

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences physiques et naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	1 (1919)
<b>Artikel:</b>	Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1918
<b>Autor:</b>	Gautier, Raoul
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-742127">https://doi.org/10.5169/seals-742127</a>

### 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:** 31.07.2025

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

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AUX

# FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE pendant l'année 1918.

Décembre 1917 à Mai 1918.

(HIVER ET PRINTEMPS 1918)

### CHANGEMENTS INTRODUITS DANS LA PUBLICATION DE CES OBSERVATIONS.

Après avoir fait paraître dans les *Archives des Sciences physiques et naturelles de Genève*<sup>1</sup> des moyennes de vingt ans pour la plupart des éléments météorologiques observés aux Forts de St-Maurice, nous continuons la publication des observations qui y sont faites, sous une forme abrégée et un peu différente.

L'Institut météorologique central de Zurich a bien voulu décharger l'Observatoire de Genève du principal travail de réduction des observations, et nous lui en exprimons notre reconnaissance.

Les changements que, d'accord avec l'Institut de Zurich, nous avons introduits à partir de la vingt et unième année, portent sur le fond et sur la forme. Nous renonçons à la réduction systématique des observations du *baromètre* qui sont de beaucoup les moins importantes au point de vue climatologique.

<sup>1</sup> *Arch. 1918*, vol. 46, p. 151. GAUTIER, Raoul et ROD, Ernest. « Moyennes de 10 à 20 ans pour les éléments météorologiques observés aux Fortifications de Saint-Maurice », 1908-1917 et 1898-1917.

Une série de vingt ans d'observations de la pression atmosphérique fournit des moyennes très suffisamment exactes ; les pressions extrêmes, qui sont les plus intéressantes, pourront toujours être relevées et notées.

Nous n'avons, en revanche, introduit aucun changement pour les autres éléments météorologiques observés aux Forts ; mais nous avons pu réduire notre publication à *une page pour chaque mois*, en introduisant les *signes conventionnels* suivants, généralement adoptés, à la place des remarques qui figuraient antérieurement sous la rubrique « observations diverses ».

Raoul GAUTIER.

#### SIGNES CONVENTIONNELS.

- ≡ brouillard une partie de la journée.
  - ≡      »      tout le jour.
  - \* neige.
  - ☒ neige sur le sol.
  - ▲ grêle.
  - △ grésil.
  - ☒ orage.
  - F fœhn.
-

MOIS DE DÉCEMBRE 1917

MOIS DU JANVIER 1918

Jours du mois	Thermomètre Temp. moyenne Savatan			Hygromètre Frac. de sat. moy. Savatan			Nébulosité moyenne Lavy			Pluie, neige, brouillard, neige sur le sol, fehn, etc... Savatan			Aiguille			Oages
	Daily	Daily	Daily	Daily	Savatan	Daily	Lavy	Savatan	Daily	Pluie	Neige	Divers	Pluie	Neige	Divers	
1	°	- 2.3	- 1.1	°/°	76	44	10	8	4				*	*	*	*
2	- 3.9	- 2.4	- 6.1	°/°	90	48	3	7	0				*	*	*	*
3	- 4.1	- 6.1	- 6.9	°/°	83	82	3	8	3				*	*	*	*
4	- 8.3	- 3.6	- 6.1	°/°	86	68	3	3	2				*	*	*	*
5	- 7.5	- 3.6	- 5.5	°/°	61	34	0	0	0				*	*	*	*
6	- 2.3	- 0.5	- 4.5	°/°	24	3	0	1	10	10	10					*
7	- 3.2	- 0.6	- 7.5	°/°	77	10	10	10	10	10	10					*
8	- 2.1	- 5.5	- 100	°/°	100	100	10	10	10	10	10					*
9	- 9.4	- 10.8	- 92	°/°	99	95	9	9	7	7	5.1					*
10	- 4.4	- 5.1	- 100	°/°	100	100	10	10	10	10	10					*
11	- 5.2	- 3.6	- 86	°/°	57	4	0	1	10	10	10					*
12	- 2.9	0.4	65	°/°	51	10	4	5	10	10	10					*
13	- 1.1	- 1.2	97	°/°	100	10	10	10	10	10	10					*
14	- 1.2	- 1.1	74	°/°	1	1	0	0	0	0	0					*
15	- 1.9	4.0	73	°/°	67	10	10	10	10	10	10					*
16	4.2	5.0	97	°/°	70	10	9	8	8	8	8					*
17	6.1	6.2	62	°/°	41	2	2	3	5	5	5					*
18	8.2	6.2	47	°/°	42	10	9	3	3	3	3					*
19	9.1	4.3	34	°/°	48	4	4	3	3	3	3					*
20	9.9	5.1	28	°/°	41	3	3	5	5	5	5					*
21	10.5	5.8	24	°/°	31	4	3	3	3	3	3					*
22	11.1	5.8	24	°/°	36	8	7	7	7	7	7					*
23	7.7	5.3	56	°/°	44	9	9	9	9	9	9					*
24	5.8	5.0	54	°/°	47	0	1	1	1	1	1	0				*
25	3.7	6.8	54	°/°	32	3	0	0	0	0	0					*
26	2.7	5.9	65	°/°	37	10	0	0	0	0	0					*
27	1.7	4.5	70	°/°	38	10	0	0	0	0	0					*
28	- 1.3	4.8	87	°/°	33	10	0	0	0	0	0					*
29	- 1.3	3.8	73	°/°	31	10	1	1	1	1	1					*
30	- 2.8	3.9	87	°/°	32	10	0	0	0	0	0					*
31	- 2.9	3.7	100	°/°	32	10	3	1	1	1	1					*

**MOIS DE FÉVRIER 1918**

Jours du mois	Thermomètre Temp. moyenne			Higromètre Frac. de sat. moy.			Nébulosité moyenne			Lavay			Pluie, neige, brouillard, neige sur le sol, fêhn, etc...			Aiguelle				
	Savatan			Daily			Savatan			Pluie Savatan			Daily			Pluie Neige Divers				
	Daily	Savatan	Daily	Daily	Savatan	Daily	Daily	Savatan	Daily	Daily	Savatan	Daily	mm	cm	mm	cm	mm	cm	mm	cm
1	- 2.5	3.0	90	0%	29	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	- 2.1	3.8	85	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	- 4.1	3.3	92	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	- 1.1	2.3	61	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	- 0.9	3.3	55	25	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	- 1.5	3.6	62	25	6	7	5	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
7	5.4	4.7	36	29	3	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
8	5.2	5.0	38	29	0	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
9	6.0	4.1	45	40	3	5	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
10	5.1	3.0	48	48	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	5.9	5.3	38	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	5.3	4.1	38	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	4.5	2.5	46	60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	4.9	0.6	80	89	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
15	0.1	- 2.8	62	55	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	- 4.3	- 7.0	51	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	- 4.4	- 3.1	61	35	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	- 3.8	- 2.4	72	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	- 2.5	- 2.4	85	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	- 0.9	- 1.5	61	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	- 1.9	- 0.9	39	33	9	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22	3.7	0.0	63	85	10	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23	6.4	3.9	69	63	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	5.1	3.8	79	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	3.2	0.1	87	91	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10
26	2.7	- 0.8	66	72	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
27	2.7	- 1.2	61	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	3.3	- 0.1	53	50	9	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mois	1.65	1.31	62	44	3.0	2.9	2.5	17.2	3	20.4	8	20.8	19	21.6	20					

**MOIS DE MARS 1918**

Jours du mois	Thermomètre Temp. moyenne		Hygromètre frac. de sat. moy.		Nébulosité moyenne		Lavey		Pluie, neige, brouillard, neige sur le sol, tahu, etc...		Aiguille		Ombres
	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Lavey	Savatan	Daily	Pluie	Neige	Divers	Pluie	Neige	
		°	%	%/°	96	10	10	mm	cm	mm	mm	cm	
1	-	1.3	-	4.5	100	100	10	16.0	12	23.7	17	1.7	*
2	-	4.6	-	4.7	100	100	10	20.0	22	30.0	27	28	***
3	0.0	-	3.6	95	97	6	7	25.0	25	0.2	0.1	1	***
4	-	0.4	-	2.4	82	86	2	4	2	***	***	***	***
5	5	1.4	-	0.7	58	41	2	0	0	***	***	***	***
6	6	2.3	-	1.0	47	26	2	0	0	***	***	***	***
7	7	1.5	1.5	64	37	0	0	1	1	1	1	1	***
8	8	1.9	2.1	67	42	0	0	1	1	1	1	1	***
9	9	3.3	1.5	54	39	0	1	1	1	1	1	1	***
10	10	4.3	1.3	47	37	2	1	1	1	1	1	1	***
11	11	4.7	2.3	43	36	1	0	1	1	1	1	1	***
12	12	5.9	2.1	39	36	0	1	1	1	1	1	1	***
13	13	5.2	1.9	41	34	0	0	1	1	1	1	1	***
14	14	5.3	1.7	45	39	1	0	1	1	1	1	1	***
15	15	4.7	0.1	49	55	5	5	4	3	2	2	3	***
16	16	8.1	2.7	24	31	1	2	2	0	2	2	3	***
17	17	7.3	3.7	40	36	0	2	2	0	2	2	3	***
18	18	7.6	4.8	44	37	2	0	2	0	2	2	3	***
19	19	9.6	4.9	36	31	10	9	6	6	6	6	6	***
20	20	5.1	0.5	87	83	10	9	9	9	9	9	9	***
21	21	6.5	2.3	69	64	1	1	4	4	4	4	4	***
22	22	7.4	3.6	54	55	3	1	1	1	1	1	1	***
23	23	7.5	5.8	67	49	2	2	2	2	2	2	2	***
24	24	8.6	8.4	68	47	0	0	2	2	2	2	2	***
25	25	9.7	4.8	61	64	4	4	4	4	4	4	4	***
26	26	2.7	-	2.5	53	68	5	7	7	7	7	7	***
27	27	4.8	-	2.8	44	48	0	0	1	1	1	1	***
28	28	4.8	-	3.4	39	33	6	6	6	6	6	6	***
29	29	5.7	1.5	60	65	10	6	8	8	8	8	8	***
30	30	4.9	3.8	85	66	7	6	7	7	7	7	7	***
31	31	5.9	3.1	88	84	9	7	6	6	6	6	6	***
<b>Mois</b>	<b>4.64</b>	<b>1.53</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>3.6</b>	<b>3.5</b>	<b>3.3</b>	<b>52.9</b>	<b>34</b>	<b>64.4</b>	<b>45</b>	<b>73.0</b>	<b>54</b>

**MOIS D'AVRIL, 1918**

Jours du mois	Thermomètre Temp. moyenne		Hygromètre Frac. de sat. moy.		Nébulosité moyenne		Lavay		Pluie, neige, brouillard, Savatan		Pluie, neige Daily		Aiguille Oages	
	Savatan		Daily	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Lavay	Savatan	Daily	mm	cm	mm	cm
	°	%	°	%	°	%	°	%	mm	cm	mm	cm	mm	cm
1	7.5	4.0	78	67	9	9	7	7	0.9	0.9	1.2	1.3	1.6	1.6
2	4.0	1.2	90	83	10	8	7	3	0.9	0.7	1.4	1.2	1.6	1.6
3	6.7	3.4	45	33	6	4	6	4	1.2	1.0	17.8	17.9	1.6	1.6
4	10.7	5.7	35	45	7	6	6	8	0.7	0.5	0.2	0.1	1.2	1.2
5	9.9	5.4	65	80	8	6	8	10	14.6	13.5	0.6	0.2	1.6	1.6
6	8.9	4.4	63	78	10	9	10	9	8	10	11	11	1.6	1.6
7	7.4	3.0	77	78	10	9	7	8	9	7	11	11	1.6	1.6
8	3.9	- 0.2	92	74	10	7	10	8	9	7	11	11	1.6	1.6
9	7.3	3.6	64	60	10	8	10	9	9	7	11	11	1.6	1.6
10	7.4	4.0	78	73	10	9	10	9	9	7	11	11	1.6	1.6
11	10.6	7.1	36	35	4	1	1	1	1	1	1.7	1.8	1.6	1.6
12	12.3	7.6	39	39	6	7	7	7	6	6	1.4	1.3	1.6	1.6
13	13.9	9.8	38	39	10	6	6	6	5	5	0.1	0.1	2.5	2.5
14	14.0	7.2	41	50	10	5	6	6	5	5	2.4	2.4	1.6	1.6
15	8.6	3.3	80	98	10	9	10	9	9	8	20.0	22.7	2.5	2.5
16	6.5	2.2	83	100	10	10	9	9	9	9	17.0	14	16.2	16.2
17	7.7	3.8	77	83	10	9	9	9	9	9	13.2	12	12	12
18	8.9	4.1	83	83	10	9	10	9	9	9	20.0	21.4	1.2	1.2
19	2.5	- 0.7	93	97	10	10	10	10	10	10	17.0	1	2.5	2.5
20	1.9	- 1.8	90	100	10	10	10	10	10	10	13.2	14	16.2	16.2
21	0.5	- 2.7	100	100	10	10	10	10	10	10	16.7	1	3.8	3.8
22	1.1	- 1.6	100	100	10	10	10	10	8	8	13.2	12	12	12
23	4.5	- 0.3	75	64	8	7	6	6	6	6	1.6	1.6	1.6	1.6
24	5.7	2.1	62	56	6	1	2	1	1	1	0.5	0.5	2.0	2.0
25	8.1	4.2	54	48	1	1	1	1	2	2	1.0	1.0	2.4	2.4
26	10.2	6.8	36	33	0	1	2	1	2	1	12.8	12.8	16.1	16.1
27	10.0	6.7	46	56	8	6	7	6	7	6	10	10	9.5	9.5
28	8.4	4.4	88	94	10	9	9	9	9	9	10	10	9.5	9.5
29	10.0	5.3	86	93	8	10	9	9	9	9	12.8	12.8	16.1	16.1
30	9.0	4.6	67	94	10	9	9	9	9	9	4.0	4.0	9.5	9.5
Mois	7.60	3.55	69	70	8.0	7.0	6.8	91.6	98.8	8	123.0	39	122.2	44

**MOIS DE MAI 1918**

Jours du mois	Thermomètre Temp. moyenne		Hygromètre Frac. de sat. moy.		Nébulosité moyenne		Lavey		Pluie, neige, brouillard, neige sur le sol, fêhn, etc...		Aiguille		Oreages	
	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Lavey	Savatan	Daily	Ploie	Neige	Divers	Pluie	Neige	Divers	
1	9.8	5.7	74	69	7	8	1	2	5	7	1.8	0.5	1.5	
2	11.1	7.7	70	61	1	1	1	2	5	7	0.6	0.6	0.6	K
3	13.1	10.5	46	38	1	1	1	2	5	7				
4	14.1	11.1	51	46	8	6	6	7	6	7				
5	14.9	11.3	52	48	9	6	8	6	7	7				
6	14.3	10.3	52	43	9	8	8	6	7	7				
7	13.3	8.8	54	52	9	8	7	7	7	7				
8	10.0	5.8	78	85	10	10	9	10	9	10				
9	12.7	8.6	63	68	7	6	7	6	7	7				
10	13.7	11.0	61	55	1	2	1	2	1	2				
11	12.0	10.0	69	48	6	8	7	10	0.6	0.6				
12	10.7	7.2	75	82	8	7	7	10	0.6	0.6				
13	13.0	7.6	63	63	9	7	7	6	5.2	5.2				
14	8.9	5.4	80	84	9	9	9	7	7	7				
15	11.6	8.6	69	52	0	1	1	1	1	1				
16	14.5	11.4	61	60	0	2	2	2	2	2				
17	15.0	13.7	68	44	2	3	3	3	3	3				
18	16.4	14.6	60	42	4	3	3	3	3	3				
19	16.9	14.0	56	44	0	1	1	1	1	1				
20	16.6	13.8	59	46	2	5	5	5	5	5				
21	16.2	14.5	72	51	4	4	4	4	4	4				
22	16.7	14.3	55	36	1	0	0	1	1	1				
23	17.3	14.1	62	58	2	1	1	1	1	1				
24	15.6	10.1	57	69	6	6	6	6	6	6				
25	14.4	9.3	52	56	4	5	5	5	5	5				
26	13.5	9.7	77	63	5	4	4	4	4	4				
27	13.4	9.1	75	65	4	6	6	5	5	5				
28	12.4	8.1	36	40	2	3	3	3	3	3				
29	12.1	8.0	48	39	3	3	3	3	3	3				
30	11.9	9.1	58	49	3	4	4	4	4	4				
31	15.2	11.6	49	41	2	3	3	3	3	3				
<b>Mois</b>	<b>13.59</b>	<b>10.46</b>	<b>61</b>	<b>55</b>	<b>4.5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4.2</b>	<b>3.2</b>	<b>27.0</b>	<b>23.2</b>	<b>22.1</b>	<b>2</b>	