

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: 24.12.2025

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 St-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 commen-

taires 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 *écart*s des principaux éléments par rapport aux *nouvelles moyennes* que nous avons publiées en 1918¹.

II. — *Température.* — *Tableaux I, II et XIV:* 1^o 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.

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

3^o 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 différente de 564 mètres:

	○	○
Hiver	1,69	soit 0,30 pour 100 m
Printemps . . .	2,94	» 0,50 » 100 »
Eté	3,05	» 0,54 » 100 »
Automne	1,21	» 0,21 » 100 »

4^o 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

¹ *Arch. 1918*, vol. 46, p. 151.

décembre 1924 et de décembre 1923, comme et plus même qu'au Grand St-Bernard.

Décembre 1923 . . .	3 jours	Septembre 1924 . . .	1 jour
Janvier 1924 . . .	9 »	Octobre » . . .	8 jours
Février » . . .	2 »	Novembre » . . .	15 »
Mars » . . .	1 »	Décembre » . . .	17 »
Mai » . . .	1 »		
Année météor. . .	40 jours	Année civile . . .	54 jours

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^m), 1924.

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Temp. moyenne		Min. moyen	Max. moyen
				$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$		
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	11.22	8.74	8.99	8.94	6.0	12.1
Année météor.	5.83	10.57	7.76	8.05	7.98	4.8	11.7
» civile. .	5.83	10.68	7.81	8.11	8.04	4.8	11.8

II. TEMPÉRATURE. DAILLY (1253^m), 1924.

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Temp. moyenne		Min. moyen	Max. moyen
				$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$		
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	7.85	7.73	5.2	11.4
Année météor.	4.06	7.69	5.64	5.80	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.

Période	Nombre de jours dont la température est comprise entre										Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	° - 15	° - 10	° - 5	° 0	° 5	° 10	° 15	° 20	° 25	° et 30		
	- 10	- 5	0	5	10	15	20	25				
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.

Période	Nombre de jours dont la température est comprise entre										Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	° - 15	° - 10	° - 5	° 0	° 5	° 10	° 15	° 20	° 25	° et 30		
	- 10	- 5	0	5	10	15	20	25				
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	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
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.

Période	Minimum absolu	Date	Maximum absolu	Date	Nombre de jours	
					Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 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	5.7	le 28	27.3	le 7	—	—
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.

Période	Minimum absolu	Date	Maximum absolu	Date	Nombre de jours	
					Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
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
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	2.5	le 28	22.8	le 7	—	—
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 fœhn*, 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 %. SAVATAN (689^m), 1924

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Moy.	Minim. absolu	Maximum absolu	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	52	65	64	30	95	— 0.000
Avril.	77	52	63	64	10	98	— 0.000
Mai	78	58	69	68	34	100	1 fois 0.011
Juin	80	61	66	69	35	100	1 » 0.011
Juillet	73	60	66	66	30	92	— 0.000
Août.	82	65	74	74	40	94	— 0.000
Septembre. .	78	64	72	71	40	94	— 0.000
Octobre . . .	77	66	79	74	38	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 %. DAILLY (1253^m), 1924.

Période	7 h. 1/2	13 h. 1/2	21 h. 1/2	Moy.	Minim. absolu	Maximum absolu	Fréquen. relative de la saturation
Décemb. 1923	74	70	76	73	30	93	— 0.000
Janvier 1924	58	53	57	56	21	98	— 0.000
Février . . .	65	63	71	66	23	94	— 0.000
Mars.	64	53	59	59	26	94	— 0.000
Avril.	68	55	61	61	20	96	— 0.000
Mai	67	60	63	63	29	98	— 0.000
Juin	68	62	63	64	42	90	— 0.000
Juillet	61	57	58	59	30	93	— 0.000
Août.	70	65	66	67	43	92	— 0.000
Septembre. .	70	58	67	65	22	95	— 0.000
Octobre . . .	61	53	62	59	27	93	— 0.000
Novembre . .	51	46	54	50	15	90	— 0.000
Décembre . .	45	42	47	45	21	93	— 0.000
Hiver	66	62	68	65	21	98	— 0.000
Printemps . .	66	56	61	61	20	98	— 0.000
Eté.	67	62	62	63	30	93	— 0.000
Automne . .	61	53	61	58	15	95	— 0.000
Année météorol.	65	58	63	62.0	15	98	— 0.000
Année civile .	62	56	61	59.6	15	98	— 0.000

IX. NÉBULOSITÉ, 1924.

Période	LAVEY			SAVATAN			DAILLY		
	Jours clairs	Jours couverts	Nébulosité moy.	Jours clairs	Jours couverts	Nébulosité moy.	Jours clairs	Jours couverts	Nébulosité moy.
Décemb. 1923	2	24	8.4	2	21	7.9	4	17	7.4
Janvier 1924	11	8	4.7	10	9	4.9	9	9	4.8
Février . . .	9	12	5.6	8	9	5.1	10	9	5.3
Mars.	13	11	4.6	13	9	4.3	13	11	4.5
Avril.	2	18	7.4	3	14	6.9	4	15	7.4
Mai	6	13	6.2	6	10	5.6	5	12	5.8
Juin	11	11	5.4	13	13	5.1	8	10	5.3
Juillet	9	9	5.3	11	7	4.7	10	9	5.1
Août.	4	19	7.0	6	13	6.0	6	14	6.4
Septembre. . .	9	8	5.0	11	8	4.6	9	10	5.2
Octobre	13	12	4.8	12	11	4.7	12	10	4.9
Novembre . . .	13	8	4.1	7	9	5.1	13	6	4.1
Décembre . . .	11	10	4.8	16	8	3.9	18	6	3.2
Hiver	22	44	6.3	20	39	6.0	23	35	5.8
Printemps . . .	21	42	6.0	22	33	5.6	22	38	5.8
Eté.	24	39	5.9	30	33	5.3	24	33	5.6
Automne. . . .	35	28	4.6	30	28	4.8	34	26	4.7
Année météorol.	102	153	5.7	102	133	5.4	103	132	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.

Période	Jours de brouillard				Orages	Jours de fœhn	
	Lavey	Savatan	Daillly	Aiguille		Lavéy-Savatan	Dailly-Aiguille
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	2	4	2	0	0
Août.	0	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	4	4	0	1	1
Décembre	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.

Période	Hauteur d'eau tombée en mm				Nombre de jours de pluie			
	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey (430m)	Savatan (689m)	Dailly (1250m)	Aiguille (1446m)
Déc. 1923 . .	135.8	116.0	141.0	163.0	13	16	18	18
Janv. 1924 . .	35.1	31.9	48.5	58.4	6	8	8	8
Février	13.2	14.8	27.5	36.5	5	4	11	11
Mars	38.3	28.1	40.4	45.4	8	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	20.5	21.0	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	776.2	959.0	1000.9	122	136	142	143

XII. NEIGE DANS L'ANNÉE 1924.

Période	Hauteur de neige en centimètres				Nombre de jours de neige			
	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1923	56	81	161	222	5	9	15	17
Janvier 1924 . .	25	32	67	87	3	5	6	6
Février.	10	18	48	66	3	3	8	8
Mars	2	10	27	41	1	1	4	5
Avril	0	1	21	35	0	1	5	6
Mai.	0	0	7	15	0	0	1	1
· · · · ·	·	·	·	·	·	·	·	·
Décembre . . .	0	2	17	21	0	1	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.	0	0	0	0	0	0	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, 1924.

Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1923	9	18	24	27
Janvier 1924	14	31	31	31
Février	5	13	29	29
Mars	0	5	24	26
Avril	0	0	9	11
Mai	0	0	1	2
Décembre.	0	1	5	5
Année météorologique . .	28	67	118	126
Année civile	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 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	116	115	126	134	155
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		
	Savatan	Dailly	Savatan	Dailly	Lavey	Savatan	Dailly	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décemb. 1923 .	- 1.33	- 2.68	+ 8	+ 6	+ 2.8	+ 2.6	+ 2.0	+ 60.7	+ 39.4	+ 59.2	+ 78.2
Janvier 1924 . .	- 0.49	- 0.42	- 4	- 8	- 0.7	- 0.1	+ 0.2	- 22.9	- 29.2	- 16.0	- 4.7
Février	- 2.41	- 3.10	+ 3	- 3	+ 0.3	0.0	+ 0.1	- 48.0	- 45.5	- 37.6	- 23.0
Mars	+ 0.52	+ 0.74	- 2	- 9	- 1.1	- 1.3	- 1.2	- 45.1	- 54.8	- 54.0	- 50.7
Avril	+ 0.68	+ 0.94	- 1	- 9	+ 1.7	+ 1.4	+ 1.4	+ 3.4	- 6.9	- 1.1	+ 21.6
Mai.	+ 0.92	+ 1.37	+ 1	- 4	+ 0.8	+ 0.3	+ 0.2	+ 43.2	+ 39.0	+ 56.8	+ 60.4
Juin	- 0.13	+ 0.10	- 1	- 6	0.0	- 0.3	- 0.1	- 8.6	- 10.2	+ 9.5	+ 14.3
JUILLET	- 0.02	+ 0.12	- 3	- 11	+ 0.6	0.0	+ 0.4	- 44.5	- 47.1	- 46.3	- 45.5
Août	- 3.36	- 3.34	+ 6	0	+ 2.7	+ 1.8	+ 2.2	- 19.9	- 18.7	- 6.5	- 6.1
Septembre. . . .	- 0.08	+ 0.16	- 2	- 8	+ 0.2	- 0.1	+ 0.4	+ 38.1	+ 42.9	+ 31.6	+ 32.8
Octobre	- 0.33	+ 0.17	- 1	- 10	- 0.7	- 0.8	- 0.3	+ 2.3	+ 8.3	+ 15.9	+ 17.6
Novembre	+ 0.52	+ 2.64	+ 1	- 17	- 1.4	- 0.5	- 1.1	- 57.4	- 54.3	- 58.2	- 57.4
Décembre	- 0.68	+ 1.49	- 6	- 22	- 0.8	- 1.4	- 1.9	- 63.4	- 59.8	- 61.3	- 63.8
Hiver.	- 1.37	- 2.04	+ 3	- 1	-	-	-	- 10.2	- 35.3	+ 5.6	+ 50.5
Printemps	+ 0.71	+ 1.02	- 1	- 7	-	-	-	+ 1.5	- 22.7	+ 1.7	+ 31.3
Eté.	- 1.18	- 1.06	+ 1	- 6	-	-	-	- 73.0	- 76.0	- 43.3	- 37.3
Automne.	+ 0.04	+ 0.98	- 1	- 12	-	-	-	- 17.0	- 3.1	- 10.7	- 7.0
Année météor.	- 0.48	- 0.28	+ 0.7	- 6.2	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.4	- 98.7	- 137.1	- 46.7	+ 37.5
Année civile. . .	- 0.39	+ 0.08	- 0.6	- 8.5	+ 0.1	- 0.1	0.0	- 222.1	- 236.1	- 167.7	- 101.7

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. — *Ecart*s. — 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 ». Ce tableau résume donc beaucoup des remarques faites au cours des paragraphes précédents.
