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: 13.07.2025

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 1918 [1].

II. — *Température. — Tableaux I, II et XIV :* 1° 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° L'*amplitude annuelle* est normale à Savatan (août-janvier); elle est analogue à Dailly, donc supérieure à la moyenne.

3° 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° 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	»
. . . . .				Décembre	» . .	10	»
Année météor. . . .		46	jours	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 constations 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 (689m), 1922.

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Temp. moyenne $\frac{7^1/_2+13^1/_2+21^1/_2}{3}$	Temp. moyenne $\frac{7^1/_2+13^1/_2+2\times21^1/_2}{4}$	Min. moyen	Max. moyen
	°	°	°	°	°	°	°
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**	**-1.24**	**-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	**21.6**
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 (1253m), 1922.

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Temp. moyenne $\frac{7^1/_2+13^1/_2+21^1/_2}{3}$	Temp. moyenne $\frac{7^1/_2+13^1/_2+2\times21^1/_2}{4}$	Min. moyen	Max. moyen
	°	°	°	°	°	°	°
Décembre 1921	-1.59	3.66	-1.08	0.34	-0.03	-3.2	4.6
Janvier 1922. .	-3.36	-1.87	-3.59	**-2.93**	**-3.10**	**-5.5**	0.1
Février	-1.72	1.91	-0.22	-0.01	-0.06	-3.3	3.4
Mars.	0.59	4.80	1.32	2.24	2.01	-0.5	5.6
Avril.	0.36	4.08	1.23	1.89	1.73	-0.9	4.9
Mai	9.75	15.31	11.76	12.28	12.15	8.6	16.6
Juin	10.69	14.41	11.52	12.20	12.08	9.5	15.8
Juillet	9.96	14.60	11.60	12.06	11.94	8.6	15.8
Août.	8.80	19.05	13.53	**13.79**	**13.73**	10.3	**18.1**
Septembre. . .	6.99	10.52	8.45	8.66	8.61	5.9	13.1
Octobre	4.01	7.33	5.51	5.61	5.59	3.1	9.6
Novembre . . .	-0.62	2.89	0.40	0.88	0.76	-2.3	5.1
Décembre . . .	-1.60	0.00	-1.12	-0.90	-0.96	-3.1	2.0
Hiver	-2.24	1.21	-1.68	-0.89	-1.09	-4.0	2.7
Printemps. . .	3.60	8.11	4.81	5.51	5.33	2.4	9.1
Été.	9.81	16.03	12.23	12.69	12.58	9.5	16.6
Automne. . . .	3.47	6.92	4.79	5.06	4.99	2.2	9.2
Année météor.	3.69	8.11	5.08	5.63	5.49	2.6	9.4
» 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
	0 - 15 et - 10	0 - 10 et - 5	0 - 5 et 0	0 0 et 5	0 5 et 10	0 10 et 15	0 15 et 20	0 20 et 25	0 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	16	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
	0 - 15 et - 10	0 - 10 et - 5	0 - 5 et 0	0 0 et 5	0 5 et 10	0 10 et 15	0 15 et 20	0 20 et 25		
									°	°
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	5.1 le 16	20.1 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°	Nombre de jours 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°	Nombre de jours 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 (689m), 1922.

Période	7 h. ½	13 h. ½	21 h. ½	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 (1253m), 1922.

Période	7 h. ½	13 h. ½	21 h. ½	Moy.	Minim. absolu	Maximum absolu		Fréquen. relative de la saturation
Décem. 1921	71	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	Daillly	Aiguille		Lavey-Savatan	Dailly-Aiguille
Décembre 1921 .	**3**	2	9	3	0	2	0
Janvier 1922. . .	0	**6**	5	6	0	0	0
Février	1	1	5	7	0	1	0
Mars.	0	4	10	12	0	**6**	**3**
Avril.	0	1	6	6	0	3	**3**
Mai	0	0	2	1	0	1	1
Juin	0	1	3	6	**4**	0	0
Juillet	0	0	4	2	0	1	1
Août.	0	0	5	5	**4**	2	2
Septembre. . . .	1	0	13	12	0	0	0
Octobre	**3**	4	**16**	**16**	0	0	0
Novembre. . . .	**3**	2	11	5	0	0	0
Décembre	1	3	8	9	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)
	mm	mm	mm	mm				
Déc. 1921. .	**34.9**	**18.6**	**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 mét..	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
	cm	cm	cm	cm				
Décembre 1921	0	4	25	36	0	1	3	4
Janvier 1922. .	**54**	**88**	**169**	**215**	**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	0	0	4	4	0	0	1	1
Novembre . . .	28	27	28	52	3	3	4	6
Décembre . . .	3	32	138	183	2	6	13	16
Hiver.	54	97	245	307	8	14	24	27
Printemps . . .	21	51	213	345	2	8	19	26
Eté.	0	0	0	0	0	0	0	0
Automne. . . .	28	27	32	56	3	3	5	7
Année météor.	103	175	490	708	13	25	48	60
Année civile . .	106	203	603	855	15	30	58	72

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. — *Ecarts.* — Le tableau XIV[1] 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.

XIV. Ecarts 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	Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
	°	°						mm	mm	mm	mm				
Décemb. 1921 .	−0.42	−0.45	0	+ 2	+1.3	+1.0	+0.2	**− 40.2**	**− 58.0**	**− 49.0**	**− 59.1**	− 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	+ 9	**+ 5**	+ 4
Février.	+0.25	+0.92	+ 6	−10	+1.1	+0.8	−0.2	+ 27.9	+ 9.2	+ 11.7	+ 24.4	0	+ 1	− 4	− 4
Mars	+0.98	+1.13	+ 3	− 8	+1 6	+0.8	+0.8	+ 30.9	+ 30.0	+ 22.7	+ 18.8	+ 6	+ 5	− 1	− 1
Avril	−2.24	**−2.43**	**+11**	**+ 8**	**+2.9**	**+2.5**	**+2.5**	**+161.9**	**+134.1**	**+134.0**	**+153.5**	**+ 8**	+ 9	**+ 5**	**+ 5**
Mai.	**+2.73**	**+3.43**	**−14**	**−29**	**−1.5**	**−1.7**	**−2.3**	**− 26.6**	**− 38.8**	**− 33.3**	**− 26.1**	**− 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	+ 51.1	+ 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	+1.1	+1.0	+1.0	− 8.2	− 21.0	+ 26.0	+ 41.2	+ 1	+ 5	+ 1	+ 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**
Novembre . . .	−2.29	−1.56		−17	+0.7	−0.1	−0.6	+ 14.9	+ 20.8	+ 22.1	+ 36.6	+ 1	+ 2	+ 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	+505.1	+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