

| | |
|---------------------|--|
| Zeitschrift: | Archives des sciences physiques et naturelles |
| Herausgeber: | Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève |
| Band: | 5 (1923) |
| | |
| Artikel: | Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1922 : résumé annuel |
| Autor: | Gautier, Raoul / Rod, Ernest |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-741367 |

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 08.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AUX

FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE pendant l'année 1922.

RÉSUMÉ ANNUEL

PAR

Raoul GAUTIER

Directeur de l'Observatoire de Genève

ET

Ernest ROD

I. — *Introduction.* — De même que pour les quatre années précédentes, nous avons abrégé la publication des bulletins mensuels et celle du résumé annuel des observations météorologiques faites en 1922 aux stations des Forts de St-Maurice. Ces stations sont toujours au nombre de quatre: *Lavey-Village*, *Savatan*, *Dailly* et *l'Aiguille*, les deux du milieu étant seules des stations complètes. Nous avons cessé d'ailleurs, depuis 1918, de réduire les observations de la pression atmosphérique.

Le service des observations reste confié aux sous-officiers de la garnison, et nous profitons de remercier ici M. le colonel Grosselin, commandant des fortifications de St-Maurice, ainsi que les officiers et le personnel placés sous ses ordres, pour la manière dont les observations ont été poursuivies en 1922.

Les tableaux du résumé se rapportent aux éléments météorologiques suivants: *température*, *humidité de l'air*, *nébulosité*, *pluie* et *neige*; nous avons également maintenu les indications relatives au *brouillard*, aux *orages* et au *fœhn*. Les commentaires ont été réduits au minimum, d'autant plus que nous continuons à imprimer en **caractères gras** tous les chiffres extrêmes qui ne sont pas relevés au bas des tableaux. — Le dernier tableau fournit les *écarts* des principaux éléments par

rapport aux *nouvelles moyennes* que nous avons publiées en 1918¹.

II. — *Température.* — *Tableaux I, II et XIV:* 1^o L'année météorologique ou civile a été plutôt froide dans l'ensemble, contrairement aux constatations que nous faisions pour 1920 et 1921. Seul le printemps accuse une température saisonnière supérieure à la moyenne, et cela malgré le froid d'avril, mais grâce à la chaleur exceptionnelle de mai.

2^o L'*amplitude annuelle* est normale à Savatan (août-janvier); elle est analogue à Dailly, donc supérieure à la moyenne.

3^o La *décroissance de la température avec l'altitude* est minimum en novembre et maximum en juin, ce qui est assez habituel. Les chiffres pour les saisons ont les valeurs suivantes, en tenant compte, pour la réduction à 100 m, du fait que les thermomètres des deux stations sont à des altitudes différant de 564 mètres:

| | ○ | ○ |
|---------------------|------|----------------------|
| Hiver | 1,33 | soit 0,24 pour 100 m |
| Printemps | 3,03 | » 0,54 » 100 » |
| Eté | 3,18 | » 0,55 » 100 » |
| Automne | 1,59 | » 0,28 » 100 » |

4^o Les *cas d'inversion de la température* entre Dailly et Savatan sont moins fréquents que dans les deux années précédentes (56 et 62 jours). Ils sont donnés dans le tableau suivant:

| | | | |
|-----------------------|----------|----------------------|----------|
| Décembre 1921 . . | 11 jours | Août 1922 . . | 3 jours |
| Janvier 1922 . . | 5 » | Septembre » . . | 4 » |
| Février » . . | 5 » | Octobre » . . | 7 » |
| Mars » . . | 1 » | Novembre » . . | 10 » |
| Année météor. | 46 jours | Décembre » . . | 10 » |
| | | Année civile | 45 jours |

Tableaux III à VI: Aucun jour très froid ni très chaud. — Quant à l'*amplitude absolue* entre les températures extrêmes, elle est plutôt faible: 42°0 à Savatan et 39°0 à Dailly; en tout cas très inférieure à ce qu'elle était en 1921.

III. — *Humidité.* — La fraction de saturation est à Savatan assez conforme aux moyennes durant les trois premières saisons. Nous ne savons ce qu'elle a été en automne car l'hygromètre était usé et n'a plus donné de résultats dignes de confiance.

¹ *Arch.* 1918, vol. 46, p. 151.

Il a été remplacé dès le mois de décembre, soit pour l'année météorologique 1923. A Dailly, les indications de l'hygromètre paraissent aussi inférieures à ce qu'elles auraient dû être dans une année aussi pluvieuse. L'appareil a aussi été remplacé au début de l'année 1923. Les écarts du tableau XIV ne semblent donc pas devoir mériter grande confiance.

IV. — *Nébulosité, etc.* — Contrairement à ce que nous constatons en 1920 et en 1921, la nébulosité a été forte en 1922 aux trois stations où elle est notée sauf durant le beau mois de mai.

Le nombre des *jours de brouillard* du tableau X est beaucoup plus élevé qu'en moyenne et que durant l'année chaude et sèche 1921.

Celui des *jours d'orage* est le même qu'en 1920 et inférieur à celui de 1921 et à la moyenne de seize ans.

Enfin celui des *jours de fœhn* est de nouveau conforme aux moyennes de seize ans pour les deux groupes de stations.

V. — *Pluie et neige.* — Le tableau XI contient le relevé de tout ce qui concerne les chutes d'eau d'après les tableaux mensuels. Si l'année 1921 avait été l'année la moins pluvieuse aux Forts de St-Maurice, comme à Genève depuis près d'un siècle, l'année 1922 est au contraire l'année la plus pluvieuse, *l'année civile* en tout cas, comme à Genève. C'est vrai à Lavey, à Dailly et à l'Aiguille. A Savatan, l'année 1910 avait été plus humide, et d'ailleurs Savatan accuse moins d'eau que les autres stations et cela nous surprend. Seul le mois de mai a été relativement sec. Tous les autres, excepté septembre, à Lavey et à Savatan, donnent des excédents de pluie. — De nouveau cette année le maximum de chutes d'eau est à l'Aiguille, ce qui paraît d'ailleurs normal. — Le nombre des jours de pluie est aussi très supérieur à la moyenne aux deux stations inférieures tout au moins.

Si l'on néglige, pour les quatre stations de St-Maurice, comme pour Genève et le Grand St-Bernard, les jours où il est tombé moins d'un millimètre d'eau, on trouve, pour les jours de pluie bien caractérisée, les chiffres suivants sensiblement plus élevés que la moyenne et accusant une uniformité analogue à

I. TEMPÉRATURE. SAVATAN (689^m), 1922.

| Période | 7 h. 1/2 | 13 h. 1/2 | 21 h. 1/2 | Temp. moyenne | | Min. moyen | Max. moyen |
|-------------------|----------|-----------|-----------|--|--|---------------|---------------|
| | | | | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$ | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times 21\frac{1}{2}}{4}$ | | |
| Décembre 1921 | - 0.12 | 2.56 | 0.61 | 1.02 | 0.92 | -1.8 | 3.2 |
| Janvier 1922. | - 1.74 | - 0.23 | - 1.50 | - 1.16 | - 4.24 | -3.7 | 1.2 |
| Février | - 0.81 | 3.49 | 0.93 | 1.20 | 1.13 | -1.7 | 4.7 |
| Mars. | 2.98 | 7.73 | 4.36 | 5.02 | 4.86 | 1.5 | 9.2 |
| Avril. | 3.28 | 8.51 | 4.75 | 5.52 | 5.32 | 2.0 | 9.5 |
| Mai | 10.62 | 19.58 | 14.50 | 14.90 | 14.80 | 9.7 | 24.6 |
| Juin | 12.50 | 19.73 | 15.15 | 15.79 | 15.63 | 11.4 | 21.1 |
| JUILLET | 12.03 | 18.63 | 15.50 | 15.39 | 15.42 | 10.8 | 20.2 |
| Août. | 13.95 | 19.31 | 15.84 | 16.37 | 16.24 | 12.4 | 20.7 |
| Septembre. . . . | 8.70 | 13.57 | 10.83 | 11.03 | 10.98 | 7.9 | 14.4 |
| Octobre | 5.26 | 9.00 | 7.07 | 7.11 | 7.10 | 4.5 | 9.7 |
| Novembre | 0.40 | 3.43 | 1.41 | 1.74 | 1.66 | -0.8 | 4.2 |
| Décembre | - 0.89 | 1.18 | - 0.34 | - 0.02 | - 0.10 | -2.3 | 2.1 |
| Hiver | - 0.89 | 1.89 | - 0.02 | 0.33 | 0.24 | -2.4 | 3.0 |
| Printemps. . . . | 5.65 | 11.98 | 7.90 | 8.51 | 8.36 | 4.4 | 13.5 |
| Été. | 12.83 | 19.22 | 15.50 | 15.85 | 15.76 | 11.5 | 20.7 |
| Automne. | 4.79 | 8.67 | 6.44 | 6.63 | 6.58 | 3.9 | 9.4 |
| Année météor. | 5.63 | 10.49 | 7.50 | 7.88 | 7.78 | 4.4 | 11.7 |
| » civile. . . | 5.57 | 10.37 | 7.42 | 7.79 | 7.70 | 4.3 | 11.6 |

II. TEMPÉRATURE. DAILLY (1253^m), 1922.

| Période | 7 h. 1/2 | 13 h. 1/2 | 21 h. 1/2 | Temp. moyenne | | Min. moyen | Max. moyen |
|-------------------|----------|-----------|-----------|--|--|---------------|---------------|
| | | | | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$ | $\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times 21\frac{1}{2}}{4}$ | | |
| Décembre 1921 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Janvier 1922. . | - 1.59 | 3.66 | - 1.08 | 0.34 | - 0.03 | -3.2 | 4.6 |
| Février | - 3.36 | - 1.87 | - 3.59 | - 2.93 | - 3.10 | - 5.5 | 0.1 |
| Mars. | - 1.72 | 1.91 | - 0.22 | - 0.01 | - 0.06 | - 3.3 | 3.4 |
| Avril. | 0.59 | 4.80 | 1.32 | 2.24 | 2.01 | - 0.5 | 5.6 |
| Mai | 0.36 | 4.08 | 1.23 | 1.89 | 1.73 | - 0.9 | 4.9 |
| Juin | 9.75 | 15.31 | 11.76 | 12.28 | 12.15 | 8.6 | 16.6 |
| JUILLET | 10.69 | 14.41 | 11.52 | 12.20 | 12.08 | 9.5 | 15.8 |
| Août. | 9.96 | 14.60 | 11.60 | 12.06 | 11.94 | 8.6 | 15.8 |
| Septembre. . . . | 8.80 | 19.05 | 13.53 | 13.79 | 13.73 | 10.3 | 18.1 |
| Octobre | 6.99 | 10.52 | 8.45 | 8.66 | 8.61 | 5.9 | 13.1 |
| Novembre | 4.01 | 7.33 | 5.51 | 5.61 | 5.59 | 3.1 | 9.6 |
| Décembre | - 0.62 | 2.89 | 0.40 | 0.88 | 0.76 | - 2.3 | 5.1 |
| Hiver | - 1.60 | 0.00 | - 1.12 | - 0.90 | - 0.96 | - 3.1 | 2.0 |
| Printemps. . . . | - 2.24 | 1.21 | - 1.68 | - 0.89 | - 1.09 | - 4.0 | 2.7 |
| Été. | 3.60 | 8.11 | 4.81 | 5.51 | 5.33 | 2.4 | 9.1 |
| Automne. | 9.81 | 16.03 | 12.23 | 12.69 | 12.58 | 9.5 | 16.6 |
| Année météor. | 3.47 | 6.92 | 4.79 | 5.06 | 4.99 | 2.2 | 9.2 |
| » civile. . . | 3.69 | 7.80 | 5.07 | 5.52 | 5.41 | 2.6 | 9.2 |

III. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. SAVATAN, 1922.

| Période | Nombre de jours dont la température est comprise entre | | | | | | | | | | Jour le plus froid | Jour le plus chaud |
|-----------------|--|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------------|--------------------|
| | ° - 45 | ° - 10 | ° - 5 | ° 0 | ° 5 | ° 10 | ° 15 | ° 20 | ° 25 | ° 30 | | |
| | et - 10 | et - 5 | et 0 | et 5 | et 10 | et 15 | et 20 | et 25 | et 30 | | | |
| Déc. 1921 . | — | 3 | 9 | 16 | 3 | — | — | — | — | — | 5.7 le 15 | 6.7 le 2 |
| Janv. 1922 . | — | 5 | 11 | 14 | 1 | — | — | — | — | — | 7.6 le 14 | 5.0 le 10 |
| Février . . . | — | 5 | 2 | 15 | 5 | — | — | — | — | — | 8.1 le 7 | 9.5 le 28 |
| Mars | — | — | 4 | 12 | 10 | 4 | 1 | — | — | — | 2.9 le 24 | 15.5 le 13 |
| Avril | — | — | — | 18 | 9 | 1 | 2 | — | — | — | 0.4 le 17 | 16.9 le 15 |
| Mai | — | — | — | 2 | 3 | 8 | 12 | 6 | — | — | 3.3 le 1 | 21.1 le 26 |
| Juin | — | — | — | — | 1 | 10 | 17 | 2 | — | — | 9.5 le 18 | 20.7 le 6 |
| JUILLET | — | — | — | — | 1 | 16 | 10 | 4 | — | — | 8.0 le 16 | 22.5 le 5 |
| Août | — | — | — | — | — | 9 | 20 | 2 | — | — | 12.4 le 31 | 23.1 le 14 |
| Septembre . . | — | — | — | — | 10 | 17 | 3 | — | — | — | 5.6 le 12 | 15.5 le 23 |
| Octobre . . . | — | — | — | 8 | 19 | 4 | — | — | — | — | 3.6 le 25 | 13.9 le 5 |
| Novembre . . . | — | — | 5 | 24 | 1 | — | — | — | — | — | 3.2 le 27 | 5.8 le 3 |
| Décembre . . . | — | 3 | 13 | 14 | 1 | — | — | — | — | — | 6.3 le 9 | 5.4 le 20 |
| Année mét. | — | 13 | 31 | 110 | 63 | 69 | 65 | 14 | — | — | 8.1 le 7 fév. | 23.1 le 14 août |
| » civ. | — | 13 | 35 | 108 | 61 | 69 | 65 | 14 | — | — | id. | id. |

IV. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. DAILLY, 1922.

| Période | Nombre de jours dont la température est comprise entre | | | | | | | | | | Jour le plus froid | Jour le plus chaud |
|-----------------|--|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | ° - 45 | ° - 10 | ° - 5 | ° 0 | ° 5 | ° 10 | ° 15 | ° 20 | ° 25 | ° 30 | | |
| | et - 10 | et - 5 | et 0 | et 5 | et 10 | et 15 | et 20 | et 25 | et 30 | | | |
| Déc. 1921 . | — | 1 | 14 | 16 | — | — | — | — | — | — | 6.1 le 14 | 4.5 le 20 |
| Janv. 1922 . | 1 | 8 | 16 | 6 | — | — | — | — | — | — | -10.9 le 14 | 4.9 le 10 |
| Février . . . | 1 | 2 | 13 | 8 | 4 | — | — | — | — | — | -10.6 le 7 | 7.2 le 26 |
| Mars | — | 2 | 10 | 8 | 9 | 2 | — | — | — | — | 7.5 le 24 | 11.7 le 13 |
| Avril | — | — | 9 | 17 | 3 | 1 | — | — | — | — | 2.8 le 18 | 12.2 le 14 |
| Mai | — | — | — | 4 | 4 | 10 | 12 | 1 | — | — | 0.7 le 2 | 20.1 le 23 |
| Juin | — | — | — | — | 8 | 16 | 6 | — | — | — | 7.7 les 13 et 19 | 16.8 le 6 |
| JUILLET | — | — | — | — | 13 | 9 | 8 | 1 | — | — | 5.4 le 16 | 20.4 le 5 |
| Août | — | — | — | — | 2 | 20 | 9 | — | — | — | 8.9 le 31 | 19.5 le 14 |
| Septembre . . | — | — | — | 5 | 15 | 7 | 3 | — | — | — | 2.1 le 30 | 16.3 le 23 |
| Octobre . . . | — | — | — | 14 | 14 | 3 | — | — | — | — | 0.7 le 26 | 14.3 le 5 |
| Novembre . . . | — | 1 | 7 | 22 | — | — | — | — | — | — | -5.3 le 27 | 4.7 le 2 |
| Décembre . . . | — | — | 19 | 12 | — | — | — | — | — | — | -4.7 le 9 | 4.2 le 18 |
| Année mét. | 2 | 14 | 69 | 100 | 72 | 68 | 38 | 2 | — | -10.9 le 14 janv. | 20.1 les 23 mai | |
| » civ. | 2 | 13 | 74 | 96 | 72 | 68 | 38 | 2 | — | — | id. | et 5 juillet |

V. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. SAVATAN, 1922.

| Période | Minimum absolu | Date | Maximum absolu | Date | Nombre de jours | |
|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | Minimum au-dessous de 0° | Maximum au-dessous de 0° |
| Décem. 1921 . | - 8.7 | le 15 | 10.9 | le 2 | 24 | 5 |
| Janvier 1922 . | - 9.9 | le 15 | 7.1 | le 12 | 27 | 13 |
| Février | -11.9 | le 8 | 15.7 | le 28 | 18 | 6 |
| Mars | - 5.7 | le 25 | 18.9 | le 13 | 11 | 1 |
| Avril | - 0.3 | les 5 et 17 | 21.5 | les 14 et 15 | 4 | — |
| Mai. | 0.3 | le 3 | 30.1 | le 25 | — | — |
| Juin. | 7.1 | le 20 | 28.7 | le 4 | — | — |
| JUILLET. | 5.7 | le 18 | 28.7 | le 5 | — | — |
| Août | 8.3 | le 25 | 26.9 | le 14 | — | — |
| Septembre . . . | 3.5 | le 13 | 20.1 | le 22 | — | — |
| Octobre | 1.3 | le 14 | 17.7 | le 5 | — | — |
| Novembre . . . | - 5.9 | les 27 et 28 | 8.7 | le 8 | 20 | 2 |
| Décembre. . . . | - 7.9 | le 9 | 9.8 | le 20 | 26 | 4 |
| Année météor. | -11.9 | le 8 févr. 1922 | 30.1 | le 25 mai | 104 | 27 |
| » civile . | " | | " | | 106 | 26 |

VI. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. DAILLY, 1922.

| Période | Minimum absolu | Date | Maximum absolu | Date | Nombre de jours | |
|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | Minimum au-dessous de 0° | Maximum au-dessous de 0° |
| Décem. 1921 . | - 8.0 | les 14 et 15 | 13.8 | le 20 | 25 | 3 |
| Janvier 1922 . | -12.0 | le 14 | 7.0 | le 10 | 29 | 13 |
| Février | -13.0 | le 8 | 11.8 | le 26 | 22 | 3 |
| Mars | - 8.0 | les 24 et 25 | 14.8 | le 13 | 16 | 8 |
| Avril | - 4.0 | les 5 et 11 | 15.0 | le 13 | 21 | 2 |
| Mai | - 3.0 | le 1 | 25.2 | le 24 | 3 | — |
| Juin. | 4.0 | le 19 | 21.8 | le 28 | — | — |
| JUILLET. | 3.5 | le 17 | 26.0 | le 6 | — | — |
| Août | 6.0 | les 16 et 31 | 25.3 | le 14 | — | — |
| Septembre . . . | 0.5 | le 30 | 23.8 | le 22 | — | — |
| Octobre. | - 0.2 | le 28 | 19.2 | le 5 | 2 | — |
| Novembre . . . | - 9.0 | le 28 | 8.6 | le 22 | 27 | 2 |
| Décembre . . . | - 9.0 | les 9 et 11 | 6.8 | le 14 | 27 | 9 |
| Année météor. | -13.0 | le 8 févr. 1922 | 26.0 | le 6 juillet | 145 | 31 |
| » civile. . . | " | | " | | 147 | 37 |

celle de l'année précédente, mais avec des totaux à peu près doubles:

| Station | Genève | Lavey | Savatan | Dailly | Aiguille | St-Bernard |
|-----------------|--------|-------|---------|--------|----------|------------|
| Altitude en m . | (406) | (430) | (689) | (1250) | (1446) | (2476) |
| Année météor.. | 136 | 150 | 146 | 157 | 158 | 159 |
| Année civile . | 143 | 154 | 151 | 164 | 168 | 166 |

VII. FRACTION DE SATURATION EN % SAVATAN (689^m), 1922.

| Période | 7 h. 1/2 | 13 h. 1/2 | 21 h. 1/2 | Moy. | Minim. absolu | Maximum absolu | Fréquen. relative de la saturation | |
|-----------------|----------|-----------|-----------|------|---------------|----------------|------------------------------------|--------------|
| Décem. 1921 | 81 | 63 | 76 | 73 | 10 | 100 | 20 fois | 0.215 |
| Janvier 1922 | 85 | 78 | 86 | 83 | 30 | 100 | 27 » | 0.290 |
| Février . . . | 80 | 61 | 78 | 73 | 20 | 100 | 20 » | 0.238 |
| Mars. . . . | 75 | 58 | 74 | 69 | 13 | 100 | 28 » | 0.301 |
| Avril. . . . | 87 | 60 | 80 | 76 | 18 | 100 | 42 » | 0.467 |
| Mai | 66 | 42 | 50 | 53 | 20 | 100 | 7 » | 0.075 |
| Juin | 80 | 49 | 65 | 65 | 28 | 100 | 14 » | 0.156 |
| JUILLET | 82 | 55 | 57 | 65 | 27 | 100 | 19 » | 0.204 |
| Août. . . . | 77 | 70 | 72 | 73 | 38 | 100 | 8 » | 0.086 |
| Septembre. . | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Octobre . . . | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Novembre . . | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Décembre . . | 78 | 73 | 79 | 77 | 38 | 98 | — | 0.000 |
| Hiver | 82 | 67 | 80 | 76 | 10 | 100 | 67 fois | 0.248 |
| Printemps . . | 76 | 53 | 68 | 66 | 13 | 100 | 77 » | 0.279 |
| Eté. . . . | 79 | 58 | 65 | 67 | 27 | 100 | 41 » | 0.149 |
| Automne. . . | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Année météo. | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Année civile. | — | — | — | — | — | — | — | — |

VIII. FRACTION DE SATURATION EN %. DAILLY (1253^m), 1922.

| Période | 7 h. 1/2 | 13 h. 1/2 | 21 h. 1/2 | Moy. | Minim. absolu | Maximum absolu | Fréquen. relative de la saturation | |
|-----------------|----------|-----------|-----------|------|---------------|----------------|------------------------------------|--------------|
| Décem. 1921 | 74 | 69 | 66 | 69 | 3 | 100 | 26 fois | 0.279 |
| Janvier 1922 | 67 | 66 | 68 | 67 | 26 | 100 | 14 » | 0.151 |
| Février . . . | 64 | 52 | 61 | 59 | 18 | 100 | 12 » | 0.143 |
| Mars. . . . | 60 | 58 | 63 | 60 | 8 | 100 | 25 » | 0.269 |
| Avril. . . . | 77 | 74 | 82 | 78 | 14 | 100 | 38 » | 0.422 |
| Mai | 42 | 35 | 37 | 38 | 10 | 100 | 7 » | 0.075 |
| Juin | 56 | 59 | 55 | 57 | 26 | 100 | 5 » | 0.056 |
| JUILLET | 57 | 54 | 56 | 56 | 15 | 100 | 11 » | 0.118 |
| Août. . . . | 55 | 47 | 52 | 51 | 18 | 100 | 5 » | 0.054 |
| Septembre. . | 68 | 57 | 58 | 61 | 10 | 100 | 12 » | 0.133 |
| Octobre . . . | 69 | 57 | 67 | 64 | 10 | 100 | 16 » | 0.172 |
| Novembre . . | 51 | 41 | 59 | 50 | 8 | 100 | 4 » | 0.044 |
| Décembre . . | 64 | 57 | 68 | 63 | 20 | 100 | 13 » | 0.138 |
| Hiver | 68 | 63 | 65 | 65 | 3 | 100 | 52 fois | 0.193 |
| Printemps . . | 59 | 55 | 60 | 58 | 8 | 100 | 70 » | 0.254 |
| Eté. . . . | 56 | 53 | 54 | 54 | 15 | 100 | 21 » | 0.076 |
| Automne . . | 63 | 52 | 61 | 59 | 8 | 100 | 32 » | 0.117 |
| Année météo. | 61 | 56 | 60 | 59.1 | 3 | 100 | 175 fois | 0.160 |
| Année civile . | 61 | 55 | 60 | 58.7 | 8 | 100 | 162 » | 0.148 |

IX. NÉBULOSITÉ, 1922.

| Période | LAVEY | | | SAVATAN | | | DAILLY | | |
|-------------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|
| | Jours clairs | Jours couverts | Nébulosité moy. | Jours clairs | Jours couverts | Nébulosité moy. | Jours clairs | Jours couverts | Nébulosité moy. |
| Décem. 1921 | 4 | 17 | 6.9 | 6 | 13 | 6.3 | 7 | 9 | 5.3 |
| Janvier 1922 | 3 | 18 | 7.1 | 4 | 17 | 6.9 | 8 | 16 | 6.5 |
| Février . . . | 6 | 14 | 6.4 | 6 | 11 | 5.9 | 10 | 11 | 5.0 |
| Mars. | 3 | 18 | 7.3 | 3 | 12 | 6.4 | 5 | 14 | 6.5 |
| Avril. | 0 | 22 | 8.6 | 2 | 21 | 8.0 | 2 | 22 | 8.2 |
| Mai | 13 | 6 | 3.9 | 17 | 4 | 3.6 | 15 | 3 | 3.3 |
| Juin | 5 | 10 | 5.8 | 5 | 9 | 5.7 | 7 | 11 | 6.0 |
| Juillet | 9 | 9 | 5.3 | 9 | 11 | 5.2 | 9 | 9 | 5.3 |
| Août. | 9 | 9 | 5.0 | 10 | 9 | 4.5 | 11 | 6 | 4.5 |
| Septembre. . . | 5 | 12 | 5.9 | 5 | 10 | 5.7 | 5 | 9 | 5.8 |
| Octobre | 7 | 20 | 7.0 | 6 | 21 | 7.2 | 7 | 18 | 6.4 |
| Novembre . . . | 7 | 14 | 6.2 | 9 | 11 | 5.5 | 14 | 9 | 4.5 |
| Décembre . . . | 9 | 12 | 5.7 | 9 | 12 | 5.5 | 10 | 14 | 5.5 |
| Hiver | 13 | 49 | 6.8 | 16 | 41 | 6.4 | 25 | 36 | 5.6 |
| Printemps . . . | 16 | 46 | 6.5 | 22 | 37 | 6.0 | 22 | 39 | 6.0 |
| Eté. | 23 | 28 | 5.4 | 24 | 29 | 5.1 | 27 | 26 | 5.2 |
| Automne. | 19 | 46 | 6.4 | 20 | 42 | 6.2 | 26 | 36 | 5.6 |
| Année météo. | 71 | 169 | 6.3 | 82 | 149 | 5.9 | 100 | 137 | 5.6 |
| Année civile . . | 76 | 164 | 6.2 | 85 | 148 | 5.8 | 103 | 142 | 5.6 |

X. JOURS DE BROUILLARD, D'ORAGE ET DE FŒHN, 1922.

| Période | Jours de brouillard | | | | Orages | Jours de fœhn | | |
|--------------------|---------------------|---------|--------|----------|--------|---------------|-----------------|---|
| | Lavey | Savatan | Dailly | Aiguille | | Lavey-Savatan | Dailly-Aiguille | |
| Décembre 1921 . | 3 | 2 | 9 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Janvier 1922. . . | 0 | 6 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Février | 1 | 1 | 5 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Mars. | 0 | 4 | 10 | 12 | 0 | 6 | 3 | 3 |
| Avril. | 0 | 1 | 6 | 6 | 0 | 3 | 3 | 3 |
| Mai | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Juin | 0 | 1 | 3 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Juillet | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Août. | 0 | 0 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| Septembre. . . . | 1 | 0 | 13 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Octobre | 3 | 4 | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Novembre | 3 | 2 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Décembre | 4 | 3 | 8 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Année météorol. | 11 | 21 | 89 | 81 | 8 | 16 | 10 | |
| Année civile . . . | 9 | 22 | 88 | 87 | 8 | 14 | 10 | |

XI. CHUTES D'EAU DANS L'ANNÉE 1922.

| Période | Hauteur d'eau tombée en mm | | | | Nombre de jours de pluie | | | |
|--------------------|----------------------------|---------|--------|----------|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | Lavey | Savatan | Dailly | Aiguille | Lavey (430m) | Savatan (689m) | Dailly (1250m) | Aiguille (1446m) |
| Déc. 1921 . . . | 34.9 | 48.6 | 32.8 | 25.7 | 9 | 8 | 5 | 5 |
| Janv. 1922 . . . | 135.9 | 136.2 | 168.7 | 179.8 | 16 | 19 | 17 | 16 |
| Février | 89.1 | 69.5 | 76.8 | 83.9 | 10 | 11 | 8 | 8 |
| Mars | 114.3 | 112.9 | 117.1 | 114.9 | 18 | 17 | 14 | 14 |
| Avril | 245.3 | 218.3 | 235.7 | 245.6 | 22 | 22 | 21 | 21 |
| Mai | 49.1 | 39.3 | 57.0 | 59.8 | 8 | 7 | 7 | 7 |
| Juin | 141.0 | 122.6 | 168.3 | 174.6 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| JUILLET | 152.4 | 134.3 | 179.3 | 196.6 | 15 | 14 | 14 | 14 |
| Août | 193.9 | 148.6 | 184.3 | 183.1 | 14 | 14 | 13 | 13 |
| Septembre . . . | 69.2 | 59.7 | 117.3 | 132.0 | 12 | 16 | 14 | 14 |
| Octobre | 110.8 | 80.4 | 104.9 | 105.9 | 19 | 22 | 18 | 18 |
| Novembre | 84.1 | 89.7 | 94.8 | 108.6 | 12 | 13 | 13 | 13 |
| Décembre | 80.2 | 84.7 | 101.8 | 124.4 | 14 | 13 | 16 | 16 |
| Hiver | 259.9 | 224.3 | 278.3 | 289.4 | 35 | 38 | 30 | 29 |
| Printemps | 408.7 | 370.5 | 409.8 | 420.3 | 48 | 46 | 42 | 42 |
| Eté | 487.3 | 405.5 | 531.9 | 554.3 | 44 | 44 | 43 | 43 |
| Automne | 264.1 | 229.8 | 317.0 | 346.5 | 43 | 51 | 45 | 45 |
| Année météor. | 1420.0 | 1230.1 | 1537.0 | 1610.5 | 170 | 179 | 160 | 159 |
| Année civile . . . | 1465.3 | 1296.2 | 1606.0 | 1709.2 | 175 | 184 | 171 | 170 |

XII. NEIGE DANS L'ANNÉE 1922.

| Période | Hauteur de neige en centimètres | | | | Nombre de jours de neige | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------|--------|----------|--------------------------|---------|--------|----------|
| | Lavey | Savatan | Dailly | Aiguille | Lavey | Savatan | Dailly | Aiguille |
| Décembre 1921 | 0 | 4 | 25 | 36 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| Janvier 1922 . . . | 54 | 88 | 169 | 245 | 8 | 12 | 15 | 15 |
| Février | 0 | 5 | 51 | 56 | 0 | 1 | 6 | 8 |
| Mars | 21 | 46 | 103 | 131 | 2 | 7 | 8 | 10 |
| Avril | 0 | 5 | 102 | 209 | 0 | 1 | 10 | 15 |
| Mai | 0 | 0 | 8 | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Octobre | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Novembre | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Décembre | 28 | 27 | 28 | 52 | 3 | 3 | 4 | 6 |
| Hiver | 3 | 32 | 138 | 183 | 2 | 6 | 13 | 16 |
| Printemps | 54 | 97 | 245 | 307 | 8 | 14 | 24 | 27 |
| Eté | 21 | 51 | 213 | 345 | 2 | 8 | 19 | 26 |
| Automne | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Année météor. | 28 | 27 | 32 | 56 | 3 | 3 | 5 | 7 |
| Année civile . . . | 103 | 175 | 490 | 708 | 13 | 25 | 48 | 60 |

XIII. PERSISTANCE DE LA NEIGE SUR LE SOL EN JOURS, 1922.

| Période | Lavey | Savatan | Dailly | Aiguille |
|--------------------------|-------|---------|--------|----------|
| Décembre 1921 | 0 | 4 | 8 | 9 |
| Janvier 1922 | 13 | 19 | 26 | 31 |
| Février | 0 | 1 | 13 | 19 |
| Mars | 3 | 7 | 14 | 17 |
| Avril | 0 | 4 | 13 | 23 |
| · · · · · | · · | · · | · · | · · |
| Novembre | 4 | 4 | 5 | 7 |
| Décembre | 0 | 25 | 29 | 31 |
| Année météorologique . . | 20 | 39 | 79 | 106 |
| Année civile | 20 | 60 | 100 | 128 |

Les tableaux XII et XIII donnent les indications relatives à la *neige*: hauteur en cm, fréquence et persistance sur le sol. A tous ces points de vue, il y a naturellement augmentation graduelle avec la hauteur. L'année, dans l'ensemble, est beaucoup plus neigeuse que la précédente, ce qui n'a rien d'étonnant pour une année aussi humide, mais elle l'est moins que l'année 1919.

VI. — *Ecart*.— Le tableau XIV¹ donne les écarts entre les chiffres des tableaux I, II, VII, VIII, IX et XI de ce résumé et ceux des tableaux I, VI, VII, IX et X des « moyennes de 10 à 20 ans pour les éléments météorologiques observés aux fortifications de St-Maurice. »

Ces écarts accusent dans leur ensemble, si on les compare à ceux fournis par les mêmes éléments météorologiques pour l'année 1921, les caractères opposés des deux années. Seule la fraction de saturation présente un excès de sécheresse à Dailly, moindre qu'en 1921, mais accusé et qui nous paraît tout à fait anormal. Les résultats que donne le nouvel hygromètre installé dès le mois de février 1923 confirment cette impression.

¹ Ce tableau à la p. 488.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

XIV. ÉCARTS DE 1922 PAR RAPPORT AUX MOYENNES DE 20 ANS (1898-1917).

| Période | Température | | Fraction de saturation en % | | Nébulosité | | Hauteur d'eau tombée | | | Nombre de jours de pluie | | | | | |
|------------------|-------------|--------|-----------------------------|--------|------------|---------|----------------------|---------|---------|--------------------------|---------|----------|------|-----|-----|
| | Savatan | Dailly | Savatan | Dailly | Lavey | Savatan | Dailly | Lavey | Savatan | Dailly | Lavey | Aiguille | | | |
| Décemb. 1921 . | - 0.42 | - 0.45 | 0 | + 2 | + 1.3 | + 1.0 | + 0.2 | - 40.2 | - 58.0 | - 49.0 | - 59.4 | - 2 | - 4 | - 8 | - 8 |
| Janvier 1922 .. | - 0.75 | - 2.26 | + 9 | + 3 | + 1.7 | + 1.9 | + 1.9 | + 77.9 | + 75.1 | + 104.2 | + 116.7 | + 6 | + 1 | + 5 | + 4 |
| Février. | + 0.25 | + 0.92 | + 6 | - 10 | + 1.1 | + 0.8 | - 0.2 | + 27.9 | + 9.2 | + 11.7 | + 24.4 | 0 | + 5 | - 1 | - 4 |
| Mars. | + 0.98 | + 1.13 | + 3 | - 8 | + 1.6 | + 0.8 | + 0.8 | + 30.9 | + 30.0 | + 22.7 | + 18.8 | 6 | + 9 | - 1 | - 1 |
| Avril. | - 2.24 | - 2.43 | + 14 | + 8 | + 2.9 | + 2.5 | + 2.5 | + 161.9 | + 134.4 | + 153.5 | + 8 | 8 | + 5 | + 5 | + 5 |
| Mai. | + 2.73 | + 3.43 | - 14 | - 29 | - 1.5 | - 1.7 | - 2.3 | - 26.6 | - 38.8 | - 33.3 | - 26.4 | - 6 | - 7 | - 9 | - 9 |
| Juin. | + 0.43 | + 0.19 | - 5 | - 14 | + 0.4 | + 0.3 | + 0.6 | + 45.4 | + 24.8 | + 57.2 | + 67.4 | 0 | + 2 | - 1 | 0 |
| JUILLET | - 1.59 | - 1.87 | - 4 | - 14 | + 0.6 | + 0.5 | + 0.6 | + 37.4 | + 18.4 | + 51.4 | + 68.6 | 1 | 0 | - 2 | - 1 |
| Août. | - 0.57 | - 0.10 | + 5 | - 16 | + 0.7 | + 0.3 | + 0.3 | + 78.9 | + 29.6 | + 53.2 | + 50.1 | 1 | + 1 | - 1 | - 1 |
| Septembre. . . . | - 2.60 | - 2.25 | - 12 | + 1.4 | + 1.0 | + 1.0 | - 8.2 | - 21.0 | + 26.0 | + 41.2 | + 1 | + 5 | + 1 | + 2 | + 2 |
| Octobre. | - 2.05 | - 1.46 | - 5 | + 1.5 | + 1.7 | + 1.2 | + 28.4 | - 6.6 | + 10.9 | + 13.0 | + 7 | + 10 | + 5 | + 5 | + 5 |
| Novembre. | - 2.29 | - 1.56 | - 17 | + 0.7 | - 0.1 | - 0.6 | + 14.9 | + 20.8 | + 22.1 | + 36.6 | + 1 | + 2 | + 1 | + 1 | + 1 |
| Décembre. | - 1.44 | - 1.38 | + 4 | - 4 | + 0.1 | + 0.2 | + 0.4 | + 5.1 | + 8.1 | + 20.0 | + 39.6 | 3 | + 2 | + 3 | + 3 |
| Hiver. | - 0.32 | - 0.63 | + 5 | - 1 | - | - | - | + 65.6 | + 26.3 | + 66.9 | + 82.0 | 4 | + 6 | - 7 | - 8 |
| Printemps. | + 0.52 | + 0.74 | 0 | - 10 | - | - | - | + 166.2 | + 125.3 | + 123.4 | + 146.2 | 8 | + 7 | - 5 | - 5 |
| Eté. | - 0.59 | - 0.60 | - 2 | - 15 | - | - | - | + 161.7 | + 72.8 | + 161.5 | + 186.1 | 2 | + 3 | - 4 | - 2 |
| Automne. | - 2.32 | - 1.76 | - 11 | - | - | - | - | + 35.1 | - 6.8 | + 59.0 | + 90.8 | 9 | + 17 | + 7 | + 8 |
| Année météor. | - 0.68 | - 0.55 | - | 9.1 | + 1.0 | + 0.7 | + 0.5 | + 428.6 | + 217.6 | + 410.8 | + 505.4 | 23 | + 33 | - 9 | - 7 |
| Année civile. . | - 0.73 | - 0.62 | - | 9.4 | + 0.9 | + 0.6 | + 0.5 | + 474.6 | + 283.9 | + 479.3 | + 606.6 | 28 | + 39 | + 2 | + 4 |