Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles

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

Band: 6 (1924)

Artikel: Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice

pendant l'année 1923 : résumé annuel

Autor: Gautier, Raoul / Rod, Ernest

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-741891

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: 30.10.2025

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 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 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° L'amplitude annuelle est très supérieure à la moyenne aux deux stations, de $+4^{\circ}$,3 et de $+4^{\circ}$,6.

3º 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 différant 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 »

4º 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 :

Décembre	1922			10	jours					
Janvier	1923			8	»	Août	1923	•	1	jours
Février))			4	»	Septembre	»		3	»
Mars))		•	1	»	Octobre	»	•	9	*
			•			Novembre	».		9	*
Mai))	•	•	2	. »	Décembre	»	•	3	* **
Année mét	téor			47	jours	Année civi	le .		4(jours

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°,8 à Savatan et 40°,6 à Dailly,

¹ 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^m), 1923.

				Temp.	moyenne		
Période	7 h. ¹ / ₂	13 h. ¹ / ₂	21 h. ¹ / ₂	$7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}$	$17^{1/2}+13^{1/2}+2\times21^{1/2}$	Min. moven	Max. moyen
				3	4	,	
2	0	υ	0	0	0	0	. 0
Décembre 1922	-0.89				- 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			3.56	1.2	6.0
Décembre	- 0.41	1.03			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	11.2 0	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^m), 1923.

-							
				Temp.	moyenne		
Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	71/0 1 431/0 1 941/0	$17^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}$	Min.	Max.
				3	7-/2-10-/2-2/21 /2	moyen	moyen
				3	4		
	0	0	0	0	0	0	o
Décembre 1922	-1.60	0.00		- 0.90	- 0.96	- 3.1	2.0
Janvier 1923	- 3.17			- 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		15.89	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			- 2.20	- 2.26	- 4.9	0.4
Hiver	- 1.70	0.42	- 1.23	- 0.83	- 0.93	- 3,3	2.1
Printemps	3.17			5.12	5.13	1.9	8.5
	11.30				13.73	10.4	17.5
Été							
Automne	6.18	9.51	7.60	7.76	7 .7 2	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			6.34	3.3	9.7

III. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. SAVATAN, 1923.

				_		-	_		المستحدد المستحد	
	No	mbre	de jou est co	rs doi mpri			oérat	ure		
Période	et	15 - 10 - 5 0 5 10 et et et et et et		10 et 15	o 15 et 20	20 et 25	25 et 30	Jour le plus froid	Jour le plus chaud	
Déc. 1922		3	13 1	4 1		_	_		- 6.3 le 9	5.4 le 20
Janv. 1923.		3	19	9 _				_	- 7.9 le 19	3.3 le 31
Février			1 2	5 1	_				- 0.8 le 4	8.5 le 8
Mars	-		_ 1		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			-	1 7	15	7	_		4.9 le 18	18 0 le 11
Juillet	-	-1.	- -	-	1	17	11	2	14.5 le 18	25.5 les 12 et 14
Août		-1		-	7	14	9	1	10.5 le 31	25.3 le 10
Septembre.	1-1			- 5	17	8	_	-	8.9 les 1 et 19	
Octobre	-			1 12	14	4	-		4.2 le 5	17.2 le 1
Novembre .	-	1	4 1		_			_	- 1.1 les 22 et 23	
Décembre .	-	1	13 1	/ —	_			_	- 5.2 le 21	4.6 le 9
Année mét.	-	6	37 8	9 80	73	57	20	3	– 7.9 le 19 janv.	25.5 les 12 et
» civ.	-	4	37 9	2 79	73	57	20	3	id.	14 juillet

IV. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. DAILLY, 1923.

	Nor	nbre					npéra	ture		
541.1					rise e	entre		_	Jour	Jour
Période	- 15	- 10	- ° 5	0	5	10	15	20	le plus froid	le plus chaud
	et - 10	et - 5	et 0	et 5	et 10	et 15	et 20	et 25		Tall
									0	0
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
Juin	_			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	_	<u> </u>		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.

8			Nombre	de jours
Période	Minimum date	Maximum absolu Date	Minimum au-dessous de 0°	
	0	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	l ·	_
Juillet	11.3 le 1	32.1 le 14		_
Août	7.7 le 26	32.7 le 10	II —	
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	-
	- 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.

			Nombre	de jours
Période	Minimum Date	Maximum date	Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
*	0	. 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		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 40^{mm}, 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 $^{\rm o}/_{\rm o}$. SAVATAN (689^m), 1923

Période	7 h. ¹ / ₂	13 h. ½	21 h. ½	Moy.	Minim. absolu	Maximu absolu	m re	équen. lative le la uration
Décem. 1922 Janvier 1923 Février Mars Avril Juin Juillet Août Septembre Octobre Novembre	78 77 83 77 79 76 81 72 70 77 78 82	73 73 69 56 55 56 59 47 50 60 72 74	79 79 78 73 68 67 66 59 56 66 76	77 76 77 69 67 66 69 59 68 75	38 40 28 26 25 30 38 34 30 38 38 29	$ \begin{vmatrix} 95 & - \\ 92 & - \\ 100 & 2 \\ 100 & 1 \\ 100 & 1 \\ 100 & 1 \end{vmatrix} $	0	.000 .000 .000 .000 .000 .011 .000 .000
Décembre	83 79 77 74 79	77 71 55 52 68 62 62	83 79 69 60 74 70 71	81 76 67 62 74 69.9 70.2	33 28 25 30 29 25 25	100 1	» 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	.011 .000 .004 .007 .011 .005

VIII. Fraction de saturation en %,0 DAILLY (1253m), 1923.

Période	7 h. ¹ / ₂	h. ¹ / ₂ 13 h. ¹ / ₃		Moy.	Minim. absolu		ximum bsolu	Fréquen. relative de la saturation	
Décem. 1922	64	57	68	63	20	100	13 fois	0.139	
	71	69			1				
	\$1 **SALE	10000000	76	72	12	100	17 »	0.183	
Février	64	61	68	64	28	100	2 »	0.024	
Mars	71	66	72	70	25	100	2 »	0.022	
Avril	70	68	66	68	22	98		0 000	
Mai	65	59	64	63	34	100	2 »	0.022	
Juin	74	64	68	68	48	95		0.000	
Juillet	62	55	58	58	38	90		0.000	
Août	59	52	50	54	25	89		0.000	
Septembre	65	55	56	59	30	90		9.000	
Octobre	64	57	65	62	23	99		0.000	
Novembre	67	65	69	67	30	96	_	0.000	
Décembre	74	70	76	73	30	93	_	0.000	
Hiver	67	63	71	67	12	100	32 fois	0.119	
Printemps	69	64	68	67	22	100	4 »	0.014	
Eté	65	57	58	60	25	95	»	0.000	
Automne	65	59	63	62	23	99	— »	0.000	
Année météo.	66	61	65	64.0	12	100	36 fois	0.033	
Année civile.	67	62	66	64.8	12	100	23 »	0.021	

IX. Nébulosité, 1923.

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

X. Jours de brouillard, d'orage et de fæhn, 1923.

D	FS17 2	Jours de l	brouillar	d		Jours d	e fœhn
Période	Lavey	Savatan	Daillly	Aiguille	Orages	Lavey- Savatan	Dailly- Aiguille
Décembre 1922 .	1	3	8	9	0	0	0
Janvier 1923	1	3	10	13	ŏ	o o	0
Février	2	3	10	6	0	1	0
Mars	0	1	7	6	0	2	0 -
Avril	0	0	12	11	1	2	1
Mai	0	1	6	6	0	0	0
Juin	0	0	4	10	1	0	0
Juillet	0	1	2	4	2	0	0
Août	0	1	2	2	2	0	0
Septembre	0	0	3	8	0	0	0
Octobre	1	3	5	4	0	2	0
Novembre	6	4	9	8	0	1	1
Décembre	0	3	12	17	0	1	0
Année météorol.	11	20	78	87	6	8	2
Année civile	10	20	82	95	6	9	2

XI. CHUTES D'EAU DANS L'ANNÉE 1923.

	Haute	ur d'eau	tombée e	n mm	Non	nbre d e	jours de	pluie
Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey (430 ^m)	Savatan (689m)	Dailly (1250m)	Aiguille (1446m)
	m m	m m	m m	m m		i		
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.

	Hauteur de neige en centimètres				Nombre de jours de neige			
Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1922 Janvier 1923. Février Mars Avril Juin	0 0 0 0	32 49 20 3 0 0	em 138 96 79 42 20 4	cm 183 140 115 79 25 8	2 3 0 0 0 0	6 9 6 1 0	13 11 14 8 3 2	16 12 15 11 3 2
Octobre Novembre Décembre	0 3 56	0 22 81	101 161	134 222	0 1 5	0 4 9	1 9 15	1 10 17
Hiver Printemps Eté Automne	$egin{array}{c} 21 \\ 0 \\ 0 \\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{ c c } 101 \\ 3 \\ 0 \\ 22 \\ \end{array}$	313 66 5 102	438 112 8 138	5 0 0 1	21 1 0 4	38 13 1 10	43 16 1
Année météor. Année civile	24 77	126 175	486 509	696 735	6 9	26 29	62 64	71 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
O			• ;	
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 sècheresse 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	15 3
Année civile .	106	122	116	142	146	154

XIV. ECARTS DE 1923 PAR RAPPORT AUX MOYENNES DE 20 ANS (1898-1917).

၁	Aiguille	+ + + + + + + + +	+ 1 1 + 10 8	0 13
plui	1	+ + + + +		
Nombre de jours de pluie	+ 1 + 1 1 1 1 + + + + + + + + +	+ 6 - 8 - 12 + 7	 -	
de jou	/	24~1301 7 314 9 0	7 10 9	10
nbre	Savatan	+++++	++1+	++
Nom Lavey	+ + + + + + + + + + + + +	+ 8 - 5 - 13 + 5	– . 6 – .	
		8.77.88.39.99.88.75.88.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.	$\begin{bmatrix} 5.2 \\ 5.8 \\ 7.7 \\ 6.1 \end{bmatrix}$	9.2
u tombée Dailly Aiguille	+ + + + + + + + + + +	+ 55 - 25 - 87 +106	+ 47 + 89	
	20.0 50.0 50.0 50.0 50.0 50.0 50.0 50.0	20.3 53.8 111.6	38.7	
d'eau	/	- + 1 + 1 + 1 1 1 + + +		70 O
Hauteur d'eau tombée ey Savatan Dailly A	+ + + + + + + + + + + + + + + + +	- 0.5 - 82.9 -125.0 + 38.0	-169 -138	
	Lavey	4841844400177	5.9 59.7 98.3 64.4	87.7
	La /	1 1 1 2 3 4 4 4 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	+11+	
Nébulosité Lavey Savatan Dailly	+++ + + + +++ 00100000000000000000000000	IIII	+0.2+0.4	
	+++-+-+++ 		+0.2	
	Lavey	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1111	+0.5
o/o	1y	4 8 774445151 4 700	4-68	67.25
Fraction de saturation en Savatan Dail	/	1+1+111111 +	+ 1 1 1	1 1 3
	Savatan	+++++11111 ++ 440024-4602008	++1	+ 0.2
		+ + + + + + 1.93 1.00 + + + + + 1.93 + + + + + 1.93 + + + + + 1.93 	- 0.47 + 0.54 + 0.55 + 0.97	+ 0.41
	Savatan Dailly		- 0.45 + 0.33 + 0.44 + 0.38	$\begin{array}{c c} +0.17 & +0.41 & +0.2 \\ +0.21 & +0.31 & +0.4 \end{array}$
	· 31			
Période		1923.		iétéo vile.
		Décemb. 1922. Janvier 1923. Février. Mars. Avril. Juin Juillet. Septembre. Octobre Novembre. Décembre.	Hiver Printemps. Eté Automne	Année météor Année civile.
		Décen Janvie Févrie Mars. Avril. Mai. Juin Juilled Août. Septer Octob Noven	Hiver. Printem Eté Automn	Ann

Contrairement à ce que nous constations 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 longtemps sur le sol surtout aux stations supérieures.

VI. — 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. »