

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences physiques et naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	6 (1924)
<b>Artikel:</b>	Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1923 : résumé annuel
<b>Autor:</b>	Gautier, Raoul / Rod, Ernest
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-741891">https://doi.org/10.5169/seals-741891</a>

### 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:** 20.02.2026

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

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AUX

## FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE pendant l'année 1923.

### RÉSUMÉ ANNUEL

PAR

**Raoul GAUTIER**

Directeur de l'Observatoire de Genève

ET

**Ernest ROD**

Astronome-adjoint.

I. — *Introduction.* — De même que pour les cinq années précédentes, nous avons abrégé la publication des bulletins mensuels et celle du résumé annuel des observations météorologiques faites en 1923 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 divisionnaire Grosselin, ancien 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 1923.

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 *écart*s des principaux éléments par rapport aux *nouvelles moyennes* que nous avons publiées en 1918<sup>1</sup>.

II. — *Température.* — Tableaux I, II et XIV: 1<sup>o</sup> Contrairement à 1922, l'année météorologique et civile a été plutôt chaude dans l'ensemble; seul l'hiver est trop froid, quoique février soit trop chaud. Juin a été beaucoup trop froid, c'est même *le mois de juin le plus froid de toute la série de 26 ans.* Juillet, en revanche, a été trop chaud, mais est dépassé par celui de 1911.

2<sup>o</sup> L'amplitude annuelle est très supérieure à la moyenne aux deux stations, de  $+4^{\circ}.3$  et de  $+4^{\circ}.6$ .

3<sup>e</sup> La décroissance de la température avec l'altitude est minimum en janvier et maximum en avril; elle est d'ailleurs encore forte en juin et juillet. 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 différentant de 564 mètres:

	○	○
Hiver . . . .	1,04	soit 0,18 pour 100 m
Printemps . . .	3,04	» 0,54 » 100 »
Eté . . . .	3,06	» 0,54 » 100 »
Automne . . . .	1,56	» 0,28 » 100 »

4<sup>o</sup> Les *cas d'inversion de la température* entre Dailly et Savatan sont du même ordre que l'année précédente (46 et 45 jours). Ils sont donnés dans le tableau suivant :

*Tableaux III à VI*: Aucun jour très froid mais 3 très chauds à Savatan. — Quant à l'*amplitude absolue* entre les températures extrêmes, elle est plutôt faible,  $42^{\circ},8$  à Savatan et  $40^{\circ},6$  à Dailly,

<sup>1</sup> *Arch.* 1918, vol. 46, p. 151.

quoique supérieure à celle de 1922, mais très inférieure à ce qu'elle était en 1921.

III. — *Humidité.* — A Savatan, où l'hygromètre a été remplacé pour le début de l'année météorologique, la fraction de saturation aurait été, pour l'année, conforme à la moyenne, avec excédent en hiver, et déficit en été, ce qui est normal pour un été plutôt sec et chaud.

A Dailly les valeurs sont plus faibles que les moyennes, avec, là aussi, un hygromètre neuf depuis cette année. Peut-être les moyennes générales, qui ne correspondent qu'à 10 années au lieu de 15, ont-elles des valeurs un peu trop fortes ?

IV. — *Nébulosité, etc.* — La nébulosité a été moins forte qu'en 1922 et seulement un peu supérieure aux moyennes, surtout à Lavey; le temps a cependant été sensiblement plus clair que d'ordinaire durant les beaux mois de juillet, août et septembre.

Le nombre des *jours de brouillard* au tableau X est un peu inférieur à ce qu'il était en 1922, mais il dépasse cependant, comme l'année dernière, les nombres moyens aux quatre stations.

Celui des *jours d'orage* est encore un peu inférieur à celui de 1922 et par conséquent sensiblement plus faible que la moyenne.

Quant aux *jours de fæhn*, ils sont en nombre très inférieur aux moyennes et par conséquent aussi à ce qu'ils étaient en 1922.

V. — *Pluie et neige.* — Le tableau XI donne le relevé de tout ce qui concerne les chutes d'eau, d'après les tableaux mensuels. 1921 avait été une année très sèche; 1922 une année extrêmement pluvieuse; 1923 est légèrement au-dessous de la moyenne, sauf à l'Aiguille. D'autre part, comme en 1922, Savatan continue à accuser moins d'eau, relativement, que les autres stations et nous ne nous expliquons pas cette anomalie. Quant à l'excédent, relatif aussi, à l'Aiguille, il s'explique par le fait que les moyennes de cette station sont probablement trop faibles. Le tableau XIV indique clairement quels ont été les mois secs et les mois trop pluvieux; il est donc inutile de les énumérer

I. TEMPÉRATURE. SAVATAN (689<sup>m</sup>), 1923.

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Temp. moyenne		Min. moyen	Max. moyen
				$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times21\frac{1}{2}}{4}$		
Décembre 1922	- 0.89	1.18	- 0.34	- 0.02	- 0.10	- 2.3	2.1
Janvier 1923. .	- 3.05	- 0.65	- 1.79	- 1.83	- 1.82	- 4.2	0.4
Février . . . .	1.06	4.59	2.14	2.59	2.48	0.1	5.5
Mars. . . . .	2.39	8.47	4.36	5.07	4.89	1.6	9.3
Avril. . . . .	5.50	11.71	7.84	8.35	8.22	4.3	13.4
Mai . . . . .	8.42	15.42	10.89	11.58	11.41	7.0	17.0
Juin . . . . .	9.27	15.33	11.55	12.05	11.93	8.2	17.0
Juillet . . . . .	15.84	24.33	19.87	20.00	19.98	15.3	26.3
Août. . . . .	14.59	22.12	18.27	18.33	18.31	13.8	24.0
Septembre. . . .	10.78	16.41	13.65	13.61	13.62	9.6	17.7
Octobre . . . . .	9.07	12.16	10.60	10.61	10.61	7.5	13.4
Novembre. . . .	2.24	5.02	3.48	3.58	3.56	1.2	6.0
Décembre . . . .	- 0.41	1.03	- 0.29	0.11	0.01	- 2.0	1.9
Hiver . . . . .	- 1.03	1.61	- 0.07	0.17	0.11	- 2.2	2.6
Printemps. . . .	5.43	11.87	7.69	8.33	8.17	4.3	13.2
Été. . . . .	13.27	20.65	16.62	16.85	16.79	12.5	22.5
Automne. . . . .	7.38	11.20	9.26	9.28	9.28	6.1	12.4
Année météor.	6.30	11.39	8.42	8.70	8.63	5.2	12.7
» civile. . .	6.34	11.38	8.42	8.71	8.64	5.2	12.7

II. TEMPÉRATURE. DAILLY (1253<sup>m</sup>), 1923.

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Temp. moyenne		Min. moyen	Max. moyen
				$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times21\frac{1}{2}}{4}$		
Décembre 1922	- 1.60	0.00	- 1.12	- 0.90	- 0.96	- 3.1	2.0
Janvier 1923. .	- 3.17	- 1.20	- 3.01	- 2.47	- 2.60	- 5.2	0.5
Février . . . .	- 0.17	2.72	0.63	1.06	0.95	- 1.6	4.0
Mars. . . . .	0.08	3.72	1.92	1.90	1.91	- 0.5	5.0
Avril. . . . .	2.84	6.50	4.44	4.59	4.55	1.5	8.1
Mai . . . . .	6.57	10.96	9.03	8.86	8.90	4.8	12.5
Juin . . . . .	6.52	10.04	8.66	8.41	8.47	5.3	11.6
Juillet . . . . .	14.31	18.83	16.72	16.63	16.65	13.5	20.2
Août. . . . .	12.92	18.29	16.16	15.80	15.89	12.3	20.2
Septembre. . . .	9.34	13.60	11.68	11.54	11.58	8.3	15.1
Octobre . . . . .	8.00	11.73	8.98	9.57	9.42	6.1	13.3
Novembre. . . .	1.13	3.13	2.10	2.13	2.12	- 0.3	4.6
Décembre . . . .	- 3.02	- 1.16	- 2.43	- 2.20	- 2.26	- 4.9	0.4
Hiver . . . . .	- 1.70	0.43	- 1.23	- 0.83	- 0.93	- 3.3	2.1
Printemps. . . .	3.17	7.07	5.13	5.12	5.13	1.9	8.5
Été. . . . .	11.30	15.78	13.90	13.67	13.73	10.4	17.5
Automne. . . . .	6.18	9.51	7.60	7.76	7.72	4.7	11.0
Année météor.	4.77	8.24	6.39	6.47	6.45	3.5	9.8
» civile. . .	4.65	8.14	6.28	6.36	6.34	3.3	9.7

## III. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. SAVATAN, 1923.

Période	Nombre de jours dont la température est comprise entre										Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°		
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30		
Déc. 1922 .	—	3	13	14	1	—	—	—	—	—	6.3 le 9	5.4 le 20
Janv. 1923 .	—	3	19	9	—	—	—	—	—	—	7.9 le 19	3.3 le 31
Février . . .	—	—	1	25	1	—	—	—	—	—	0.8 le 4	8.5 le 8
Mars . . . .	—	—	—	19	8	4	—	—	—	—	0.5 le 11	11.5 le 23
Avril . . . .	—	—	—	3	20	7	—	—	—	—	4.0 le 14	14.7 le 12
Mai . . . . .	—	—	—	—	16	8	7	—	—	—	5.7 le 28	19.1 le 7
Juin. . . . .	—	—	—	4	7	15	7	—	—	—	4.9 le 18	18.0 le 11
Juillet . . . .	—	—	—	—	—	1	17	11	2	—	14.5 le 18	25.5 les 12 et 14
Août . . . . .	—	—	—	—	—	7	14	9	1	—	10.5 le 31	25.3 le 10
Septembre .	—	—	—	—	5	17	8	—	—	—	8.9 les 1 et 19	17.9 le 14
Octobre . . .	—	—	—	1	12	14	4	—	—	—	4.2 le 5	17.2 le 1
Novembre . . .	—	—	4	16	10	—	—	—	—	—	1.1 les 22 et 23	9.2 le 2
Décembre . . .	—	1	13	17	—	—	—	—	—	—	5.2 le 21	4.6 le 9
Année mét.	—	6	37	89	80	73	57	20	3	—	7.9 le 19 janv.	25.5 les 12 et
» civ.	—	4	37	92	79	73	57	20	3	—	id.	14 juillet

## IV. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. DAILLY, 1923.

Période	Nombre de jours dont la température est comprise entre										Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°		
	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30		
Déc. 1922 .	—	—	19	12	—	—	—	—	—	—	4.7 le 9	4.2 le 18
Janv. 1923 .	—	5	22	4	—	—	—	—	—	—	9.5 le 18	3.1 le 27
Février . . .	—	—	8	18	2	—	—	—	—	—	2.3 le 20	8.3 le 2
Mars . . . .	—	—	13	10	8	—	—	—	—	—	2.7 le 12	7.6 le 27
Avril . . . .	—	—	1	14	14	1	—	—	—	—	0.1 le 9	11.0 le 11
Mai. . . . .	—	—	—	8	11	9	3	—	—	—	2.4 le 18	19.2 le 8
Jun. . . . .	—	—	—	3	19	7	1	—	—	—	1.5 le 18	15.3 le 10
Juillet . . . .	—	—	—	—	—	10	17	4	—	—	12.1 le 18	22.3 le 13
Août . . . . .	—	—	—	—	3	12	9	7	—	—	7.7 le 25	23.8 le 10
Septembre .	—	—	—	1	10	15	4	—	—	—	5.0 le 19	18.1 le 30
Octobre . . .	—	—	8	7	12	4	—	—	—	—	1.0 le 5	17.5 le 1
Novembre . . .	—	1	10	10	7	2	—	—	—	—	5.1 le 23	12.7 le 1
Décembre . . .	—	6	17	8	—	—	—	—	—	—	9.0 le 21	3.3 le 12
Année mét.	—	6	73	88	81	68	38	11	—	—	9.5 le 18 janv.	23.8 le 10 août
» civ.	—	12	71	84	81	68	38	11	—	—	id.	id.

## V. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. SAVATAN, 1923.

Période	Minimum absolu	Date	Maximum absolu	Date	Nombre de jours	
					Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
Décem. 1922 .	- 7.9	le 9	9.8	le 20	26	4
Janvier 1923 .	-10.1	le 19	5.1	le 31	29	12
Février . . . .	- 2.7	le 4	11.9	le 8	12	—
Mars . . . . .	- 3.5	le 13	16.9	les 26 et 27	9	—
Avril . . . . .	1.1	le 15	20.3	le 12	—	—
Mai . . . . .	1.5	le 13	26.5	le 3	—	—
Juin. . . . .	2.7	le 18	23.9	le 10	—	—
Juillet. . . . .	11.3	le 1	32.1	le 14	—	—
Août . . . . .	7.7	le 26	32.7	le 10	—	—
Septembre . .	5.7	le 25	22.9	le 14	—	—
Octobre . . . .	2.5	le 15	20.1	le 1	—	—
Novembre . . .	- 5.1	le 23	12.2	le 12	10	—
Décembre. . . .	- 6.5	le 21	6.5	le 9	25	8
Année météor.	-10.1	le 19 janv. 1923	32.7	le 10 août	86	16
» civile .	»	»	»	»	85	20

## VI. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. DAILLY, 1923.

Période	Minimum absolu	Date	Maximum absolu	Date	Nombre de jours	
					Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
Décem. 1922 .	- 9.0	les 9 et 11	6.8	le 14	27	9
Janvier 1923 .	-12.2	le 19	5.8	les 25, 26, 27	30	15
Février . . . .	- 6.5	le 21	13.8	le 2	22	2
Mars . . . . .	- 6.0	le 13	12.4	le 27	19	4
Avril . . . . .	- 3.0	les 14 et 15	15.8	le 11	7	—
Mai . . . . .	- 1.5	le 11	22.3	le 8	2	—
Juin. . . . .	- 0.6	le 18	19.8	le 9	1	—
Juillet. . . . .	10.0	les 1 et 20	26.8	le 14	—	—
Août . . . . .	6.5	le 29	28.4	le 10	—	—
Septembre . .	3.5	le 19	21.8	le 30	—	—
Octobre. . . . .	0.3	le 6	22.2	le 1	—	—
Novembre . . .	- 8.2	le 23	15.8	le 1	16	7
Décembre . . .	-10.0	le 21	6.8	le 12	29	14
Année météor.	-12.2	le 19 janv. 1923	28.4	le 10 août	124	37
» civile . .	»	»	»	»	126	42

ici. Notons encore que l'année civile est de 40mm, en moyenne pour les quatre stations, plus humide que l'année météorologique, le mois de décembre 1923 ayant été assez pluvieux, plus que décembre 1922.

VII. FRACTION DE SATURATION EN % SAVATAN (689<sup>m</sup>), 1923

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Moy.	Minim. absolu	Maximum absolu	Fréquen. relative de la saturation
Décem. 1922	78	73	79	77	38	98	—
Janvier 1923	77	73	79	76	40	95	—
Février . . .	83	69	78	77	28	99	—
Mars. . . .	77	56	73	69	26	99	—
Avril. . . .	79	55	68	67	25	98	—
Mai . . . .	76	56	67	66	30	100	1 fois
Juin . . . .	81	59	66	69	38	95	—
Juillet . . . .	72	47	59	59	34	92	—
Août. . . .	70	50	56	59	30	100	2 »
Septembre. .	77	60	66	68	38	100	1 »
Octobre . . .	78	72	76	75	38	100	1 »
Novembre . .	82	74	80	79	29	100	1 »
Décembre . .	83	77	83	81	33	100	1 »
Hiver . . . .	79	71	79	76	28	98	—
Printemps . .	77	55	69	67	25	100	1 fois
Eté. . . . .	74	52	60	62	30	100	2 »
Automne. . .	79	68	74	74	29	100	3 »
Année météo.	77	62	70	69.9	25	100	6 »
Année civile.	78	62	71	70.2	25	100	7 *

VIII. FRACTION DE SATURATION EN %. DAILLY (1253<sup>m</sup>), 1923.

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Moy.	Minim. absolu	Maximum absolu	Fréquen. relative de la saturation
Décem. 1922	64	57	68	63	20	100	13 fois
Janvier 1923	71	69	76	72	12	100	17 »
Février . . .	64	61	68	64	28	100	2 »
Mars. . . .	71	66	72	70	25	100	2 »
Avril. . . .	70	68	66	68	22	98	— »
Mai . . . .	65	59	64	63	34	100	2 »
Juin . . . .	74	64	68	68	48	95	—
Juillet . . . .	62	55	58	58	38	90	—
Août. . . .	59	52	50	54	25	89	—
Septembre. .	65	55	56	59	30	90	—
Octobre . . .	64	57	65	62	23	99	—
Novembre . .	67	65	69	67	30	96	—
Décembre . .	74	70	76	73	30	93	—
Hiver . . . .	67	63	71	67	12	100	32 fois
Printemps . .	69	64	68	67	22	100	4 »
Eté. . . . .	65	57	58	60	25	95	— »
Automne . .	65	59	63	62	23	99	— »
Année météo.	66	61	65	64.0	12	100	36 fois
Année civile.	67	62	66	64.8	12	100	23 »

## IX. NÉBULOSITÉ, 1923.

Période	LAVEY			SAVATAN			DAILLY		
	Jours clairs	Jours couverts	Nébulosité moy.	Jours clairs	Jours couverts	Nébulosité moy.	Jours clairs	Jours couverts	Nébulosité moy.
Décem. 1922	9	12	5.7	9	12	5.5	10	14	5.5
Janvier 1923	8	16	6.2	8	14	6.0	11	12	5.2
Février . . .	1	19	8.2	2	13	7.3	3	13	6.7
Mars. . . . .	8	15	5.9	11	12	5.3	11	13	5.4
Avril. . . . .	5	13	6.2	6	10	6.0	4	11	6.0
Mai . . . . .	8	10	5.2	10	9	4.9	11	12	5.3
Juin . . . . .	5	14	6.2	7	11	5.8	6	13	6.2
Juillet . . . . .	12	4	4.1	13	5	3.7	14	3	3.4
Août. . . . .	15	3	3.4	15	2	3.1	15	4	3.1
Septembre. . .	10	10	5.0	12	7	4.0	14	7	4.1
Octobre . . . .	4	13	6.7	6	13	6.2	7	10	5.6
Novembre . . .	2	19	7.7	2	15	7.3	2	17	7.5
Décembre . . .	2	24	8.4	2	21	7.9	4	17	7.1
Hiver . . . . .	18	47	6.6	19	39	6.2	24	39	5.7
Printemps. . .	21	38	5.8	27	31	5.4	26	36	5.6
Eté. . . . .	32	21	4.5	35	18	4.1	35	20	4.2
Automne. . . .	16	42	6.5	20	35	5.9	23	34	5.7
Année météo.	87	148	5.8	101	123	5.4	108	129	5.3
Année civile. . .	80	160	6.1	94	132	5.6	102	132	5.5

## X. JOURS DE BROUILLARD, D'ORAGE ET DE FŒHN, 1923.

Période	Jours de brouillard				Orages	Jours de fœhn		
	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille		Lavey-Savatan	Dailly-Aiguille	
Décembre 1922 .	1	3	8	9	0	0	0	0
Janvier 1923. . .	1	3	10	13	0	0	0	0
Février . . . . .	2	3	10	6	0	1	0	0
Mars. . . . .	0	1	7	6	0	2	0	0
Avril. . . . .	0	0	12	11	1	2	1	
Mai . . . . .	0	1	6	6	0	0	0	0
Juin . . . . .	0	0	4	10	1	0	0	0
Juillet . . . . .	0	1	2	4	2	0	0	0
Août. . . . .	0	1	2	2	2	0	0	0
Septembre. . . .	0	0	3	8	0	0	0	0
Octobre. . . . .	1	3	5	4	0	2	0	0
Novembre. . . .	6	4	9	8	0	1	1	
Décembre. . . .	0	3	12	17	0	1	0	0
Année météorol.	11	20	78	87	6	8	2	
Année civile. . .	10	20	82	95	6	9	2	0

## XI. CHUTES D'EAU DANS L'ANNÉE 1923.

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. 1922 . . .	80.2	84.7	101.8	124.4	14	13	16	16
Janv. 1923 . . .	39.7	47.3	59.0	58.5	9	11	11	12
Février . . . . .	80.3	65.8	70.9	79.7	16	14	16	16
Mars . . . . .	23.7	20.2	34.6	45.3	10	11	10	11
Avril . . . . .	52.2	54.9	71.4	75.2	12	15	14	14
Mai . . . . .	106.9	87.2	126.6	127.8	13	14	15	15
Juin . . . . .	66.4	58.3	79.6	88.9	12	13	16	16
JUILLET . . . . .	68.9	65.5	80.0	84.4	7	7	7	7
Août . . . . .	92.0	83.9	99.2	107.2	10	11	12	12
Septembre . . . . .	62.4	62.0	83.4	82.7	9	10	12	12
Octobre . . . . .	131.1	118.0	124.8	120.1	14	16	15	15
Novembre . . . . .	99.9	95.2	156.2	159.0	16	17	18	18
Décembre . . . . .	135.8	116.0	141.0	163.0	13	16	18	18
Hiver . . . . .	200.2	197.8	231.7	262.6	39	38	43	44
Printemps . . . . .	182.8	162.3	232.6	248.3	35	40	39	40
Eté . . . . .	227.3	207.7	258.8	280.5	29	31	35	35
Automne . . . . .	293.4	275.2	364.4	361.8	39	43	45	45
Année mét..	903.7	843.0	1087.5	1153.2	142	152	162	164
Année civile	959.3	874.3	1126.7	1191.8	141	155	164	166

## XII. NEIGE DANS L'ANNÉE 1923.

Période	Hauteur de neige en centimètres				Nombre de jours de neige			
	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1922	3	32	138	183	2	6	13	16
Janvier 1923 . . .	18	49	96	140	3	9	11	12
Février . . . . .	0	20	79	115	0	6	14	15
Mars . . . . .	0	3	42	79	0	1	8	11
Avril . . . . .	0	0	20	25	0	0	3	3
Mai . . . . .	0	0	4	8	0	0	2	2
Juin . . . . .	0	0	5	8	0	0	1	1
Octobre . . . . .	0	0	1	4	0	0	1	1
Novembre . . . . .	3	22	101	134	1	4	9	10
Décembre . . . . .	56	81	161	222	5	9	15	17
Hiver . . . . .	21	101	313	438	5	21	38	43
Printemps . . . . .	0	3	66	112	0	1	13	16
Eté . . . . .	0	0	5	8	0	0	1	1
Automne . . . . .	3	22	102	138	1	4	10	11
Année météor.	24	126	486	696	6	26	62	71
Année civile . .	77	175	509	735	9	29	64	72

## XIII. PERSISTANCE DE LA NEIGE SUR LE SOL EN JOURS, 1923.

Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1922 . . . . .	0	25	29	31
Janvier 1923 . . . . .	12	31	31	31
Février . . . . .	0	14	28	28
Mars . . . . .	0	2	22	31
Avril . . . . .	0	0	5	9
Mai . . . . .	0	0	2	2
Juin . . . . .	0	0	1	2
Septembre . . . . .	..	..	..	..
Octobre . . . . .	0	0	1	2
Novembre . . . . .	1	6	19	21
Décembre . . . . .	9	18	24	27
Année météorologique ..	13	78	138	157
Année civile . . . . .	22	71	133	153

Les nombres de jours de pluie sont, dans l'ensemble des quatre stations, très proches des valeurs moyennes, avec, au cours de l'année, les fluctuations dépendant de la plus ou moins grande sécheresse des mois et des saisons.

Si nous comparons maintenant la pluie aux forts de St-Maurice à ce qu'elle a été à Genève et au Grand-Saint-Bernard, nous trouvons que les stations du Valais donnent une année assez voisine de la normale en ce qui concerne la hauteur des chutes d'eau, tandis qu'à Genève l'année 1923 a été relativement très pluvieuse, quoique moins que 1922; seule des stations du Valais, le Grand-St.-Bernard fournit un excédent d'eau de pluie et de neige.

Quant au *nombre de jours de pluie*, si l'on néglige, pour les quatre stations de St-Maurice, ainsi que 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 chutes d'eau bien caractérisées, les chiffres suivants:

Station	Genève	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	St-Bernard
Altitude en m .	(406)	(430)	(689)	(1250)	(1446)	(2476)
Année météor..	108	123	115	139	146	153
Année civile .	106	122	116	142	146	154

XIV. ÉCARTS DE 1923 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	Daily	Savatan	Daily	Lavey	Savatan	Daily	Lavey	Savatan	Daily	Lavey	Aiguille
Décemb. 1922.	-1.44	-1.38	+4	-4	+0.1	+0.2	+0.4	+5.1	+8.4	+20.0	+39.6	+3
Janvier 1923.	-1.33	-1.76	+2	+8	+0.8	+1.0	+0.6	-18.3	-13.8	-5.5	-4.6	0
Février.	+1.60	+1.93	+40	-5	+2.9	+2.2	+1.5	+19.1	+5.5	+5.8	+20.2	+4
Mars.	+1.01	+1.03	+3	+1	+0.2	-0.3	-0.3	-59.7	-62.7	-59.8	-50.8	-4
Avril.	+0.66	+0.39	+2	-2	+0.5	+0.5	+0.3	-31.2	-29.3	-30.3	-16.9	-2
Mai.	-0.66	+0.18	-1	-4	-0.2	-0.4	-0.3	+31.2	+9.1	+36.3	+41.9	-1
Juin.	-3.27	-3.37	-1	-3	+0.8	+0.8	+0.4	-29.2	-39.5	-31.5	-48.3	0
JUILLET.	+2.97	+2.84	-40	-12	-0.6	-1.0	-1.0	-46.1	-50.4	-48.2	-43.6	-8
Août.	+1.50	+2.06	-9	-13	-0.9	-1.4	-1.4	-23.0	-35.1	-31.9	-25.8	-2
Septembre.	+0.04	+0.72	-5	-44	+0.2	-0.2	-0.7	-15.0	-18.7	-7.9	-8.1	0
Octobre.	+1.46	+2.37	0	-7	+1.2	+0.7	+0.4	+48.7	+34.0	+30.8	+27.2	+2
Novembre.	-0.39	-0.20	+7	0	+2.2	+1.7	+2.3	+30.7	+26.3	+83.5	+87.0	6
Décembre . . .	-1.33	-2.68	+8	+6	+2.8	+2.6	+2.0	+60.7	+39.4	+59.2	+78.2	+5
Hiver. . . . .	-0.45	-0.47	+5	+1	-	-	-	+5.9	-0.2	+20.3	+55.2	+7
Printemps . . .	+0.33	+0.54	+1	-7	-9	-8	-	-59.7	-82.9	-53.8	-25.8	-7
Eté. . . . .	+0.44	+0.55	-	-	-	-	-	-98.3	-125.0	-111.6	-87.7	-10
Automne. . . .	+0.38	+0.97	0	-8	-	-	-	+64.4	+38.6	+106.4	+106.1	+8
Année météor.	+0.17	+0.41	+0.2	-4.2	+0.5	+0.2	+0.4	-87.7	-169.5	-38.7	+47.8	-2
Année civile. . .	+0.21	+0.31	+0.4	-3.3	+0.8	+0.8	+0.4	-31.4	-138.0	0.0	+89.2	-5

Contrairement à ce que nous constatons pour les deux années précédentes, 1921 très sèche, 1922 très pluvieuse, le nombre des jours de pluie bien accusée augmente sensiblement avec l'altitude.

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, a fourni un peu moins de neige que l'année 1922, mais, l'hiver ayant été légèrement plus froid, la neige a séjourné un peu plus long-temps sur le sol surtout aux stations supérieures.

VI. — *Ecart*. — Le tableau XIV 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. »

---