**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles

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

**Band:** 7 (1925)

Artikel: Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice

pendant l'année 1924 : résumé annuel

Autor: Gautier, Raoul / Rod, Ernest

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-740705

### 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:** 02.11.2025

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

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AUX

# FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE

pendant l'année 1924.

## RÉSUMÉ ANNUEL

PAR

#### Raoul GAUTIER

Directeur de l'Observatoire de Genève

ET

### **Ernest ROD**

Astronome-adjoint.

I. — Introduction. — De même que pour les six années précédentes, nous avons abrégé dans cette publication les bulletins mensuels et le résumé annuel des observations météorologiques faites en 1924 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 Guibert, chef du Bureau des fortifications de S<sup>t</sup>-Maurice, ainsi que les officiers et le personnel placés sous ses ordres, pour la manière dont les observations ont été poursuivies en 1924.

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.

II. — Température. — Tableaux I, II et XIV: 1º Contrairement à l'année 1923, et comme l'année 1922 mais à un moindre degré, l'année météorologique 1924 a été plutôt fraîche dans l'ensemble. L'année civile l'est moins à Savatan; elle est normale à Dailly. — L'hiver est trop froid comme l'été, le printemps trop chaud, de même que l'automne, surtout à Dailly. Ces conditions ressemblent donc plus à celles du Grand St-Bernard qu'à celles de Genève.

Le seul mois très anormal a été celui d'août. C'est le mois d'août le plus froid de toute la série à Savatan. A Dailly il est dépassé de — 0°.1 par celui de 1912.

2º L'amplitude annuelle est supérieure à la moyenne aux deux stations: 18°.5 et 18°.0 au lieu de 17°.5 et 14°.8.

3º La décroissance de la température avec l'altitude est minimum en janvier et maximum en avril et juin. Nous avons même tort de dire qu'elle est minimum en janvier, car elle est renversée en novembre qui est de 0°.5 plus chaud à Dailly qu'à Savatan et surtout en décembre 1924 qui est de 1°.25 plus chaud à Dailly. 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:

				0		0			
Hiver				1,69	soit	0,30	pour	100	m
Printer	np	S		2,94	*	0,50	<b>»</b>	100	))
Eté .				3,05	*	0,54	*	100	*
Autom	ne			1,21	*	0,21	*	100	*

4º Les cas d'inversion de la température entre Dailly et Savatan sont toujours à peu près de même ordre, mais autrement répartis en 1924 à cause de la grande différence des températures de

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Arch. 1918, vol. 46, p. 151.

décembre 1924 et de décembre 1923, comme et plus même qu'au Grand S<sup>t</sup>-Bernard.

Année mét	téor			40	jours	Année civi	le .			54	jours
Mai	 »	•	•	· i	» · · ·						
Mars	))	•	٠	1	<b>»</b>	Décembre	<b>»</b>	٠	•	17	*
Février	<b>»</b>	•		<b>2</b>	*	Novembre		•	•	<b>15</b>	<b>»</b>
Janvier	1924	•		9	*	Octobre					jours
Décembre	1923			3	jours	Septembre	1924		•	1	jour

Tableaux III à VI: Aucun jour très froid sauf à la fin de février où il a fait relativement froid. Un seul jour très chaud, le 16 juillet. — L'amplitude absolue entre les températures extrêmes est encore plus faible qu'en 1923; 39°.6 à Savatan et 38°.7 à Dailly.

- III. Humidité. A Savatan la fraction de saturation moyenne annuelle a une valeur conforme, à peu de choses près, à la moyenne générale. Mais à Dailly, où cependant un hygromètre neuf a été installé au commencement de l'année 1923, de même qu'à Savatan, les écarts sont tous négatifs. Nous ne publions donc les valeurs de cet élément que sous toutes réserves et estimons qu'elles sont trop basses. Cela semble confirmé par le fait que les observateurs n'ont marqué que de rares cas de saturation à Savatan et aucun à Dailly.
- IV. Nébulosité, etc. La nébulosité (tableau IX) a été légèrement supérieure aux moyennes des trois stations. Elle est sensiblement la même qu'en 1923. Nous ne nous expliquons pas le fait que les chiffres observés à Savatan soient très généralement inférieurs à ceux qui sont notés à Lavey et à l'Aiguille. Il y a probablement là un effet de différence d'équation personnelle entre les observateurs.

Le nombre des jours de brouillard, au tableau X, dépasse, comme durant les deux dernières années, les nombres moyens aux quatre stations. Ces nombres sont assez analogues à ceux de 1923. L'année civile accuse moins de cas de brouillard que l'année météorologique aux deux stations supérieures mais davantage à Lavey.

# I. TEMPÉRATURE. SAVATAN (689<sup>m</sup>), 1924.

Période	7 h. <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13 h. <sup>1</sup> /2	21 h. <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	71/2+131/2+211/2	moyenne $7^{1/2}+13^{1/2}+2\times 21^{1/2}$	Min. moyen	Max. moyen
				3	4		
	0	0	0	1 0	0	0	•
Décembre 1923	- 0.41	1.03	-0.29	0.11	0.01	- 2.0	1.9
Janvier 1924	- 1.94	0.33	-1.16	- 0.92	- 0.98	- 3.4	1.1
Février	- 3.41	0.50	- 1.61	- 1.51	- 1.53	- 4.2	1.5
Mars	1.58	7.86	4.08	4.51	4.40	0.5	9.2
Avril	5.33	12.11	7.76	8.40	8.24	4.2	13.1
Mai	10.02	16.50	12.73	13.08	12.99	9.2	18.1
Juin	12.18	18.19	14.95	15.11	15.07	11.3	19.6
Juillet	14.27	20.27	16.70	17.08	16.99	13.2	21.8
Août	11.01	16.04	13.38	13.47	13.45	10.2	17.5
Septembre	11.36	16.10	13.28	13.58	13.50	10.2	17.2
Octobre	6.82	11.16	8.64	8.88	8.82	5.8	12.2
Novembre	2.84	6.42	4.31	4.53	4.47	1.9	7.3
Décembre	- 0.38	2.30	0.36	0.76	0.66	-2.0	3.2
Hiver	- 1.88	0.62	- 1.00	- 0.75	- 0.81	- 3.2	1.5
Printemps	5.65	12.16	8.20	8.67	8.55	4.6	13.5
Été	12.49	18.17	15.01	15.22	15.17	11.6	19.6
Automne	7.00				8.94	6.0	12.1
Année météor.	5.83	10.57	7.76	8.05	7.98	4.8	11.7
» civile	1	(			8.04	4.8	11.8

## II. TEMPÉRATURE. DAILLY (1253<sup>m</sup>), 1924.

Période	7 h. <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13 h. <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	21 h. <sup>1</sup> /2		moyenne $7^{1/2}+13^{1/2}+2\times 21^{1/2}$ 4	Min. moyen	Max. moyen
	0	0	0	0	0	0	0
Décembre 1923	- 3.02	- 1.16	-2.43	- 2.20	- 2.26	-4.9	0.4
Janvier 1924	- 2.81	-0.27	-0.98	- 1.35	- 1.26	-3.8	1.7
Février	- 5.22	- 2.21	- 4.45	- 3.97	- 4.08	-6.5	-0.5
Mars	-0.70	4.24	1.48	1.67	1.62	- 1.8	5.6
Avril	2.98	7.04	5.19	5.07	5.10	2.1	8.5
Mai	8.12	12.32	9.96	10.14	10.09	6.7	13.9
Juin	10.01	13.81	11.98	11.93	11.94	9.0	15.1
Juillet	12.29	15.75	13.83	13.96	13.93	11.1	17.5
Août	8.59	12.08	10.65	10.44	10.49	7.7	13.7
Septembre	9.21	13.40	10.73	11.11	11.02	8.4	14.8
Octobre	5.36	9.88	6.82	7.35	7.22	4.7	11.0
Novembre	3.62	7.13	4.55	5.10	4.96	2.5	8.2
Décembre	0.45	4.01	1.60	2.02	1.91	- 0.7	5.0
Hiver	- 3,65	- 1.19	- 2.58	- 2.48	- 2.50	- 5.0	0.5
Printemps	3.47	7.88	5.55	5.63	5.61	2.4	9.3
Été	10.30	13.88	12.15	12.11	12.12	9.3	15.4
Automne	6.06	10.13	7.36		7.73	5.2	11.4
Année météor.	4.06	7.69			5.76	3.0	9.2
» civile	4.36	8,13	5.98	6.16	6.11	3.3	9.6

III. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. SAVATAN, 1924.

9	No	mbr	e de es			nt la se er		pérat	ture		
Période	et	- 10 et - 5	et	0 et 5	5 et 10	10 et 15	15 et 20	20 et 25	25 et 30	Jour le plus froid	Jour le plus chaud
Déc. 1923	_	1	13	17			_			5.2 le 21	4.6 le 9
Janv. 1924.	_	5	14	12	_					- 8.1 le 6	5.0 le 19
Février		_	19	10		_		_		- 4.7 le 24	4.1 le 10
Mars			2	17	11	1	_			- 1.1 le 9	10.3 le 24
Avril	_			6	12	10	2	_		0.2 le 11	17.1 le 26
Mai	_	_			7	12	12			5.1 le 8	18.7 le 20
Juin		_	_			16	14			10.3 le 13	19.0 le 30
Juillet	_					8	16	7	_	11.3 le 27	24.4 le 16
Août				_	3	20	8			9.1 le 28	19.6 le 7
Septembre.	_				5	16	9	_	_	8.9 le 27	19.5 le 7
Octobre	_				26	5				6.5 le 23	10.9 les 4 et 13
Novembre .	_		5	13	8	4		_	_	- 3.1 le 19	12.6 le 3
Décembre .	-	_	13	15	3	—				- 3.5 le 20	7.0 le 28
Année mét.	_	6	53	75	72	92	61	7		- 8.1 le 6 janv.	24.4 le 16 juil.
» civ.	_	5	53	73	75	92	61	7	_	id.	id.

IV. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. DAILLY, 1924.

-	Nor	nbre			lont l		npéra	ture		-
Période	o - 15	o - 10	° 5	0	5	10	o 15	20	Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	et - 10	et - 5	et 0	et 5	et 10	et 15	et 20	et 25	*	<b>6</b> ** **
									0	0
Déc. 1923		6	17	8	_		-		- 9.0 le 21	3.3 le 12
Janv. 1924.		2	17	12		_			- 6.9 le 5	4.2 le 19
Février		11	14	4		_			- 9.0 le 24	0.9 le 11
Mars		1	8	16	6	_			- 5.1 le 8	7.0 le 29
Avril			6	9	10	5		_	- 3.6 le 11	14.5 le 26
Mai	_		_	4	13	8	6		0.9 le 9	18.2 le 31
Juin	_				10	13	7		6.0 le 14	17.9 le 30
Juillet					5	14	11	1	8.0 le 27	20.9 le 16
Août					17	12	2		6.1 les 20 et 28	16.9 le 7
Septembre.			_		12	11	7		5.1 le 11	17.9 le 20
Octobre				5	$\frac{1}{22}$	4			3.3 le 23	10.6 le 14
Novembre .	_	1	5	5	17	1	1		- 7.4 le 18	15.2 le 3
Décembre .		1	7	17	6				- 6.2 le 10	7.9 le 21
Decembre .		-	1	1,	0		_	-	- 0.2 16 10	7.5 16 41
Année mét.	_	21	67	63	112	68	34	1	-9.0 21 déc. et 24 fév.	20.9 le 16 juillet
» civ.	_	16	57	72	118	68	34	1	-9.0 le 24 fév.	id.

V. Températures extrêmes. SAVATAN, 1924.

	в е	e a ea	Nombre	de jours
Période	Minimum dabsolu Pate	Maximum Date	Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
	0	0		
Décemb. 1923.	- 6.5 le 21	6.5 le 9	25	8
Janvier 1924.	- 9.5 le 6	6.3 le 19	27	9
Février	- 9.3 le 24	7.5 le 10	29	8
Mars	- 5.3 le 9	16.1 les 24 et 28	16	_
Avril	- 1.7 le 11	24.2 le 26	4	
Mai	3.9 le 8	29.3 le 18	_	-
Juin	6.9 le 13	25.5 le 27		_
Juillet	7 9 le 28	30.1 le 4		_
Août		27.3 le 7	_	<b>-</b> .
Septembre	5.9 les 29 et 30	25.9 le 9	_	
Octobre	2.3 le 19	14,9 les 12 et 13	_	_
Novembre	- 5.9 le 19	16.3 le 3	11	2
Décembre	- 7.1 le 13	9.9 le 1	23	5
Année météor.	– 9.5 le 6 janv. 1924	30.1 le 4 juillet	112	27
» civile .	»	))	110	24

VI. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. DAILLY, 1924.

			Nombre	de jours
Période	Minimum absolu Date	Maximum absolu Date	Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
	0	o		
Décemb. 1923.	-10.0 le 21	6.8 le 12	29	14
Janvier 1924.	-11.0 le 31	8.8 le 19	28	7
Février	-12.5 le 24	4.8 les 11 et 12	29	14
Mars	- 9.0 le 1	11.3 le 24	18	. 1
Avril	- 5.5 le 11	18.8 les 25 et 26	9 2	2
Mai	- 1.7 le 9	22.8 le 31	2	
Juin	4.2 le 14	20.8 les 27 et 30	_	
Juillet	5.4 le 28	26.2 le 4		=
Août		22.8 le 7	_	1. <del></del> 0
Septembre	3.2 le 28	25.4 le 9		
Octobre	2.0 les 4 et 25	15.3 les 11 et 15		
Novembre	- 8.0 les 18 et 19	19.4 le 3	10	-3
Décembre	- 6.8 le 10	11.4 le 21	19	1
Année météor.	-12.5 le 24 févr. 1924	26.2 le 4 juillet	125	41
» civile	»	»	115	28

Le nombre des jours d'orage est plus fort qu'en 1923, mais il est encore inférieur à la moyenne de 16 ans (15).

Quant aux jours de fæhn, ils sont en nombre très inférieur aux moyennes des 16 années de 1902 à 1917, plus encore qu'en 1923.

VII. Fraction de saturation en <sup>0</sup>/<sub>0</sub>. SAVATAN (689<sup>m</sup>), 1924

Période	7 h. <sup>1</sup> /2	13 h. <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	21 h. ½	Moy.	Minim. absolu		kimum osolu	Fréquen. relative de la saturation
Décemb. 1923	83	77	83	81	33	100	1 fois	0.011
Janvier 1924	72	65	73	70	38	95		0.000
Février	76	60	73	70	35	96		0.000
Mars	74	<b>52</b>	65	64	30	95		0.000
Avril	77	52	63	64	10	98		0.000
Mai	78	58	69	68	34	100	1 fois	0.000
Juin	80	61	66	69	35	100	1 1015	0.011
Juillet	73	60	66	66	30	92	1 "	0.000
Août	82	65	74	<b>74</b>	40	94	_	0.000
	78				40	94		0.000
Septembre		64	72	71	38	1		1
Octobre	77	66	79	74	2000 CAR C	94		0.000
Novembre	77	65	76	73	37	93		0.000
Décembre	67	60	75	67	25	92	-	0.000
Hiver	77	68	76	74	33	100	1 fois	0.004
Printemps	76	54	66	65	10	100	1 »	0.004
Eté	78	62	69	70	30	100	1 »	0.004
Automne	77	65	76	73	37	94		0.000
Année météorol.	77	62	72	70.4	10	100	3 fois	0.003
Année civile.	76	61	71	69.2	10	100	2 »	0.002

VIII. Fraction de saturation en <sup>0</sup>/<sub>0</sub>. DAILLY (1253<sup>m</sup>), 1924.

Période	7 h. <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13 h. ½	21 h. <sup>1</sup> /2	Moy.	Minim. absolu	Maximum absolu	Fréquen. relative de la saturation
Décemb. 1923 Janvier 1924 Février Mars Avril Juin Juillet Août Septembre Octobre Novembre .	58 65 64 68 67 68 61 70 70 61 51	70 53 63 53 55 60 62 57 65 58 53	76 57 71 59 61 63 63 66 67 62	73 56 66 59 61 63 64 59 67 65 59	30 21 23 26 20 29 42 30 43 22 27 15	93 — 98 — 94 — 94 — 96 — 98 — 90 — 93 — 92 — 93 — 93 — 90 —	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
Décembre	45 66 67 61 65 62	42 62 56 62 53 58 56	68 61 62 61 63 61	45 65 61 63 58 62.0 59.6	21 21 20 30 15 15	93 — 98 — 98 — 93 — 95 — 98 — 98 —	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

IX. Nébulosité, 1924.

		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.
Décemb. 1923 Janvier 1924 Février Mars Avril Juin Juillet Septembre Octobre Novembre Décembre	2 11 9 13 2 6 11 9 4 9 13 13	24 8 12 11 18 13 11 9 19 8 12 8	8.4 4.7 5.6 4.6 7.4 6.2 5.3 7.0 5.0 4.8 4.1 4.8	2 10 8 13 3 6 13 11 6 11 12 7	21 9 9 14 10 13 7 13 8 11 9	7.9 4.9 5.1 4.3 6.9 5.6 5.1 4.7 6.6 4.7 5.1 3.9	4 9 10 13 4 5 8 10 6 9 12 13 18	17 9 9 11 15 12 10 9 14 10 10 6	7.1 4.8 5.3 4.5 7.1 5.8 5.3 5.1 6.4 4.9 4.1 3.2
Hiver Printemps Eté Automne Année météorol.	22 21 24 35	44 42 39 28 153	6.3 6.0 5.9 4.6	20 22 30 30 402	39 33 33 28	6.0 5.6 5.3 4.8	23 22 24 34 103	35 38 33 26	5.8 5.8 5.6 4.7 5.5
Année civile.	111	139	5.4	116	120	5.1	117	121	5.1

X. Jours de brouillard, d'orage et de fœhn, 1924.

		Jours de	brouillar	d		Jours d	le fœhn
Période	Lavey	Savatan	Daillly	Aiguille	Orages	Lavey- Savatan	Dailly- Aiguille
D ( 1 4000							
Décembre 1923 .	0	3	12	17	0	1	0
Janvier 1924	2	4	6	6	0	0	0
Février	5	5	7	10	0	0	0.
Mars	0	0	4	5	0	0	0
Avril	0	0	6	11	1	2	1
Mai	0	0	6	9	2	0	0
Juin	0	0	6	12	3	0	0
Juillet	0	0	<b>2</b>	4	$\frac{1}{2}$	0	0
Août	0	1 1	4	9	1	0	0
Septembre	0	0	6	10	1	0	0
Octobre	1	0	6	7	0	0	0
Novembre	5	1 1	4	4	0	1	1
Décembre	5 5	3	1	3	0	1	0
Année météorol.	13	14	69	104	10	4	2
Année civile	18	14	58	90	10	4	2

XI. CHUTES D'EAU DANS L'ANNÉE 1924.

	Haute	ur d'eau	tombée e	n mm	Nombre de jours de pluie					
Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey (430m)	Savatan (689m)	Dailly (1250m)	Aiguille (1446=)		
	mm	mm	mm	nı m						
Déc. 1923	135.8	116.0	141.0		13	16	18	18		
Janv. 1924.	35.1	31.9				8	8	8		
Février	13.2	14.8	27.5	36.5		4	11	11		
Mars	38.3	28.1	40.4	45.4		8	7	8		
Avril	86.8	77.3	100.6	113.7	15	19	19	19		
Mai	118.9	117.1	147.1	146.3	18	19	18	18		
Juin	87.0	87.6	120.6	121.5	11	12	13	13		
Juillet	70.5	68.8	81.9	82.5	13	15	14	14		
Août	95.1	100.3	124.6	126.9	18	19	17	17		
Septembre .	115.5	123.6	122.9	123.6	12	12	14	14		
Octobre	84.7	95.3	109.9	110.5	12	13	13	13		
Novembre .	11.8	14.6	14.5	14.6	1	1	1	1		
Décembre .	11.7	16.8			3	6	7	7		
Hiver	184.1	162.7	217.0	257.9	24	28	37	37		
Printemps .	244.0	222.5	288.1	305.4	41	46	44	45		
Eté	252.6	256.7	327.1	330.9	42	46	44	44		
Automne	212.0	233.5	247.3	248.7	25	26	28	28		
Année mét	892.7	875.4	1079.5	1142.9	132	146	153	154		
Année civile	768.6			1000.9	122	136	142	143		

XII. Neige dans l'année 1924.

	Hauteu	r de neige	en cent	timètres	Nom	mbre de jours de neige				
Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille		
Décembre 1923	em 56	em 81	cm 161	222	5	9	15	17		
Janvier 1924	25	32	67	87	3	5	6	6		
Février	10	18	48	66	3	3	8	<b>8</b> 5		
Mars	2	10	27	41	1	1	4			
Avril	0	1	21	35	0	1	5	6		
Mai	0	0	7	15	0	0	1	1		
Décembre	Ö	2	i. 17	21	.0	i	3	3		
Hiver	91	131	276	375	11	17	29	31		
Printemps	2	11	55	91	1	2	10	12		
Eté	0	0	0	0	0	0	0	0		
Automne	Ŏ	o l	0	ŏ	ő	o l	0	0		
Année météor.	93	142	331	466	12	19	39	43		
Année civile	37	63	187	265	7	11	27	29		

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 extrême-

XIII. Persistance de la neige sur le sol en jours, 19	XIII.	PERSISTANCE	DE LA	NEIGE	SUR	LE	SOL	EN	JOURS,	1924
---	-------	-------------	-------	-------	-----	----	-----	----	--------	------

Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1923 Janvier 1924	9	18	24	27
	14	31	31	31
	5	13	29	29
	0	5	24	26
	0	0	9	11
Décembre	Ö	· <u>·</u> 1	· · · 5	5
Année météorologique	28	67	118	126
	19	50	99	104

ment pluvieuse; 1924, comme 1923, est légèrement au-dessous de la moyenne, sauf à l'Aiguille (voir au tableau XIV). D'autre part, comme pour les deux dernières années, Savatan continue à accuser, relativement, moins d'eau que les autres stations et nous ne nous expliquons toujours 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 ici. Notons encore que l'année civile est encore beaucoup moins pluvieuse que l'année météorologique, le mois de décembre 1924 ayant été sec et clair, comme le mois de novembre.

Le nombre des jours de pluie est, sauf à Savatan, sensiblement inférieur aux moyennes. Si l'on néglige, pour les quatre stations de S<sup>t</sup>-Maurice, ainsi que pour Genève et le Grand S<sup>t</sup>-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	116	115	126	134	<b>15</b> 5
Année civile .	101	108	107	117	125	145

XIV. ECARTS DE 1924 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	e
	Savatan Dailly	Savatan Dailly	Lavey	Savatan Dailly	Lavey Savatan Dailly Aignille	Lavey Savatan Dailly Aig	Aiguille
Décemb. 1923. Janvier 1924. Février. Mars Mai. Juin Juin Juillet Cotobre Novembre	-1.33 -2.68 -0.49 -0.42 -2.41 -3.10 +0.52 +0.74 +0.68 +0.94 +0.92 +1.37 -0.13 +0.10 -0.02 +0.12 -3.36 -3.34 -0.08 +0.16 -0.33 +0.17 +0.52 +2.64 -0.68 +1.49	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	2.6 + 2.0 0.1 + 0.2 1.3 + 1.2 1.4 + 1.4 0.3 + 0.2 0.3 + 0.2 0.0 + 0.4 1.8 + 2.2 0.1 + 0.4 0.0 + 0.4 1.4 + 1.4 1.5 + 1.4 1.6 + 1.7 1.7 + 1.7	+ 60.7 + 39.4 + 59.2 + 78.2 - 22.9 - 29.2 - 16.0 - 4.7 - 48.0 - 45.5 - 37.6 - 23.0 - 45.1 - 54.8 - 54.8 - 54.0 - 50.7 + 3.4 - 6.9 - 1.1 + 21.6 + 43.2 + 59.0 + 56.8 + 60.4 - 8.6 - 10.2 + 9.5 + 14.3 - 44.5 - 47.1 - 46.3 - 45.5 - 19.9 - 18.7 - 6.5 - 6.1 + 2.3 + 8.3 + 15.9 + 17.6 - 57.4 - 54.3 - 58.2 - 57.4 - 59.8 - 61.3 - 63.8	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+
Hiver Printemps Eté Automne	$ \begin{vmatrix} -1.37 & -2.04 \\ +0.71 & +1.02 \\ -1.18 & -1.06 \\ +0.04 & +0.98 \end{vmatrix} $	+ 3   - 1 - 1   - 7 + 1   - 6 - 1   -12	1111		$\begin{vmatrix} -10.2 & -35.3 & +5.6 & +50.5 \\ +1.5 & -22.7 & +1.7 & +31.3 \\ -73.0 & -76.0 & -43.3 & -37.3 \\ -17.0 & -3.1 & -10.7 & -7.0 \end{vmatrix}$	+ 1 + 7 - 3 - 0 + 1 + 7 - 3 - 0 - 9 + 5 - 3	0776
Année météor. Année civile.	$\begin{vmatrix} -0.48 & -0.28 & +0.7 \\ -0.39 & +0.08 & -0.6 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} +0.7 & -6.2 \\ -0.6 & -8.5 \end{vmatrix}$	+ 0.4   +   + 0.1   -	$\begin{array}{c c} 0.2 & +0.4 \\ 0.1 & 0.0 \end{array}$	$\begin{vmatrix} -98.7 & -137.1 \\ -222.1 & -236.1 \end{vmatrix} - \frac{46.7}{-167.7} \begin{vmatrix} +37.5 \\ -101.7 \end{vmatrix}$	$\begin{bmatrix} -15 & +1 & -16 & -25 & -9 & -27 & - \end{bmatrix}$	- 12 - 23

Il en résulte que, si le nombre des jours de pluie augmente graduellement avec la hauteur, cet accroissement est moins accusé qu'en 1923. Ce n'est qu'au Grand St-Bernard que les chiffres sont en forte augmentation. Cela s'explique par le fait qu'en cette station élevée il y a eu des excédents de jours de pluie pour tous les mois, sauf pour ceux de novembre et de décembre 1924, et que, là-haut, l'année météorologique a été plus pluvieuse que la moyenne, davantage qu'à Genève et surtout qu'aux stations des fortifications.

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. Mais l'année, dans son ensemble, a fourni moins de neige que les deux précédentes. Il n'y a eu d'ailleurs de neige qu'en hiver et au printemps. L'automne n'a rien donné du tout, et décembre 1924 des hauteurs infimes. Les mêmes remarques peuvent être faites au sujet de la persistance de la neige sur le sol.

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 S<sup>t</sup>-Maurice ». Ce tableau résume donc beaucoup des remarques faites au cours des paragraphes précédents.