

# **Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice**

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **41 (1916)**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

## **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*

ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AUX

## FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE

PENDANT LES MOIS DE

Décembre 1915, janvier et février 1916

(HIVER 1916)

### OBSERVATIONS DIVERSES

#### Décembre 1915

**Brouillard.** — *Brouillard pendant toute la journée : le 19 à Savatan ; Brouillard pendant une partie de la journée : les 7 et 16 à Savatan ; les 19 et 20 à Dailly.*

**Neige sur le sol :** les 21 et 22 à Lavey ; du 21 au 23 à Savatan ; du 13 au 27 à Dailly ; du 13 au 28 à l'Aiguille.

**Fœhn :** le 6 aux quatre stations.

**Orage :** le 11.

#### Janvier 1916

**Brouillard.** — *Brouillard pendant une partie de la journée : le 26 à Lavey ; le 14 à Savatan ; le 12 à Dailly.*

**Neige sur le sol :** les 13 et 14 à Lavey ; du 13 au 17 à Savatan ; du 8 au 22 à Dailly ; du 8 au 24 à l'Aiguille.

MOIS DE DÉCEMBRE 1915

## MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1915

## Pression atmosphérique.

	Savatan				Daily			
	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.
1 <sup>re</sup> décade ...	701.64	701.65	702.19	701.82	655.42	655.61	655.81	655.61
2 <sup>me</sup> " ...	702.37	701.98	702.03	702.13	654.42	653.74	654.09	654.08
3 <sup>me</sup> " ...	702.48	702.18	702.67	702.44	653.93	654.03	654.14	654.03
Mois..	702.17	701.94	702.31	702.14	654.57	654.45	654.66	654.56

## Température.

	Savatan					
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen	Maxim. moyen
1 <sup>re</sup> décade ..	+ 8.20	+ 10.20	+ 9.12	+ 9.17	+ 5.7	+ 10.8
2 <sup>me</sup> " ..	1.58	3.11	1.14	1.94	- 1.4	3.9
3 <sup>me</sup> " ..	2.31	5.15	4.29	3.98	+ 0.5	5.8
Mois..	+ 4.05	+ 6.12	+ 4.83	+ 5.00	+ 1.6	+ 6.8

  

	Daily					
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen	Maxim. moyen
1 <sup>re</sup> décade ...	+ 7.01	+ 8.17	+ 8.01	+ 7.73	+ 4.1	+ 10.6
2 <sup>me</sup> " ...	0.37	4.81	0.35	0.84	- 2.8	3.8
3 <sup>me</sup> " ...	4.50	4.63	3.75	3.30	- 0.8	6.2
Mois..	+ 2.91	+ 4.87	+ 4.03	+ 3.94	+ 0.1	+ 6.8

## Fraction de saturation en %

	Savatan				Daily			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 <sup>re</sup> décade ...	76	73	81	77	—	—	—	—
2 <sup>me</sup> " ...	79	71	67	69	—	—	—	—
3 <sup>me</sup> " ...	85	68	73	75	—	—	—	—
Mois...	77	70	74	74	—	—	—	—

## Nébulosité.

	Lavey				Savatan				Daily			
	7 h. m. %	1 h. s. %	9 h. s. %	Moyenne %	7 h. m. %	1 h. s. %	9 h. s. %	Moyenne %	7 h. m. %	1 h. s. %	9 h. s. %	Moyenne %
1 <sup>re</sup> décade ...	9.2	8.4	8.0	8.5	9.8	7.8	8.1	8.6	9.4	7.9	7.9	8.4
2 <sup>me</sup> " ...	6.0	7.5	5.0	6.2	7.0	7.2	4.8	6.3	6.7	6.1	6.4	6.4
3 <sup>me</sup> " ...	6.6	7.4	6.3	6.7	7.0	7.5	6.5	7.0	6.2	6.6	5.2	6.0
Mois..	7.3	7.7	6.4	7.1	7.9	7.5	6.5	7.3	7.4	6.9	6.4	6.9

## MOIS DE JANVIER 1916

Jours du mois	BAROMÈTRE Hauteur moyenne Savatan   Daily	THERMOMÈTRE Température moyenne Savatan   Daily		HYGROMÈT. Fraction de saturation moyenne Savatan   Daily		NÉBULOSITÉ moyenne Lavey   Savatan   Daily		Pluie ET NEIGE (hauteur mesurée)		Aiguille	
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	711.7	662.3	+ 6.3	0	79	—	9	8	8.3	10.0	11.5
2	713.9	665.9	9.5	8.2	89	—	9	9	4.5	4.7	3.5
3	714.9	666.0	8.1	5.1	84	—	7	6	0.1	0.1	0.4
4	715.0	666.8	5.2	4.8	68	—	1	0	2	...	... 0.5
5	714.5	666.1	3.6	4.7	67	—	5	7	5	... 0.7	0.5
6	713.6	667.6	6.5	3.8	83	—	10	10	2.5	3.0	3.8
7	708.3	661.2	7.4	+ 5.0	89	—	8	10	3.3	0.1	1.7
8	705.4	658.3	+ 1.5	- 2.6	94	—	10	10	11.0	12.9	14.7
9	710.9	660.7	- 0.1	- 3.9	74	—	6	6	7	2.0	17
10	715.9	667.1	- 0.4	- 2.4	54	—	1	2	4	2.4	2.2
11	712.8	662.9	+ 0.9	+ 1.2	61	—	9	9	8	0.2	0.3
12	709.8	660.1	3.6	+ 0.2	88	—	8	10	8	... 0.6	... 0.3
13	704.2	655.6	+ 2.3	- 2.0	78	—	7	8	8.8	6	14.2
14	707.6	657.4	- 2.3	- 4.3	87	97	5	7	3.0	4.0	26
15	710.3	660.2	- 2.3	- 3.2	64	65	0	2	1	... 6.0	9
16	710.7	660.8	- 1.9	+ 2.0	64	41	0	0	0	... 6.0	6.2
17	709.1	661.1	+ 2.8	6.0	45	25	0	1	3	... 6.0	9
18	707.5	662.3	3.8	6.6	47	36	3	5	2	... 6.0	9
19	711.7	663.3	2.9	3.3	59	46	0	1	1	... 6.0	9
20	712.5	662.5	4.1	3.2	61	48	5	7	5	... 6.0	9
21	715.6	666.5	5.6	3.2	60	62	7	5	5	... 6.0	9
22	716.1	667.3	4.4	5.2	48	30	0	0	1	... 6.0	9
23	715.4	666.8	3.9	6.2	57	36	0	0	0	... 6.0	9
24	713.9	666.8	4.7	7.2	48	28	0	0	0	... 6.0	9
25	714.1	665.9	3.0	3.7	57	45	0	0	0	... 6.0	9
26	713.2	664.6	2.3	0.6	72	63	3	1	0	... 6.0	9
27	711.8	662.7	2.3	0.8	65	61	0	0	0	... 6.0	9
28	710.6	660.8	1.9	0.7	57	52	0	0	0	... 6.0	9
29	710.8	660.6	+ 1.1	+ 0.4	66	65	0	0	0	... 6.0	9
30	712.1	662.2	- 0.2	- 0.7	79	84	3	0	0	... 6.0	9
31	712.6	661.9	+ 0.5	- 4.5	69	97	10	9	6	... 6.0	9
Mois	711.82	663.05	+ 2.95	+ 1.98	68	—	4.1	4.4	4.2	41.5	59.4

## MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1916

## Pression atmosphérique

	Savatan				Daily			
	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.
1 <sup>re</sup> décade ...	712.07	712.46	712.73	712.42	664.08	664.22	664.32	664.21
2 <sup>me</sup> » ...	709.64	709.40	709.84	709.63	660.65	660.44	660.80	660.63
3 <sup>me</sup> » ...	713.66	712.95	713.25	713.29	664.31	663.97	664.34	664.21
Mois..	711.85	711.64	711.98	711.82	663.06	662.91	663.19	663.05

## Température

	Savatan					
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen	Maxim. moyen
1 <sup>re</sup> décade ...	+ 4.27	+ 5.52	+ 4.50	+ 4.76	+ 1.1	+ 6.6
2 <sup>me</sup> » ...	0.02	3.08	1.12	1.41	- 2.7	3.5
3 <sup>me</sup> » ...	1.09	4.45	2.55	2.70	- 0.7	4.8
Mois..	+ 1.77	+ 4.35	+ 2.72	+ 2.95	- 0.8	+ 5.0

  

	Daily					
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	-	-
1 <sup>re</sup> décade ...	+ 2.11	+ 3.22	+ 2.37	+ 2.57	- 0.8	+ 6.2
2 <sup>me</sup> » ...	0.27	3.01	0.62	1.30	- 2.7	4.5
3 <sup>me</sup> » ...	0.55	5.19	0.50	2.08	- 1.5	7.0
Mois..	+ 0.96	+ 3.85	+ 1.14	+ 1.98	- 1.7	+ 5.9

## Fraction de saturation en %

	Savatan				Daily			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 <sup>re</sup> décade ...	81	76	77	78	—	—	—	—
2 <sup>me</sup> » ...	67	59	70	65	—	—	—	—
3 <sup>me</sup> » ...	65	57	63	62	59	53	58	57
Mois..	71	64	70	68	—	—	—	—

## Nébulosité

	Lavey				Savatan				Daily			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 <sup>re</sup> décade ...	6.5	6.8	6.4	6.6	7.0	8.4	5.4	6.8	6.5	7.4	6.9	7.0
2 <sup>me</sup> » ...	3.2	4.7	3.5	3.8	3.9	5.8	5.0	4.9	4.9	5.1	4.2	4.7
3 <sup>me</sup> » ...	1.8	1.8	2.7	2.1	1.8	1.3	1.9	1.7	1.8	1.4	0.4	1.2
Mois..	3.8	4.3	4.2	4.1	4.2	4.9	4.0	4.4	4.3	4.5	3.7	4.2

MOIS DE FÉVRIER 1916

Mois	Baromètre Hauteur moyenne jours du mois	Thermomètre		Hygromèt. Fraction de saturation moyenne		Nébulosité moyenne		Pluie et Neige (hauteur mesurée)	
		Savatan		Dally	Savatan	Daily	Lavy	Savatan	Dally
		Savatan	Dally	mm.	°	%	mm.	mm.	mm.
1	710.7	661.2	+ 3.5	- 2.2	38	47	6	4	2.9
2	710.6	661.0	+ 4.9	+ 0.9	32	33	1	2	3.0
3	706.1	657.5	5.9	+ 2.2	31	34	0	0	5
4	693.5	649.1	<b>9.4</b>	<b>4.8</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	7	4	19.8
5	699.4	652.5	7.5	3.8	43	48	3	3	8
6	709.9	659.7	3.7	1.7	65	72	0	7	1.7
7	708.9	659.2	6.5	+ 2.2	60	61	5	7	4.4
8	702.0	654.1	4.5	- 0.8	72	89	10	10	1.2
9	695.2	647.5	+ 0.2	- 4.0	88	90	7	6	2.2
10	701.4	651.6	- 0.7	- 6.0	75	78	6	8	13.5
11	698.8	650.8	- 1.3	- 4.9	56	69	5	7	0.5
12	703.9	654.8	+ 1.5	- 1.8	84	100	10	10	1.0
13	<b>712.0</b>	<b>662.6</b>	<b>2.7</b>	<b>- 1.3</b>	<b>67</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
14	711.1	661.8	1.4	+ 0.4	69	75	10	10	1.6
15	703.8	656.0	6.1	3.3	72	64	10	10	13.5
16	702.6	655.9	9.1	+ 3.6	56	52	9	9	0.5
17	700.7	652.2	1.4	- 2.5	79	79	10	10	12.0
18	702.4	652.2	1.9	- 1.5	87	91	10	10	<b>26.0</b>
19	699.9	653.3	6.3	+ 1.6	80	93	10	10	7.4
20	704.6	655.8	2.3	- 2.1	91	95	7	6	7.6
21	705.1	656.2	+ 2.0	- 1.8	60	59	2	0	24.8
22	699.4	651.9	- 0.3	- 2.3	78	82	10	10	<b>32</b>
23	696.3	647.9	<b>- 1.8</b>	<b>- 6.7</b>	<b>95</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>35.0</b>
24	694.6	646.5	- 0.9	- 5.3	82	90	10	10	<b>40</b>
25	692.3	644.4	- 1.5	- 0.8	92	81	7	10	7.2
26	694.0	<b>644.1</b>	+ 2.1	- 3.7	49	56	3	5	<b>42</b>
27	695.1	648.3	1.5	- 2.1	41	58	8	8	1.7
28	696.5	649.2	4.9	- 0.1	38	49	6	7	3
29	<b>691.2</b>	645.5	+ 7.1	+ 1.9	34	42	10	8	6
Mois	701.45	653.20	+ 3.10	- 0.81	63	69	7.0	7.2	114.6

## MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1916

## Pression atmosphérique

	Savatan				Daily			
	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.	7 h. m. mm.	1 h. s. mm.	9 h. s. mm.	Moyenne mm.
1 <sup>re</sup> décade ...	703.81	703.55	703.94	703.77	655.58	655.12	655.30	655.33
2 <sup>me</sup> " ...	704.05	704.12	703.76	703.98	655.52	655.29	655.82	655.54
3 <sup>me</sup> " ...	696.65	695.59	695.94	696.06	649.02	647.75	647.92	648.23
Mois..	701.67	701.28	701.40	701.45	653.52	652.89	653.19	653.20

## Température

	Savatan					
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen	Maxim. moyen
1 <sup>re</sup> décade ...	+ 3.20	+ 6.46	+ 3.98	+ 4.55	+ 0.5	+ 7.6
2 <sup>me</sup> " ...	+ 2.60	4.36	2.46	3.14	—	—
3 <sup>me</sup> " ...	- 0.38	3.44	1.29	1.45	—	—
Mois..	+ 1.88	+ 4.80	+ 2.62	+ 3.40	—	—

  

	Daily					
	- 0.59	+ 1.84	- 0.49	+ 0.25	- 2.5	+ 4.0
1 <sup>re</sup> décade ...	- 1.07	0.00	- 0.52	- 0.53	- 4.1	2.1
2 <sup>me</sup> " ...	- 3.41	- 0.82	- 2.71	- 2.32	- 5.7	1.0
Mois..	- 1.63	+ 0.38	- 1.49	- 0.81	- 4.0	+ 2.4

## Fraction de saturation en %

	Savatan				Daily			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 <sup>re</sup> décade ...	56	46	58	53	60	56	59	58
2 <sup>me</sup> " ...	71	69	83	74	78	83	82	81
3 <sup>me</sup> " ...	64	59	66	63	69	68	68	68
Mois..	63	58	69	63	69	69	69	69

## Nébulosité

	Lavey				Savatan				Daily			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 <sup>re</sup> décade ...	4.8	4.3	4.2	4.5	5.0	5.8	4.0	4.9	5.4	5.4	4.5	5.1
2 <sup>me</sup> " ...	9.0	9.3	9.2	9.1	9.0	9.4	8.7	9.0	9.1	9.3	8.9	9.1
3 <sup>me</sup> " ...	6.6	8.7	6.9	7.3	7.1	7.3	8.3	7.6	5.9	8.8	7.2	7.3
Mois..	6.8	7.4	6.8	7.0	7.0	7.5	7.0	7.2	6.8	7.8	6.9	7.2

## OBSERVATIONS DIVERSES

*(Suite)***Février 1916**

**Brouillard.** — *Brouillard pendant une partie de la journée :* les 17, 18, 22, 23 et 25 à Savatan ; les 9, 10, 12, 17, 20 et 24 à Dailly ; les 8, 9, 10, 12, 17, 19, 20, 23 et 24 à l'Aiguille.

**Neige sur le sol :** du 22 au 26 à Lavey ; les 9 et 10 et du 22 au 26 à Savatan ; du 8 au 29 à Dailly et à l'Aiguille.

**Fœhn :** le 3 aux deux stations inférieures ; le 4 aux quatre stations.

**Remarque.** — Les observations à l'*hygromètre de Dailly* ont été reprises dès le 13 janvier, l'instrument ayant été réparé.

Les observations aux *thermomètres à maximum et à minimum de Savatan* manquent depuis le 15 février, les instruments ayant été brisés par le vent et n'ayant pas pu être remplacés.