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: 29.10.2025

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 fæhn. 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: 1º 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.

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

3º 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							
Automne		1,59	*	0,28	>>	100	*

4º 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	»
		•				${f D}$ écembre	»	•		10	»
Année mét	téor			46	jours	Année civil	e .			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 fæhn* 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 1 1/-	49 h 1/-	94 b 1	4	moyenne	Min.	Max.
Periode	7 n/2	15 H. ² /2	21 n/2	$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	$ \frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4} $	moyen	moyen
	0	o	0	0	0	0	1 0
Décembre 1921	-0.12	2.56	0.61	1.02	0,92	-1.8	3.2
Janvier 1922	- 1.74				-1.24	-3.7	1.2
Février	- 0.81	3.49	0.93		1.13	-1.7	4.7
Mars	2.98	7.73			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				15.76	11.5	20.7
Automne	4.79				6.58	3.9	9.4
Année météor.	5.63	10.49	7.50	7.88	7.78	4.4	11.7
» civile					7.70	4.3	11.6

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

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/e	21 h. ¹ /2	1000 miles (1000 m	moyenne $7^{1/2}+13^{1/2}+2\times 21^{1/2}$	Min.	Max.
	,-			3	$\frac{ \frac{7^{2}+13^{2}/2+2\times21^{2}/2}{4} }{4}$	moyen	moyen
	0	0	0	0	o	o	0
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		11.76	12.28	12.15	8.6	16.6
Juin	10.69		11.52		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		8,45		8.61	5.9	13.1
Octobre	4.01		5.51		5.59	3.1	9.6
Novembre	-0.62		0.40		0.76	-2.3	5.1
Décembre	-1.60		-1.12		-0.96	-3.1	2.0
Hiver	-2.24	1.21	-1.68	-0.89	-1.09	-4.0	2.7
Printemps	3.60		4.81	5.51	5.33	2.4	9.1
Été	9.81				12.58	9.5	16.6
Automne	3.47	6.92			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			100 TO	5.41	2.6	9.2

III. Classement des Températures diurnes. SAVATAN, 1922.

-								
	Nomb	re de jour est cor	s dont la nprise e		oératu			
Période	o o - 15 - 10	- 5 0	5 10	0 15	20		our is froid	Jour le plus chaud
	et et - 10 - 5	et et	et et 10 15		et 25	et 30		
	I I	l i	i I	l i	. 1	0		0
Déc. 1921	3				-	- -5.71		6.7 le 2
Janv. 1922 .	_ 5					- -7.61	e 14	5.0 le 10
Février	_ 5	2 16	5 -	-	-	8.1 l	e 7	9.5 le 28
Mars		4 12	10 4	_	_	- -2.91	e 24	15.5 le 13
Avril	- -	_ 18	9 1			-0.41	e 17	16.9 le 15
Mai		- 2	3 8	3 12	6	- 3.31	e 1	21.1 le 26
Juin			1 10	17	2	- 9.51	e 18	20.7 le 6
Juillet		- -	1 16	5 10	4	8.0 l	e 16	22.5 le 5
Août		- -	_ 9	20	2	_ 12.4 1	e 31	23,1 le 14
Septembre.	-		10 17	3	_	-15.61	e 12	15:5 le 23
Octobre		8	19 4	-	_	- 3.61	e 25	13.9 le 5
Novembre .		5 24	1 -	-	_	- - 3.21	e 27	5.8 le 3
Décembre .	- 3	13 14	1 —	-	-	 6.3 l	e 9	5.4 le 20
Année mét.	13	31 110	63 69	65	1.4	8.1 le	7 fév.	23.1 le 14 août
» civ.	13	35 108	61 69	65	14	i	d.	id.

IV. Classement des Températures diurnes. DAILLY, 1922.

	Nor	nbre					npéra	ture		
			est	comp	rise	entre		_		
Période	0	0	0	0	0	0	0	0	Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	- 15			0	5	10	15	20	le plus froid	ic pius chaud
	et - 10	et - 5	et 0	et 5	et 10	et 15	et 20	25		
	Ī	1	<u> </u>	ī	 I	1	1	1	0	0
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		2.4 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 de Date	Maximum Date	Nombre Minimum au-dessous de 0°	de jours Maximum au-dessous de 0°
Janvier 1922 . Février Mars Avril Juin Juillet Août Septembre Octobre Novembre Décembre	8.3 le 25 3.5 le 13 1.3 le 14 - 5.9 les 27 et 28	0.9 le 2 7.1 le 12 15.7 le 28 18.9 le 13 21.5 les 14 et 15 30.1 le 25 28.7 le 4 28.7 le 5 26.9 le 14 20.1 le 22 17.7 le 5 8.7 le 8 9.8 le 20 30.1 le 25 mai »	24 27 18 11 4 — — 20 26 104 106	5 13 6 1 2 4 27 26

VI. Températures extrêmes. DAILLY, 1922.

Période	Minimum absolu Date	Maximum de Date	Nombre Minimum au-dessous de 0°	de jours Maximum au-dessous de 0°
Janvier 1922 . Février Mars Avril Juin Juillet Août Septembre Octobre Novembre	- 8.0 les 24 et 25 - 4.0 les 5 et 11 - 3.0 le 1 4.0 le 19 3.5 le 17 6.0 les 16 et 31 0.5 le 30 - 0.2 le 28	13.8 le 20 - 7.0 le 10 11.8 le 26 14.8 le 13 15.0 le 13 25.2 le 24 21.8 le 28 26.0 le 6 25.3 le 14 23.8 le 22 19.2 le 5 8.6 le 22 6.8 le 14 26.0 le 6 juillet	25 29 22 16 21 3 — — 2 27 27 27 145 147	3 13 3 8 2 2 9 31 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 $^{\rm o}/_{\rm o}$. SAVATAN (689 $^{\rm m}$), 1922.

Période	7 h. ¹ / ₂	13 h. ¹ / ₂	21 h. ½	Moy.	Minim. absolu		ximum osolu	Fréquen. relative de la saturation
Décem. 1921 Janvier 1922 Février Mars Avril Juin Juillet Août Septembre.	81 85 80 75 87 66 80 82	63 78 61 58 60 42 49 55 70	76 86 78 74 80 50 65 57	73 83 73 69 76 53 65 65	10 30 20 13 18 20 28 27 38	100 100 100 100 100 100 100 100 100	20 fois 27 * 20 * 28 * 42 * 7 * 14 * 19 * 8 *	0.215 0.290 0.238 0.301 0.467 0.075 0.156 0.204 0.086
Octobre Novembre Décembre					38	<u>-</u> 98		0.000
Hiver Printemps Eté Automne Année météo.	82 76 79 —	67 53 58 —	80 68 65 —	76 66 67 —	10 13 27 —	100 100 100 —	67 fois 77 » 41 » — »	0.248 0.279 0.149 —
Année civile.	_		-		_		»	_

VIII. Fraction de saturation en ⁰/₀. DAILLY (1253^m), 1922.

Période	7 h. ¹ / ₂	13 h. ½	21 h. ¹ / ₂	Moy.	Minim. absolu		ximum bsolu	Fréquen. relative de la saturation
Décem. 1921 Janvier 1922 Février Mars Avril Juin Juillet Septembre Octobre	64 60 77 42 56 57 55 68 69	69 66 52 58 74 35 59 54 47 57	66 68 61 63 82 37 55 56 52 58	69 67 59 60 78 38 57 56 51 61 64	3 26 18 8 14 10 26 15 18 10	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	26 fois 14 » 12 » 25 » 38 » 7 » 5 » 11 » 12 » 16 »	0.279 0.151 0.143 0.269 0 422 0.075 0.056 0.118 0.054 9.133 0.172
Novembre Décembre	56 63	41 57 63 55 53 52 56	59 68 65 60 54 61 60	50 63 65 58 54 59 59.1	3 8 15 8	100 100 100 100 100 100	4 » 13 » 52 fois 70 » 21 » 32 » 175 fois	0.254 0.076 0.117
Année civile.		55	60	58.7	8	100	162 »	0.148

IX. Nébulosité, 1922.

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

X. Jours de Brouillard, d'orage et de fœhn, 1922.

		Jours de l	brouillar	d	1	Jours d	le fœhn
Période	Lavey	Savatan	Daillly	Aiguille	Orages	Lavey- Savatan	Dailly- Aiguille
Décembre 1921 .	0		0	0	0	2	0
	3	2	9	3		0	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	$\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$	4	2	2
Septembre	1	0	13	12	0	0	0
Octobre	3	4	16	16	0	0	0
Novembre	3 3		11	5	0	0	0
Décembre	4	$\begin{vmatrix} 2\\ 3 \end{vmatrix}$	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.

De ta i	Haute	eur d'eau	tombée e	en mm	Non	nbre de	jours de	pluie
Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey (430m)	Savatan (689m)	Dailly (1250m)	Aiguille (1446m)
	mm	m m	m m	m m		İ		
Déc. 1921	34.9					8	5	5
Janv. 1922 .	135.9		168.7	179.8	16	19	17	16
Février	89.1		10 (20)	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.

	Hauteu	rdeneige	en cen	timètres	Nom	bre de jo	ours de :	neige
Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1921 Janvier 1922. Février. Mars. Avril. Mai	0 54 0 21 0	88 5 46 5 0	25 169 51 103 102 8	215 56 131 209 5	0 8 0 2 0	1 12 1 7 1 0	3 15 6 8 10	4 15 8 10 15 1
Octobre Novembre Décembre	0 28 3	0 27 32	28 138	52 183	$egin{array}{c} \cdot \cdot \\ 0 \\ 3 \\ 2 \end{array}$	0 3 6	1 4 13	1 6 16
Hiver Printemps Eté Automne	54 21 0 28	97 51 0 27	$245 \\ 213 \\ 0 \\ 32$	307 345 0 56	$\begin{matrix} 8\\2\\0\\3\end{matrix}$	14 8 0 3	24 19 0 5	27 26 0 7
Année météor. Année civile	103 106	175 203	490 603	708 855	13 15	25 30	48 58	60 72

XIII.	PERSISTANCE	DE	$\mathbf{L}\mathbf{A}$	NEIGE	SUR	LE	SOL	EN	JOURS.	1922.
	T THE TALL OF			TITLUIS	COLW	4414			000100	10 -

Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1921	0 13 0 3 0	4 19 1 7 4	8 26 13 14 13	9 31 19 17 23
Novembre	 4 0	 4 25	. ; 5 29	7 31
Année météorologique	$\begin{bmatrix} 20 \\ 20 \end{bmatrix}$	39 60	79 100	106 128

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 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.

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

Période	Température	Fraction de saturation en º/o	le 1 0/0	Nébulosité		Hauteur	Hauteur d'eau tombée)ée	Nom	Nombre de jours de	urs de p	pluie
	Savatan Dailly	Savatan Dailly	illy Lavey	Savatan	Dailly	Lavey Savatan	tan Dailly	Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décemb. 1921. Janvier 1922. Février. Mars. Avril. Juin Juillet Août. Septembre. Octobre Novembre. Décembre.	-0.42 -0.45 -0.75 -2.26 +0.25 +0.92 +0.98 +1.13 -2.24 +2.43 +2.73 +3.43 +0.43 +0.19 -1.59 -1.87 -0.57 -0.10 -2.60 -2.25 -2.05 -1.46 -2.29 -1.56 -1.44 -1.38	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	2 3 3 4 10 8 8 8 11.7 8 11.7 8 11.7 11.7 11.7 12.7 13.7 14.7 14.7 15.7 16.7 17.7	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	- 40.2 - 58 + 77.9 + 75 + 27.9 + 9 + 27.9 + 9 + 461.9 + 134 - 26.6 - 38 - 26.6 - 38 + 45.4 + 24 + 37.4 + 18 + 78.9 + 29 + 78.9 + 29 + 78.9 + 29 + 78.9 + 29 + 14.9 + 20 + 14.	0 - 49.0 1 + 104.2 2 + 11.7 2 + 22.7 4 + 57.2 6 + 10.9 6 + 10.9 1 + 20.0	- 116.7 - 116.7 - 116.7 - 26.4 - 2	1+ ++1 +++++ 01909800444040	1+++++ +++++ 40100740010044	1+11+1111++++ ∞ 70 4 4 70 20 4 8 14 4 70 4 18	1+11+1 11++++ 0.044400000000000000000000000000000
Hiver Printemps Eté	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	+ 1	1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —			+ 65.6 + 26 +166.2 +125 +161.7 + 72 + 35.1 - 6	.3 + 66.9 .3 +123.4 .8 +161.5 .8 + 59.0	+ 82.0 +146.2 +186.1 + 90.8	4 + + + + 9 2 2 9	+ 6 + 7 + 17	111+	111+
Année météor. Année civile.	$\begin{vmatrix} -0.68 & -0.55 \\ -0.73 & -0.62 \end{vmatrix}$	1 1	$0.1 \begin{vmatrix} +1.0 \\ +0.9 \end{vmatrix}$	+0.7	+0.5 +	+428.6 +217, +474.6 +283,	. 6 +410 . 8 . 9 +479 . 3	+505.1 +606.6	+ 23	+ 33	1 + 2	- 7