

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 41 (1916)

Rubrik: Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice

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: 25.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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.

Föhn: 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

Jours du mois	BAROMÈTRE		THERMOMÈTRE		HYGROMÈT.		NÉBULOSITÉ		PLUIE ET NEIGE (hauteur mesurée)							
	Hauteur moyenne		Température moyenne		Fraction de saturation		moyenne		Lavey		Savatan		Dailly		Aiguille	
	Savatan	Dailly	Savatan	Dailly	Savatan	Dailly	Lavey	Savatan	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige
1	699.8	653.1	+ 7.3	0	61	—	10	10	5.2	—	6.5	—	7.3	—	7.2	—
2	702.6	656.1	+ 7.2	+ 5.1	72	—	10	10	7.8	—	8.6	—	9.3	—	9.1	—
3	703.7	656.6	7.9	8.0	94	—	10	10	4.9	—	0.2	—	5.6	—	5.5	—
4	702.3	656.2	9.3	8.4	91	—	8	7	0.9	—	1.4	—	1.0	—	1.1	—
5	699.7	654.2	10.9	9.2	53	—	7	9	—	—	—	—	0.1	—	0.2	—
6	696.9	652.4	12.2	8.3	53	—	5	7	6.8	—	10.0	—	11.2	—	10.1	—
7	703.5	656.2	8.5	6.3	80	—	9	7	2.5	—	3.5	—	3.1	—	2.6	—
8	702.0	655.9	8.1	7.2	91	—	6	8	4.5	—	4.5	—	4.5	—	4.4	—
9	703.7	657.4	9.7	8.6	84	—	10	8	—	—	0.5	—	0.4	—	0.5	—
10	704.1	657.9	10.7	9.8	88	—	10	10	7.5	—	7.5	—	—	—	—	—
11	701.6	654.4	10.7	8.3	75	—	7	6	12.7	—	15.0	—	19.7	—	18.5	—
12	696.1	650.8	+ 6.5	+ 4.0	60	—	8	10	6.5	—	8.6	—	16.7	10	17.2	11
13	705.4	656.4	- 0.4	- 6.0	63	—	7	7	—	—	—	—	0.2	—	0.4	—
14	710.4	660.0	- 2.0	- 4.6	47	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
15	703.0	654.3	- 1.5	+ 0.4	51	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
16	699.5	651.8	- 0.3	+ 1.6	77	—	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—
17	698.0	651.2	+ 1.3	3.1	74	—	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—
18	700.8	653.5	4.3	3.9	69	—	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—
19	703.2	654.5	+ 1.2	+ 1.8	95	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
20	703.3	654.0	- 0.4	- 4.0	83	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—
21	705.1	656.5	- 0.5	- 1.1	73	—	9	8	4.0	—	—	—	6.8	—	6.9	—
22	703.5	654.1	+ 1.5	+ 0.6	98	—	8	7	—	—	5.4	10	—	—	—	—
23	699.4	648.3	2.8	3.0	92	—	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—
24	695.3	647.5	2.9	3.3	100	—	10	10	5.2	—	3.4	—	1.6	—	1.4	—
25	691.8	646.0	5.9	2.8	76	—	10	10	6.5	—	11.0	—	10.9	—	10.8	—
26	701.9	656.2	4.5	3.1	73	—	10	10	17.0	—	15.4	—	15.1	—	15.0	—
27	708.0	659.1	5.9	6.9	63	—	8	10	0.5	—	1.4	—	0.4	—	0.5	—
28	705.0	657.6	5.5	5.6	64	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
29	701.4	654.5	4.7	5.3	72	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
30	704.5	655.7	5.6	3.8	56	—	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—
31	708.0	659.0	+ 4.9	+ 3.0	61	—	4	3	—	—	1.0	—	—	—	—	—
Mois	702.14	654.56	+ 5.00	+ 3.94	74	—	7.1	7.3	93.1	10	109.9	13	113.9	24	111.4	26

MOYENNES DU MOIS DE DÉCEMBRE 1915

Pression atmosphérique.

	Savatan				Dailly			
	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 ^{re} décade ...	701.64	701.65	702.19	701.82	655.42	655.61	655.81	655.61
2 ^{me} » ...	702.37	701.98	702.03	702.13	654.42	653.74	654.09	654.08
3 ^{me} » ...	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 ^{re} décade ...	+ 8.20	+10.20	+ 9.12	+ 9.17	+ 5.7	+10.8	
2 ^{me} » ...	1.58	3.11	1.14	1.94	- 1.4	3.9	
3 ^{me} » ...	2.51	5.15	4.29	3.98	+ 0.5	5.8	
Mois..	+ 4.05	+ 6.12	+ 4.83	+ 5.00	+ 1.6	+ 6.8	

	Dailly						
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	Minim. moyen	Maxim. moyen	
1 ^{re} décade ...	+ 7.01	+ 8.17	+ 8.01	+ 7.73	+ 4.1	+10.6	
2 ^{me} » ...	0.37	1.81	0.35	0.84	- 2.8	3.8	
3 ^{me} » ...	1.50	4.65	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				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	76	73	81	77	—	—	—	—
2 ^{me} » ...	79	71	67	69	—	—	—	—
3 ^{me} » ...	85	68	73	75	—	—	—	—
Mois..	77	70	74	74	—	—	—	—

Nébulosité.

	Lavey				Savatan				Dailly			
	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 ^{re} 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 ^{me} » ...	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 ^{me} » ...	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		THERMOMÈTRE		HYGROMÉT.		NÉBULOSITÉ			PLUIE ET NEIGE (hauteur mesurée)							
	Hauteur moyenne		Température moyenne		Fraction de saturation moyenne		moyenne			Lavey		Savatan		Daily		Aiguille	
	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Savatan	Daily	Lavey	Savatan	Daily	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige
1	711.7	662.3	+ 6.3	+ 3.0	79	—	9	8	8	8.3	...	...	...	...	...	...	...
2	713.9	665.9	+ 9.5	8.2	89	—	9	9	9	4.5	...	...	...	...	...	...	...
3	714.9	666.0	8.1	5.1	84	—	7	6	7	0.1	...	...	...	...	...	...	...
4	715.0	666.8	5.2	4.8	68	—	1	0	2	...	...	...	...	...	...	...	...
5	714.5	666.1	3.6	4.7	67	—	5	7	5	...	...	...	...	...	...	...	...
6	713.6	667.6	6.5	3.8	83	—	10	10	10	3.0	...	...	...	...	...	...	...
7	708.3	661.2	7.4	+ 5.0	89	—	8	10	8	0.1	...	...	...	...	...	...	...
8	705.4	658.3	+ 1.5	- 2.6	94	—	10	10	10	12.9	3	...	...	...	...	...	...
9	710.9	660.7	- 0.1	- 3.9	74	—	6	6	7	2.0	2	...	...	...	...	...	...
10	715.9	667.1	- 0.4	- 2.4	54	—	1	2	4	...	...	...	...	...	...	...	...
11	712.8	662.9	+ 0.9	+ 1.2	61	—	9	9	8	0.6	...	...	...	...	...	...	...
12	709.8	660.1	+ 3.6	+ 0.2	88	—	8	10	8	...	...	...	...	...	...	...	...
13	704.2	655.6	+ 2.3	- 2.0	78	71	8	7	8	8.8	6	...	...	...	...	...	...
14	707.6	657.4	- 2.3	- 4.3	87	97	5	7	7	3.0	...	...	...	...	...	...	...
15	710.3	660.2	- 2.3	- 3.2	64	65	0	2	1	...	...	...	...	...	...	...	...
16	710.7	660.8	- 1.9	+ 2.0	64	41	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
17	709.1	661.1	+ 2.8	6.0	45	25	0	1	3	...	...	...	...	...	...	...	...
18	707.5	662.3	+ 3.8	6.6	47	36	3	5	2	...	...	...	...	...	...	...	...
19	711.7	663.3	2.9	3.3	59	46	0	1	1	...	...	...	...	...	...	...	...
20	712.5	662.5	4.1	3.2	61	48	5	7	8	...	...	...	...	...	...	...	...
21	715.6	666.5	5.6	3.2	60	62	7	5	5	...	...	...	...	...	...	...	...
22	716.1	667.3	4.4	5.2	48	30	0	0	1	...	...	...	...	...	...	...	...
23	715.4	666.8	3.9	6.2	57	35	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
24	713.9	666.8	4.7	7.2	48	28	0	0	1	...	...	...	...	...	...	...	...
25	714.1	665.9	3.0	3.7	57	45	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
26	713.2	664.6	2.3	0.6	72	63	3	1	0	...	...	...	...	...	...	...	...
27	711.8	662.7	2.3	0.8	65	61	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
28	710.6	660.8	1.9	0.7	57	52	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
29	710.8	660.6	+ 1.1	+ 0.4	66	65	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
30	712.1	662.2	- 0.2	- 0.7	79	84	3	3	0	...	...	...	...	...	...	...	...
31	712.6	661.9	+ 0.5	- 4.5	69	97	10	9	6	...	...	...	...	...	...	...	...
Mois	711.82	663.05	+ 2.95	+ 1.98	68	—	4.1	4.4	4.2	41.5	6	45.3	22	59.1	57	59.4	59

MOYENNES DU MOIS DE JANVIER 1916

Pression atmosphérique

	Savatan				Dailly			
	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 ^{re} décade ...	712.07	712.46	712.73	712.42	664.08	664.22	664.32	664.21
2 ^{me} » ...	709.64	709.40	709.84	709.63	660.65	660.44	660.80	660.63
3 ^{me} » ...	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 ^{re} décade ...	+ 4.27	+ 5.52	+ 4.50	+ 4.76	+ 1.1	+ 6.6
2 ^{me} » ...	0.02	3.08	1.12	1.41	- 2.7	3.5
3 ^{me} » ...	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

	Dailly					
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	Minim. moyen	Maxim. moyen
1 ^{re} décade ...	+ 2.11	+ 3.22	+ 2.37	+ 2.57	- 0.8	+ 6.2
2 ^{me} » ...	0.27	3.01	0.62	1.30	- 2.7	4.5
3 ^{me} » ...	0.55	5.19	0.50	2.08	- 1.5	7.0
Mois..	+ 0.96	+ 3.85	+ 1.44	+ 1.98	- 1.7	+ 5.9

Fraction de saturation en %

	Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	81	76	77	78	—	—	—	—
2 ^{me} » ...	67	59	70	65	—	—	—	—
3 ^{me} » ...	65	57	63	62	59	53	58	57
Mois..	71	64	70	68	—	—	—	—

Nébulosité

	Lavey				Savatan				Dailly			
	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 ^{re} décade ...	6.5	6.8	6.4	6.6	7.0	8.1	5.4	6.8	6.5	7.4	6.9	7.0
2 ^{me} » ...	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 ^{me} » ...	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

Jours du mois	BAROMÈTRE		THERMOMÈTRE		HYGROMÈT.		NÉBULOSITÉ			PLUIE ET NEIGE (hauteur mesurée)							
	Hauteur moyenne		Température moyenne		Fraction de saturation moyenne		moyenne			Lavey		Savatan		Dailly		Aiguille	
	Savatan	Dailly	Savatan	Dailly	Savatan	Dailly	Lavey	Savatan	Dailly	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige	Pluie	Neige
1	710.7	661.2	+ 3.5	0	38	47	6	6	4	...	...	...	...	...	...	...	...
2	710.6	661.0	+ 4.9	- 2.2	32	33	1	1	2	...	...	...	...	...	...	...	...
3	706.1	657.5	5.9	+ 2.2	31	34	0	0	0	...	...	...	...	...	...	...	...
4	693.5	649.1	9.4	4.8	26	30	7	4	5	...	...	...	...	...	...	...	...
5	699.4	652.5	7.5	3.8	43	48	3	4	4	...	...	...	...	...	...	...	...
6	709.9	659.7	3.7	1.7	65	72	0	3	3	...	...	...	...	...	...	...	...
7	708.9	659.2	6.5	+ 2.2	60	61	5	7	7	1.9	...	...	...	...	...	...	...
8	702.0	654.1	4.5	- 0.8	72	89	10	10	10	1.7	...	...	...	...	...	...	...
9	695.2	647.5	+ 0.2	- 4.0	88	90	7	6	7	4.3	...	...	...	...	...	...	...
10	701.4	651.6	- 0.7	- 6.0	75	78	6	8	9	...	...	...	...	...	...	...	...
11	698.8	650.8	- 1.3	- 4.9	56	69	5	7	7	...	...	...	...	...	...	...	...
12	703.9	654.8	+ 1.5	- 1.8	84	100	10	10	10	1.0	...	...	...	...	...	...	...
13	712.0	662.6	2.7	- 1.3	67	90	10	8	6	...	...	...	...	...	...	...	...
14	711.1	661.8	1.4	+ 0.4	69	75	10	10	10	1.6	...	...	...	...	...	...	...
15	703.8	656.0	6.1	3.3	72	64	10	10	10	13.5	...	...	...	...	...	...	...
16	702.6	655.9	9.1	+ 3.6	56	52	9	9	9	6.0	...	...	...	...	...	...	...
17	700.7	652.2	1.4	- 2.5	79	79	10	10	10	12.0	...	...	...	...	...	...	...
18	699.9	652.2	1.9	- 1.5	87	91	10	10	10	26.0	...	...	...	...	...	...	...
19	702.4	653.3	6.3	+ 1.6	80	93	10	10	10	7.4	...	...	...	...	...	...	...
20	704.6	655.8	2.3	- 2.1	91	95	7	6	9	...	...	...	...	...	...	...	...
21	705.1	656.2	+ 2.0	- 1.8	60	59	2	0	5	...	...	...	...	...	...	...	...
22	699.4	651.9	- 0.3	- 2.3	78	82	10	10	10	24.8	...	...	...	...	...	...	...
23	696.3	647.9	- 1.8	- 6.7	95	100	10	10	10	7.2	...	...	...	...	...	...	...
24	694.6	646.5	- 0.9	- 5.3	82	90	10	10	10	...	...	...	...	...	...	...	...
25	692.3	644.4	- 1.5	- 0.8	92	81	7	10	3	7.2	...	...	...	...	...	...	...
26	694.0	644.1	+ 2.1	- 3.7	49	56	3	5	8	...	...	...	...	...	...	...	...
27	695.1	648.3	1.5	- 2.1	41	58	8	9	8	...	...	...	...	...	...	...	...
28	696.5	649.2	4.9	- 0.1	38	49	6	7	5	...	...	...	...	...	...	...	...
29	691.2	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	7.2	114.6	48	116.0	68	138.0	96	136.5	116

MOYENNES DU MOIS DE FÉVRIER 1916

Pression atmosphérique

	Savatan				Dailly			
	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 ^{re} décade ...	703.81	703.55	703.94	703.77	655.58	655.12	655.30	655.33
2 ^{me} » ...	704.05	704.12	703.76	703.98	655.52	655.29	655.82	655.54
3 ^{me} » ...	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				Dailly		
	7 h. m. °	1 h. s. °	9 h. s. °	Moyenne °	Minim. moyen °	Maxim. moyen °	
1 ^{re} décade ...	+ 3.20	+ 6.46	+ 3.98	+ 4.55	+ 0.5	+ 7.6	
2 ^{me} » ...	+ 2.60	4.36	2.46	3.14	—	—	
3 ^{me} » ...	- 0.38	3.44	1.29	1.45	—	—	
Mois..	+ 1.88	+ 4.80	+ 2.62	+ 3.10	—	—	

	Dailly					
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	Minim. moyen	Maxim. moyen
1 ^{re} décade ...	- 0.59	+ 1.84	- 0.49	+ 0.25	- 2.5	+ 4.0
2 ^{me} » ...	- 1.07	0.00	- 0.52	- 0.53	- 4.1	2.1
3 ^{me} » ...	- 3.41	- 0.82	- 2.71	- 2.32	- 5.7	1.0
Mois..	- 1.63	+ 0.38	- 1.19	- 0.81	- 4.0	+ 2.4

Fraction de saturation en %

	Savatan				Dailly			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
1 ^{re} décade ...	56	46	58	53	60	56	59	58
2 ^{me} » ...	71	69	83	74	78	83	82	81
3 ^{me} » ...	64	59	66	63	69	68	68	68
Mois..	63	58	69	63	69	69	69	69

Nébulosité

	Lavey				Savatan				Dailly			
	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 ^{re} 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 ^{me} » ...	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 ^{me} » ...	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.

Föhn : 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.
