

# Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1920 : résumé annuel

Autor(en): **Gautier, Raoul / Rod, Ernest**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **3 (1921)**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741103>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AUX

## FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE

pendant l'année 1920.

---

### RÉSUMÉ ANNUEL

PAR

**Raoul GAUTIER**

Directeur de l'Observatoire de Genève

ET

**Ernest ROD**

---

I. — *Introduction.* — De même que pour les deux années précédentes, nous avons abrégé la publication des bulletins mensuels et celle du résumé annuel des observations météorologiques faites en 1920 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 1920.

Les tableaux suivants se rapportent aux éléments météorologiques habituels: *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 1917<sup>1</sup>.

II. — *Température*. — A propos des tableaux I, II et XIV, notons seulement que : 1° l'année, météorologique ou civile, a été très sensiblement plus chaude que la moyenne aux deux stations. C'est donc une année chaude, sans cependant détenir le record de température, ni à Savatan ni à Dailly ; 2° l'*amplitude annuelle* n'atteint pas la valeur moyenne, à cause du peu de froid des mois d'hiver. Elle est un peu plus élevée pour l'année civile que pour l'année météorologique.

La *décroissance de la température avec l'altitude* est minimum en novembre et en décembre 1920; elle est maximum en avril. Voici les chiffres calculés pour les saisons, en tenant compte des différences d'altitude des thermomètres qui est de 564 mètres.

Hiver	1,01	soit	0,18	pour	100 m
Printemps	3,18	»	0,56	»	»
Été	3,28	»	0,58	»	»
Automne	1,81	»	0,32	»	»

Les *cas d'inversion de la température* entre les deux stations sont plus fréquents qu'en 1919. Ils sont donnés dans le petit tableau suivant :

Décembre 1919	9 jours	Juillet	1920	1 jour
Janvier 1920	10 »	Août	»	3 »
Février	10 »	Septembre	»	2 »
Mars	3 »	Octobre	»	3 »
Avril	2 »	Novembre	»	12 »
Mai	1 »	Décembre	»	13 »
Année météor.	56 jours	Année civile		60 jours

A propos des tableaux III à VI il n'y a à faire ressortir que les chiffres pour l'*amplitude absolue* entre les températures

<sup>1</sup> *Arch.* 1918, vol. 46, p. 151.

I. TEMPÉRATURE. SAVATAN (689<sup>m</sup>), 1920.

Période	7 h. $\frac{1}{2}$	13 h. $\frac{1}{2}$	21 h. $\frac{1}{2}$	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 1919	0.40	2.77	1.00	<b>1.39</b>	<b>1.29</b>	-1.0	3.6
Janvier 1920. .	1.82	3.93	2.16	2.63	2.51	-0.1	5.6
Février . . . .	1.64	7.05	3.49	4.06	3.92	0.6	8.3
Mars. . . . .	4.53	10.29	6.32	7.05	6.87	3.2	11.6
Avril. . . . .	6.51	12.11	8.27	8.97	8.80	4.7	13.7
Mai . . . . .	12.09	19.03	14.36	15.16	14.96	10.7	20.6
Juin . . . . .	11.93	19.49	15.18	15.53	15.44	10.8	21.2
Juillet . . . .	14.03	21.29	16.92	<b>17.41</b>	<b>17.29</b>	12.1	<b>22.9</b>
Août . . . . .	12.40	18.41	15.44	15.41	15.42	11.0	20.7
Septembre. . .	11.21	16.87	13.78	13.95	13.91	10.4	18.0
Octobre . . . .	8.19	11.49	8.83	9.50	9.33	7.2	12.2
Novembre. . . .	3.39	6.30	4.13	4.60	4.48	1.6	7.3
Décembre . . . .	-1.14	1.80	0.12	<b>0.25</b>	<b>0.22</b>	-2.4	2.5
Hiver . . . . .	1.28	4.53	2.19	2.66	2.55	-0.2	5.8
Printemps. . . .	7.73	13.82	9.66	10.41	10.22	6.2	15.3
Été. . . . .	12.79	19.73	15.85	16.12	16.05	11.3	21.6
Automne. . . . .	7.60	11.55	8.91	9.35	9.24	6.4	12.5
Année météor.	7.36	12.43	9.17	9.66	9.54	5.9	13.8
» civile. . . . .	7.23	12.35	9.10	9.56	9.45	5.8	13.7

II. TEMPÉRATURE. DAILY (1253<sup>m</sup>), 1920.

Période	7 h. $\frac{1}{2}$	13 h. $\frac{1}{2}$	21 h. $\frac{1}{2}$	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 1919	-0.26	1.46	0.14	<b>0.45</b>	<b>0.37</b>	-2.3	2.9
Janvier 1920. .	0.90	2.62	1.71	1.74	1.73	-1.6	4.9
Février . . . .	0.73	5.88	1.86	2.82	2.58	-0.3	7.2
Mars. . . . .	2.21	6.75	2.93	3.96	3.70	0.9	8.1
Avril. . . . .	3.07	6.66	5.14	4.96	5.00	2.0	8.4
Mai . . . . .	10.54	14.16	12.33	12.34	12.34	9.2	15.8
Juin . . . . .	10.17	13.26	11.67	11.70	11.69	8.9	14.8
Juillet . . . . .	12.21	15.86	14.23	<b>14.10</b>	<b>14.13</b>	10.6	<b>18.0</b>
Août . . . . .	10.41	14.85	12.29	12.52	12.46	9.1	16.7
Septembre. . . .	9.24	12.68	11.25	11.05	11.10	8.6	14.6
Octobre . . . . .	6.63	9.42	6.89	7.65	7.46	5.5	10.9
Novembre. . . .	2.97	6.40	2.79	4.05	3.73	1.1	7.8
Décembre . . . .	-1.08	1.26	-1.13	<b>-0.32</b>	<b>-0.52</b>	-3.8	3.0
Hiver . . . . .	0.45	3.26	1.22	1.64	1.54	-1.4	4.9
Printemps. . . .	5.30	9.22	6.82	7.11	7.04	4.1	10.8
Été. . . . .	10.94	14.67	12.74	12.79	12.77	9.6	16.5
Automne. . . . .	6.28	9.50	6.97	7.58	7.43	5.1	11.1
Année météor.	5.75	9.18	6.96	7.29	7.21	4.3	10.8
» civile. . . . .	5.69	9.16	6.85	7.23	7.14	4.2	10.9

## III. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. SAVATAN, 1920.

Période	Nombre de jours dont la température est comprise entre									Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	°	°	°	°	°	°	°	°	°		
	-15 et -10	-10 et -5	-5 et 0	0 et +5	+5 et +10	+10 et +15	+15 et +20	+20 et +25	+25 et +30		
Déc. 1919. . .	—	2	9	13	7	—	—	—	—	° - 7.5 le 11	° 8.8 le 1
Janv. 1920 . .	—	—	6	20	5	—	—	—	—	° 0.8 les 3, 20 et 22	° 9.8 le 12
Février. . . .	—	—	3	18	7	1	—	—	—	° 1.7 le 9	° 10.9 le 20
Mars . . . . .	—	—	5	5	13	8	—	—	—	° 3.0 le 10	° 14.8 le 29
Avril . . . . .	—	—	—	2	19	9	—	—	—	° 3.0 le 5	° 15.1 le 15
Mai. . . . .	—	—	—	1	2	9	19	—	—	° 4.9 le 5	° 19.6 le 29
Juin. . . . .	—	—	—	—	—	16	10	4	—	° 10.8 le 1	° 21.5 le 26
Juillet . . . .	—	—	—	—	1	7	17	6	—	° 9.7 le 28	° 24.6 le 18
Août . . . . .	—	—	—	—	—	14	16	1	—	° 10.7 le 24	° 20.5 le 9
Septembre . .	—	—	—	—	—	19	11	—	—	° 10.7 les 25 et 26	° 19.7 le 18
Octobre . . . .	—	—	—	4	11	14	2	—	—	° 2.9 le 30	° 15.2 le 6
Novembre . . .	—	—	3	16	11	—	—	—	—	° 2.4 le 23	° 9.4 le 1
Décembre . . .	—	4	12	10	5	—	—	—	—	° 9.3 le 17	° 9.3 le 30
Année mét. . .	—	2	26	79	76	97	75	11	—	° - 7.5 le 11 déc. 1919	° 24.6 le 18 juil.
» civ. . . . .	—	4	29	76	74	97	75	11	—	° - 9.3 le 17 déc. 1920	»

## IV. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. DAILLY, 1920.

Période	Nombre de jours dont la température est comprise entre									Jour le plus froid	Jour le plus chaud
	°	°	°	°	°	°	°	°	°		
	-15 et -10	-10 et -5	-5 et 0	0 et +5	+5 et +10	+10 et +15	+15 et +20	+20 et +25	+25 et +30		
Déc. 1919. . .	—	4	8	16	3	—	—	—	—	° - 7.8 le 10	° 6.2 le 29
Janv. 1920 . .	—	—	11	13	7	—	—	—	—	° 3.7 le 20	° 8.3 le 13
Février. . . .	—	—	1	27	1	—	—	—	—	° 1.2 le 12	° 5.3 le 21
Mars . . . . .	—	3	5	9	9	5	—	—	—	° 6.3 le 10	° 12.2 le 4
Avril . . . . .	—	—	—	17	12	1	—	—	—	° 0.1 le 21	° 10.5 le 17
Mai. . . . .	—	—	—	2	3	18	8	—	—	° 0.6 le 5	° 17.9 le 29
Juin. . . . .	—	—	—	—	10	13	7	—	—	° 6.2 le 5	° 18.2 le 26
Juillet . . . .	—	—	—	1	4	16	9	1	—	° 4.5 le 28	° 20.7 le 17
Août . . . . .	—	—	—	—	7	18	6	—	—	° 5.9 le 24	° 18.1 le 9
Septembre . .	—	—	—	—	12	17	1	—	—	° 7.5 le 27	° 15.5 le 16
Octobre . . . .	—	—	—	9	14	8	—	—	—	° 0.4 le 29	° 13.9 les 7 et 9
Novembre . . .	—	—	4	17	8	1	—	—	—	° 3.5 le 21	° 10.4 le 4
Décembre . . .	2	2	12	10	3	2	—	—	—	° -13.7 le 17	° 11.3 le 31
Année mét. . .	—	7	29	111	90	97	31	1	—	° - 7.8 le 10 déc. 1919	° 20.7 le 17 juil.
» civ. . . . .	2	5	33	105	90	99	31	1	—	° -13.7 le 17 déc. 1920	»

## V. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. SAVATAN, 1920.

Période	Minimum absolu } Date	Maximum absolu } Date	Nombre de jours	
			Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
Décem. 1919 .	0 -11.4 le 11	0 11.5 le 1	20	6
Janvier 1920 .	- 3.7 le 23	13.9 le 12	16	—
Février . . . .	- 4.3 les 9 et 10	14.1 le 18	13	—
Mars . . . . .	- 5.9 le 12	20.1 le 29	8	—
Avril . . . . .	- 0.3 le 7	21.7 le 15	1	—
Mai . . . . .	0.5 le 6	27.1 le 29	—	—
Juin . . . . .	5.5 le 7	28.9 le 26	—	—
Juillet . . . .	5.9 le 28	29.7 le 17	—	—
Août . . . . .	6.9 le 26	29.1 le 4	—	—
Septembre . .	6.9 le 29	22.9 le 18	—	—
Octobre . . .	0.1 le 30	18.7 le 8	—	—
Novembre . .	- 4.7 le 23	13.5 le 16	8	1
Décembre . .	-12.3 le 17	11.3 les 30 et 31	21	10
Année météor.	-11.4 le 11 déc. 1919	29.7 le 17 juillet	66	7
» civile .	-12.3 le 17 déc. 1920	»	67	11

## VI. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. DAILLY, 1920.

Période	Minimum absolu } Date	Maximum absolu } Date	Nombre de jours	
			Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
Décem. 1919 .	0 -12.2 le 11	0 10.3 le 29	23	7
Janvier 1920 .	- 6.2 le 23	11.4 le 19	21	3
Février . . . .	- 3.8 le 13	10.3 le 3	15	—
Mars . . . . .	- 8.5 le 12	18.8 le 4	10	6
Avril . . . . .	- 1.5 le 21	15.1 le 15	7	—
Mai . . . . .	- 0.8 les 5 et 6	21.9 le 29	2	—
Juin . . . . .	3.2 le 5	21.0 le 26	—	—
Juillet . . . .	2.2 le 29	25.0 le 18	—	—
Août . . . . .	4.8 le 24	22.8 le 5	—	—
Septembre . .	5.0 le 1	20.2 le 16	—	—
Octobre . . .	- 1.8 le 29	18.0 les 6 et 7	2	—
Novembre . .	- 4.2 les 21 et 22	13.6 les 4 et 5	9	3
Décembre . .	-15.2 le 17	15.2 le 31	20	12
Année météor.	-12.2 le 11 déc. 1919	25.0 le 18 juillet	89	19
» civile .	-15.2 le 17 déc. 1920	»	86	24

extrêmes. Ils sont plus faibles que durant les trois années précédentes surtout pour l'année météorologique. Leurs valeurs sont :

Année météorologique : 41°,1 pour Savatan, 37°,2 pour Dailly  
Année civile : 42°,0 » 40°,2 »

VII. FRACTION DE SATURATION EN  $\%$ . SAVATAN (689<sup>m</sup>), 1920.

Période	7 h. $\frac{1}{2}$	13 h. $\frac{1}{2}$	21 h. $\frac{1}{2}$	Moy.	Minim. absolu	Maximum absolu	Fréquen. relative de la saturation
Décem. 1919	85	72	82	80	25	100 28 fois	0.301
Janvier 1920	69	64	76	70	32	100 17 »	0.183
Février . . .	62	44	57	<b>54</b>	23	100 7 »	<b>0.080</b>
Mars. . . . .	70	49	61	60	21	100 13 »	0.140
Avril. . . . .	73	53	62	63	18	100 14 »	0.156
Mai . . . . .	78	52	65	65	26	100 17 »	0.183
Juin . . . . .	89	50	63	67	28	100 18 »	0.200
Juillet . . . .	78	49	58	62	28	100 13 »	0.140
Août. . . . .	81	54	60	65	35	100 13 »	0.140
Septembre. .	88	61	73	74	27	100 24 »	0.267
Octobre . . .	86	76	90	<b>84</b>	34	100 33 »	<b>0.355</b>
Novembre . .	77	68	80	75	18	100 28 »	0.311
Décembre . .	82	67	83	77	31	100 17 »	0.183
Hiver . . . . .	72	60	72	68	23	100 52 fois	0.190
Printemps . .	74	51	63	63	18	100 44 »	0.159
Été. . . . .	83	51	60	65	28	100 44 »	0.159
Automne. . .	84	68	81	78	18	100 85 »	0.311
Année météo.	78	58	69	68	18	100 225 fois	0.205
Année civile.	78	57	69	68	18	100 214 »	0.195

VIII. FRACTION DE SATURATION EN  $\%$ . DAILLY (1253<sup>m</sup>), 1920.

Période	7 h. $\frac{1}{2}$	13 h. $\frac{1}{2}$	21 h. $\frac{1}{2}$	Moy.	Minim. absolu	Maximum absolu	Fréquen. relative de la saturation
Décem. 1919	68	60	64	64	21	100 14 fois	0.151
Janvier 1920	62	59	61	61	16	100 14 »	0.151
Février . . .	48	36	41	<b>42</b>	14	100 4 »	<b>0.046</b>
Mars. . . . .	66	49	58	58	10	100 19 »	0.204
Avril. . . . .	70	59	66	65	18	100 16 »	0.178
Mai . . . . .	62	55	63	60	19	100 14 »	0.151
Juin . . . . .	77	59	69	68	28	100 19 »	0.211
Juillet . . . .	66	56	61	61	23	100 17 »	0.183
Août. . . . .	71	55	65	64	25	100 12 »	0.129
Septembre. .	80	68	77	<b>75</b>	27	100 24 »	0.267
Octobre . . .	74	66	73	71	23	100 34 »	<b>0.366</b>
Novembre . .	46	40	47	44	7	100 14 »	0.156
Décembre . .	61	63	66	63	10	100 25 »	0.269
Hiver . . . . .	60	52	55	56	14	100 32 fois	0.117
Printemps . .	66	54	62	61	10	100 49 »	0.178
Été. . . . .	71	57	65	64	23	100 48 »	0.174
Automne . . .	67	58	66	64	7	100 72 »	0.264
Année météo.	66	55	62	61	7	100 201 fois	0.183
Année civile.	65	56	62	61	7	100 212 »	0.193

## IX. NÉBULOSITÉ, 1920.

Période	LAVEY			SAVATAN			DAILLY		
	Jours clairs	Jours couverts	Nébulosité moy.	Jours clairs	Jours couverts	Nébulosité moy.	Jours clairs	Jours couverts	Nébulosité moy.
Décem. 1919	5	20	7.3	5	15	6.7	6	15	6.4
Janvier 1920	12	13	5.4	11	13	5.6	12	13	5.4
Février . . . .	17	4	2.6	17	2	2.4	19	2	2.3
Mars. . . . .	11	7	4.4	9	9	4.7	10	6	4.5
Avril. . . . .	6	14	6.2	3	11	6.4	4	13	6.4
Mai . . . . .	5	12	5.9	6	8	5.6	8	7	4.9
Juin . . . . .	7	11	5.3	8	12	5.7	8	11	5.1
Juillet . . . .	12	8	4.6	9	8	4.7	12	5	4.2
Août. . . . .	9	8	5.2	10	7	4.6	14	4	3.6
Septembre. . .	2	13	6.5	8	13	5.7	10	14	5.3
Octobre . . . .	5	17	6.9	3	16	6.9	3	11	6.3
Novembre . . .	3	12	6.2	9	9	5.1	10	5	4.1
Décembre . . .	4	17	6.8	3	13	6.6	4	8	6.1
Hiver . . . . .	34	37	5.1	33	30	4.9	37	30	4.8
Printemps. . .	22	33	5.5	18	28	5.5	22	26	5.3
Été. . . . .	28	27	5.0	27	27	5.0	34	20	4.3
Automne. . . .	10	42	6.5	20	38	5.9	23	30	5.3
Année météo.	94	139	5.5	98	123	5.4	116	106	4.9
Année civile.	93	136	5.5	96	121	5.4	114	99	4.9

III. — *Humidité.* — La fraction de saturation est inférieure à la moyenne aux deux stations (tableaux VII, VIII et XIV), mais beaucoup plus à Dailly qu'à Savatan. La fraction moyenne annuelle est donc plus faible à Dailly; cela tient surtout aux chiffres de l'hiver et de l'automne. Quant aux écarts, ils ne sauraient être comparés car, ainsi que nous le faisons remarquer dans les deux résumés antérieurs, les moyennes de Dailly correspondent à un moindre nombre d'années que celles de Savatan.

IV. — *Nébulosité.* — Cet élément est à peu près normal cette année: un peu supérieur à la moyenne à Lavey et à Savatan, un peu inférieur à Dailly.

Les jours de *brouillard* du tableau X sont maximum à Dailly, comme en 1918 et en 1919. Il y en a d'ailleurs sensiblement plus qu'en 1919.

Le nombre des *jours d'orage* est à peu près le même que



## X. JOURS DE BROUILLARD, D'ORAGE ET DE FÖHN, 1920.

Période	Jours de brouillard				Orages	Jours de föhn	
	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille		Lavey-Savatan	Dailly-Aiguille
Décembre 1919 .	0	3	1	0	0	0	0
Janvier 1920. . .	1	4	3	3	0	1	0
Février . . . . .	1	0	1	0	0	4	0
Mars. . . . .	0	1	3	3	0	5	4
Avril. . . . .	1	3	2	4	1	4	2
Mai . . . . .	2	1	5	3	2	1	1
Juin . . . . .	0	0	7	10	0	0	0
Juillet . . . . .	0	0	4	4	2	0	0
Août. . . . .	0	1	6	4	2	0	0
Septembre. . . . .	0	1	6	2	1	0	0
Octobre . . . . .	4	8	18	10	0	0	0
Novembre . . . . .	4	6	10	8	0	0	0
Décembre . . . . .	3	0	12	3	0	0	0
Année météorol.	13	28	66	51	8	15	7
Année civile. . .	16	25	77	54	8	15	7

## XI. CHUTES D'EAU DANS L'ANNÉE 1920.

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. 1919. . .	155.9	159.4	147.0	148.7	19	20	19	19
Janv. 1920 . .	72.8	61.8	73.3	72.7	15	17	19	19
Février . . . .	8.7	8.4	3.1	3.3	4	4	4	4
Mars . . . . .	76.7	66.8	73.7	73.1	7	9	13	13
Avril . . . . .	97.5	88.6	92.7	94.4	15	15	16	15
Mai . . . . .	71.5	60.4	65.6	71.9	17	15	15	15
Juin. . . . .	75.8	74.2	103.2	123.0	12	14	15	15
Juillet . . . .	105.4	88.6	91.3	117.2	11	14	11	11
Août . . . . .	88.1	85.8	96.3	129.4	9	11	9	10
Septembre . .	112.8	112.1	130.2	145.0	13	18	13	14
Octobre . . .	21.0	26.6	44.9	61.9	10	11	7	8
Novembre . .	1.7	3.1	0.0	0.0	3	4	0	0
Décembre . .	45.6	40.2	56.8	52.1	7	7	5	8
Hiver. . . . .	237.4	229.6	223.4	224.7	38	41	42	42
Printemps . .	245.7	215.8	232.0	239.4	39	39	44	43
Été . . . . .	269.3	248.6	290.8	369.6	32	39	35	36
Automne . . .	135.5	141.8	175.1	206.9	26	33	20	22
Année mét. . .	887.9	835.8	921.3	1040.6	135	152	141	143
Année civile	777.6	716.6	831.1	944.0	123	139	127	132

## XII. NEIGE DANS L'ANNÉE 1920.

Période	Hauteur de neige en centimètres				Nombre de jours de neige			
	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1919	8	46	142	154	4	6	13	13
Janvier 1920 . . .	0	11	61	72	0	6	15	16
Février . . . . .	0	0	1	2	0	0	1	2
Mars . . . . .	2	27	58	60	1	4	9	9
Avril . . . . .	..	..	13	36	..	..	4	8
Mai . . . . .	..	..	6	8	..	..	1	1
.. . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..
Décembre . . . . .	2	12	72	77	1	2	4	7
Hiver . . . . .	8	57	204	228	4	12	29	31
Printemps . . . . .	2	27	77	104	1	4	14	18
Été . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..
Automne . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..
Année météor.	10	84	281	332	5	16	43	49
Année civile . . .	4	50	211	255	2	12	34	43

## XIII. PERSISTANCE DE LA NEIGE SUR LE SOL EN JOURS, 1920.

Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1919 . . . . .	7	17	31	31
Janvier 1920 . . . . .	0	10	23	30
Février . . . . .	0	0	2	6
Mars . . . . .	1	8	12	14
Avril . . . . .	0	0	2	4
Mai . . . . .	0	0	2	2
.. . . . .	..	..	..	..
Décembre . . . . .	6	9	13	15
Année météorologique . .	8	35	72	87
Année civile . . . . .	7	27	54	71

l'année dernière. — Celui des *jours de foehn* est plus élevé aux deux stations inférieures.

V. — *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 a été sèche, l'année civile sensiblement plus que l'année météorologique, comme l'indiquent les chiffres du tableau XIV.

## XIV. ÉCARTS DE 1920 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	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décemb. 1919.	-0.05	-0.05	+7	-3	+1.7	+1.4	+1.3	+80.8	+82.8	+65.2	+63.9	+8	+8	+6	+6
Janvier 1920.	+3.00	+2.57	-4	-3	0.0	+0.6	+0.8	+14.8	+0.7	+8.8	+9.6	+5	+7	+8	+7
Février.	+3.04	+3.56	-13	-27	-2.7	-2.7	-2.9	-52.5	-51.9	-62.0	-56.2	-6	-6	-2	-8
Mars.	+2.99	+2.82	-6	-10	-1.3	-0.9	-1.2	-6.7	-16.1	-20.7	-23.0	-5	-3	-2	-2
Avril.	+1.24	+0.84	-2	-5	+0.5	+0.9	+0.7	+14.1	+4.4	-9.0	+2.3	+1	+2	-1	-1
Mai.	+2.89	+3.62	-2	-7	+0.5	+0.3	-0.7	-4.2	-17.7	-24.7	-14.0	+3	+1	-1	-1
Juin.	+0.24	-0.15	-3	-3	-0.1	+0.3	-0.3	-19.8	-23.6	-7.9	+15.8	-3	0	-2	-4
Juillet.	+0.28	+0.32	-7	-9	-0.1	0.0	-0.5	-9.6	-27.3	-36.9	-10.8	-3	0	-5	-4
Août.	-1.39	-1.37	-3	-3	+0.9	+0.4	-0.6	-26.9	-33.2	-34.8	-3.6	-2	2	-4	-4
Septembre.	+0.33	+0.24	+1	+2	+1.7	+1.0	+0.5	+35.4	+31.4	+38.9	+54.2	+2	+7	+2	+2
Octobre.	+0.18	+0.41	+9	+2	+1.4	+1.4	+1.1	-61.4	-60.4	-49.1	-31.0	-1	+1	-5	-5
Novembre.	+0.53	+1.41	+3	-23	+0.7	-0.5	-1.1	-67.5	-65.8	-72.7	-72.0	-8	-7	-12	-12
Décembre.	-1.12	-0.91	+4	-4	+1.2	+1.3	+1.0	-29.5	-36.4	-25.0	-32.7	-4	-5	-8	-5
Hiver.	+1.99	+2.00	-3	-10	-	-	-	+43.1	+31.6	+12.0	+17.3	+9	+9	+5	+5
Printemps.	+2.38	+2.45	-3	-7	-	-	-	+3.2	-29.4	-54.4	-34.7	-1	0	-3	-4
Été.	-0.30	-0.41	-4	-5	-	-	-	-56.3	-84.1	-79.6	+1.4	-10	-2	-12	-9
Automne.	+0.34	+0.68	+4	-6	-	-	-	-93.5	-94.8	-82.9	-48.8	-1	-1	-18	-15
Année météor.	+1.08	+1.17	-1.7	-7.2	+0.2	+0.2	-0.2	-103.5	-176.7	-204.9	-64.8	-12	+6	-28	-23
Année civile.	+1.02	+1.11	-1.8	-7.1	+0.2	+0.2	-0.2	-213.1	-295.7	-295.6	-158.6	-24	-7	-42	-34

La hauteur d'eau tombée est moins uniforme que d'ordinaire et est, cette année, maximum non à Dailly mais à l'Aiguille. — Le nombre de jours de pluie est aussi inférieur à la moyenne, sauf à Savatan pour l'année météorologique.

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, moins élevés en moyenne que ceux de l'année humide 1919, et accusant moins d'uniformité et une augmentation moins régulière avec l'altitude, sauf pour la station du Grand St-Bernard :

Station	Genève	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	St-Bernard
Altitude en m	(406)	(430)	(689)	(1250)	(1446)	(2476)
Année météor.	106	115	127	108	120	140
» civile	93	104	114	98	112	130

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 l'ensemble, est beaucoup moins neigeuse que la précédente, sensiblement moins que la moitié.

VII. *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 ».