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

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

**Band:** 42 (1916)

Artikel: Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice

pendant l'année 1915 : résumé annuel

Autor: Gautier, Raoul / Rod, Ernest

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-743316

#### 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 1915

## RÉSUMÉ ANNUEL

PAR

#### Raoul GAUTIER

Directeur de l'Observatoire de Genève

ET

#### Ernest ROD

#### I. Introduction

Les caractères de l'année 1915, aux fortifications de Saint-Maurice, sont analogues à ce qu'ils ont été à Genève et au Grand-Saint-Bernard. L'année est meilleure que 1914 au point de vue de la température, parce que, si l'hiver a été chaud, surtout à cause du mois de décembre, les mois de mai et de juin ont été vraiment chauds. Il en résulte que, malgré les déficits de température des mois de juillet et d'août, l'été a été moins froid que l'année précédente. Pour la pluie, 1915 est moins humide que 1914, comme au Grand-Saint-Bernard, mais en opposition à Genève, pour lequel nous avons fait la constatation inverse. C'est cependant une année plutôt pluvieuse.

Il n'y a d'ailleurs rien eu de changé, en 1915, aux stations des fortifications de Saint-Maurice. Elles sont toujours au nombre de quatre: Lavey-village, Savatan, Dailly et l'Aiguille, les deux du milieu étant seules des stations complètes. Nous

renvoyons donc à ce que nous en disions dans les résumés antérieurs et, en ce qui concerne les corrections des instruments, à celui de l'année 1912.

Nous rappelons seulement que, cette année, comme depuis 1903, nous corrigeons toutes les pressions de Dailly de +1 mm,2 afin de les ramener à ce qu'elles auraient été si le baromètre de la station était resté au bureau de tir, là où il se trouvait depuis l'origine des observations, en décembre 1897, jusqu'en mai 1903.

Le service des observations continue à être confié aux sousofficiers des forts. Nous leur adressons ici nos remerciements pour la manière dont ils s'acquittent de leur tâche. Nous sommes heureux aussi de profiter de cette occasion pour exprimer notre reconnaissance à M. le colonel Grosselin, chef du bureau des fortifications, ainsi qu'à Messieurs les officiers placés sous ses ordres, pour la manière dont le service météorologique a marché en 1915.

La forme de la publication des observations mensuelles est restée la même que de 1903 à 1914. Elles sont groupées par saisons. La forme du résumé annuel a aussi été maintenue, et nous avons partout calculé les résultats et les moyennes pour l'année civile, comme pour l'année météorologique, quoique le détail des observations de décembre 1915 ne soit pas donné ici.

Les tableaux de ce résumé annuel sont les mêmes que ceux du précédent. Ils portent sur les cinq éléments météorologiques observés aux forts de Saint-Maurice: la température, la pression atmosphérique, l'humidité de l'air, la nébulosité, puis la pluie et la neige. Il s'y ajoute, comme pour les treize dernières années, quelques petits tableaux supplémentaires relatifs au brouillard, à la persistance de la neige sur le sol, aux jours d'orage et aux cas de fæhn.

Enfin, nous y avons joint, depuis 1908, un dernier tableau (XX) comprenant les *écarts* des principaux éléments météorologiques par rapport aux moyennes de dix ans (1898-1907), que nous avons publiées précédemment (1).

<sup>1)</sup> Archives, t. XXVIII, p. 274, septembre 1909.

Les documents sur lesquels sont basés ces vingt tableaux se trouvent, pour la plupart, dans les tableaux mensuels publiés en premier lieu, et il suffira de les accompagner de quelques brèves explications.

## II. Température

Les tableaux I et II fournissent, pour les deux stations de Savatan et de Dailly: 1° les valeurs moyennes des températures des différentes périodes (mois, saisons, année) pour les trois époques diurnes d'observation; 2° les températures moyennes des mêmes périodes, calculées, comme dans les publications du Bureau central météorologique suisse (¹), sur deux formules différentes: a) en prenant la moyenne arithmétique des trois températures moyennes diurnes; b) en attribuant un poids double à l'observation de 9 heures du soir; ce sont ces dernières moyennes que nous avons employées plus loin; 3° les valeurs moyennes, pour les mêmes périodes, des températures minima et maxima.

1915 se distingue de 1914 en ce que l'hiver est plus chaud que la moyenne à Savatan et un peu plus froid à Dailly. On peut donc dire que cette saison a été en somme assez normale ces deux dernières années. Ce qui les caractérise toutes deux c'est la température élevée du mois de décembre.

Le mois le plus chaud a été juin. Au point de vue relatif il est dépassé par les deux mois de décembre à Savatan et de décembre 1915 à Dailly. Le mois le plus froid a été janvier au point de vue absolu. Au point de vue relatif ce sont les trois mois d'automne à Savatan, octobre et novembre à Dailly.

L'amplitude annuelle est moins forte qu'en 1914 dont le mois de janvier avait été vraiment froid. Elle se calcule naturellement cette année sur les mois de juin et de janvier et elle est de 17°,55 à Savatan et de 16°,33 à Dailly. Moins forte qu'en 1914, elle est cependant sensiblement plus élevée qu'en 1913.

En comparant les températures des deux stations dans le courant de l'année, on trouve, comme toujours, une décrois-

<sup>1)</sup> Annalen der schweiz. meteorologischen Zentralanstalt.

# I. TEMPÉRATURE. SAVATAN (679<sup>m</sup>), 1915.

C							
Période	7 h.m.	1 h. s.	9 h. s.	-	$\frac{1}{7+1+2x9}$	Minimum moyen	Maximum moyen
8 Ž	8			3	4		120,011
<del></del>				0	0	0	0
Déc. 1914	+ 2.70	$+  \overset{\text{o}}{5.43}$	+ 4.08		+ 4.07		
Janv. 1915	- 1.82	0.17	- 0.69		- 0.76		
Février	-0.73	1.83	+ 0.53	+ 0.54	+ 0.54	20,000,000,000	
	5.000	5.86	3.28		3.60		100000000000000000000000000000000000000
Mars	+ 1.96		_ 1	1		+ 2.2	
Avril	3.72	8.86		SU:	14.47	10.3	
Mai		17.14	14.43				1
Juin		19.52		16.87	16.79		
Juillet		17.97	15.96		15.97		
Août		18.02			15.72		
Septembre		13.96	1		12.03		
Octobre						+ 4.1	
Novembre		3.35				- 1.3	
Décembre	4.05	6.12	4.83	5.00	4.96	† 1.6	6.8
Hiver	0.08	2.50	1.33	1.30	1.31	- 1.7	3.4
Printemps		10.64	8.03	8.18	8.14	+ 4.1	12.0
Eté		18.49	16.09	16.18	16.16	12.3	20.7
Automne		8.67			7.05	3.8	9.9
Année météorol	6.42	10.12	8.14	8.23	8.21	4.7	11.5
Année civile	6.53	10.18	8.21	8.30	8.28	4.7	11.6

# II. TEMPÉRATURE. DAILLY (1253<sup>m</sup>), 1915.

Période	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.		moyenne $7+1+2x9$	Minimum	Maximun. moyen
	0	0	0	0	0	0	0
Déc. 1914			+0.95	+ 1.34	+ 1.24		
Janv. 1915	- 3.36	- 1.06	- 2.91	- 2.44	- 2.56	- 5.9	
Février	-3.02	- 0.65	- 2.29	- 1.99	- 2.06		
Mars	- 0.85	+ 2.96	+ 0.43	+ 0.85			4.8
Avril	+ 1.72	5.11	3.21	3.34	3.31	+ 0.2	6.8
Mai	9.49	13.46	11.05	11.33	11.26	8.3	14.9
Juin	12.30	15.76	13.52	13.86	13.77	10.6	17.5
Juillet	11.50	14.77	13.41	13.23	13.27	9.8	16.6
Août	10.76	15.17	12.43	12.79	12.70	9.5	16.7
Septembre	8.17	12:29	9.31	9.92	9.77	6.8	13.8
Octobre		6.17	+ 3.83	4.34	4.21	+ 2.0	7.7
Novembre			- 0.07	0.33	0.23	- 2.7	3.7
Décembre			+ 4.03			+ 0.1	6.8
Hiver	- 1.94	0.33	- 1.39		- 1.10		
Printemps	+ 3.47	7.20	+4.91	+ 5.19	+ 5.12	+ 2.1	8.9
Eté	11.51	15.23	13.11	13.28	13.24	10.0	16.9
Automne	3.48	6.75	4.35	4.86	4.74	2.0	8.4
Année météorol	4.16	7.42	5.29	5.62	5.54	2.6	9.1
Année civile	4.37	7.61	5.55	5.84	5.77	2.7	9.3

sance variable avec l'altitude suivant les saisons et les mois. Elle est donnée dans le petit tableau suivant. La différence de hauteur des thermomètres est de 574 mètres.

Saison.	Décroissance dabsolue.	e la température. pour 100 m.
	0	0
Hiver	2.41	0.42
Printemps	3.02	0.53
Été	<b>2.92</b>	0.51
Automne	2.31	0.40

Cette année, c'est en automne que la décroissance est la moins forte, et non pas en hiver. Elle est minimum en novembre pour l'année météorologique: 1°,78 soit 0°,31 pour 100 mètres; en décembre 1915 pour l'année civile: 1°,10 soit 0°,19 pour 100 mètres. Elle est maximum en mai: 3°,21, soit 0°,56 pour 100 mètres.

Les cas d'inversion de la température entre les deux stations sont donnés dans le petit tableau suivant. Ils sont relevés sur les tableaux des températures diurnes des différents mois:

Année mé	téorol.	22	jours	Année civi	le	30	jours
Avril	*	1	•			4	d a
Mars	<b>»</b>	1	<b>»</b>	Décembre	>	10	<b>»</b>
Février	>	2	<b>»</b>	Novembre	))	6	<b>»</b>
Janvier	1915	7	*	Octobre	<b>»</b>	1	<b>»</b>
Décembre	1914	2	jours	Septembre	1915	2 j	ours

Les cas d'inversion de la température se sont présentés en hiver, au printemps et en automne, avec un faible maximum en janvier et en décembre 1915, mais, cette année de nouveau, le total annuel n'est pas élevé, moins encore qu'en 1914 et est inférieur au chiffre moyen.

Les tableaux III et IV fournissent, pour les deux stations, le classement des jours de chaque mois et de l'année d'après leurs températures moyennes, ces températures étant groupées entre des limites variant de 5 en 5 degrés, de  $-10^{\circ}$  à  $+25^{\circ}$  pour Savatan et de  $-10^{\circ}$  à  $+20^{\circ}$  pour Dailly. Ils indiquent en même temps, pour les différents mois et pour l'année, les jours les plus froids et les plus chauds.

III. Classement des Températures diurnes. SAVATAN, 1915.

	Nombre de jours dont la température est comprise entre									
Période	-10	0	0	+ 5	0	0	120	0 +25	Jour le plus froid	Jour
	et	et	et	et	et	et	et	et	re plus froid	le plus chaud
	- 5	0	+ 5	+10		+20	+25	+30		
									0	0
Déc. 1914	10100	4	13	12	2	_		-	- 2.9 le 24	+12.7 le 9
Janv.1915	5	13	11	2		_		-	- 7.3 le 29	5.4 le $16$
Février	-	13	14	1		-			- 2.9 le 24	5.2 le 18
Mars	-	4	15	12					- 4.0 le 10	9.3 le 23
Avril			15	8	7	-			+ 1.7 le 10	13.2 le 30
Mai			_	1	20	10	_		8.2 le 19	18.8 le 8
Juin		_	-	_	10	15	5	-	12.1 le 30	21.2 le 13
Juillet		_	_	-,	13	15	3		10.7 le 1	21.1 le 5
Aoùt	_		-,	ŀ	13	14	3		9.9 le 22	20.5 le 11
Sept	_	_	1 4	5	19	5		_	4.9 le 30	17.2 le 18
Octobre	$\frac{-}{1}$	11	8	23 10	4			_	+ 3.7 le 28 - 5.8 le 28	11.4 le 12
Nov	i 1	6	9	12	4	_	_	_	- 2.0 le 14	7.8 le 9 12.2 le 6
Déc		U	9	12	4				- 2.0 le 14	12.2 le \6
An. mét.	6	45	81	75	88	59	11	-	- 7.3 le 29 janvier	21.2 le 43 juin
An. civ	6	47	77	75	90	59	11	_	id.	id.

## IV. Classement des Températures diurnes. DAILLY, 1915.

	No	nbre d		s dont mprise			ture		
Période	o -15 et -10	- 10 et - 5	- 5 et	et	et	+10 et	+15 et	3	Jour le plus chaud
<del></del>	-10	- S	U	+ 5	T10	+15	1+20		
Déc. 1914 Janv. 1915 Février Mars Avril Juin Juillet Août Sept Octobre Nov Déc		1 10 3 2 - - - - - - - - 4 1	11 13 18 9 9 - - - - 2 9 3	14 5 7 17 9 — — — 2 17 11 13	5 3  3 11 7 4 3 4 14 11 6 14	- - 1 24 16 19 18 11 1	10 9 9 3 -	- 5.4 le 24 - 9.8 le 29 - 6.3 le 26 - 7.8 le 10 - 2.0 les 10-11 + 5.3 le 19 8.0 le 30 7.4 le 1 6.3 le 22 + 1.4 le 30 - 0.7 le 27 - 7.9 le 27 - 6.0 le 13	+ 8.9 le 7 5.8 le 15 1.8 le 18 7.0 le 23 10.7 le 30 14.8 le 22 18.2 le 6 19.1 le 6 18.5 le 9 16.1 le 19 11.8 le 11 7.9 le 23 9.8 le 10
An. mét.		20	71	82	71	90	31	- 9.8 le 29 janvier	
An. civ		20	63	81	80	90	31	id.	id.

Les tableaux V et VI donnent les températures extrêmes observées à Savatan et à Dailly, ainsi que les indications sur les nombres de jours où le minimum ou le maximum sont restés au-dessous de zéro, ce qui fournit les totaux de jours de gel et de jours de non-dégel. Toutes ces indications ne peuvent être prises sur les tableaux mensuels publiés précédemment, mais elles ont été relevées sur les feuilles des observations originales et sur les feuilles de réduction conservées à l'observatoire de Genève. D'après ces tableaux, l'amplitude extrême de la température atteint les valeurs suivantes : 38° pour Savatan et 37° pour Dailly; c'est un peu moins qu'en 1914, mais plus que pour les années antérieures.

## III. Pression atmosphérique

Les tableaux VII et VIII donnent, pour Savatan et pour Dailly, les valeurs moyennes de la pression atmosphérique pour les mois, les saisons et l'année météorologique et civile. Ces valeurs moyennes sont les moyennes arithmétiques des pressions moyennes des mêmes périodes, prises aux trois époques des observations diurnes. Les colonnes suivantes des tableaux fournissent les différences entre ces moyennes des trois observations diurnes et la moyenne générale de la période.

On ne peut naturellement pas, au moyen de ces trois données, déduire la courbe de la variation diurne de la pression atmosphérique, mais on peut cependant constater une différence assez sensible dans l'allure des oscillations diurnes des deux baromètres placés à des altitudes différant de 564<sup>m</sup>,75.

Si l'on suit la variation annuelle de la pression atmosphérique par les valeurs des pressions moyennes des mois, on ne constate cette année qu'une grande oscillation barométrique, avec minimum accusé en janvier et maximum en août. C'est du moins vrai pour Dailly; à Savatan il s'ajoute à ce grand mouvement de la pression une oscillation secondaire, avec maximum en avril et minimum relatif en mai, oscillation due évidemment à la chaleur de mai qui a développé un fort mou-

V. Températures extrêmes. SAVATAN, 1915.

	Minimum ) D.4.		Maximu	m )	Nombre de jours	
Période	absolu	Date	absolu		Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
Déc. 1914	<b>-</b> 5.0	les 24 et 26	+16.6	le 9	13	3
Janvier 1915	-11.2	le 29	7.6	le 16	25	14
Février	- 6.0	le 27	8.2	le 18	27	5
Mars	- 7.6	le 10	18.0	le 23	13 .	2
Avril	- 1.8	les 12 et 13	20.0	le 30	8	
Mai	+6.4	les 20 et 21	23.4	le 26	1	
Juin	8.8	le 20	26.8	les 7 et 12	_	
Juillet	6.6	le l	26.6	le 7	_	
Août	6.8	le 31	26.0	le 8		
Septembre	+ 2.6	le 30	22.0	le 18	_	
Octobre	0.0	le 28	14.8	le 11		
Novembre	- 9.4	le 28	9.6	le 9	17	5
Décembre	- 5.6	le 15	15.2	le 6	10	1
Année mét	-11.2	le 29 janv.	26.8	les 7 et 12 juin	103	29
Année civile		id.	* * .	id.	100	27

VI. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. DAILLY, 1915.

Période	Minimum ) Dete	Maximum ) Data	Nombre de jours	
PERIODE	absolu Date	absolu } Date	Minimum au-dessous de 0°	Maximum au-dessous de 0°
Déc. 1914	- 7.0 le 26	+13.0 le 7	21	3
Janvier 1915	-13.2 le 29	9.5 le 15	29	16
Février	- 9.5 le 27	6.9 le 5	28	9
Mars	-11.4 le 10	11.7 le 17	21	4
Avril	- 4.6 le 12	16.4 le 30	. 18	-
Mai	+ 4.3 les 19 et 20	19.1 le 26	_	
Juin	4.6 le 30	22.0 le 13	_	
Juillet	4.5 le 1	23.7 le 6	-	_
Août	+ 4.8 le 31	22.5 le 9		
Septembre	- 0.6 le 30	20.4 le 20	1	_
Octobre	- 2.5 le 28	14.8 le 11	6	
Novembre	-11.5 le 28	12.8 le 23	19	8 3
Décembre	- 9.5 le 14	12.7 le 10	14	. 3
Année mét	-13.2 le 29 janv.	23.7 le 6 juillet	143	40
Année civile	id.	id.	136	40

vement ascensionnel de l'air entre Savatan et Dailly à ce moment-là.

D'une façon générale, la pression a été presque toujours inférieure à la moyenne, sauf d'avril à juin. Il n'y a que deux mois

VII. Pression atmosphérique. SAVATAN (671m), 1915.

Période	Pression moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.
D. 1' 1014	mm	mm	mm	mm
Décembre 1914	701.70	+ 0.26	+ 0.03	- 0.29
Janvier 1915	696.89	+ 0 04	- 0.25	+ 0.21
Février	699.76	+0.04	- 0.14	+ 0.10
Mars	701.34	0.00	- 0.23	+ 0.23
Avril	703.47	+ 0.17	- 0.10	- 0.07
Mai	702.63	+0.27	- 0.29	+ 0.02
Juin	704.19	+0.25	- 0.30	+ 0.05
Juillet	705.39	+ 0.18	- 0.22	+ 0.04
Août	705.59	+ 0.11	- 0.12	+ 0.01
Septembre	705.05	+ 0.12	- 0.02	- 0.10
Octobre	703.41	÷ 0.04	- 0.17	+ 0.13
Novembre	701.88	+ 0.06	- 0.14	+ 0.08
Décembre	702.14	+ 0.03	- 0.20	+ 0.17
***	200 11		0.10	1 0 01
Hiver	699.44	+0.11	- 0.12	+ 0.01
Printemps	702.47	+ 0.15	- 0.21	+ 0.06
Eté	705.06	+ 0.18	- 0.21	+ 0.03
Automne	703.45	+ 0.07	- 0.11	+ 0.04
Année météorologique.	702.62	+ 0.13	- 0.17	+ 0.04
Année civile	702.66	+ 0.11	- 0.18	+ 0.07

VIII. Pression atmosphérique. DAILLY (1236m), 1915.

Période	Pression moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.
	mm	mm	mm	mm
Décembre 1914	654.45	+ 0.18	+ 0.07	- 0.25
Janvier 1915	648.93	+ 0.17	- 0.30	+ 0.13
Février	652.05	- 0.08	+ 0.16	- 0.08
Mars	653.66	- 0.11	- 0.07	+ 0.18
Avril	655.43	- 0.08	- 0.11	+ 0.19
Mai	657.09	- 0.03	- 0.11	+ 0.14
Juin	659.36	+ 0.06	- 0.16	+ 0.10
Juillet	660.12	+ 0.06	- 0.14	+ 0.08
Août	660.34	+ 0.11	- 0.10	- 0.01
Septembre	659.06	+ 0.18	- 0.06	- 0.12
Octobre	656.50	+ 0.11	- 0.12	+ 0.01
Novembre	654.08	+ 0.08	- 0.21	+ 0.13
Décembre	654.56	+ 0.01	- 0.11	+ 0.10
becchibie	001.00	7 0.01	- 0.11	1 0.10
Hiver	651.80	7 0.10	- 0.03	- 0.07
Printemps	655.39	$\frac{1}{0.07}$	- 0.10	+ 0.17
Eté	659.95	+ 0.07	- 0.13	+ 0.06
Automne	656.54	+ 0.13	- 0.13	0.00
Automite	000.04	T 0.13	- 0.10	3.00
Année météorologique.	655.94	+ 0.06	- 0.10	+ 0.04
meteorologique.	555.01	, 0.00	3.20	, 3.32
Année civile	655.95	+ 0.04	- 0.12	+ 0.08

à Savatan et trois à Dailly où la pression soit relativement forte. En janvier l'écart dépasse —  $10^{\rm mm}$ . La moyenne annuelle est donc inférieure à la moyenne de plus d'un millimètre à Savatan et de près de deux à Dailly.

Les tableaux IX et X reproduisent, pour les deux stations, les valeurs extrêmes de la pression atmosphérique, relevées

IX. Pressions extrêmes. SAVATAN, 1915.

PÉRIODE	Minimum	Maximum	Amplitude
	mm	mm	mm
Décembre 1914	686.7 le 14	713.1 le 2	26.4
Janvier 1915	681.9 le 23	712.2 les 19 et 20	30.3
Février	679.4 le 22	710.2 le 26	30.8
Mars	686.9 le 28	711.1 le 5	24.2
Avril	698.3 le 7	711.0 le 2	12.7
Mai	695.9 le 29	707.4 les 3 et 7	11.5
Juin	700.7 le 29	710.2 le 6	9.5
Juillet	700.7 le 13	710.1 le 18	9.4
Août	700.2 le 28	709.6 le 7	9.4
Septembre	691.7 le 29	713.5 le 17	21.8
Octobre	697.6 le 28	708.3 le 17	10.7
Novembre	688.5 le 13	715.2 le 21	26.7
Décembre	690.8 le 25	710.9 le 14	20.1
becembre	030.8 le 25	110.5 16 14	~0.1
Année météorologique.	679.4 le 22 févr.	715.2 le 21 nov.	35 8
Année civile	id.	id.	35 8

X. Pressions extrêmes. DAILLY, 1915.

Période	Minimum	Maximum	Amplitude
	mm	mm	mm
Décembre 1914	641.2 le 14	666.0 le 2	24.8
Janvier 1915	634.3 le 28	662.9 le 14	28.6
Février	635.8 le 20	662.3 le 26	26.5
Mars	641.2 le 27	662.5 le 5	21.3
Avril	648.3 le 7	660.3 le 16	12.0
Mai	651.3 les 18 et 29	661.1 le 14	9.8
Juin	656.4 le 29	664.7 le 5	8.3
Juillet	655.9 le 13	663.9 les 18 et 19	8.0
Août	657.0 le 29	664.2 les 7 et 8	7.2
Septembre	646.9 le 29	666.9 le 17	20.0
Octobre	650.4 le 31	662.6 le 13	12.2
Novembre	644.4 le 13	665.2 le 21	20.8
Décembre	644.7 le 25	661.7 le 14	17.0
Année météorologique.	634.3 le 28 janv.	666.9 le 17 sept.	32.6
Année civile	id.	id.	32.6

sur les tableaux conservés à l'observatoire de Genève. Le minimum absolu du 22 février 1915 à Savatan et celui du 28 janvier à Dailly sont très bas et dépassent même celui du 2 février 1912. Les maxima absolus ne présentent rien d'exceptionnel et sont plutôt inférieurs à ceux des années précédentes.

### IV. Humidité de l'air

Les tableaux XI et XII fournissent, pour Savatan et pour Dailly, et pour les treize mois, les saisons et l'année : d'abord les valeurs moyennes de la fraction de saturation aux heures des trois observations diurnes, puis la valeur de la fraction de saturation moyenne, enfin les minima et les maxima absolus. Lorsque le maximum correspond à la saturation complète, le nombre des cas de saturation est indiqué. Une dernière colonne fournit, par symétrie avec les tableaux analogues des résumés pour Genève et le Grand St-Bernard, la fréquence relative de la saturation.

La fraction de saturation à Savatan a, comme en 1914, une valeur un peu plus forte que celles de 1912 et de 1913. Pour Dailly il n'y a rien à tirer des chiffres de cette année, moins encore que de ceux de 1912 et de 1913 dont nous nous méfiions déjà beaucoup. L'hygromètre de cette station, déjà suspect depuis deux ans, s'est révélé tout à fait endommagé en novembre. Il a été réparé par les soins de l'Institut météorologique central de Zurich et est rentré en fonction au début de 1916.

A Savatan, les mois les plus secs sont ceux de décembre 1914 pour l'année météorologique et d'août pour l'année civile; le plus humide est celui de septembre. Les cas de grande sécheresse y sont rares, tandis qu'ils sont fréquents — trop fréquents probablement — à Dailly. Quant aux cas de saturation complète de l'air, il y en a, comme en 1914, un peu plus qu'en 1912 et qu'en 1913 à Savatan. Quant à Dailly, il n'y a rien à tirer de concluant des observations, comme nous l'avons dit plus haut.

XI. Fraction de saturation en %. SAVATAN (679m), 1915.

Période         7 h. m.         1 h. s.         9 h. s.         Moyen*         Minim. absolu         Maxim. absolu         Fréquence relative de la saturation           Déc. 1914         63         53         59         58         22         100 ° 5 fois         0.054           Janv. 1915.         84         76         74         78         30         100 22 "         0.237           Février         73         66         73         71         25         100 16 "         0.190           Mars         74         64         70         69         25         100 16 "         0.172           Avril         80         58         69         69         32         100 11 "         0.122           Mai         81         65         70         72         37         100 14 "         0.151           Juillet         78         67         66         70         40         100 13 "         0.140           Août         78         67         66         70         40         100 13 "         0.140           Août         78         61         66         68         41         100 5 "         0.054								
Janv. 1915.         84         76         74         78         30         100         22         0.237           Février         73         66         73         71         25         100         16         0.190           Mars         74         64         70         69         25         100         16         0.172           Avril         80         58         69         69         32         100         11         0.122           Mai         81         65         70         72         37         100         14         0.151           Juin         83         60         72         72         36         100         6         0.067           Juillet         78         67         66         70         40         100         13         0.140           Août         78         61         66         68         41         100         5         0.054           Septembre.         82         73         81         79         30         100         13         0.144           Octobre         82         71         75         75         25         100	Période	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyen•		Control of the Contro	relative de la
Janv. 1915.         84         76         74         78         30         100         22         0.237           Février         73         66         73         71         25         100         16         0.190           Mars         74         64         70         69         25         100         16         0.172           Avril         80         58         69         69         32         100         11         0.122           Mai         81         65         70         72         37         100         14         0.151           Juin         83         60         72         72         36         100         6         0.067           Juillet         78         67         66         70         40         100         13         0.140           Août         78         61         66         68         41         100         5         0.054           Septembre.         82         73         81         79         30         100         13         0.144           Octobre         82         71         75         75         25         100	Déc 1914	63	53	59	58	99	100 *5 fois	0.054
Février       73       66       73       71       25       100       16       0.190         Mars       74       64       70       69       25       100       16       0.172         Avril       80       58       69       69       32       100       11       0.122         Mai       81       65       70       72       37       100       14       0.151         Juin       83       60       72       72       36       100       6       0.067         Juillet       78       67       66       70       40       100       13       0.140         Août       78       61       66       68       41       100       5       0.054         Septembre.       82       73       81       79       30       100       13       0.144         Octobre       82       71       80       78       50       100       7       0.075         Novembre.       78       71       75       75       25       100       10       0.161         Hiver       73       65       68       69 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>F 10000000 C</td><td></td><td>FI</td><td></td><td></td></t<>				F 10000000 C		FI		
Mars         74         64         70         69         25         100         16         0.172           Avril         80         58         69         69         32         100         11         0.122           Mai         81         65         70         72         37         100         14         0.151           Juin         83         60         72         72         36         100         6         0.067           Juillet         78         67         66         70         40         100         13         0.140           Août         78         61         66         68         41         100         5         0.054           Septembre.         82         73         81         79         30         100         13         0.144           Octobre         82         71         80         78         50         100         7         0.075           Novembre.         78         71         75         75         25         100         10         0.111           Décembre.         77         70         74         74         27         100 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>					1			
Avril								
Mai       81       65       70       72       37       100       14       0.151         Juin       83       60       72       72       36       100       6       0.067         Juillet       78       67       66       70       40       100       13       0.140         Août       78       61       66       68       41       100       5       0.054         Septembre.       82       73       81       79       30       100       13       0.144         Octobre       82       71       80       78       50       100       7       0.075         Novembre.       78       71       75       75       25       100       10       0.111         Décembre.       77       70       74       74       27       100       15       0.161         Hiver       73       65       68       69       22       100       43 fois       0.159         Printemps.       78       62       70       70       25       100       41       0.087         Automne.       81       72       79       77								
Juin         83         60         72         72         36         100         6         0.067           Juillet         78         67         66         70         40         100         13         0.140           Août         78         61         66         68         41         100         5         0.054           Septembre .         82         73         81         79         30         100         13         0.144           Octobre         82         71         80         78         50         100         7         0.075           Novembre .         78         71         75         75         25         100         10         0.111           Décembre .         77         70         74         74         27         100         15         0.161           Hiver         73         65         68         69         22         100         43 fois         0.159           Printemps .         78         62         70         70         25         100         41         0.087           Automne .         81         72         79         77							N 1981 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	
Juillet       78       67       66       70       40       100       13       0.140         Août       78       61       66       68       41       100       5       0.054         Septembre.       82       73       81       79       30       100       13       0.144         Octobre       82       71       80       78       50       100       7       0.075         Novembre.       78       71       75       75       25       100       10       0.111         Décembre.       77       70       74       74       27       100       15       0.161         Hiver       73       65       68       69       22       100       43 fois       0.159         Printemps.       78       62       70       70       25       100       41       0.149         Eté       80       63       68       70       36       100       24       0.087         Automne.       81       72       79       77       25       100       30       0.110         Année mét.       78       65       71       71								
Août       78       61       66       68       41       100       5       0.054         Septembre.       82       73       81       79       30       100       13       0.144         Octobre       82       71       80       78       50       100       7       0.075         Novembre.       78       71       75       75       25       100       10       0.111         Décembre.       77       70       74       74       27       100       15       0.161         Hiver       73       65       68       69       22       100       43 fois       0.159         Printemps.       78       62       70       70       25       100       41       0.149         Eté       80       63       68       70       36       100       24       0.087         Automne.       81       72       79       77       25       100       30       0.110         Année mét.       78       65       71       71       22       100       138 fois       0.126	Juillet							
Septembre.       82       73       81       79       30       100       13       »       0.144         Octobre       82       71       80       78       50       100       7       •       0.075         Novembre.       78       71       75       75       25       100       10       »       0.111         Décembre.       77       70       74       74       27       100       15       »       0.161         Hiver       73       65       68       69       22       100       43 fois       0.159         Printemps.       78       62       70       70       25       100       41       »       0.149         Eté       80       63       68       70       36       100       24       »       0.087         Automne.       81       72       79       77       25       100       30       »       0.110         Année mét.       78       65       71       71       22       100       138 fois       0.126							C 200 32 B	
Octobre       82       71       80       78       50       100       7       0.075         Novembre.       78       71       75       75       25       100       10       3       0.111         Décembre.       77       70       74       74       27       100       15       0.161         Hiver       73       65       68       69       22       100       43 fois       0.159         Printemps.       78       62       70       70       25       100       41       0.149         Eté       80       63       68       70       36       100       24       0.087         Automne.       81       72       79       77       25       100       30       0.110         Année mét.       78       65       71       71       22       100       138 fois       0.126								
Novembre .       78       71       75       75       25       100 10 mm       0.111         Décembre .       77       70       74       74       27 mm       100 15 mm       0.161         Hiver       73       65       68       69 22       100 43 fois       0.159         Printemps .       78       62       70 70 25 100 41 mm       0.149         Eté       80 63 68 70 36 100 24 mm       0.087         Automne .       81 72 79 77 25 100 30 mm       0.110         Année mét .       78       65 71 71 22 100 138 fois 0.126								
Décembre.       77       70       74       74       27       100       15       0.161         Hiver       73       65       68       69       22       100       43 fois       0.159         Printemps.       78       62       70       70       25       100       41       0.149         Eté       80       63       68       70       36       100       24       0.087         Automne.       81       72       79       77       25       100       30       0.110         Année mét.       78       65       71       71       22       100       138 fois       0.126								
Hiver       73       65       68       69       22       100       43 fois       0.159         Printemps.       78       62       70       70       25       100       41       0.149         Eté       80       63       68       70       36       100       24       0.087         Automne.       81       72       79       77       25       100       30       0.110         Année mét.       78       65       71       71       22       100       138 fois       0.126								
Printemps.       78       62       70       70       25       100 41 * 0.149         Eté       80       63       68       70       36       100 24 * 0.087         Automne.       81       72       79       77       25       100 30 * 0.110         Année mét.       78       65       71       71       22       100 138 fois       0.126	Boomsto.	•••	••	• •	• •	~	100 10 2	0.101
Printemps.       78       62       70       70       25       100 41 * 0.149         Eté       80       63       68       70       36       100 24 * 0.087         Automne.       81       72       79       77       25       100 30 * 0.110         Année mét.       78       65       71       71       22       100 138 fois       0.126	Hiver	73	65	68	69	22	100 43 fois	0.159
Eté       80       63       68       70       36       100       24       0.087         Automne       81       72       79       77       25       100       30       0.110         Année mét.       78       65       71       71       22       100       138 fois       0.126								
Automne       81       72       79       77       25       100 30 %       0.110         Année mét.       78       65       71       71       22       100 138 fois       0.126								
Année mét. 78 65 71 71 22 100 138 fois 0.126								
			.~	••	••			0
Année civ. 79 67 73 73 25 100 148 0.135	Année mét.	78	65	71	71	22	100 138 fois	0.126
	Année civ.	79	67	73	73	25	100 148 »	0.135

XII. Fraction de saturation en %. DAILLY (1253m), 1915.

Période	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyen•	Minim. absolu	Maxim. absolu	Fréquence relative de la saturation
Déc. 1914	43	33	37	38	2	100 7 fois	0.075
Janv. 1915.	70	55	58	61	3	100 07	0.073
Février	67	57	65	63	9	100 21 » 100 19 »	0.226
Mars	71	58	62	64	8 9	100 16 »	0.172
Avril	70	60	68	66	20	100 10 %	0.089
Mai	71	58	63	64	21	100 3 <b>x</b>	0.009
	79	61	67	69	27		0.037
Juin Juillet	69	63	67				0.078
	85			66	14	100 B S S S S S S S S S S S S S S S S S S	
Août		59	64	69	20		0.161
Septembre.	85	67	73	75	22	100 18 »	0.200
Octobre	93	86	93	91	25	100 35 »	0.376
Novembre.	90	86	92	89	14	100 22 »	0.244
Décembre .	· <del></del>	-		_	-		
Hiver	60	48	53	54	9	100 47 fois	0 174
Printemps.	71	59	65	65	9	100 33 »	0.120
Eté	77	61	66	68	14	100 45 »	0.163
Automne	89	80	86	85	14	100 75 »	0.275
zacomic	00		0.5	00	17	100 10 %	0.21-0
Année mét.	74	62	67	68	2	100 200 fois	0.183
Année civ.						_	

#### V. Nébulosité

Dans le tableau XIII, la nébulosité, aux trois stations où elle est observée, est indiquée de deux manières différentes : 1° par les nombres de jours clairs, peu nuageux, très nuageux et couverts, ces désignations correspondant aux valeurs moyennes de la nébulosité diurne comprises entre les limites : 0,0 et 2,5, 2,5 et 5,0, 5,0 et 7,5, 7,5 et 10,0 : 2° par la valeur moyenne de la nébulosité de chaque période, ces valeurs moyennes étant d'ailleurs déduites des valeurs de la nébulosité des différents jours, fournies par les tableaux mensuels.

La nébulosité est, cette année, trop forte aux trois stations, surtout aux deux stations supérieures; elle est encore plus forte qu'en 1914. Seul le mois d'avril présente un écart négatif un peu sensible au tableau XX pour les stations de Lavey et de Dailly.

La saison la plus claire n'a pas été l'hiver, comme c'est le cas ordinaire. A Lavey et à Savatan c'est l'été; à Dailly c'est le printemps. Le mois le plus clair a été partout août au point de vue absolu, mais au point de vue relatif c'est avril à Lavey et à Dailly et décembre 1914 à Savatan. Le mois le plus nébuleux a été le mois de janvier aux trois stations, au double point de vue absolu et relatif.

Le tableau XIV donne la statistique des jours de brouillard aux quatre stations. Les nombres qui y figurent comprennent les jours où le brouillard a été noté pendant une partie de la journée ou pendant tout le jour. Ce dernier cas n'a d'ailleurs été observé, cette année, que trois fois à Savatan, deux fois à Dailly et une fois à l'Aiguille.

Si l'on compare les quatre saisons entre elles, on trouve que le nombre de jours de brouillard est très faible à Lavey au fond de la vallée, puis augmente avec la hauteur. Le maximum se constate cependant, cette année, à Dailly. Il y a de nouveau peu de cas de brouillard, comme en 1914 et en 1913.

XIII. Nébulostré, 1915.

e e		Nébulosité moyenne	.0.7.00.4.7.0.7.0.7.0.7.0.7.0.7.0.7.0.7.	. 00 0 4 4 0 10 0 0 0 0 10 1 1 1 0 0	8.47.7.	5.9
		Jours	13	12.0°6 33.5°	48888 4888 488	146 148
	DAILLY	Jours très nuageux	r & 20 r & 0	201-200000	20 19 21 18	78
	4 4	Jours peu nuageux	1- 8 70 4 0 G	) 4 4 1- 10 co co co	15 15 11	57
		Jours	464918	8 2 2 2 2 2 2 4	25 25 26 26 26	84
		Nébulosité moyenne	47.007070 0.6.4.9.8.70	0074707.07 004600000	0.0.0.0 8.8.6.4	5.9
1915.	<b>A</b>	Jours	9 18 14 13	1200247	41 40 30 39	150 158
stré, 1	SAVATAN	Jours très nuageux	40444	0000000	14 13 20 21	68
Nébulosité,		Jours peu nuageux	040000	004047074	19 20 19 16	74
XIII. N		Jours clairs	004074	. es es es es es	16 19 23 15	73
<b>X</b>		Nébulosité moyenne		00040000 000004001	0.00.00 0.00.40	5.9
		Jours	9 12 12 11	133 133 143 143 143 143 143 143 143 143	8 20 20 80 8 70 50 80	143
	LAVEY	Jours très nuageux	0000000	10 10 4 4 6- 80 80	22 14 14 19	69
		Jours peu nuageu <b>x</b>		≎ 24 70 70 64 64 CB	20 21 18 9	68
, ,		Jours	200000000000000000000000000000000000000	60 111 77 83	10 22 28 25 25	83
		Ракторя	Déc. 1914 Janv. 1915 Février Mars Avril	Juin. Juillet Août Septembre Octobre Novembre	Hiver Printemps. Eté	Année mét Année civ

Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1914 Janvier 1915 Février Mars Avril Mai Juin Juillet Août Septembre Octobre Novembre Décembre	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 2 1 0 0 2 0 2 3 5 3	0 0 2 1 5 2 2 3 1 4 7 3 2	0 0 2 1 5 3 2 3 0 2 6 3 0
Année météorologique	4	15	30	27

XIV. Nombre de jours de brouillard en 1915.

## VI. Pluie et neige

Année civile.....

Le tableau XV contient le relevé de tout ce qui concerne les précipitations atmosphériques dans leur ensemble, hauteur d'eau tombée et nombre de jours de précipitations, d'après les chiffres des tableaux mensuels.

1913 avait été à peu près normale, comme hauteur de pluie, d'après la moyenne de dix ans. Elle suivait une année pluvieuse, 1912, qui suivait elle-même une année plutôt sèche, 1911; 1914 a été de nouveau très pluvieuse, quoique moins que 1910 qui détient, à St-Maurice comme à Genève, le record de l'humidité. 1915 est plus pluvieuse que 1913, mais moins que 1912 et 1914.

Comme cela doit être le cas à la montagne, la hauteur de pluie croît avec la hauteur, avec minimum à Lavey; mais le maximum est à Dailly quoiqu'il n'y ait qu'une différence insensible entre cette station et celle de l'Aiguille.

Le mois le plus sec, au double point de vue absolu et relatif, est celui d'octobre, comme à Genève. Le plus humide est celui de juillet aussi bien absolument que relativement.

Le nombre de jours de pluie est élevé cette année, plus qu'en

Période	Haute	eur d'eau t	ombée en	mm.	Nombre de jours de précipitations			
	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille	Lavey (430 <sup>m</sup> )	Savatan (671 <sup>m</sup> )	Dailly (1250 <sup>m</sup> )	Aiguille (4446 <sup>m</sup> )
-/			14					
Déc. 1914	69.8	61.8	68.4	70.4	12	12	17	17
Janv. 1915	92.0	103.1	100.8	100.6	22	22	27	27
Février	55.3	58.4	69.9	70.8	11	11	13	13
Mars	67.2	68.9	87.2	87.9	11	10	15	15
Avril	83.3	98.9	104.0	103.3	11	12	14	14
Mai	82.3	84.4	94.8	93.2	. 18	14	17	17
Juin	63.9	62.9	77.7	76.4	15	12	17	17
Juillet	181.9	162.8	174.0	174.2	17	16	16	16
Août	121.5	125.3	132.1	128.0	15	14	14	14
Septembre	106.3	110.7	129.7	129.5	- 11	11	11	11
Octobre	37.0	37.8	48.2	48.9	б	5	9	9
Novembre	62.3	65.7	86.6	86.1	13	15	15	15
Décembre	93.1	109.9	113.9	111.4	16	17	17	17
Hiver	217.1	223.3	239.1	241.8	45	45	57	.57
Printemps	232.8	252.2	286.0	284.4	40	36	46	46
Eté	367.3	351.0	383.8	378.6	47	42	47	47
Automne	205.6	214.2	264.5	264.5	30	31	35	35
Année mét	1022.8	1040.7	1173.4	1169.3	162	154	185	185
Année civile.	1046.1	1088.8	1218.9	1210.3	166	159	185	185

XV. Précipitations atmosphériques dans l'année 1915.

1914. On trouve d'ailleurs pour lui, et sauf de petites oscillations entre les stations inférieures et les stations supérieures, une augmentation à mesure que l'on monte. Mais si l'on néglige, pour les quatre stations de St-Maurice, comme pour Genève et le Grand Saint-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 qui ne dénotent qu'une insensible augmentation de fréquence avec l'altitude, et qui sont assez semblables à ceux de 1912 à 1914.

Station Altitude	$Genève$ $(406^m)$	Lavey (430 <sup>m</sup> )	Savatan (671 <sup>m</sup> )	Dailly (1250 <sup>m</sup> )	Aiguille (1446 <sup>m</sup> )	St-Bernard (2476 <sup>m</sup> )
Année météorol.	132	143	142	140	145	149
Année civile	130	145	147	138	143	155

Le tableau XVI donne les totaux des hauteurs de neige mesurées aux quatre stations, ainsi que les nombres de jours de neige. Comme il est naturel, ici, la quantité de neige croît régulièrement avec la hauteur; il y en a eu un peu plus à Lavey

et à Savatan mais moins à Dailly et à l'Aiguille qu'en 1913-1914. En 1915, la neige a fait sa dernière apparition en mars à Lavey et à Savatan, et en avril aux deux stations supérieures. Elle a déjà reparu en septembre aux deux stations supérieures et seulement en novembre à Lavey et à Savatan.

XVI. Neige dans l'année 1915.

w	Hauteur de neige en centimètres				Nombre de jours de neige			
Péri <b>o</b> de	Lavey cm.	Savatan em.	Dailly em.	Aiguille em.	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1914 Janvier 1915	1 17 13 5 —	5 63 57 22 —	21 55 77 69 31	25 57 80 72 32	1 8 3 2 —	1 16 8 3 —	8 23 13 9	11 23 13 9 6
Septembre Octobre Novembre	11 10	30 13	9 10 43 24	11 12 45 26	- - 3 2	- - 5 2	1 2 8 4	1 2 8 4
Hiver	31 5 — 11	125 22 — 30	153 100 — 62	162 104 — 68	12 2  3	25 3 — 5	44 15 —	47 15 —
Année mét	47 56	177 185	315 318	334 335	17 18	33 34	70 66	73 66

XVII. Nombre de jours où la neige a persisté sur le sol en 1915.

Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1914	12 10 2	21 12 4	21 31 28 25 7	21 31 28 27 7
Septembre			1 3 18 15	1 4 21 16
Année météorologique	27 29	53 56	134 128	140 135

Enfin si l'on fait le relevé du temps pendant lequel la neige a séjourné sur le sol, on trouve les chiffres contenus dans le tableau XVII. L'hiver 1914-1915 a été assez froid pour que la neige ait persisté plus de deux mois de suite sur le sol aux deux stations supérieures, du 11 décembre au 24 mars. Mais aux stations inférieures la durée a été courte.

Le nombre des *jours d'orage* observés aux forts est donné dans le petit *tableau XVIII*; il comprend ceux qui ont été notés à l'une ou l'autre des quatre stations. Il y en a de nouveau peu, l'été n'ayant pas été chaud, mais il y en a eu un peu plus qu'en 1912, en 1913 et en 1914.

XVIII. Jours d'orage en 1915.

Année météorologique 14 Année civile 15	4 avec grêle
Décembre 1	
Octobre	
Septembre —	<del></del>
Août 5	avec grêle le 2
Juillet 5	avec grêle le 13
Juin	
Mai 3	avec grêle le 22
Avril 1915 1	avec grêle le 27

Les observations du fæhn ont continué en 1915 aux quatre stations. Les indications des observateurs correspondent à des coups de vent violents venant du sud et accompagnés d'une hausse de la température et d'une diminution de la valeur de la fraction de saturation. Nous les avons classés par mois et par stations, et les chiffres sont donnés au tableau XIX.

XIX. Nombre de jours de fæhn en 1915.

Période	Lavey	Savatan	Dailly	Aiguille
Décembre 1914 Janvier 1915 Février Mars	$\begin{array}{c c} & 2 \\ \hline & 1 \\ 1 & 1 \end{array}$	2 - 1 1		- - 1
Septembre	$\frac{1}{\frac{1}{1}}$	$\begin{array}{c} \frac{1}{1} \\ \frac{1}{1} \end{array}$		- - 1 1
Année météorologique » civile	6 5	6 5	2 3	2 3

XX. ECARTS DE 1915 PAR RAPPORT AUX MOYENNES DE 10 ANS (1898-1907).

	Aiguille	+++++++156	52 1 + + + 1	+26 +26
de jours	Dailly	++++ +++ +++	+ + 22	+22 +21
Nombre	Savatan	++       ++   ++	+15 + 4 + 4	+11 +15
FATIONS	Lavey	+++     +++	+16 + 2 + 8 + 4	+18 +21
Precipitations bée	Aiguille	6 11 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 + 80.7 3 + 64.1 6 + 77.5 6 + 67.3	.6 + 289.6 .4 + 321.6
I d'eau tombée	n Dailly	8 + + + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 50	3 + 44. 4 + 11. 0 + 52. 3 + 32.	$\begin{vmatrix} 0 & +140 \\ 9 & +175 \end{vmatrix}$
Hauteur	Savatan	++ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	3+ 39. 7+ 12. 8+ 55. 6+ 8.	+115 +155.
	Lavey	+ 11. - 10. - 10. - 10. - 20. - 20. - 20. - 30. - 43. + 34.	+ 31.3 - 11.7 + 76.8 + 4 6	+101.0 +117.6
Ä	Dailly	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1111	+ 1.1
NÉBULOSITÉ	Savatan	1.4.1.0.1.1.0 0.0.1.1.0 1.4.0.1.0.0.1.1.3 1.4.0.1.0.0.0.1.1.3	1 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
N -	Lavey	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1111	+ 0.8 + 0.9
SION	Dailly	2.18 -10.26 -10.26 -2.59 +0.14 +0.32 +0.22 -0.29 -0.35 -0.35 -0.35 -2.07	$\begin{array}{c} -5.09 \\ -0.27 \\ -0.07 \\ -1.50 \end{array}$	$-\frac{1.71}{1.68}$
Pression ATMOSPHÉRIQU	Savatan	2.38 -10 04 + 1.84 + 1.84 + 0.35 - 0.07 - 0.22 - 0.39 - 1.76	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-\frac{1.35}{1.27}$
	Dailly	2.12 2.12 0.03 0.08 0.094 1.94 1.94 1.65 2.86 2.86 4.45	0 36 0 81 0.32 2 36	$\begin{bmatrix} - & 0.55 \\ - & 0.33 \end{bmatrix}$
TEMPÉRATURE	Savatan	\$ 0.04 \$ 0.07 \$ 0.07	+ 1.03   - + 0.49   + - 0 78   - - 2 29   -	- 0.39
Période		Décembre 1914.   Janvier 1915   Février   Mars   Avril   Juin   Juin   Septembre   Octobre   Décembre	Hiver Printemps Eté	Année météorol Année civile

Les nombres de ce tableau sont, comme ceux de 1914, très inférieurs à ceux des trois années antérieures. Il n'y a eu que quelques cas de fœhn en juin et en automne.

## VII. Écarts

Le tableau XX contient le relevé des écarts entre les chiffres des tableaux I, II, VII, VIII, XIII et XV et ceux des tableaux I, III, V, VI et VII des « moyennes de dix ans pour les éléments météorologiques observés aux fortifications de Saint-Maurice<sup>1</sup>». Ces écarts ont été déterminés pour la température et la pression atmosphérique à Savatan et à Dailly, pour la nébulosité aux trois stations inférieures et pour les précipitations atmosphériques aux quatre stations.

Ce tableau donne donc, en chiffres et plus en détail, quelquesunes des indications qui sont fournies dans le texte des paragraphes précédents. Nous rappelons que les moyennes auxquelles nous avons rapporté les observations de 1915 comme celle de 1908 à 1914, ne sont que des moyennes de dix années; les écarts que nous donnons n'ont donc qu'une valeur relative et sont loin d'avoir une signification absolue.

<sup>1)</sup> Archives, t. XXVIII, p. 274, septembre 1909.