, deux ou trois heures avant la première rafale d'une bourrasque, alors que l'atmosphère est absolument calme à la surface de la mer, on voit souvent des flocons nuageux très bas filer rapidement vers la partie de l'horizon comprise entre le S.-E. et le N.-E. En ce cas, le navigateur ne saurait trop se tenir sur ses gardes, surtout si le baromètre est bas, car, d'un instant à l'autre, une rafale subite peut s'abattre sur son bâtiment et au calme plat va succéder, peut-être sans transition, le plus violent coup de vent.

Les brumes, très fréquentes le long des rivages occidentaux de l'archipel et dans les golfes ou baies ouvertes à l'W., sont rares au cap Horn même et dans la baie de *Nassau*, sauf toutefois par vent d'E. franchement établi, ce qui est une exception.

Des halos solaires de 22° apparaissent très souvent à partir de la fin de l'été jusqu'à la fin de l'hiver. Pendant cette période, il est même possible, avec un peu d'attention, de distinguer chaque jour la totalité ou au moins une partie du cercle coloré autour du Soleil. Ce phénomène, qu'il n'est point rare de voir persister pendant des journées entières, lorsque, pendant l'hiver, le ciel est uniformément couvert d'un voile gris et peu épais laissant apparaître un soleil blafard, se produit

principalement au passage, sur le Soleil, de bancs de cirrho-strati très déliés.

Cependant, en mars 1883, j'ai pu observer l'un de ces phénomènes optiques dans des conditions de nébulosité un peu différentes de celles que je viens d'indiquer; le ciel étant alors bleu et clair à l'œil nu, un beau halo circulaire de 22° de diamètre apparut autour du Soleil pendant une vingtaine de minutes environ. La radiation solaire mesurée à cet instant même accusa une transparence de l'atmosphère, aux rayons calorifiques, égale aux 56 centièmes du total des rayons émis, ce qui porterait à penser que, dans ces conditions, les cristaux de glace invisibles, en suspension dans les hautes couches aériennes, absorbaient pour leur part environ les 10 centièmes du total de la chaleur obscure du Soleil.

D'autres fois encore il est arrivé que des cirrho-cumuli se sont frangés sur leurs bords des couleurs du prisme en passant dans les environs du Soleil. Je n'en citerai qu'un exemple :

Le 9 février, dans l'après-midi, chaleur lourde, bancs nombreux de cirrho-cumuli qui marchent lentement du N. vers le S.; vers 2^h du soir, deux gros bancs de cirrho-cumuli aux bords très nets, en s'approchant du Soleil, montrent sur leurs bords les plus voisins de l'astre les couleurs principales du prisme. La nuance rose des bords des nuages, très nette et très brillante, apparaît en outre en plusieurs points situés à l'intérieur de la masse nuageuse. Par opposition, la couleur bleue, voisine de la frange rose des bords, est fort pâle et se rapproche sensiblement du violet blanchâtre. La distance moyenne du Soleil aux bords roses les plus voisins des nuages pouvait alors être comprise entre 15° et 20°.

Un effet de mirage assez commun aux environs du cap Horn est la surélévation et la déformation des terres qui se produisent par les chaudes et calmes journées pendant lesquelles on aperçoit, dans une atmosphère très transparente, des masses nombreuses de cumuli immobiles à l'horizon. Il arrive alors que des rochers ou des côtes, invisibles en temps ordinaire, apparaissent au-dessus de l'horizon de la mer. Il ne nous a jamais été permis d'observer les images renversées de bâtiments ou d'objets éloignés, comme l'a signalé l'Américain *Wilkes*

à son passage aux environs du cap Horn. Il en est de même pour les parhélies, faux soleils et halos de 44° que, malgré une attention constante, nous n'avons jamais pu apercevoir.

Les observations des radiations solaires, faites chaque fois que cela a été possible par ciel bleu et sans nuages, ont conduit à des résultats absolument comparables à ceux déjà obtenus, par des procédés différents, dans d'autres contrées. D'après ces expériences, j'ai trouvé que, aux limites de notre atmosphère, le soleil déverse, par minute et par centimètre carré de surface normale à ses rayons, une quantité de chaleur représentée par $2^{\text{cal}},172$. Pouillet, en employant les mêmes procédés d'observation, assigne à cette même constance la valeur $1^{\text{cal}},763$; Sir John Herschel, au cap de Bonne-Espérance, trouve environ $1^{\text{cal}},84$; enfin MM. Violle et Crova, en France, ont obtenu respectivement, pour cette quantité particulière, les valeurs $2^{\text{cal}},54$ et $2^{\text{cal}},00$.

La considération des valeurs obtenues, à la suite de ces expériences de radiation, pour les coefficients de transparence de l'atmosphère du cap Horn donne lieu aux remarques suivantes :

1^o Toutes choses égales, par ciel bleu et sans nuages, l'atmosphère est moins transparente à la chaleur solaire en été qu'en hiver : tandis qu'elle absorbe dans la première saison, et dans les conditions précédentes, environ des $\frac{35}{100}$ aux $\frac{45}{100}$ du total de la chaleur déversée par le Soleil, elle n'en intercepte en moyenne que des $\frac{35}{100}$ aux $\frac{25}{100}$, pendant la seconde.

2^o Toujours par ciel bleu et sans nuages, la quantité moyenne de chaleur solaire qui est déversée en plein midi sur un centimètre carré de surface et en une minute peut être évaluée, ainsi qu'il suit, aux diverses époques de l'année :

Solstice d'hiver.....	cal
	0,70
Solstice d'été.....	0,95
Équinoxe de printemps.....	0,85
Équinoxe d'automne.....	0,85

soit $0^{\text{cal}},84$ environ, en moyenne, pour toute l'année.

3^o La puissance de transmission de l'atmosphère pour les rayons solaires obscurs est la plus forte, toutes choses égales, pendant les larges éclaircies qui se produisent dans le ciel entre les grains de neige ou de pluie.

Cette absorption paraît devoir être d'autant plus faible que le bleu du firmament paraît plus foncé; des expériences faites sous l'équateur, où le ciel offre un aspect blanc laiteux, indiquent une absorption des rayons solaires obscurs supérieure aux $\frac{53}{100}$ et aux $\frac{60}{100}$ du total émis par l'astre.

4° Par belle journée ensoleillée, la diminution de la radiation solaire est l'indice certain de vents humides de la partie occidentale de l'horizon. Nous avons pu prévoir ainsi, malgré la persistance d'un temps superbe, cinq heures à l'avance, l'arrivée des vents du N.-W. ou de l'W. que précédait de quelques heures seulement une nuée s'élevant du N.-W.

5° La formule de Laplace : $E = \frac{R}{\sin z}$, dans laquelle E est l'épaisseur atmosphérique, R la réfraction et z la distance zénithale de l'astre, paraît assigner des valeurs trop faibles à E pour des positions de l'astre voisines de l'horizon, soit parce que R est erroné dans ce cas, soit parce que la formule précédente cesse d'être applicable dans ces conditions.

C'est ainsi que, en plein mois de juin, j'ai obtenu, pour le coefficient de transparence, des valeurs supérieures à 0,80 et qui, en raison de l'état de l'atmosphère, étaient évidemment trop élevées.

Électricité atmosphérique. — Orages.

Les observations régulières et les notes recueillies au cap Horn, avec un électromètre Mascart, sur l'électricité atmosphérique donnent lieu aux conclusions suivantes :

1° La tension normale de l'électricité atmosphérique est positive; elle reste comprise, dans des conditions moyennes, entre + 50 volts et + 70 volts. Elle atteint sa valeur la plus considérable par ciel découvert et en temps de gelée. Néanmoins, une seule fois, le 17 avril 1883, malgré une assez forte gelée avec un ciel clair, la tension normale fut trouvée négative pendant toute la nuit, avec une valeur égale à cinq ou six fois celle de la tension positive ordinaire; au lever du soleil, la tension passa au positif et s'y maintint.

2° Il est fort difficile de dire si, au cap Horn, comme dans des stations mieux connues, il existe des maxima ou des minima diurnes. Les causes perturbatrices sont si fréquentes qu'elles dominent et masquent les moyennes générales qu'on serait à même de déterminer seulement après de longues années d'observation. Cependant il est arrivé, par de belles journées bien ensoleillées, de voir la tension s'élever graduellement du lever du soleil jusqu'au milieu de la matinée; mais ces observations ne constituent point une base assez étendue pour en inférer qu'il existe dans ces contrées, comme dans d'autres mieux connues, un maximum de tension électrique dans la matinée.

3° Les changements de nébulosité du ciel sont ressentis, dans un sens ou dans l'autre, par l'électromètre. Le plus souvent la tension normale s'accroît quand le ciel se dégage, et l'inverse se produit quand le ciel se couvre.

4° Les nuages exercent des actions différentes sur l'aiguille de l'électromètre, selon la forme de l'eau qu'ils doivent jeter sur le sol et suivant la position et le relèvement, relativement à l'observateur, du gros de la masse nuageuse.

Pour les cumuli, j'ai constaté une influence positive; des cirrho-strati très élevés ont fait monter la tension positive jusqu'à + 400 volts à leur passage au-dessus de l'électromètre (9 février); mais je n'ai pu observer aucune trace d'une influence quelconque des cirrho-strati sur le potentiel atmosphérique.

La brume ou la pluie très fine correspond à une tension positive, souvent très forte (15 février, 19 avril).

5° La grêle donne *toujours* lieu à des tensions négatives extrêmement fortes; presque à chaque fois des étincelles jaillissent à la partie supérieure de l'instrument, entre la tige conductrice du réservoir et les parois du canal pratiqué dans le chapeau de l'électromètre.

6° La neige donne de la tension positive et la valeur de cette tension paraît devoir être d'autant plus forte que les flocons nuageux sont eux-mêmes plus considérables et plus pressés.

7° La pluie, sauf trois ou quatre exceptions, a toujours été négative. En général, les exceptions se sont présentées quand la pluie était très froide et qu'elle suivait ou précédait de peu d'heures une chute de neige

(9 mai), ou bien encore lorsque le gros du grain passait dans le sud de l'observatoire, comme le 17 mars, par exemple.

8° La chute de la poussière de neige et de petits cristaux de glace (8 mai) a coïncidé avec une tension positive et des étincelles à la tige conductrice.

9° Nous avons noté deux dégels avec tension positive contre un dégel négatif; dans la dernière observation, la pluie tombait à grosses gouttes, tandis que, dans les deux premières, l'atmosphère était embrumée et la pluie extrêmement fine.

10° Avant les coups de vent, en général de huit à quinze heures avant les premières rafales, il semble que la tension positive normale de l'atmosphère augmente d'environ $\frac{1}{3}$ (13, 15, 16 et 23 novembre, 18 décembre, 27 janvier, 17 février, etc).

Les cinq fois où j'ai distinctement entendu des coups de tonnerre lointains, la tension positive avait prévenu le phénomène six heures au moins à l'avance par son augmentation graduelle.

11° Il est absolument impossible de dire si, pendant les coups de vent, telle ou telle tension domine ou si, d'une manière générale, la tension normale est plus accusée qu'à d'autres instants, car les grains de pluie, de neige ou de grêle, qui passent à tout moment, masquent totalement l'influence générale de l'atmosphère par leurs effets particuliers, souvent très intenses.

12° Les vents du N.-N.-W. au N.-E., qui sont secs et chauds et avec lesquels l'évaporation est très active, diminuent la tension positive normale de l'atmosphère et augmentent la négative.

Les vents froids de l'W.-S.-W. au S.-S.-W. paraissent, par contre, donner lieu à une tension positive généralement plus élevée que la moyenne.

Enfin les manifestations électriques les plus intenses se sont toujours présentées avec des vents humides de la partie de l'horizon comprise entre l'W.-N.-W. et l'W.-S.-W.

13° A l'inverse de ce qui a été constaté pour nos climats de l'Europe occidentale, la tension électrique de l'atmosphère a été, pour notre seule année d'observations, plus forte en été qu'en hiver; c'est en février qu'elle a atteint sa plus grande valeur.

En donnant ici l'énumération des faits principaux qui ressortent de nos observations, il me paraît bien difficile, sinon impossible, d'y joindre une explication théorique satisfaisante de tous les phénomènes électriques et des manifestations qui les accompagnent. Malgré les théories antérieures, émises sur ces questions par les plus illustres physiciens et météorologistes, il semble que toute discussion sur ce sujet doive être écartée jusqu'au jour où la masse des documents recueillis présentera une base d'études suffisamment solide; et ce n'est point encore le cas, puisque, par la mise en service régulier de l'électromètre Thomson, la science météorologique ne fait que d'entrer en possession d'un instrument d'études pratique et exact.

Les manifestations orageuses avec éclairs et tonnerre sont rares à la Terre-de-Feu. Cinq fois seulement, pendant la saison des longs jours, j'ai pu entendre les grondements lointains du tonnerre répercutés par les échos des montagnes du N.-W. Ces coups de tonnerre n'ont été accompagnés d'éclairs visibles qu'à deux reprises. Quelques jours avant notre départ, le 24 août, des éclairs sans tonnerre furent aussi observés dans le S.-E.

D'après les missionnaires anglais, les indigènes n'ont aucune notion d'hommes, d'animaux ou d'objets frappés par la foudre. Les tubes fulminaires ou fulgurites sont aussi totalement inconnus dans la contrée.

Il paraît, encore d'après les missionnaires, que souvent en été un orage précède une série de gros mauvais temps; Fitz-Roy lui-même partage cet avis; mais nos observations ne paraissent point confirmer, dans tous les cas, cette opinion qui, par suite, paraît ne devoir être accueillie qu'avec certaines réserves.

Vents, calmes, coups de vent et tempêtes.

De tous les éléments météorologiques, le vent est, au cap Horn, peut-être celui dont les lois d'ensemble s'affirment le mieux après un séjour relativement limité. A ne considérer, par exemple, que nos tableaux d'observations, où sont concentrées les observations de près de huit mille heures de direction et d'intensité du vent, à ne prendre que les variations de la vitesse normale des vents, soit de mois en mois, soit

dans le cours d'une journée moyenne, on est immédiatement frappé de la relation étroite qui existe entre cette vitesse et la marche, annuelle ou diurne, du soleil au-dessus de l'horizon.

Ce fait n'est point, comme on pourrait le supposer tout d'abord, un résultat particulier à notre seule année de séjour au cap Horn; car, la régularité du phénomène de mois en mois, les remarques si importantes que *Fitz-Roy* a faites à ce sujet dans les mêmes parages, les indications précises enfin des missionnaires anglais des rives du *Beagle*, excluent certainement toute idée d'un état spécial de l'atmosphère pendant le cours de notre série d'observations et permettent même de croire, précisément en raison de cette régularité des variations du régime des vents de ces parages, qu'il est possible de fournir ici aux navigateurs des avis utiles et autorisés sur cet élément météorologique dont l'importance n'est pas à démontrer.

La vitesse moyenne du vent, au cap Horn et dans la baie de *Nassau*, suit, pendant la saison des longs jours, les changements de déclinaison du soleil; c'est-à-dire qu'elle croît régulièrement de septembre à janvier, puis qu'elle décroît ensuite jusqu'en avril. Pendant les mois des jours courts, les vitesses mensuelles sont à peu près les mêmes, sauf en mai et en juin, époque à laquelle paraît exister un faible minimum annuel.

D'une manière générale, c'est en janvier que les mouvements atmosphériques sont le plus intenses; à cette époque de l'année, les coups de vent se succèdent fréquemment, soit de deux en deux jours environ; et la vitesse moyenne normale du vent atteint, pour tout ce mois, plus de 9^m à la seconde, ce qui correspond à la force d'une très bonne brise, presque du vent frais, dans l'échelle marine ordinaire.

En juin, par contre, cette même vitesse moyenne atteint à peine 5^m,50 à la seconde, ce qui représente l'intensité d'une petite brise à l'échelle précédente.

Voici, en mètres à la seconde, quelles ont été les moyennes vitesses du vent par saison et par année, pour notre séjour à la baie Orange :

Printemps	6,82 ^m
Été	7,84
Automne	5,79
Hiver (2 mois)	5,96
Année (11 mois)	6,66

L'action solaire est visible dans ces résultats comme dans ceux obtenus à la fin de chacun des onze mois d'observation; de même, on retrouve encore cette même action en considérant, à la fin de chaque mois ou de chaque saison, la marche moyenne diurne de cette vitesse du vent. Ainsi, si l'on détermine, à la fin d'un mois, la vitesse moyenne en mètres à la seconde qui correspond à chacune des vingt-quatre heures d'une journée ordinaire, on voit immédiatement une loi des plus simples se dégager de l'apparente confusion des résultats obtenus, chaque jour et à chaque heure, en observant régulièrement cette donnée météorologique d'allures si complexes et si irrégulières : le vent, qui se maintient à une intensité constante moyenne pendant les heures de la nuit, fraîchit graduellement du lever du soleil au milieu de l'après-midi; puis, il mollit assez rapidement jusqu'aux premières heures de la soirée. Pendant les six mois des longs jours, le phénomène se reproduit constamment, plus ou moins accentué, suivant que le mois dont il s'agit est lui-même plus ou moins éloigné du solstice d'été.

En hiver, la courbe, qui serait l'expression graphique des variations de la vitesse moyenne du vent pendant une journée normale, tendrait à se confondre de plus en plus avec une ligne droite, à mesure que l'on se rapprocherait du solstice d'hiver, de telle sorte que la flèche de cette courbe diurne, ou, si l'on veut, l'écart des vitesses du vent pendant la nuit et au milieu de l'après-midi, décroît du solstice d'été à celui d'hiver. Pour la seule année qui nous occupe, cet écart de vitesse a oscillé entre 4^m et 5^m, qu'il atteint en décembre, janvier et février, et 0^m,60 à 1^m, qui représente sa valeur pendant les mois de juin et juillet.

La plus haute valeur moyenne atteinte chaque jour par la vitesse du vent est fournie par le mois de janvier; elle correspond à 15^m,50 à la seconde, vers 2^h du soir environ; en juin, elle n'est plus que de 10^m et se présente entre 1^h et 2^h du soir.

D'après cela, tant que, pendant une après-midi quelconque, le vent ne dépasse point ces limites extrêmes qui correspondent respectivement au *grand frais* et à *jolie brise*, on est en droit de se considérer, selon la saison, comme subissant les conditions normales du régime des vents de ces parages; mais il y a toujours lieu de se souvenir à ce propos que ces vitesses sont des maxima moyens qui se présentent dans l'après-midi

entre 1^h et 3^h du soir, mais qu'ils doivent être suivis de près d'un affaiblissement graduel du vent jusqu'au coucher du soleil; toute exception à cette dernière règle devant être pour le navigateur le signal des plus grandes précautions à prendre pour la nuit et la journée suivantes.

Les heures de la journée dont la moyenne correspond le mieux à la vitesse moyenne générale du vent sont variables avec la saison; mais elles restent toujours comprises entre 8^h et 10^h du matin et entre 7^h et 8^h du soir. Pour la vitesse moyenne annuelle, elles correspondent à 8^h 45^m du matin et à 7^h 45^m du soir.

Tout ce que nous venons de dire ici à propos des variations normales de la vitesse du vent pendant une année ou dans une journée s'applique aux résultats bruts fournis par l'anémomètre, sans préoccupation aucune de la direction moyenne du vent; en un mot, il ne s'est agi jusqu'ici que d'une *résultante* générale, dans laquelle, disons-le de suite, les vents d'W paraissent avoir une action prépondérante. Les lois eussent été toutes différentes sans doute si, au lieu de vents dominants de la partie occidentale de l'horizon, nous eussions eu affaire, pour ces parages du cap Horn, à des brises soufflant de la région comprise entre le S.-E. et le N.-E., par exemple. En effet, lorsqu'on étudie l'un après l'autre les différents rhumbs du compas, on trouve souvent, pour certains points de l'horizon, des résultats tout opposés à ceux énoncés plus haut pour l'ensemble du régime des vents; c'est qu'alors les effets particuliers masqués par la prédominance des vents d'W. apparaissent en pleine lumière.

Pour n'en citer qu'un exemple, les vents qui viennent de la région limitée entre l'E.-S.-E. et le N.-N.-W. suivent justement, dans leurs variations annuelles ou diurnes d'intensité, des lois inverses de celles de la résultante générale; car leur force moyenne s'accroît de l'équinoxe d'automne au solstice d'hiver et leurs plus violentes rafales sont le plus souvent ressenties pendant la nuit; ce n'est là, du reste, qu'une conséquence toute naturelle de l'action solaire sur notre atmosphère qu'elle entraîne vers l'orient pendant la plus grande partie de la journée et vers l'occident pendant la nuit.

En ce qui a trait au cap Horn même, pour se rendre compte des changements qui s'opèrent dans le régime des vents à mesure que la décli-

naison australe du soleil diminue, il faut se rappeler ce que nous avons dit plus haut, à propos de la pression atmosphérique, de l'état barométrique des pampas de l'Amérique du Sud, en été et en hiver. En été, les masses aériennes, en plus de l'appel naturel que produit chaque jour le soleil à l'orient de l'horizon, trouvent une cause d'accélération vers le N.-E. dans le minimum barométrique qui persiste à cette époque sur les plaines de la République Argentine et de la Patagonie; en hiver, au contraire, le système barométrique de hautes pressions qui occupe ces mêmes contrées suffit amplement à renforcer les vents du N.-E. au N.-N.-W. dont l'influence nocturne vient détruire en partie, sinon totalement, l'effet diurne du soleil auquel on doit attribuer, en été, cette augmentation de la vitesse des vents de l'W., pendant la journée.

Du reste, les changements de direction des vents dans le cours d'une année justifient encore l'influence exercée sur les vents par la répartition spéciale de la pression atmosphérique, en été ou en hiver, sur les contrées voisines; en effet, les vents de l'W.-N.-W. au S.-W. qui dominent toute l'année, comme force moyenne et comme fréquence relative, s'affaiblissent à la fin de l'été et laissent une partie du champ libre aux vents du N.-E. au N.-N.-W.; ces dernières brises prennent alors une plus grande intensité, et soufflent plus fréquemment qu'à n'importe quelle autre époque de l'année.

Quoi qu'il en soit de cet affaiblissement relatif des vents d'W. à la fin de l'été et au commencement de l'automne, il n'en demeure pas moins certain que tous les vents compris entre le N.-W. et le S.-W. dominent toujours toute l'année et que leur vitesse moyenne est aussi toujours très supérieure à celle des vents des autres parties de l'horizon. Les diagrammes polaires qui représentent, pour chaque saison, la fréquence relative ou la vitesse moyenne dans chaque rhumb, forment toujours une courbe régulière fortement renflée vers l'W.-S.-W., été comme hiver. Mais il y a lieu de noter les différences que ces diagrammes indiquent entre les saisons extrêmes, été et hiver; ainsi pendant la première saison, sur 100^h prises au hasard, on aura environ 11^h de S.-W., 22^h de W.-S.-W., 15^h de l'W., 12^h de W.-N.-W., 4^h de S.-S.-W., 7^h de N.-W, soit un total de 71^h pour cette seule partie de l'horizon; tandis que, par contre, on aura, en hiver et dans les mêmes conditions :

7^h de S.-W., 11^h de W.-S.-W, 13^h de l'W, 11^h de W.-N.-W., 9^h de N.-W. et 3^h de S.-S.-W, ce qui ne représente guère plus des $\frac{55}{100}$ du total général des heures d'observations. Les quadrants N.-E. et S.-E. subissent pendant le cours d'une année des alternatives opposées à celles du N.-W. et du S.-W : les vents y deviennent plus fréquents en hiver qu'en été, particulièrement dans les rhumbs voisins du N. ; ainsi, pendant que, entre le S. et l'E.-N.-E., les vents passent, de l'été à l'hiver, de 5 à 10 pour 100, ceux de l'E.-N.-E. au N.-N.-W., qui ne représentent guère pendant les longs jours que 9 à 10 pour 100 du total général, arrivent à dépasser 22 pour 100, pendant l'hiver.

La considération des vitesses moyennes des vents, pour chacun des rhumbs du compas, conduit à des résultats analogues à ceux trouvés pour leur direction : la vitesse, toujours supérieure, des vents de S.-W. au N.-W s'affaiblit graduellement de l'été à l'hiver en même temps que fraîchissent les vents des autres parties de l'horizon en général et plus particulièrement ceux qui viennent du N.-N.-W. à l'E.-N.-E.

En été, c'est au S.-W. et au S.-S.-W. que correspondent les plus fortes vitesses moyennes ; elles atteignent alors, pour ces deux points de l'horizon, 10^m à 11^m à la seconde ; à partir de là, dans un sens ou dans l'autre, vers le N. ou vers le S., cette vitesse diminue graduellement jusqu'à la valeur de 4^m qu'elle atteint au N. et au S. Dans toute la partie orientale de l'horizon, les vents se maintiennent à des vitesses moyennes comprises entre 3^m,50 et 2^m, le minimum correspondant au quadrant du S.-E.

En plein hiver, le régime des vents subit une transformation appréciable dans son intensité normale : le diagramme polaire des vitesses se renfle dans le quadrant N., tandis qu'il s'aplatit quelque peu au S.-W ; de 11^m de vitesse qu'ils ont dans cette dernière partie de l'horizon, pendant les longs jours, les vents tombent à 7^m et 8^m en moyenne, pendant les jours courts ; au contraire, au N.-E., la force moyenne passe de 3^m à 4^m,50 à la seconde de l'été à l'hiver.

C'est en janvier que les vents d'W., c'est-à-dire ceux de l'W.-N.-W. à W.-S.-W. sont les plus fréquents et les plus forts.

En revanche, c'est en mai que les vents du N.-E. au N.-N.-W. ont la plus grande force et qu'ils fournissent le plus d'heures d'observation ;

leur proportion atteint alors jusqu'aux $\frac{30}{100}$ ou aux $\frac{35}{100}$ du total général ; c'est qu'alors le maximum barométrique des pampas de l'Amérique du Sud est déjà sur le point d'être établi, tandis que sur les mers voisines, plus lentes à subir les changements de saison et d'équilibre de pression ou de température, subsiste encore la période transitoire de l'été à l'hiver, ce qui suffit à expliquer cet afflux des masses d'air entraînées des plaines du continent, à l'est des Andes, vers les rivages du S. et du S.-E.

Les calmes se présentent, dans les parages du cap Horn, plus fréquemment qu'on ne serait porté à le croire, d'après la forte intensité moyenne des vents ; d'une façon sommaire, ils représentent, chaque mois, environ les $\frac{10}{100}$ du total des heures d'observation et, le plus souvent, ils suivent ou précèdent les coups de vent. Leur durée, quoique assez variable, est quelquefois assez prolongée pour comprendre une journée et une nuit entières ; mais, en ce cas, si le baromètre n'a cessé de baisser avec une pluie continue, il y aura lieu de se tenir sur ses gardes contre un fort mauvais temps probable très prochain.

Pendant les onze mois de notre séjour à la baie Orange, le nombre des heures de calme, qui, d'après nos conventions, sont celles pendant lesquelles le déplacement total de l'air n'a pas dépassé 1^{km}, est de 833, dont 429 pour six mois d'été et 404 pour les cinq mois d'hiver ; soit une moyenne de 73 heures environ pour chaque mois d'été contre 81 heures pour un mois d'hiver.

Si maintenant, au lieu des heures de calme, on examine les résultats qui ressortent des observations de calmes, c'est-à-dire du nombre de fois où l'on a constaté du calme à la fin d'une heure, on trouve des nombres analogues aux précédents. Ainsi, sur les 863 observations de calme des onze mois de séjour, 401 reviennent aux six mois de longs jours et 462 aux cinq mois de jours courts, soit encore une proportion moyenne de 70 observations environ par mois d'été contre 92 par mois d'hiver. Comparés au total général des heures des observations faites sur les vents pendant les onze mois, les calmes représentent en été 10,5 pour 100 du total général et 12 pour 100 en hiver ; soit environ 11 pour 100 pour toute l'année.

Le mois qui a donné lieu au plus grand nombre d'observations de

calmes est avril qui en a fourni 144, près de 20 pour 100 de son nombre d'heures; janvier, en revanche, n'en a fourni que 36 heures, seulement les $\frac{5}{100}$ des heures d'observation. Les autres mois oscillent entre $\frac{14}{100}$ et $\frac{9}{100}$ et se rapprochent par conséquent beaucoup des conditions moyennes de toute l'année.

Pendant les bourrasques si fréquentes des mers du cap Horn, les vents soufflent le plus souvent, c'est-à-dire 9 fois au moins sur 10 cas, de la partie de l'horizon comprise entre le N.-W. et le S.-S.-W. Sur un total de 414 heures pendant lesquelles la force du vent a dépassé 18^m, en moyenne, à la seconde, plus des $\frac{95}{100}$ reviennent au S.-W., à l'W.-S.-W. à l'W. et à l'W.-N.-W. C'est dire de suite que les autres régions de l'horizon n'offrent que peu de chances de tempête aux navigateurs; qui doivent donc toujours se prémunir contre ces vents de la partie ouest de l'horizon.

De l'été à l'hiver, les bourrasques diminuent en nombre et en intensité. Ainsi, pendant la première saison, les heures des coups de vent observés à la baie Orange sont au nombre de 299 contre 120 à 130, au plus, pour les six autres mois de l'année. En somme, chaque mois d'été présente une moyenne de 50 heures de coups de vent, tandis qu'il en revient seulement 23 à chaque mois d'hiver.

La direction générale du vent pendant les bourrasques subit également d'une saison à l'autre une modification assez sensible : la proportion de vents de l'W.-S.-W. au S.-W., qui est la plus forte en été, s'affaiblit après l'équinoxe de mars en même temps que celles de l'W. et du N.-W. se relèvent; en outre, mai, juin et juillet offrent des chances de coup de vent du N.-N.-W. au N.-N.-E., ce qui paraît devoir être rare en plein été.

D'une façon générale, les mois les plus dangereux sont : janvier, février et mars; par contre, l'époque la plus favorable est celle qui s'étend du 20 avril environ au solstice de juin et même jusqu'au 15 juillet.

Aux environs du cap Horn, c'est-à-dire dans la baie de Nassau et dans un rayon de 40 à 50 milles autour de cette pointe extrême de l'Amérique, les coups de vent s'annoncent généralement par un baromètre en baisse avec un calme plat ou des brises légères et va-

riables qui précèdent de quatre à cinq heures, et même de douze à quinze heures, la première rafale qui, assez souvent, s'abat comme la foudre, dans un premier grain qui monte de l'W.-N.-W., de l'W. ou de l'W.-S.-W.; de telle sorte que, sans transition aucune, en quelques minutes, au calme plat succède brusquement un fort coup de vent. Et c'est précisément là qu'est le danger de ces bourrasques dont la violence est comparable, en somme, à celle de nos tempêtes d'hiver ou d'équinoxe dans la Manche ou dans la mer du Nord.

A ces indices précurseurs, baisse régulière du baromètre et calme ou brises folles, il convient de joindre encore comme les signes certains d'un mauvais temps prochain : la hausse irrégulière de la tension de la vapeur d'eau, une pluie continue, un ciel uniformément gris sur lequel, une ou deux heures au moins avant la première rafale, courent rapidement de petits flocons nuageux, très bas; enfin, et lorsque la position du navire le permet, l'épaississement des bancs de brume qui, couronnant d'abord les sommets des hautes montagnes, s'abaissent ensuite régulièrement le long des pentes occidentales et filent rapidement vers l'E., au-dessus des gorges ou des vallées ouvertes du côté du Pacifique.

C'est avec les grains qui montent de l'horizon de l'W ou du S.-W qu'éclate le coup de vent et que, le plus souvent, le baromètre commence à remonter assez rapidement au premier choc de la brise, qu'elle vienne de l'W.-N.-W. ou de l'W.-S.-W. Le mouvement de hausse étant continu et régulier indique des conditions normales de mauvais temps; c'est-à-dire que, en ce cas, on verra, une ou deux heures après le commencement de la hausse barométrique, la brise d'W.-N.-W ou d'W tourner à l'W.-S.-W ou au S.-W en fraîchissant; alors, avec les grains de pluie, de grêle ou de neige fondante qui se succèdent rapidement, arrivent des rafales très lourdes, puis, le vent hâlant encore plus le S.-S.-W et le S., le ciel s'éclaircit, en même temps que la température s'abaisse et que les grains deviennent plus rares et moins violents.

En hiver, le mouvement de rotation du vent se continue quelquefois assez rapidement par le sud jusqu'au quadrant du N.-E; on jouit alors quelquefois de plusieurs jours de beau temps; à moins que, pendant une nouvelle baisse du baromètre, on éprouve des rafales assez fortes du

N.-N.-E au N.-N.-W coïncidant avec un hygromètre très bas et avec une température relativement élevée. Dans ce dernier cas, les rafales finissant par hâler de plus en plus le N. et le N.-N.-W. jusqu'à ce qu'une accalmie relative se produise sous le vent des hautes montagnes, pendant que la baisse du baromètre s'accélère et que s'approche une nouvelle bourrasque de l'W.-N.-W au S.-W.

En été, les choses se passent autrement : la bourrasque tirant à sa fin et le vent ayant viré jusqu'au S.-W ou au S.-S.-W., il rétrograde rapidement, par un sens ou par l'autre, au N.-W ou au N.-N.-W; une autre tempête, qui suit de près celle qui vient de finir, éclate alors à son tour. Et c'est ainsi qu'en cette saison les calmes et les bourrasques se succèdent régulièrement en ne laissant qu'une place relativement restreinte à des brises normales.

La durée des bourrasques est très variable; cependant on peut dire que, en général, elles commencent de préférence dans la seconde moitié de la nuit ou au jour, pour prendre fin dans la seconde moitié de l'après-midi ou dans la soirée. Détail important et déjà cité : lorsque la brise, au lieu de diminuer, fraîchit dans la soirée en même temps que le baromètre s'arrête dans son mouvement ascensionnel ou qu'il tend à baisser de nouveau, il y a lieu de craindre une tempête violente pour la seconde partie de la nuit et la journée suivante. De même, le vent rétrogradant au N.-W dans la soirée après avoir soufflé en coup de vent pendant la journée, est un indice probable de mauvais temps pour le lendemain, à moins, ce qui s'est présenté, que le baromètre ne remonte franchement; auquel cas, on peut compter sur un temps maniable ou assez beau pour le lendemain.

Les coups de vent de S.-E. sont très rares au cap Horn, d'après les récits des missionnaires du Beagle; il arrive seulement que, pendant les périodes de froid de l'hiver, des brises assez fortes de cette partie de l'horizon règnent pendant plusieurs jours.

Le quadrant N.-E. offre aussi peu d'exemples de violents coups de vent, mais il fournit, particulièrement en automne, des brises fraîches aux rafales lourdes et très irrégulières. Un hygromètre en baisse, une température en hausse, un soleil pâle et blafard à peine visible derrière un voile uniforme de vapeurs grisâtres, indiquent toujours à l'avance

les brises de cette partie de l'horizon avec lesquelles la pluie et les grains sont rares. En général, les vents du N. mollissent sur place ou sont brusquement éteints par une saute à l'W. et au S.-W qu'annonce un ciel noir et menaçant dans cette région de l'horizon. C'est au moment de la saute en question que se détache rapidement de ce côté un gros nimbus accompagnant la rafale impétueuse de l'W. ou du S.-W.

Les particularités des coups de vent des parages voisins du cap Horn et des rivages méridionaux de la Terre de Feu s'expliquent par l'influence des hautes terres qui annulent et arrêtent momentanément les tourbillons atmosphériques qui viennent doubler la pointe extrême de l'Amérique en se dirigeant de l'W.-N.-W. à l'E.-S.-E. Pendant toute la période d'arrêt, à l'occident et au sud des hautes chaînes de montagnes de l'archipel Fuégien, la portion nord-orientale du tourbillon atmosphérique, dans laquelle les vents sont de l'E. au N.-W., se trouve comme encaiminée au contact de ces montagnes; il en résulte, à ce moment même, que les parages qui subissent cette influence des montagnes ont une baisse du baromètre avec des calmes ou des folles brises qui durent jusqu'à ce que l'ensemble du tourbillon se soit dégagé des hautes terres. Le centre de la dépression s'éloignant suffisamment dans le S.-E ou l'E.-S.-E. du cap Horn, le mouvement tourbillonnaire, avec ses conséquences, se fait sentir à la surface de la mer. C'est le moment où le coup de vent éclate brusquement, au grand dommage du navire qui, faute de croire aux indications du baromètre ou des autres éléments météorologiques, n'aura pas su se prémunir à l'avance contre ces effets soudains et désastreux de la bourrasque. A mesure que le centre de dépression s'éloigne vers l'E., la brise tourne vers le S.-W. et le S., jusqu'à ce qu'une nouvelle dépression arrivant de l'W. vienne contrarier l'effet de celle qui s'éloigne en donnant lieu à des calmes ou à une saute du vent au N.-W., avec une baisse nouvelle du baromètre.

D'après cela, si, dans les premières heures de petites brises qui précèdent la première rafale du coup de vent, le navire, qui veut doubler d'assez près le cap de l'E. vers l'W., prend les amures à tribord pour faire de la route au S.-W., il viendra donner en plein dans une portion du tourbillon où règnent des vents violents de l'W. au S.-W.; au contraire, en gagnant rapidement le S.-E., il verra la brise hâler le N. et

le N.-E. et peut-être le S.-E., s'il peut passer au devant du centre de la dépression. Dans ce dernier cas, il se sera transporté du demi-cercle dangereux dans le demi-cercle maniable de la tempête.

Cet exemple, pris au hasard parmi les cas nombreux qui peuvent se présenter, indique suffisamment que c'est dans la considération des tourbillons atmosphériques et de leur influence sur les différents éléments météorologiques qu'ils commandent, qu'un capitaine expérimenté et instruit devra recourir s'il veut éviter, dans ce passage du cap Horn, bien des fatigues à son bâtiment et à son équipage.

Prévoir tous les cas principaux qui pourraient se présenter dans la navigation de ces parages, au seul point de vue du régime des vents et des bourrasques, serait très fastidieux et trop long; il suffit d'examiner ici le plus général qui est celui de la route à suivre pour un bâtiment à voiles arrivant de l'Atlantique et voulant passer dans le Pacifique.

Deux cas sont à considérer, selon qu'on est en été ou en hiver.

Prenons l'été. C'est l'époque à laquelle, en vertu de causes générales et permanentes, existe, nous l'avons dit, un minimum barométrique sur les vastes plaines de la Patagonie et de la République Argentine; sous l'action de l'appel constant de ce système atmosphérique, les centres des dépressions qui passent du Pacifique à l'Atlantique, sont déviés vers le N. en donnant lieu à de violentes tempêtes dans les parages du cap Horn et de la Terre de Feu. Dans ces conditions, la route à suivre, après avoir traversé le détroit de Lemaire ou doublé la Terre des États est celle du S.-S.-W. qui conduira, *si les glaces le permettent*, le plus rapidement possible le navire jusqu'au 59° ou au 60° parallèle S., où se fait sentir assez souvent l'influence du demi-cercle maniable des tourbillons atmosphériques dans lequel règnent des vents du N.-E. au S.-E., relativement assez faibles et, en tout cas, très favorables pour faire route vers le Pacifique. A cette latitude, malgré les glaces, on fera encore plus aisément de l'W., avec moins de chances de fatigue pour l'équipage et le bâtiment, qu'en se maintenant, comme on le fait généralement, sous les 57° ou 58° parallèles où l'on subit de nombreux jours de cape par coups de vent renouvelés de l'W.-N.-W. au S.-W. et pendant lesquels il eût été facile de s'avancer d'abord de 2°

à 3° plus au S., puis de faire assez de chemin à l'W. pour passer dans le Pacifique et pour remonter ensuite au Nord.

Cette opinion, que j'é mets ici par la seule considération des conditions générales de l'atmosphère dans ces parages, se confirme par les récits et les opinions de navigateurs autorisés qui, comme *Weddel* et *J.-C. Ross*, assurent que les chances de temps maniable et de brises de l'E. sont plus nombreuses sous les hautes latitudes de 60° à 62° S. qu'aux environs du cap Horn même.

En hiver ou même en automne, au moment où subsiste sur les pampas un système de hautes pressions et où les dépressions sont moins nombreuses et moins fréquentes, il est moins utile de prolonger sa route dans des parages aussi méridionaux qu'en été. La baisse de la température, le peu de longueur des journées qui diminuent naturellement à mesure qu'on s'approche du cercle polaire, les vents enfin du N. au N.-E. qui règnent assez fréquemment sous les côtes de la Terre-de-Feu, sont des raisons suffisantes pour qu'on se maintienne sous le 57° parallèle ou plus près même du cap Horn, surtout si, après avoir dépassé la Terre des États ou le détroit de *Lemaire*, on a la chance de rencontrer des vents de N. au N.-E. assez bien établis.

Une troisième route reste ouverte, en toute saison, aux navires mixtes munis d'une très faible machine, ou bien, en temps de guerre, aux bâtiments auxquels la route des détroits serait fermée; cette route est la baie de *Nassau* et le détroit qui sépare la presqu'île *Hardy* des îles *Wollaston* et *Hermite*. En passant le détroit de *Lemaire* et en ralliant aussitôt après la côte de la grande *Terre de Feu*, un semblable bâtiment peut, sans presque brûler de combustible, en louvoyant et en mouillant à propos dans les nombreux ports que les officiers de la *Romanche* ont reconnus et relevés, arriver, soit à la baie *Orange*, soit à la baie *Lort*, sur la côte orientale de la presqu'île *Hardy* et attendre en toute sécurité dans ces excellents mouillages l'instant favorable pour doubler le faux cap Horn et tirer, jusque au delà des îles *Saint-Ildefonse* ou *Diégo-Ramirez*, la courte bordée qui le mettra, en quelques heures, à même de remonter vers le N., dans le Pacifique.

Observations et phénomènes divers.

Williwaws. — Les williwaws ou rafales des montagnes constituent l'un des phénomènes les plus intéressants de la Terre de Feu, en ce que leur intensité y prend des proportions inconnues dans d'autres régions aussi montagneuses, comme l'*Islande* et la *Norvège*, par exemple. *Fitz-Roy* en fait une description émouvante et *J.-C. Ross* lui-même, après un mois passé à l'anse *Saint-Martin*, dans l'île *Hermite*, n'est rien moins que rassurant à leur sujet.

Pour ma part, c'est avec le regret de n'avoir pu les observer moi-même d'assez près que je rapporte ici la description qui m'en a été faite par mes camarades de la *Romanche*, qui ont eu l'occasion de subir ces rafales excessivement violentes, dans les fiords de la *Terre des États*, à l'anse *Saint-Martin* ou dans d'autres ports analogues de l'archipel.

Voici, d'une façon sommaire, comment les choses se passent : Un calme parfait régnant à la surface de la mer dans l'un de ces fiords étroits que dominant de tous côtés de hautes montagnes escarpées, un sourd murmure se fait entendre et, brusquement, sans transition aucune, une épouvantable rafale s'abat des hauteurs, en tourbillonnant, sur la baie. Aussitôt l'eau, soulevée en gouttelettes très fines par la violence du vent qui est comparable à celle d'un ouragan, vole de tous côtés dans l'atmosphère et, à ce premier choc, le baromètre bondit littéralement de 1^{mm} à 2^{mm}, comme si une brusque augmentation de pression se faisait sentir à la surface de la cuvette. La rafale dure huit à dix secondes et le calme se rétablit aussi vite qu'il a été rompu; de telle sorte que le bâtiment, à l'ancre dans de semblables conditions, n'a pas le temps de prendre assez d'erre pour tendre ses chaînes qui sûrement se rompraient si la rafale se prolongeait quelque peu.

Crépuscules. — Au coucher du soleil, le ciel, à la Terre de Feu, présente souvent des aspects remarquables, très utiles pour la prévision du temps.

La veille des coups de vent, tout particulièrement, les teintes cuivrées des nuages et le rouge sanglant du ciel sont absolument magnifiques; en hiver, encore, avant les belles soirées étoilées de cette saison, le

coucher du soleil donne lieu à des teintes crépusculaires ou anti-crépusculaires aux tons roses d'une délicatesse extrême, et, lorsque le ciel est bien dégagé de nuages et que l'atmosphère est calme, le spectacle, à l'instant où le soleil disparaît au-dessous de l'horizon, est des plus intéressants par la suite des transformations que subissent les nuances ou les ombres qui envahissent graduellement la voûte céleste.

En mai, par exemple, à la fin de belles journées suivies de gelées nocturnes, j'ai pu noter, dans les circonstances suivantes, les diverses phases d'un semblable crépuscule :

Le 21, au coucher du soleil, le ciel étant absolument dégagé, l'arc anti-crépusculaire apparaît très nettement au S.-E., à 10° environ, au-dessus de l'horizon sous la forme d'une bande arquée d'un bleu sombre au-dessus de laquelle, à 25° de hauteur, l'atmosphère présente une teinte pourpre se dégradant, vers le zénith, jusqu'au rose extrêmement pâle. A mesure que l'astre s'abaisse en dessous de l'horizon, la bande anti-crépusculaire monte graduellement vers le zénith en même temps que la teinte rose qui la précède s'efface graduellement.

Le lendemain encore, 22 mai, le coucher du soleil n'est pas moins digne d'attention, car aux circonstances de la veille viennent s'ajouter, à l'orient, des nuages très légers qui se colorent en rose vif quelques instants avant le coucher; ils s'assombrissent ensuite assez vite, au moment où l'horizon N.-W et N. prend une teinte jaune paille, se dégradant graduellement de l'horizon vers le zénith.

Ce jour-là le soleil se couche à 3^h 40^m du soir, temps moyen du lieu; à 4^h 45^m une étoile de première grandeur est visible au zénith; à 5^h 30^m du soir, le crépuscule astronomique prend fin en même temps qu'apparaissent très nettement les étoiles de 5^e grandeur; ce qui permet d'évaluer, pour cette époque particulière de l'année, la durée du crépuscule astronomique à environ 1^h 50^m.

Ozone. — Sans attacher plus d'importance qu'il ne le faudrait aux mesures ozonoscopiques telles que j'ai pu les faire avec les moyens primitifs dont j'ai pu disposer, je ne crois pas cependant devoir passer sous silence des résultats qui peut-être offriront quelque intérêt.

Le procédé employé a été celui des papiers amidonnés et préparés à

l'iode de potassium avec toutes les garanties possibles. Chaque matin et chaque soir, un carré de ce papier était mis sous l'abri météorologique, à l'ombre par conséquent et à l'abri de la pluie; douze heures après, c'est-à-dire le soir ou le matin suivant, je notais, de 0 à 10, la teinte bleue qui se développait sur le papier, ainsi exposé, quand on le plongeait dans de l'eau ordinaire; 10 correspondant à la teinte gros bleu et 0 à la teinte blanche ordinaire du papier.

Les observations, commencées en février et poursuivies avec régularité, ont donné lieu aux remarques suivantes :

1° Le chiffre ozonoscopique moyen paraît compris entre 4 et 5; il augmente sensiblement de l'été à l'hiver.

2° Avec les vents secs et chauds du N.-W. au N.-E, le chiffre ozonoscopique est le plus souvent inférieur à 2; tandis qu'il s'élève presque toujours à 7 et 8 ou même à 10 avec les vents humides de l'W.-N.-W à l'W.-S.-W.

3° Toutes choses étant égales par ailleurs, la teinte du papier paraît devoir être proportionnelle à la durée et à l'intensité du courant aérien dans lequel il s'est trouvé exposé.

4° L'ozone, si ozone il y a et si, comme on le sait, d'autres agents ne viennent pas réagir à sa place, est plus abondant pendant la nuit que pendant le jour.

Pour chacun des six mois d'observations, cette règle n'a cessé de se vérifier d'une façon qui ne laisse aucun doute à cet égard.

Analyse spectrale. — Bien que très limitées, les observations d'analyse spectrale, faites avec un spectroscopie à vision directe de Duboscq, n'en présentent pas moins un certain intérêt; elles se résument ainsi :

Au coucher du soleil, les raies du rose, particulièrement celle du groupe *a*, prennent très souvent, comme teinte et comme épaisseur, une importance exceptionnelle que je n'ai jamais pu leur assigner à aucune autre heure du jour.

Au lever du soleil, les jours de gelée, le ciel étant absolument sans nuages, j'ai pu, très fréquemment, m'assurer que toute la partie verte du prisme des environs de E et C était occupée par une bande sombre presque continue formée par les raies de cette région dont le nombre,

la largeur et la teinte sombre avaient, à ce moment même, une importance qu'elles perdaient rapidement à mesure que l'astre s'élevait de l'horizon; souvent encore la partie violette du prisme a montré le matin des raies plus noires, plus larges et plus nombreuses que dans l'après-midi.

Enfin la raie D se dédouble très différemment pendant les journées suivant l'état du ciel, sans qu'il soit possible d'assurer, avec le peu d'observations faites, si, au cap Horn, ces changements d'apparence ont une relation quelconque avec les variations des vents humides de l'océan ou s'ils préviennent, comme on l'a dit, de l'arrivée de la pluie.

Il est regrettable que ces études particulières aient été forcément aussi limitées et qu'elles n'aient pu porter sur la lumière des aurores australes dont, malgré notre surveillance attentive, nous n'avons pu saisir même le reflet à l'horizon du S. et du S.-O.

J. LEPHAY.

TABLE DES MATIÈRES.

AVANT-PROPOS.....	Pages v
-------------------	------------

PREMIÈRE PARTIE.

OBSERVATIONS RÉGULIÈRES.

<i>Introduction</i>	1
Plan et description des observatoires.....	1
Procédés d'observation ou de réglage des instruments.....	18
Dispositions générales adoptées pour la tenue des registres.....	35
<i>Observations faites d'octobre 1882 à août 1883</i>	11* à 284*
Pression atmosphérique.....	1* à 24*
Température de l'air.....	25* à 48*
État hygrométrique de l'air.....	49* à 72*
Tension de la vapeur d'eau.....	73* à 96*
Direction du vent.....	97* à 120*
Vitesse du vent en mètres et à la seconde.....	121* à 144*
Pluies et heures de pluie.....	145* à 156*
Nébulosité, forme et direction des nuages.....	157* à 180*
Heures de soleil.....	181* à 204*
Température du sol.....	205* à 216*
Température de l'eau de mer et de l'eau douce.....	217* à 228*
Aperçu général des moyennes mensuelles.....	229* à 268*
Récapitulation générale des moyennes mensuelles.....	269* à 284*

SECONDE PARTIE.

OBSERVATIONS COMPLÉMENTAIRES.

<i>Observations complémentaires</i>	1** à 140**
Décroissance de la température avec l'altitude.....	3** à 12**
Température du sol à altitudes et à profondeurs variées.....	13**
Mesures de hauteurs de montagnes par le baromètre.....	14** à 18**
Électricité atmosphérique.....	19** à 58**
Observations des radiations solaires.....	59** à 74**
	51

	Pages.
Observations de l'évaporation de l'eau douce.....	75** à 84**
Observations météorologiques faites à la mission évangélique anglaise d'Ouschouaya.	85** à 140**
<i>Considérations et notes sur le climat de la Terre de Feu et des parages du cap Horn.</i>	141** à 200**

PLANCHES.

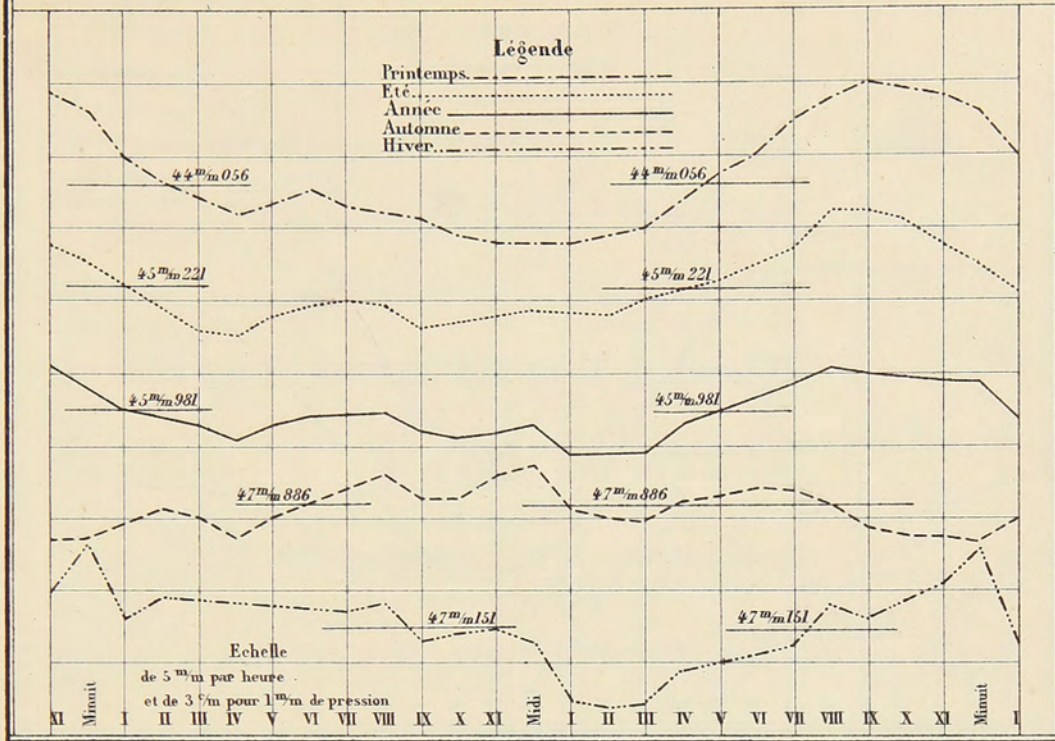
- Pl. I.* — Variations diurnes de la pression atmosphérique et de la température de l'air, par saison et par année.
- Pl. II.* — Variations diurnes de l'état hygrométrique de l'air et de la tension de la vapeur d'eau contenue dans l'air, par saison et par année.
- Pl. III.* — Variations diurnes de la vitesse du vent et de la décroissance de la température avec l'altitude, par saison et par année.
- Pl. IV.* — Variations diurnes de la température du sol à 0^m, 15 et à 0^m, 30 de profondeur, par saison et par année.
- Pl. V.* — Variations diurnes de l'éclairage solaire, par saison et par année.
- Pl. VI.* — Vents en fréquence relative, par saison et par année.
- Pl. VII.* — Vitesse moyenne du vent par rhumb, par saison et par année.
- Pl. VIII.* — Heures de coups de vent dans chaque rhumb, par saison et par année.
- Pl. IX et X.* — Courbes des moyennes mensuelles des principaux éléments météorologiques observés à la baie Orange, dans l'année 1882-1883.
- Pl. XI.* — Archipel du cap Horn : îles Hermite, Wollaston et presqu'île Hardy.
- Pl. XII.* — Bâtiments et observatoires à la baie Orange, anse de la Mission.

ERRATA.

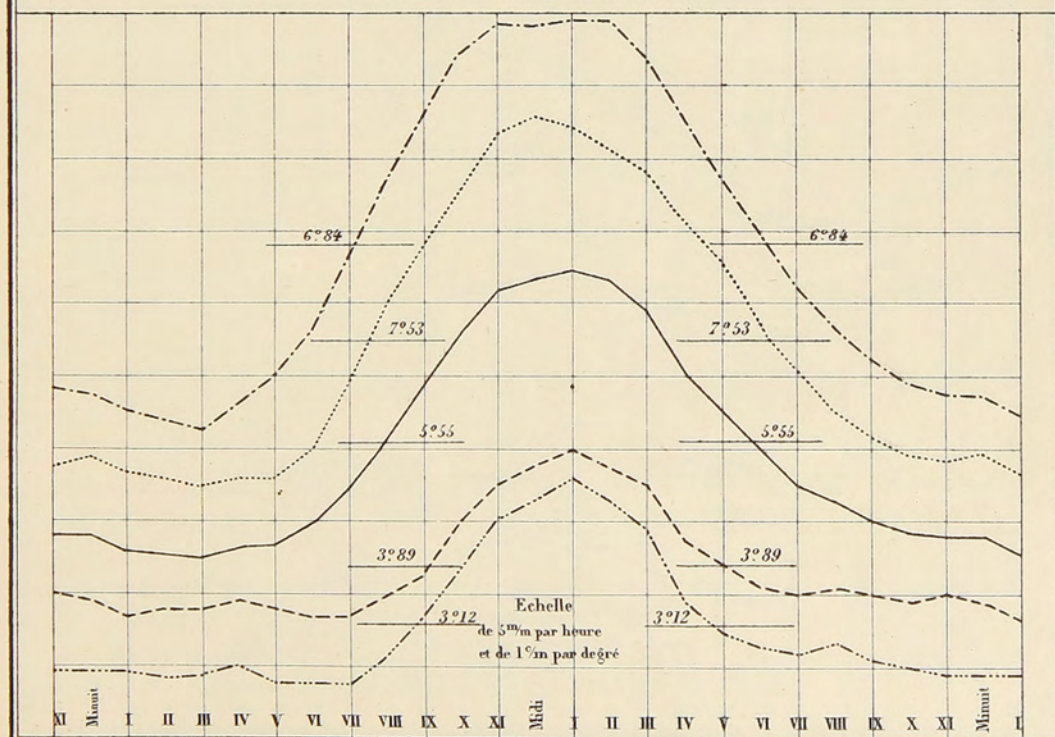
- INTRODUCTION. — Page 36, ligne 22, *au lieu de* : il suffira donc d'ajouter aux moyennes, *lisez* : il suffira d'ajouter aux moyennes générales, pour obtenir la pression au niveau moyen e la mer, la constante.....
- I^{re} PARTIE. — Page 58, moyenne de 2^h soir, *au lieu de* : 8,9, *lisez* : 68,9.
 Page 66, le 8, colonne des minima, *au lieu de* : 93 à 3^h soir, *lisez* : 92 à 2^h soir.
 Page 66, le 30, colonne des minima, *au lieu de* : 70, *lisez* : 68 à 9^h soir.
 Page 129, le 28, vitesse maxima des 24 heures, *au lieu de* : 18^m, 333, *lisez* : 17^m, 472.
 Page 129, heure moyenne du maximum diurne, *au lieu de* : 12^h 20^m du matin, *lisez* : 12^h 20^m du soir.
 Page 129, le 28, à 2^h matin, *lisez* : 17^m, 472.
 Page 133, colonne : Heures de calme, baissez tous les nombres d'une ligne jusqu'au 22 inclus, le dernier nombre 10 s'appliquant au 23 et non au 22.
 Page 139, jours de coups de vent, *au lieu de* : 5, *lisez* : 6.
 Page 139, colonne Maxima des 24 heures, le 11, *au lieu de* : 18^m, 611 à 4^h matin, *lisez* : 18^m, 750.
 Page 243, ligne 8, *au lieu de* : Lennot, *lisez* : Lennox.
- II^e PARTIE. — Page 152, ligne 21, *au lieu de* : 0^{mm}, 04, *lisez* : 0^{mm}, 40.

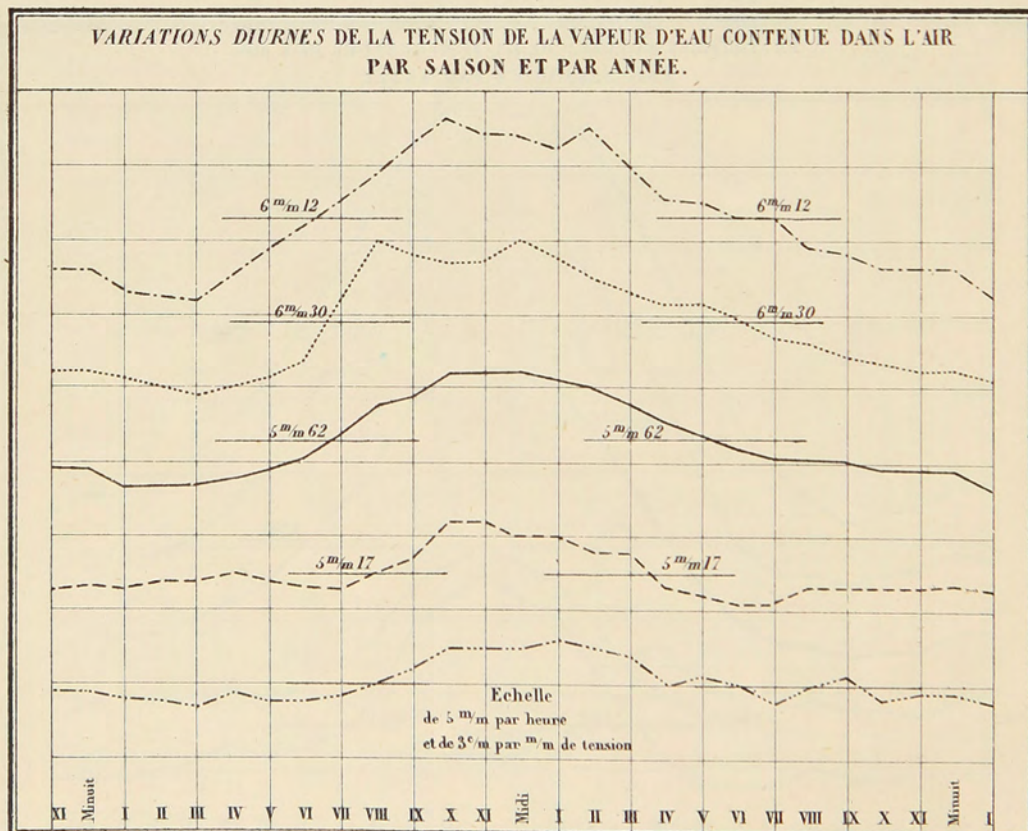
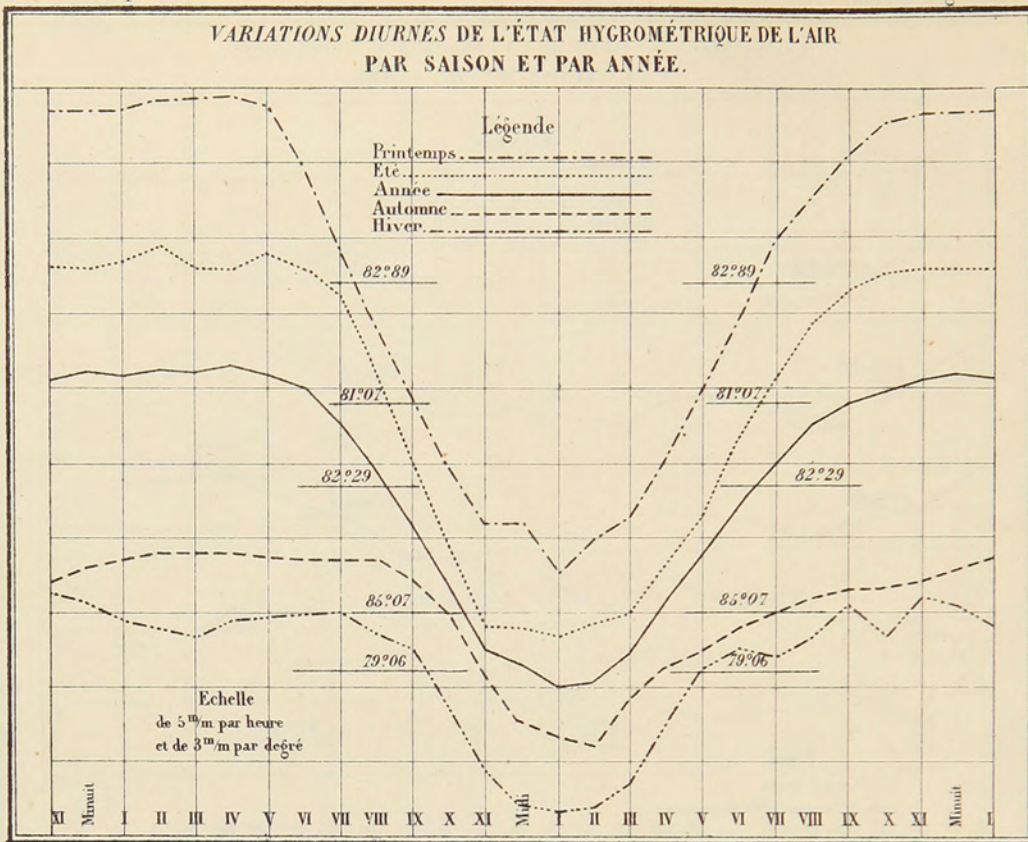
PLANCHES.

VARIATIONS DIURNES DE LA PRESSION ATMOSPHERIQUE
PAR SAISON ET PAR ANNÉE.



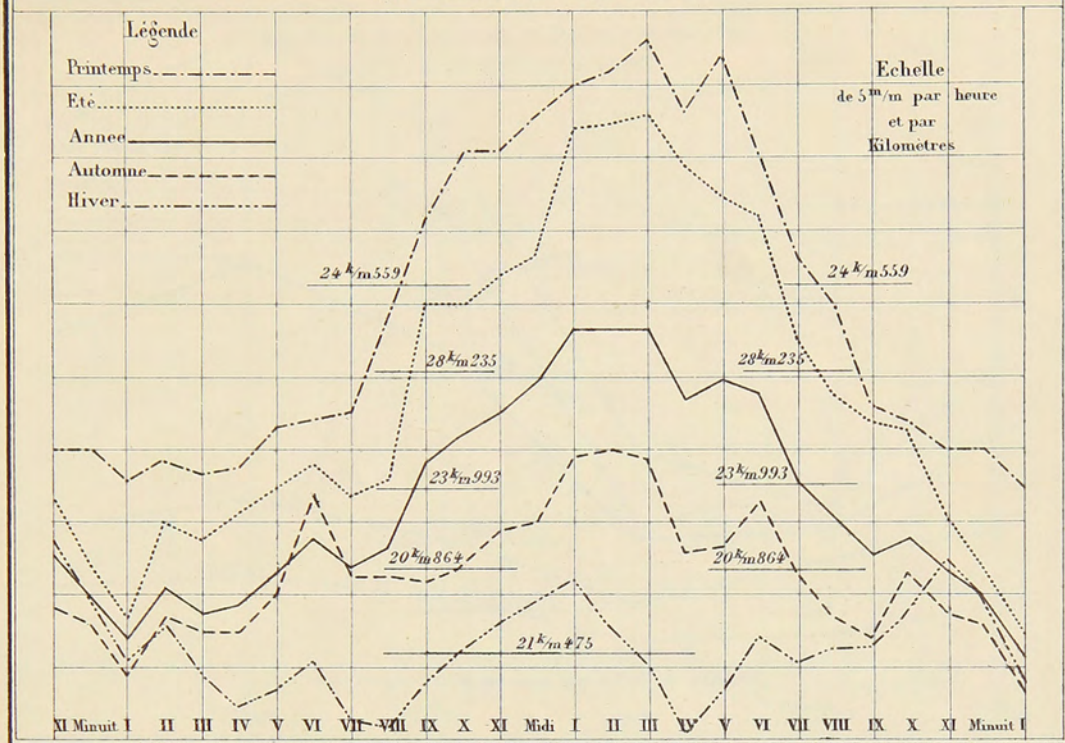
VARIATIONS DIURNES DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR
PAR SAISON ET PAR ANNÉE.



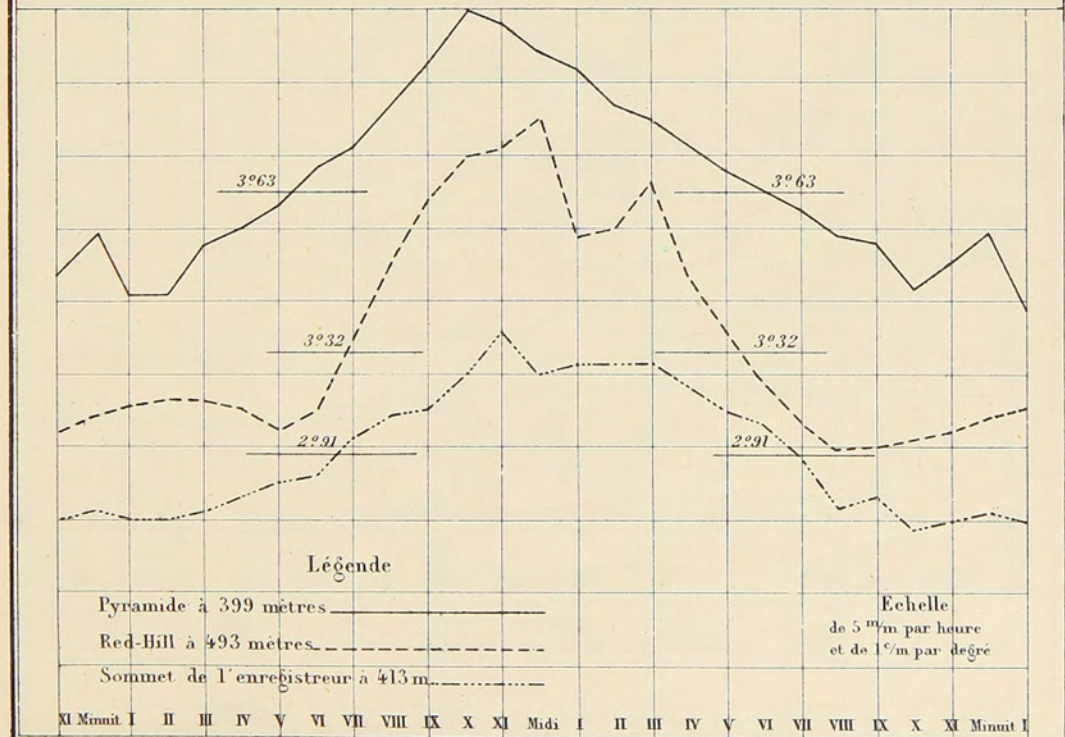


270

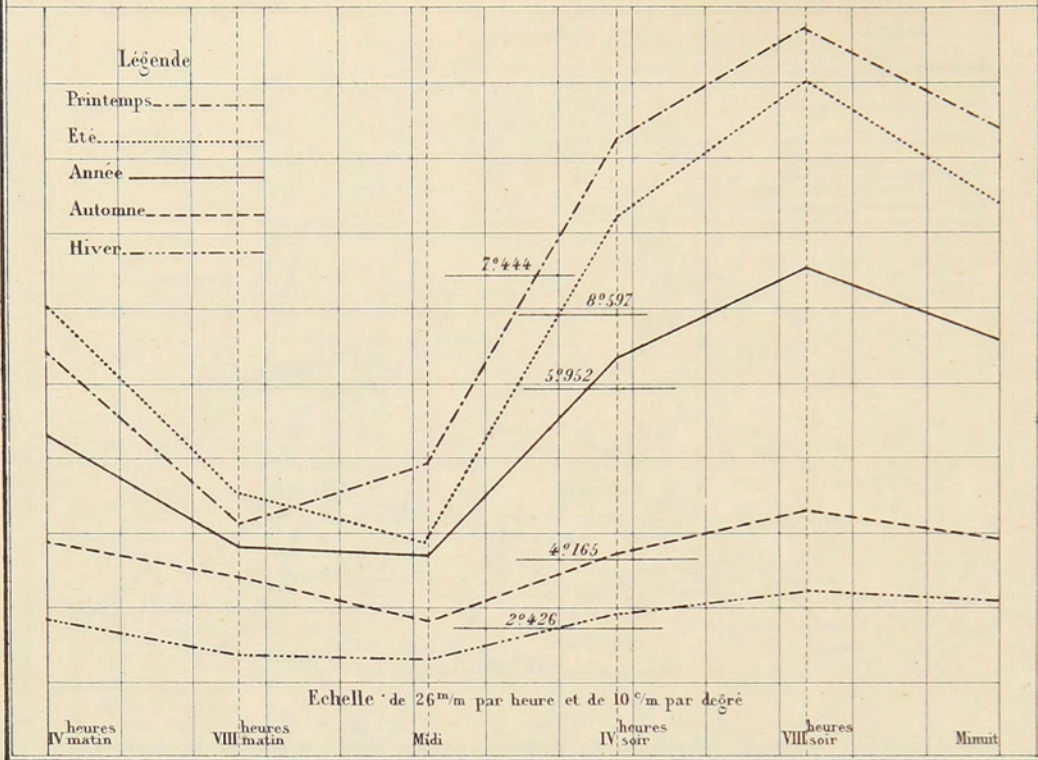
VARIATIONS DIURNES DE LA VITESSE DU VENT
PAR SAISON ET PAR ANNÉE.



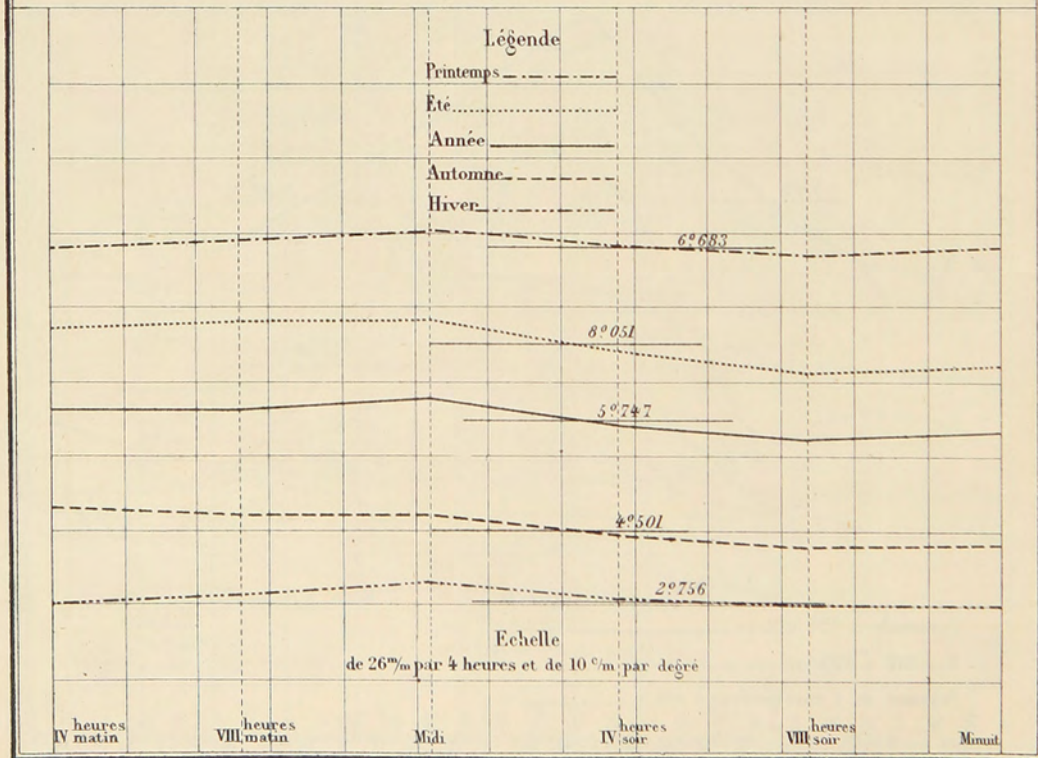
VARIATIONS DIURNES DE LA DÉCROISSANCE DE LA TEMPÉRATURE AVEC L'ALTITUDE
PAR SAISON ET PAR ANNÉE.



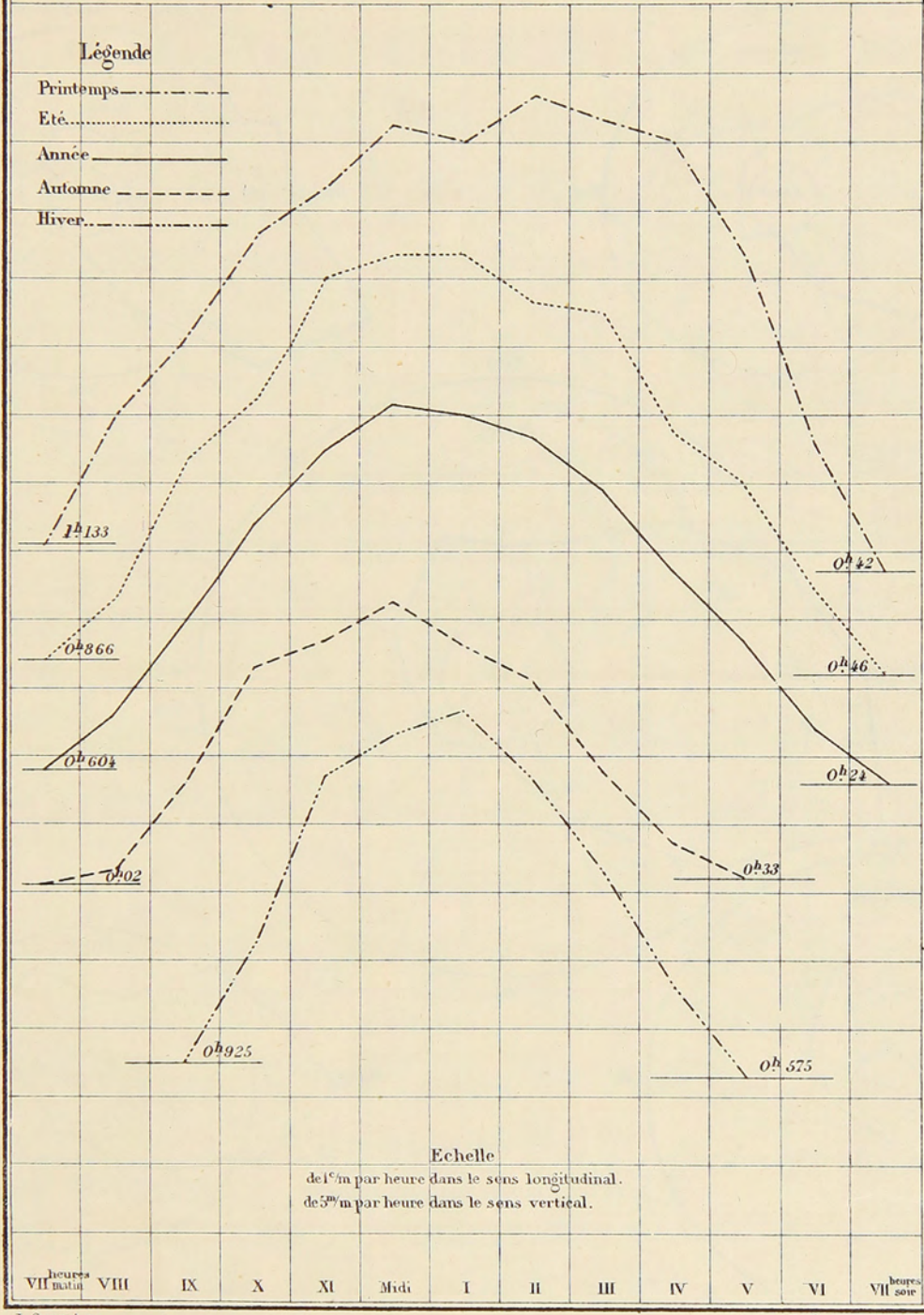
VARIATIONS DIURNES DE LA TEMPÉRATURE DU SOL A 0^m5 DE PROFONDEUR
PAR SAISON ET PAR ANNÉE.



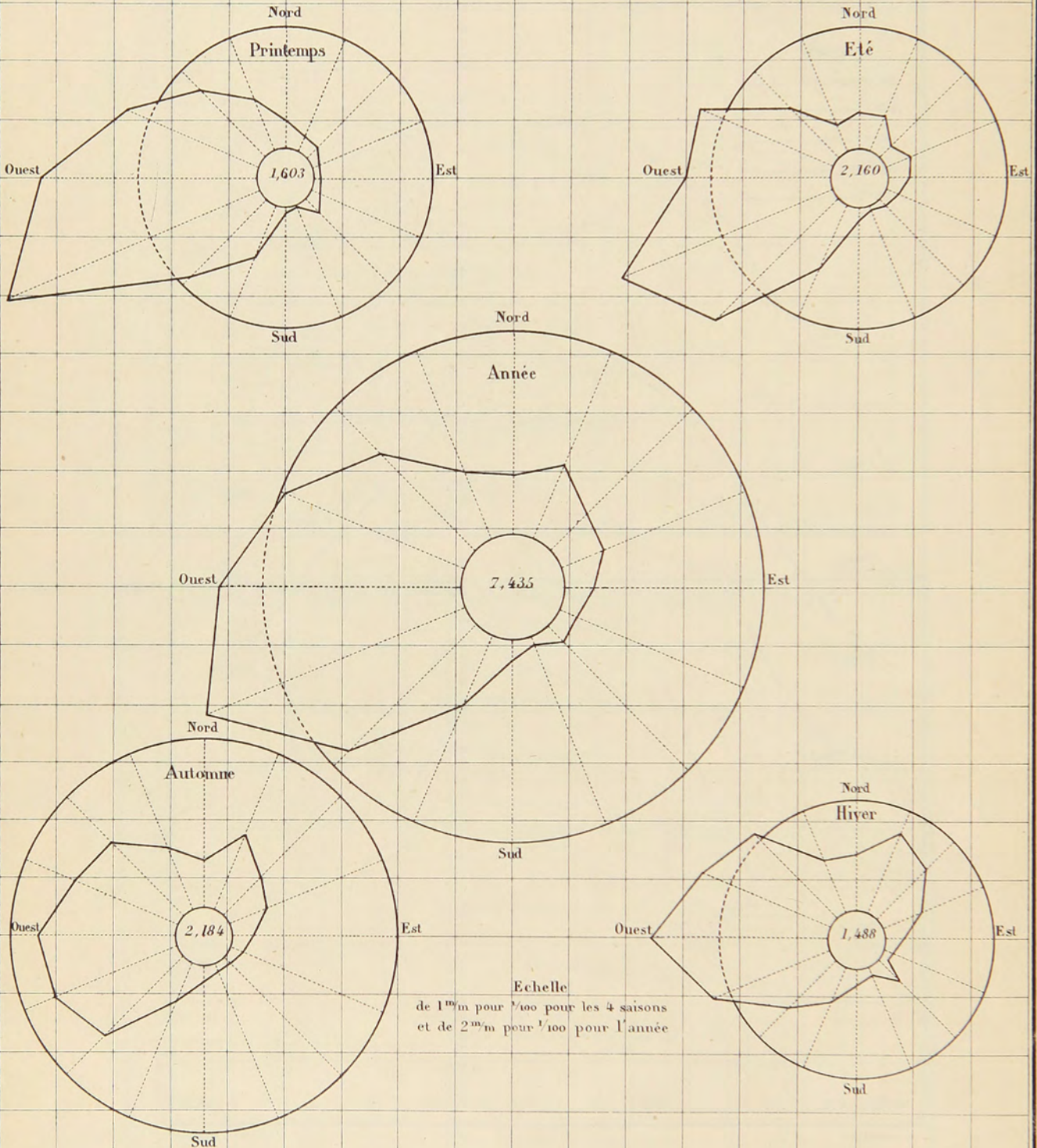
VARIATIONS DIURNES DE LA TEMPÉRATURE DU SOL A 0^m30 DE PROFONDEUR
PAR SAISON ET PAR ANNÉE.



VARIATIONS DIURNES DE L'ÉCLAIRAGE SOLAIRE
PAR SAISON ET PAR ANNÉE

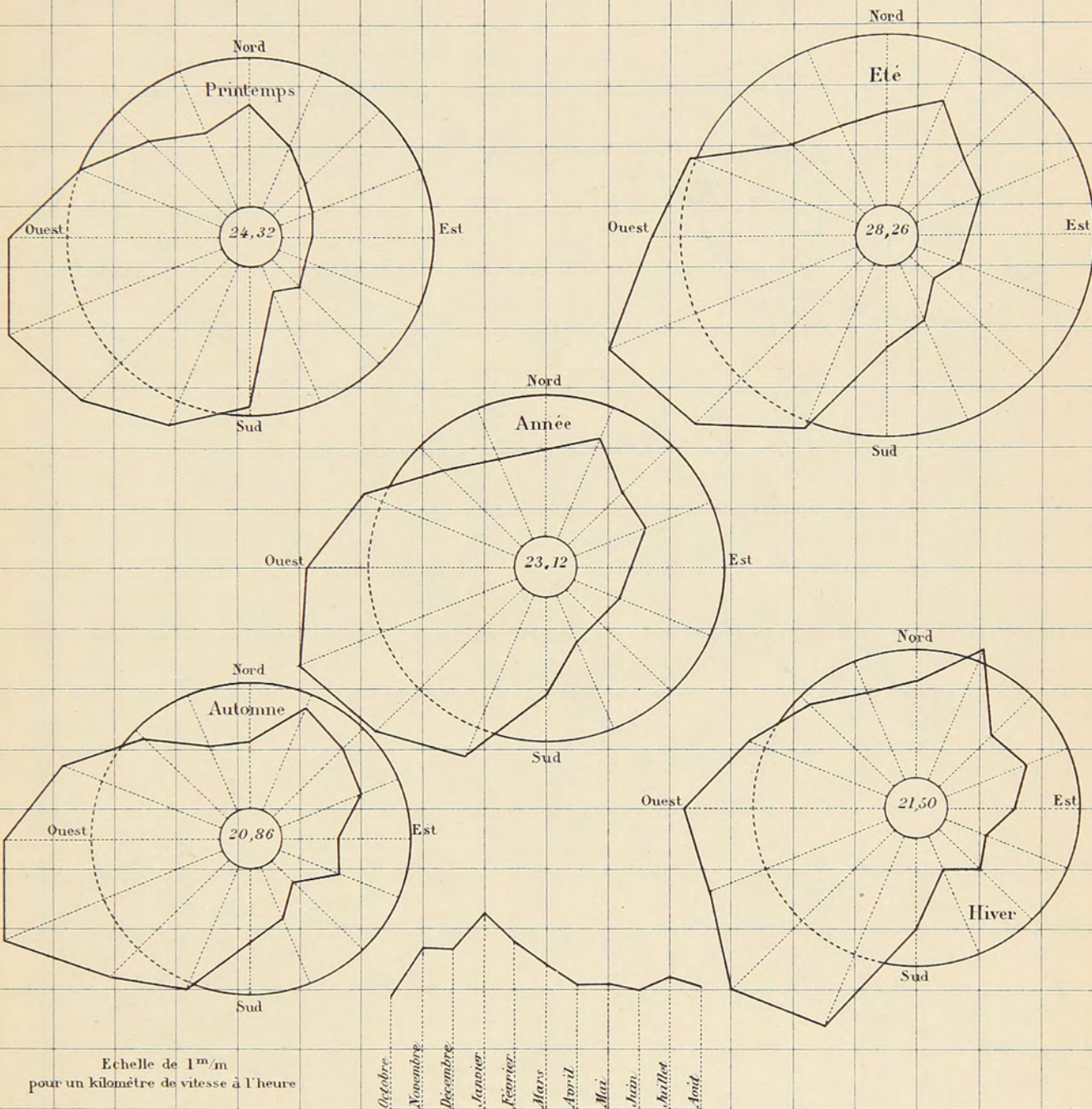


VENTS EN FRÉQUENCE RELATIVE.
PAR SAISON ET PAR ANNÉE.



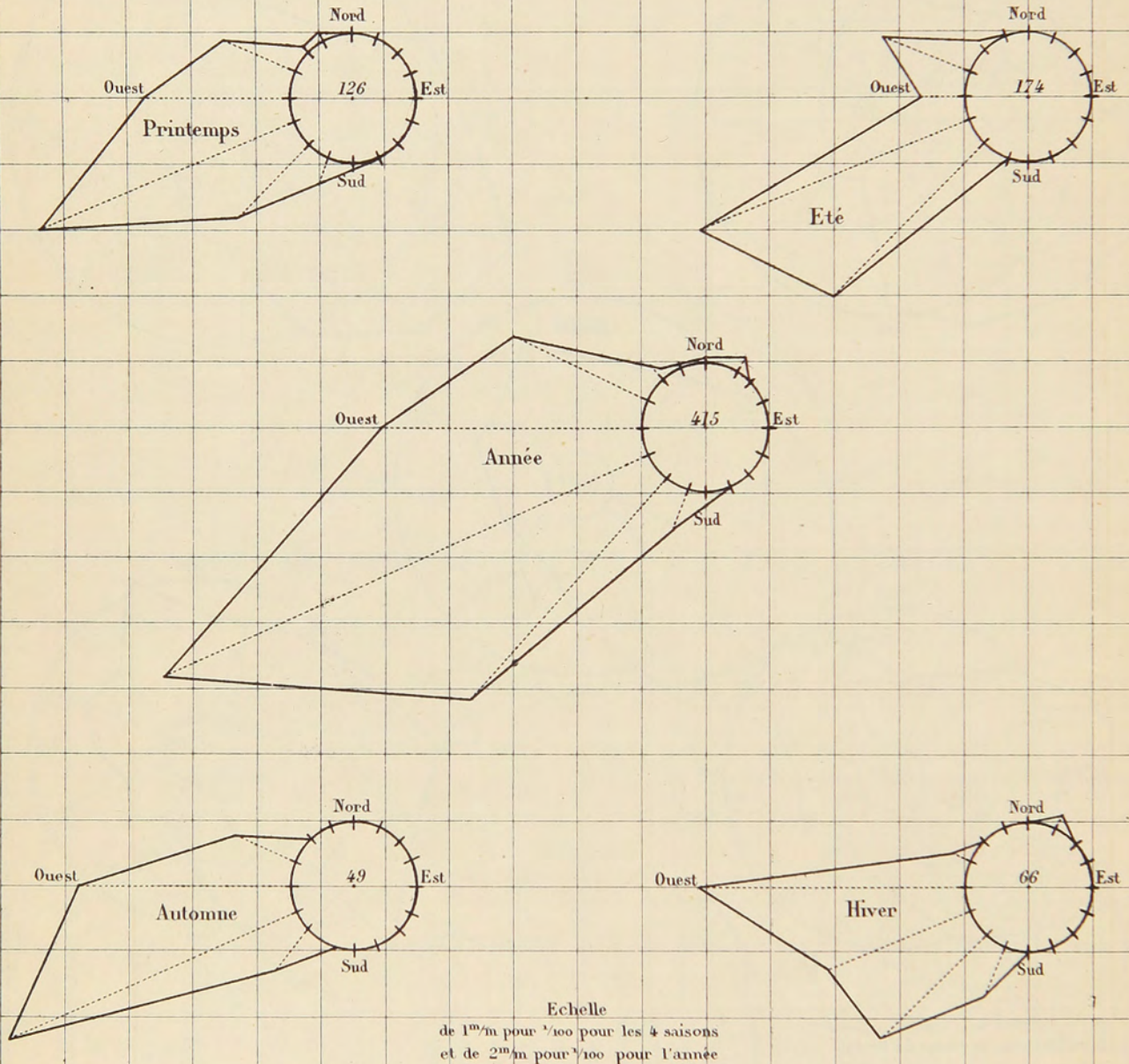
Nota — Les nombres à l'intérieur des petits cercles expriment le nombre total des observations dans la Saison ou dans l'Année.
Les longueurs proportionnelles à la fréquence relative de chaque vent sont comptées à partir du cercle intérieur et sont portées, dans le sens d'où vient le vent.
Les cercles extérieurs expriment, par la différence de leur rayon avec celui du cercle intérieur, la fréquence relative des Calmes.

VITESSE MOYENNE DU VENT PAR RHUMB.
PAR SAISON ET PAR ANNÉE.



Nota. Les nombres à l'intérieur des petits cercles expriment la vitesse moyenne du vent dans la Saison ou dans l'Année.
Les longueurs proportionnelles à la vitesse moyenne de chaque vent sont portées à partir du cercle intérieur et sont portées dans le sens d'où vient le vent.
Les cercles extérieurs expriment, par la différence de leur rayon avec celui du cercle intérieur, la vitesse moyenne du vent.

HEURES DE COUPS DE VENT DANS CHAQUE RHUMB
PAR SAISON ET PAR ANNÉE



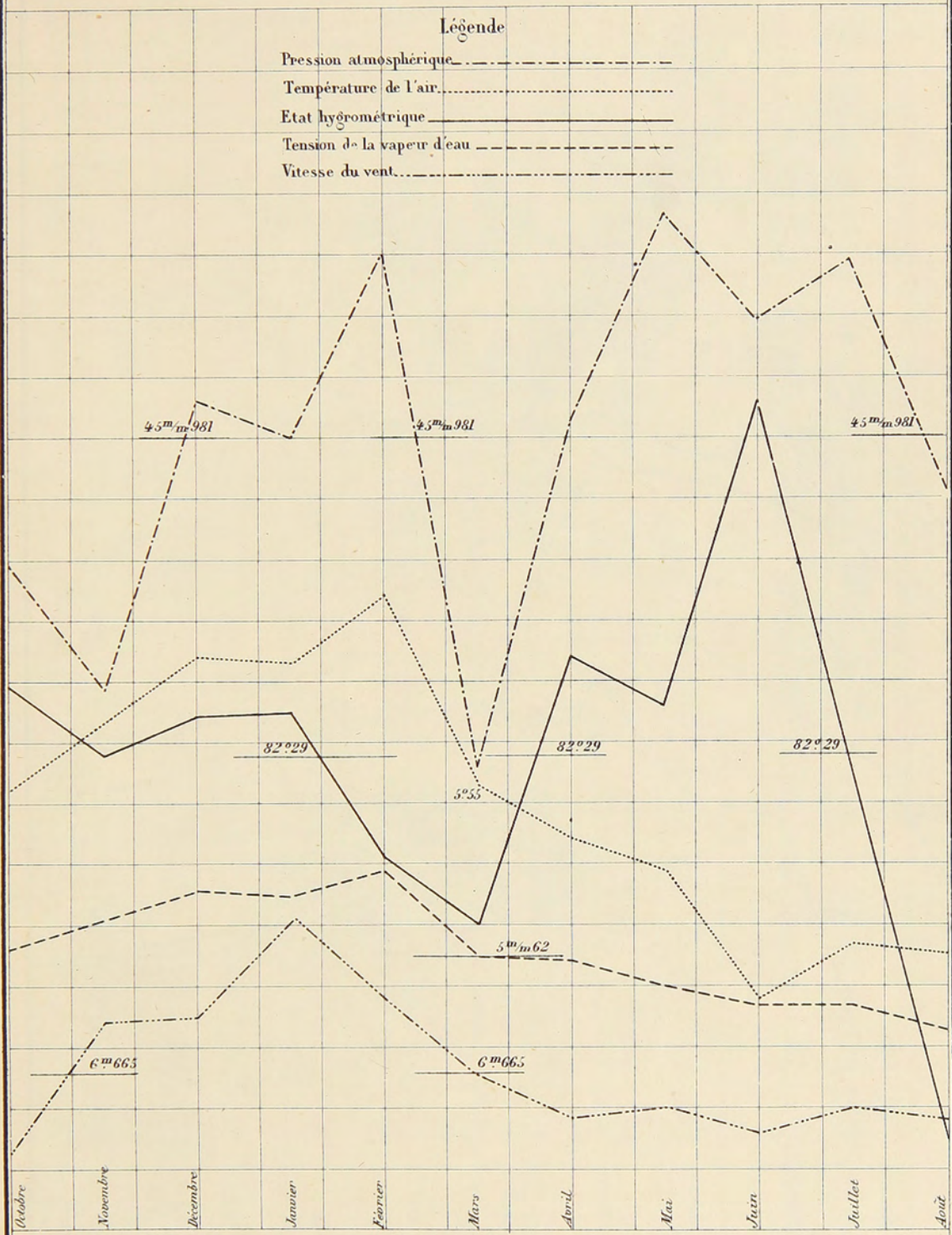
Nota. Les nombres à l'intérieur des petits cercles expriment le nombre total d'heures de coups de vent dans la Saison ou dans l'Année.

Les longueurs proportionnelles de chaque coup de vent sont comptées à partir du cercle intérieur, et sont portées dans le sens d'où vient le vent.

**COURBES DES MOYENNES MENSUELLES DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES
OBSERVÉS A LA BAIE ORANGE
DANS L'ANNÉE 1882-1883.**

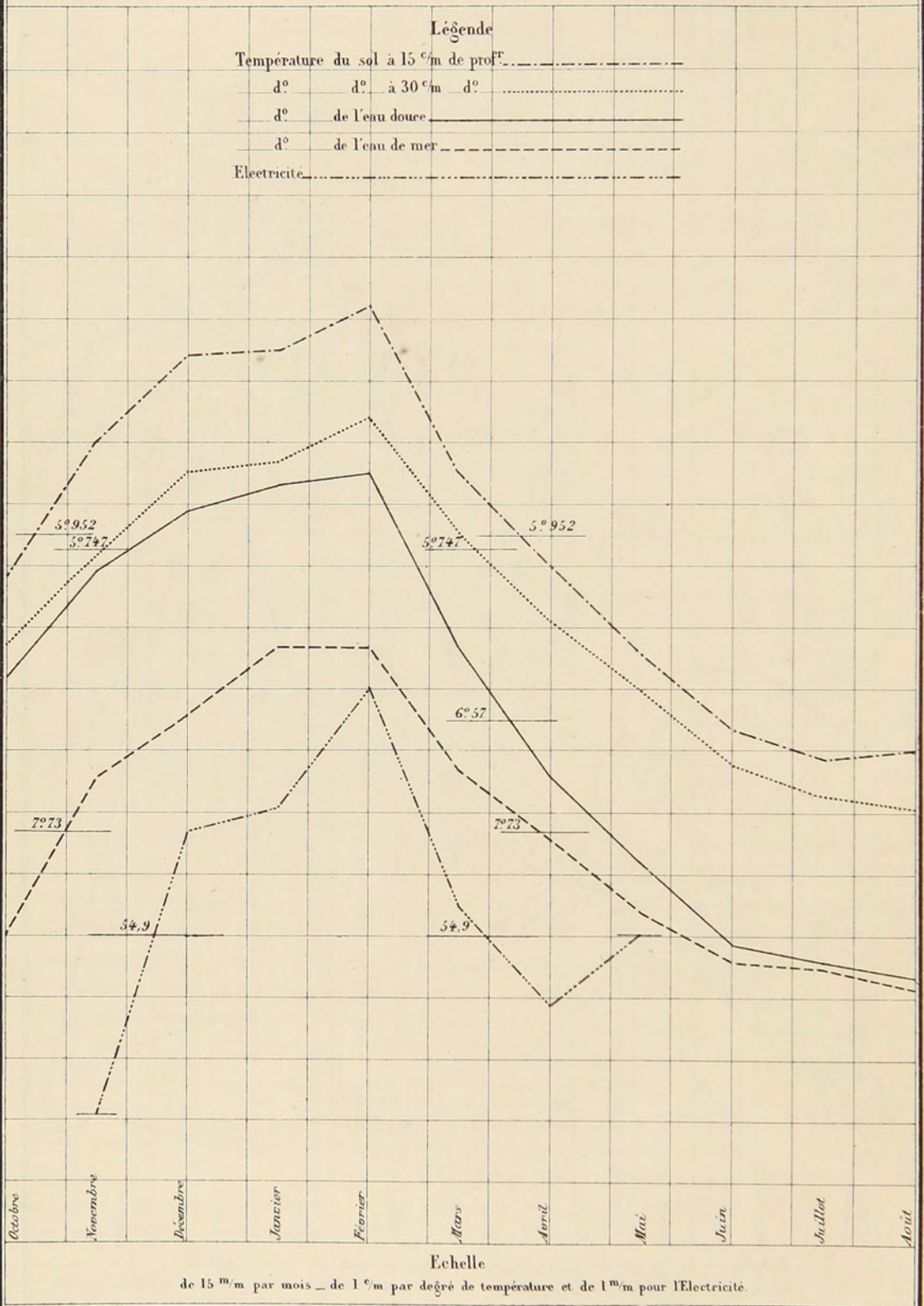
Légende

- Pression atmosphérique — — — — —
- Température de l'air.....
- Etat hygrométrique —————
- Tension de la vapeur d'eau - - - - -
- Vitesse du vent.....

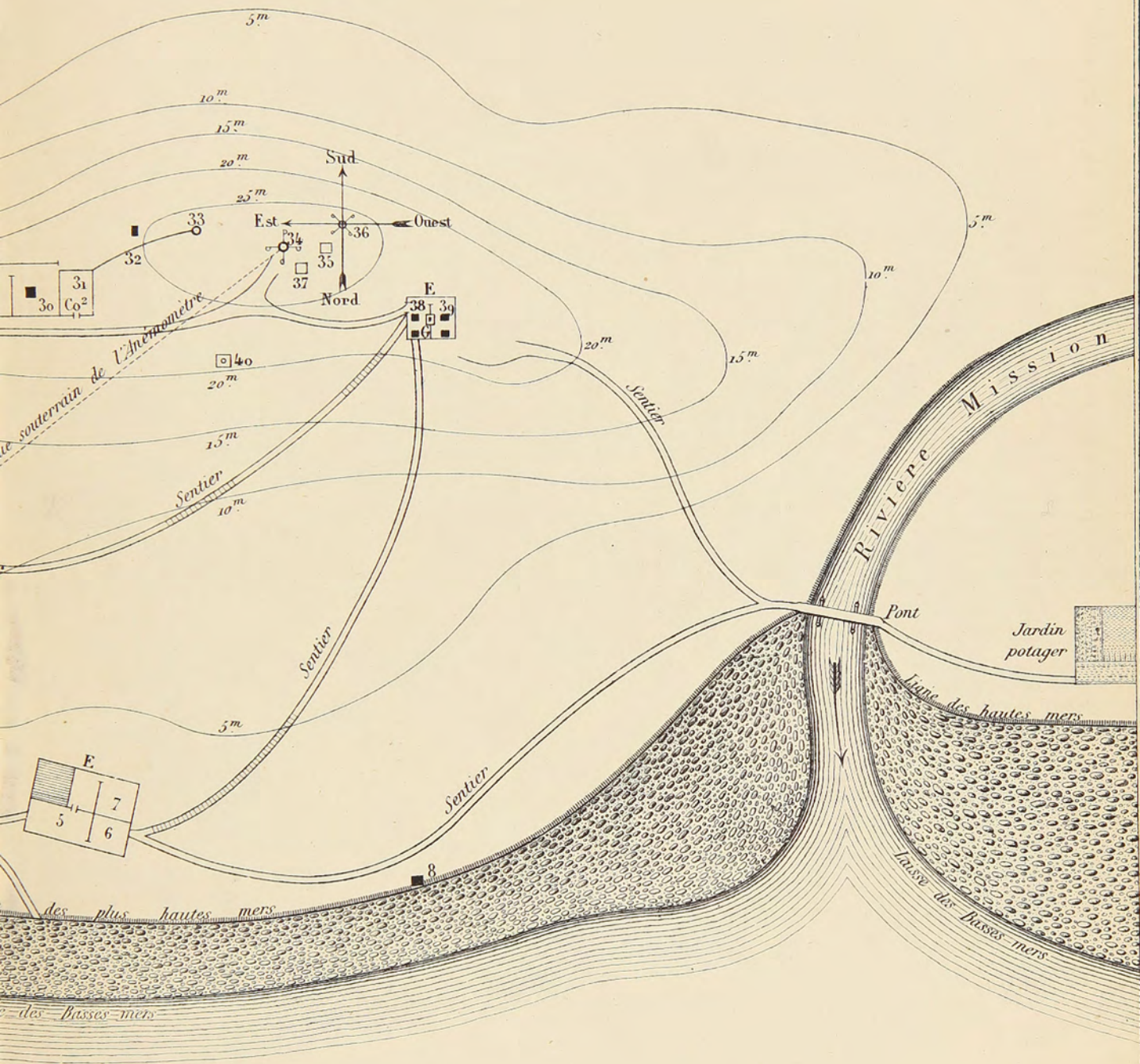


Echelle : de 15 mm par mois — de 1 ° par degré de température et d'état hygrométrique
de 1 ° par mm de pression et de tension et de ° pour 1 mètre de la vitesse du vent.

**COURBES DES MOYENNES MENSUELLES DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES
OBSERVÉS A LA BAIE ORANGE
DANS L'ANNÉE 1882-1883.**



BAIE ORANGE, ANSE DE LA MISSION



O R A N G E

~~leaf 1197~~

leaf 1158

