Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles

Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

Band: 2 (1920)

Artikel: Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice

pendant l'année 1919 : résumé annuel

Autor: Gautier, Raoul / Rod, Ernest

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-742581

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: 23.11.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AUX

FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE

pendant l'année 1919.

RÉSUMÉ ANNUEL

PAR

Raoul GAUTIER

Directeur de l'Observatoire de Geneve

ET

Ernest ROD

I. — Introduction. — De même que pour 1918, nous avons abrégé la publication des bulletins mensuels et celle du résumé annuel des observations météorologiques faites en 1919 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. Mais nous avons cessé, depuis 1918, de réduire les observations de la pression atmosphérique.

Le service des observations est toujours confié aux sousofficiers 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 1919.

Les tableaux suivants se rapportent aux éléments météoro-

logiques suivants: température, humidité de l'air, nébulosité, pluie et neige, et 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 1917.

II. — Température. — A propos des tableaux I, II et XIV, notons seulement que : 1° l'année, météorologique ou civile, a été plus froide que la moyenne aux deux stations, davantage à Dailly qu'à Savatan, à cause de l'hiver qui a été relativement moins chaud à la montagne que dans les stations basses, en janvier surtout ; 2° l'amplitude annuelle dépasse sensiblement la moyenne, en prenant la différence août—janvier, de + 1°,6 à Savatan, de + 3°,8 à Dailly ; 3° le mois de juillet 1919 est, comme à Genève, le plus froid de la série, plus froid que celui de 1913.

La décroissance de la température avec l'altitude est maximum en mars et minimum en décembre (1918 et 1919). Voici les chiffres calculés pour les saisons, en tenant compte de la différence d'altitude des thermomètres qui est de 564 m:

Hiver	1,78	soit	$\overset{\circ}{0.32}$	pour	100 m
Printemps	3,68))	0,65	»))
Eté	3,21))	0,57	»))
Automne	2.59	»	0,46	»))

Les cas d'inversion de la température entre les deux stations sont moins fréquents que d'autres années. Ils sont donnés dans le petit tableau suivant :

Décembre 1918	11 jours	Août 191	9 1 jours
Janvier 1919	1 »		
Février »	4 »	Octobre »	3 »
		Novembre »	3 »
Avril »	2 »	Décembre »	9 »
Année météor.	25 jours	Année civile	23 jours

¹ Arch. 1918, vol. 46, p. 151.

I. TEMPÉRATURE. SAVATAN (689^m), 1919.

		v.		El communicación de la companya de l	moyenne	l	
Période	7 h. ¹ / ₂	13 h. ¹ / ₂	21 h. ¹ ,2	$7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}$	$7^{1/2}+13^{1/2}+2\times21^{1/2}$	Min. moyen	Max. moyen
1		0 2 T		3	4	"	
	О	0	0	0	0	0	. 0
Décembre 1918	1.75		0.0000000000000000000000000000000000000		2.55	0.4	4.9
Janvier 1919	-1.12			0.11	0.05	-2.4	2.6
Février	-1.11	2.55	-0.05	0.46	0.33	-2.3	3.7
Mars	2.24	7 04	3.46	4.25	4.05	0.9	8.0
Avril	2.18	7.90	4.42	4.83	4.73	1.2	9.2
Mai	8.23	17.81	12.40	12.82	12.71	7.4	19.2
Juin	12.08	20.50	15.28	15 96	15.79	10 6	22.1
Juillet	10.92	17.50	13.58	14.00	13 89	9.8	19.1
Août	14.92	23,40		19.18	19.19	14.1	25.6
Septembre	12,75		15.68	16.17	16.05	11.6	21.2
Octobre	3.80				5.29	2.6	8.5
Novembre	1.13		2.15		2.25	-0.4	4.7
Décembre	0.40	2.77	1.00		1.30	-1.0	3.6
Hiver	-0.13	2.75	0.68	1.10	1.00	-1.4	3.7
Printemps	4.24	10.95	6.79	7.32	7.19	3.2	12.2
Été	12.65	20.47	16.03	16.38	16.29	11.5	22.3
Automne	5.87	10.39	7.54	7.93	7.84	4.6	11.4
Année météor.	5.69	11.19	7.80	8.24	8.13	4.5	12.5
» civile	5.57	11.07	7.70	8.11	8.01	4.4	12.3

II. TEMPÉRATURE. DAILLY (1253^m), 1919.

				Temp.	moyenne		
Période	7 h. ¹ / ₂	13 h. 1/2	21 h. ¹ / ₂	$\frac{7^{1/2}+13^{1/2}+21^{1/2}}{3}$	$ \overbrace{\begin{vmatrix} 7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2} \\ h \end{vmatrix}}^{2^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}} $	Min. moyen	Max. moyen
	<u> </u>				1 -	<u>i</u>	<u> </u>
W 1	0	0	0	o	0	0	0
Décembre 1918	1.17				2.18	-0.8	5.1
Janvier 1919	-3.50	-0.68			-2.60	-5.2	0.5
Février	-3.03	0.01	-2.55	-1.86	-2 .03	-4.7	1.2
Mars	-1.14	2.60	-0.51	0.32	0.11	-2.9	3.8
Avril	0.42	2.85	1.19	1.49	1.41	-1.3	4.4
Mai	6.99	12,11	8.33	9.14	8.94	5.6	13.6
Juin	10.55		12,48	12.61	12.58	8.7	16.1
Juillet	9.05				10.66	7.5	14.2
Août	13.54				16 00	12.5	20.4
Septembre	11.20				13,65	10 2	17.6
Octobre	1.68				2.66	0.0	6 0
Novembre	-1.49		The second second		-0.47	-3.3	2.4
Décembre	-0.26			0 45	0.37	-2.3	2.9
Hiver	-1.75			-0.63	-0.78	-3.5	2,3
	2.11	1 5	$\frac{-1.21}{3.03}$		3 51	0.5	7.3
Printemps Été	11 05				The second secon	E- 100 - 100	The state of the s
		1 28 0			13.08	9.6	16.9
Automne	3.77	7.08	5.07	5 31	5 25	2.3	8.6
Année météor.	3.83	7.42	4.98	5,41	5,30	2.2	8.8
» civile	3.71				5.15	2.1	8.6

III. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. SAVATAN, 1919.

	Nor	nbre d	e jour				oérat	ure		1
Période	o - 15	0 0	5 0	o + 5	o +10	o +15	° +20	o +25	Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	et - 10	et e	t et 0 + 5	et	et	et	et	et		•
D. 1010			مامه						0	0 0 1 4/
Déc. 1918 Janv. 1919 .			6 20 3 15	5		_	_		- 4.3 le 27 - 5.7 le 23	8.9 le 14 6.9 le 4
Février			9 10	2 5	_		_		- 9.9 le 10	8.1 le 20
Mars	_	100.00	3 17	10	1	_	_		- 1.4 le 31	10.3 le 4
Avril	-		2 16	9	3.	_		_	- 0.9 le 1	11.0 le 20
Mai	-	-	_ 1	4	17	9	_		1.8 le 1	16.4 le 31
Juin		-	-	4	6	15	5	-	5.5 le 26	21.5 le 12
Juillet				1	19	11	45	-	9.6 le 24	18.7 le 19
Août Septembre .		- -	1-	$\frac{2}{2}$	8	14 18	$\frac{15}{2}$		9.5 le 30 7.5 le 22	24.5 le 11 20.6 le 11
Octobre			4 12	10	5	10			- 0.9 le 29	14.2 le 1
Novembre .			8 16	5	1	_			- 3.7les13et17	1 2 2
Décembre .	_		9 13	7	_	_	_	-	- 7.5 le 11	8.8 le 1
Année mét.	_	5 4	5 107	59	60	67	22	_	– 9.9 le 10 tév.	24.5 le 11 août
» civ.		7 4	8 100	61	60	67	22	_	»	»

IV. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. DAILLY, 1919.

, 2	Nor	nbre			ont l rise e			ture	×	_	
Période	。 - 15	- 10	- 5	0	+ 5	o +10		+20	Jour le plus froid	Jour le plus chaud	
	et - 10	et - 5	et 0	+ 5	+10	et +15	et +20	et +25			
	1	1			I				0	0	
Déc. 1918		2	8	12	.9			-	- 6.7 le 27	8.7 le 5	
Janv. 1919 .	_	11	9	11	-		_	_	- 7.2 le 26	3.7 le 15	
Février	3	3	7	15		—			-11.9 le 9	3.9 le 21	
Mars		1	14	12	4	l —	—		- 5.1 le 18	6 6 le 11	
Avril			12	12	6			_	- 4.1 le 1	8.5 le 13	
Mai			1	1	14	15		_	- 1.8 le 1	13.0 le 30	
Juin				2	6	10	12	_	2.1 le 26	19.3 le 12	
Juillet				_	10	19	2	_	6.5 le 16	15.3 le 19	
Août			<u> </u>		2	10	13	6	7.4 le 30	21.4 le 13	
Septembre.				2	2	14	12		3.5 le 22	19.4 le 11	
Octobre		_	9	15	3	4			- 4.3 les 28, 29, 30	13 6 le 6	
Novembre .	_	4	13	10	3				- 6.6 le 12	5.8 le 6	
Décembre .	-	4	8	16	3	-	_		- 7.8 le 10	6.2 le 29	
Année mét.	3	21	73	92	59	72	39	6	-11.9 le 9 février	21.4 le 13 août	
» civ.	3	23	73.	96	53	72	39	6	»	»	

V.	TEMPÉRATURES	EXTRÊMES.	SAVATAN,	1919.
----	--------------	-----------	----------	-------

2) 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Nombre	de jours
Période	Minimum absolu Pate	Maximum absolu Date	Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
Décem. 1918.	7 0 lo 97	o 11.9 le 14	12	2
Janvier 1919 .	- 8.7 le 23	10.3 le 4	22	9
Février	The second of th	11.3 le 21	16	7
Mars		14.9 le 12	11	
Avril	1	18.9 le 20	11	1
Mai		23.7 le 24	1	
Juin		29.5 le 12	-	
Juillet		24.8 le 19	_	
Août		31.5 le 14	-	
Septembre		26.5 le 7		_
Octobre	- 3 5 le 30	17,3 le 6	10	-
Novembre . :	- 7.5 le 13	14 1 le 5	19	2
Décembre	-11.4 le 11	11.5 le 1	20	6
Année météor.	-13.5 le 10 fév.	31.5 le 14 août	102	21
» civile .	»	»	110	25

VI. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. DAILLY, 1919.

			Nombre	de jours
Période	Minimum absolu Date	Maximum de Date	Minimum au-dessous de 0°	
	0	0		
Décem. 1918.	-10.0 le 27	11.7 le 6	15	4
Janvier 1919 .	-10.2 le 23	8.5 le 15	28	14
Février	-14.6 le 10	7.4 le 21	25	10
Mars	- 8.0 le 1	11.5 le 11	24	9
Avril	- 6.4 le 23	11.3 le 13	20	7
Mai	- 4.1 le 1	18.2 le 15	2	
Juin	0.5 le 27	24.8 le 12		
Juillet	2.7 le 16	20.3 le 19		_
Août	5.2 le 31	26.5 le 20		
Septembre	0.2 le 22	25.0 le 11		
Octobre	- 6.2 le 30	18.2 les 6 et 7	17	5
Novembre	- 9.6 les 13 et 17		24	. 9
Décembre	-12.2 le 11	10.3 le 29	23	7
Année météor.	-14.6 le 10 fév.	26.5 le 20 août	155	58
» civile	»	»	163	61

A propos des tableaux III à VI, il n'y a à noter que les chiffres suivants pour l'amplitude absolue entre les températures extrêmes, qui est la même pour l'année météorologique

VII. Fraction de saturation en ⁰/₀. SAVATAN (689^m), 1919.

Période	7 h. ¹ /2	13 h. ¹ / ₂	21 h. ¹ / ₂	Moy.	Minim. absolu		aximum bsolu	Fréquen. relative de la saturation
D' 4040		00	00		00	1.00	00 [:	0.040
Décem. 1918		69	80	. 77	32	100	29 fois	0.312
Janvier 1919	73	61	70	68	27	100	17 •	0.183
Février	76	60	77	71	25	100	19 »	0.226
Mars	73	52	74	66	18	100	21 »	0.226
Avril	88	60	72	73	20	100	33 »	0.367
Mai	80	41	53	58	21	100	10 »	0.108
Juin	80	45	61	62	18	100	13 »	0.144
Juillet	87	54	71	71	34	100	14 »	0.151
Août	66	38	47	50	25	100	3 »	0.032
Septembre	70	47	64	60	20	100	8 »	0 089
Octobre	90	70	86	82	34	100	33 »·	0.355
Novembre	77	70	80	76	21	100	27 »	0.300
Décembre	85	72	82	80	25	100	28 »	0.301
Hiver	77	63	76	72	25	100	65 fois	0.241
Printemps	80	51	67	66	18	100	64 »	0.232
Été	78	46	59	61	18	100	30 »	0.109
Automne.	79	62	77	73	20	100	68 »	0.249
Année météo.	7.9	56	70	68	18	100	227 fois	0.207
Année civile.	79	56	70	68	18	100	226 ».	0.206

VIII. Fraction de saturation en ⁰/₀. DAILLY (1253^m), 1919.

Période	7 h. ¹ / ₂	13 h. ¹ /2	21 h. ¹ /2	Moy.	Minim. absolu	Maximum absolu	Fréquen. relative de la saturation	
		<u> </u>	1				1	
Décem. 1918	78	68	72	73	24	100 26 fois	0.280	
Janvier 1919	74	64	73	70	24	100 20 »	0.215	
Février	73	65	69	69	20	100 20 »	0.238	
Mars	- 75	64	70	70	21	100 24 »	0 258	
Avril	83	74	78	78	24	100 25 »	0.278	
Mai	63	45	57	55	. 26	100 5 »	0.054	
Juin	70	55	66	64	29	100 12 · »		
Juillet	75	61	72	69	34	100 9 »	0.097	
Août	57	42	51	50	20	100 3 »	0.032	
Septembre	62	49	55	55	19	100 9 »	9.100	
Octobre	76	69	74	73.	26	100 28 »	0.301	
Novembre	57	66	72	72	30	100 23 »	0.256	
Décembre	68	60	64	64	21	100 14 »	0.151	
Hiver	75	66	71	71	20	100 66 fois	0.244	
Printemps	74	61	68	68	21	100 54 »	0.196	
Été	67	53	63	61	20	100 24 »	0.087	
Automne	72	61	67	67	19	100 60 »	0.220	
Année météo.	72	60	67	67	19	100 204 fois	0.186	
Année civile.	71	60	67	66	19	100 192 ».	: 0.175	

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		LAVEY		s	AVATAN		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. 1918 Janvier 1919 Février Mars Avril Juin Juillet Septembre Octobre Novembre	4 5 3 4 3 16 11 5 21 12 6 3 5	16 9 15 16 17 6 8 11 2 7 14 23 20	6.9 5.6 7.0 6.7 7.3 3.8 4.6 6.0 2.2 4.1 6.2 8.1 7.3	6 6 4 2 4 13 9 4 20 14 6 3	14 10 11 15 15 5 5 8 2 5 14 23 15	6.2 5.9 6.5 7.0 6.7 3.9 4.7 5.6 3.7 6.2 8.0 6.7	7 5 6 2 4 8 7 3 22 11 8 3 6	13 8 10 15 13 5 4 8 0 2 10 20 15	6 0 5.5 6.0 6.8 6.7 4.6 4.4 5.2 2.4 3.7 5.8 7.4	
Hiver	12 23 37 21	40 39 21 44	6.4 5.9 4.3 6.1 5.7	16 19 33 23	35 35 15 42 127	6.2 5.9 4.4 6.0 5 6	18 14 32 22 86	31 33 12 32 108	5.8 6.0 4.0 5.6	
Année civile.	94	148	5.7	90	128	5.6	85	110	5.4	

IX. NÉBULOSITÉ, 1919.

et civile et tout à fait comparable aux chiffres de 1918 et de 1917 : 45°,0 à Savatan et 41°,1 à Dailly.

III. — Humidité. — Les tableaux VII et VIII renseignent sur la fraction de saturation qui est inférieure à la moyenne aux deux stations. Sa variation annuelle est d'ailleurs assez semblable à Savatan et à Dailly et il en est de même pour les écarts du tableau XIV, sous réserve de la remarque, faite l'an dernier, que les moyennes de Dailly correspondent à un nombre moindre d'années que celles de Savatan. Les moyennes d'août et de septembre sont des records de sécheresse aux deux stations.

IV. — Nébulosité. — Contrairement à l'élément précédent, celui-ci est supérieur à la moyenne aux trois stations où il est noté. Les nombres de jours clairs sont donc inférieurs, et ceux des jours couverts supérieurs à ceux de l'année 1918.

Les jours de brouillard du tableau X sont maximum à Dailly comme en 1918; il y en a beaucoup moins à Lavey que l'année dernière.

X. Jours de brouillard, d'orage et de fœhn, 1919.

		Jours de l	brouillar	d ·	5 10 4	Jours d	le fœhn
Période	Lavey	Savatan	Daillly	Aiguille	Orages	Lavey- Savatan	Dailly- Aiguille
Décembre 1918 .	2	2	1	1	0	0	0
Janvier 1919	0	1	5	5	0	1	1
Février	0	0	5	3	0	1	0
Mars	0	3	3	2	. 0 .	3	2
Avril	0	5	3	3	0	0	. 0
Mai	0	3	2	0	0	~ 0	0
Juin	2	0	2	0	3	0	0
Juillet	0	1	2	2	2	0	0
Août	0	0	1	1 1	1	1	1
Septembre	0	0	2	1	1	2	2
Octobre	3	2	9	6	0	1	1
Novembre	1	4	6	4	0	1	1
Décembre	0	3	1 -	0	0	0	0
Année météorol.	8	21	41	28	7	10	. 8
Année civile	6	22	41	27	7	10	8

XI. CHUTES D'EAU DANS L'ANNÉE 1919.

	Haute	ur d'eau t	tombée e	n mm	Nombre de jours de pluie				
Période Lave	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey (43(im)	Savatan (689m)	Dailly (1250m)	Aiguille (1446m	
	mm	m m	mm	mm		1		5.7	
Déc. 1918	202.2	194.7	200.2	199.4	16	16	16	16	
Janv. 1919 .	24.7		25.6	26.3	- 5	8	13	13	
Février	67.9	68.2	63.4	63.4	12	13	15	15	
Mars	122.2	127.2	141.6	141.9	17	17	23	23	
Avril	194.7	185.4	184.3	183.6	17	18	18	18	
Mai	11.0	13.5	15.1	13.5		8	8	7	
Juin	94.6		98.5		11	11	14	14	
Juillet	122 7	117.3	134.7	133.3	20	21	20	20	
Août	41.1	35 5	36.3			5		6	
Septembre .	31.5			42.3		5	6	9	
Octobre	86.4	83.7	89.1	87.5		12	17	. 17	
Novembre .	142.6					19	22	22	
Décembre .	155 9				4 NEXTENS *:	20	19	. 19	
Hiver	294.8	288.7	289 2	288.8	33	37	44	44	
Printemps .	327.9	326.1	341.0	339.0	41	43	49	48	
Eté	258.4	241.8	269.5	266.4	37	37	40	40	
Automne	260.5		282.7			38	48	48	
Année mét.	1141.6	1120.0	1182.4	1172.7	147	155	181	180	
Année civile		1084.7				159	184	183	

XII. NEIGE DANS L'ANNÉE 1919.

	Hauteu	r de neige	en cen	timètres	Nombre de jours de neige				
Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	
	em	cm	em	cm				İ	
Décembre 1918	3	11	43	54	1	3	10	12	
Janvier 1919	4	12	31	38	2	2	8	10	
Février	.3	12	37	46	2	5	11	12	
Mars	35	82	126	139	3	7	18	18	
Avril	19	47	127	135	3	5	14	14	
Mai			4	5	•		1.	1	
Octobre	17	25	60	62	2	3	8	. 8	
Novembre	18	35	124	130	4	6	13	13	
Décembre	8	46	142	154	4	6	13	13	
Hiver	10	35	111	138	5	10	29	34	
Printemps	54	129	257	279	6	12	33	33	
Eté									
Automne	35	60	184	192	6	9	21	21	
Année météor.	99	224	552	609	17	31	83	88	
Année civile	104	259	651	709	20	34	86	89	

XIII. Persistance de la neige sur le sol en jours, 1919.

Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
			,	2.5
Décembre 1918	1	3	13	18
Janvier 1919	0	3	25	31
Février	0	5	22	26
Mars	2	6	20	27
Avril	7	11	21	25
Mai	0	0	2	3
<u> </u>	• •	• :	• •	• • •
Octobre	2	5	9	10
Novembre	6	11	25	26
Décembre	7	17	31	31
Année météorologique	18	44	137	166
Année civile	24	58	155	179

X. — Pluie et neige. — Le tableau XI contient le relevé de tout ce qui concerne les chutes d'eau d'après les tableaux mensuels. L'année, météorologique et civile, a été humide, surtout aux stations inférieures (voir les écarts au tableau XIV). — La

XIV. ECARTS DE 1919 PAR RAPPORT AUX MOYENNES DE 20 ANS (1898-1917).

Période	Température	Fraction de saturation en º/o	Nébulosité	sité	Haute	Hauteur d'eau tombée	mbée	Nom	Nombre de jours de	urs de pl	pluic
	Savatan Dailly	Savatan Dailly	Lavey Savatan	tan Dailly	Lavey Sa	Savatan Dailly	ly Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly /	Aiguille
Décemb. 1918. Janvier 1919. Février. Mars. Avril. Juin Juillet Septembre. Octobre Novembre	+ 1.21 + 0.54 + 0.54 - 0.55 - 0.55 + 0.17 - 2.83 + 0.59 + 0.59 + 0.59 + 0.59 + 0.74 + 2.38 + 2.35 + 2.35 + 2.38 + 2.35 + 3.15 + 2.38 + 2.35 + 2.39 + 2.38 + 2.39 + 2.39 + 2.39 + 3.00 +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + +	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+427.1 + 33.3 + 68.3 + 411.3 + 411.3 + 411.3 + 7.7 + 7.7 + 4.0 + 4.0 + 73.4 + 80.8 + 80.8	18 1 + 118 1 + 118 1	444.6 4444.6 7 + 36.8 8 - 94.5 6 - 10.1 6 - 10.1 7 - 48.5 9 - 5.3 1 - 48.5 1 - 48.5 1 - 48.5 1 - 48.5 1 - 48.5 1 - 5.3 1 - 6.7 1 - 6	+ 1 + + + 1 1 + 1 1 + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + +	+++++ + ++++ • + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+++++ + +++ 074 040 040 040 040 040 040 040
Hiver Printemps Eté	+ 0.44 - 0.32 - 0.65 - 1.08 - 0.06 - 0.10 - 1.06 - 1.50	+ 1 1 0 8 1 + 1 7 0 8 8	1111	1111	+100.5 + 85.4 - 67.2 + 31.5 +	90.7 + 77 80.9 + 54 90.9 -100 26.8 + 24	.8 + 81.4 .6 + 64.9 .9 -101.8	++++	+ + + +	++++	++++
Année météor Année civile.	$\begin{vmatrix} -0.33 & -0.74 \\ -0.42 & -0.88 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} -1.7 & -1.2 \\ -1.8 & -2.1 \end{vmatrix}$	+ 0.4 + 0. + 0.4 + 0.	4 + 0 3 + 0.3	+150 2 +1 +104.6 +	107 5 + 56 72.4 + 2	$\begin{vmatrix} .2 & + 67.3 \\ .5 & + 19.4 \end{vmatrix}$	0 +	+ 13	+ 12 + 15	+ 14

hauteur d'eau tombée est plus uniforme que d'ordinaire aux quatre stations, avec maximum à Dailly, les 200 m qui séparent cette station de l'Aiguille amenant plutôt une diminution de la quantité d'eau. — Le nombre de jours de pluie est un peu supérieur à la moyenne aux trois stations supérieures.

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, plus élevés de 30 en moyenne que ceux de l'année 1918 mais accusant une augmentation peu marquée avec l'altitude, sauf pour la station élevée du Grand St-Bernard:

Station	Genève	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	St-Bernard
Altitude en m	(406)	(430)	(689)	(1250)	(1446)	(2476)
Année météor.	129	136	140	142	143	164
» civile	131	138	142	142	144	162

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, et l'année, dans l'ensemble, est plus neigeuse que la précédente, le double en moyenne.

VI. Divers. — Les jours d'orage sont donnés au tableau X avec ceux de brouillard. Ils sont rares cette année et, comme précédemment, ils comprennent tous ceux notés à l'une ou à l'autre des quatre stations.

Le même tableau X contient également le relevé des jours de fæhn groupés en deux colonnes pour les deux stations inférieures et pour les deux supérieures. Il y en a un peu moins que la moyenne.

VII. *Ecarts*. — 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 ».