

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 43 (1917)

**Rubrik:** Observations météorologiques faites au Grand Saint-Bernard

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 19.05.2025

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

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

## Résultats des observations pluviométriques

Station	CÉLIGNY	COLLEX	CHAMBÉSY	CHATELAINÉ	SATIGNY	ATHÉNAZ	COMPESIÈRES
Hauteur d'eau en mm.	111.8	80.7	85.5	90.1	85.0	107.5	98.4

  

Station	VEYRIER	OBSERVATOIRE	COLOGNY	PUPLINGE	JUSSY	IRMANCE
Hauteur d'eau en mm.	97.9	95.1	91.1	?	100.9	89.1

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS

DE MAI 1917

Les 2, 3, 5, 6, 8, 15, 20, 28, 29, 30 et 31 brouillard une partie de la journée.

4, 18 et 19 brouillard toute la journée.

2, 3, 4, 17, 18, 19, 20, 28 et 29 vent très fort.

A signaler que, durant la 3<sup>me</sup> semaine d'avril (15-21) il est tombé de grandes *avalanches* à la « Traverse » et à « Comba Martchanda » aux mêmes lieux qu'au 19 février 1916.

REMARQUE. — Dans le courant du mois de mai un nouveau pluviomètre a été installé au Grand Saint-Bernard à côté de l'ancien. C'est un instrument du type dit : « pluviomètre protégé » établi déjà dans plusieurs stations suisses par l'Institut météorologique central de Zurich. Il est muni, au niveau de l'ouverture du cylindre récepteur de la pluie ou de la neige, d'un écran tronconique extérieur, comme les totalisateurs Mougin installés dans la haute montagne.

Nous continuerons à publier ici les hauteurs de pluie et de neige mesurées à l'ancien pluviomètre. La comparaison des résultats des deux appareils sera faite ultérieurement dans le « résumé annuel ».

GRAND SAINT-BERNARD - MAI 1917

Jour du mois	PRESSION ATMOSPHERIQUE 500mm +						VENT				NÉBULOSITÉ				Pluie Hauteur (24 h.) mm	Neige Hauteur (24 h.) cm
	7 h.		1 h.		9 h.		7 h.	1 h.	9 h.	Dominant	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 3 Obs.		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm										
1	66.9	68.8	68.4	68.0	5.3	66.7	68.9	SW.	1	SW.	1	10	4	8	...	...
2	68.8	69.0	69.7	69.2	6.4	68.6	69.8	SW.	2	SW.	3	5	10	8	...	...
3	68.8	68.9	69.1	68.9	6.0	68.6	69.8	SW.	2	SW.	4	5	10	8	12.0	5
4	68.5	69.0	67.4	68.3	5.3	67.2	69.1	SW.	2	SW.	3	10	10	10	27.0	20
5	66.3	66.2	65.4	66.0	2.9	65.2	67.4	SW.	2	SW.	2	10	10	10	3.8	...
6	63.8	64.6	64.0	64.1	0.9	63.6	65.2	SW.	1	NE.	1	5	0	5	...	...
7	62.8	64.3	64.2	63.8	0.5	62.5	64.3	SW.	1	SW.	1	7	10	9	6.8	7
8	63.6	62.6	63.3	63.2	0.2	62.4	64.1	SW.	1	NE.	1	8	10	9	5.0	3
9	64.2	65.5	67.0	65.6	2.1	63.6	67.4	NE.	1	NE.	1	4	1	2	...	...
10	67.8	68.7	69.4	68.6	5.0	67.4	69.8	SW.	1	SW.	1	3	0	2	...	...
11	69.4	69.9	70.0	69.8	6.1	69.1	70.2	SW.	2	SW.	1	4	3	2	...	...
12	69.7	70.5	71.3	70.5	6.7	69.4	71.4	SW.	1	SW.	1	2	2	0	...	...
13	71.2	72.2	72.3	71.9	8.0	71.2	72.5	SW.	1	SW.	1	7	2	0	...	...
14	71.7	71.7	71.2	71.5	7.5	71.5	72.2	SW.	1	SW.	1	3	1	3	...	...
15	69.5	67.2	66.3	67.7	3.6	65.9	70.1	NE.	1	SW.	1	4	10	5	7.8	...
16	65.4	64.1	64.3	64.6	0.4	64.0	65.9	SW.	2	SW.	1	10	4	8	6.8	...
17	63.3	63.4	63.7	63.5	0.8	63.2	64.0	SW.	1	SW.	3	10	10	10	4.5	...
18	62.8	62.8	62.6	62.7	1.7	62.0	63.4	SW.	3	SW.	5	10	10	10	2.8	...
19	62.6	63.0	62.2	62.6	1.9	62.0	63.2	SW.	4	SW.	4	10	10	10	24.5	9
20	62.4	62.6	62.6	62.5	2.1	61.6	62.8	SW.	4	SW.	2	10	10	10	12.0	...
21	61.8	62.8	63.6	62.7	2.0	63.8	63.8	SW.	1	SW.	1	10	10	10	8.9	...
22	64.9	65.7	67.4	66.0	1.2	63.8	67.9	SW.	1	SW.	1	10	10	8	5.8	...
23	68.0	68.9	70.2	69.0	4.1	67.6	70.7	NE.	1	SW.	0	1	3	1	1.9	...
24	71.7	72.6	73.6	72.6	7.7	70.5	73.8	SW.	0	NE.	1	10	4	6	...	...
25	73.9	73.9	73.9	73.9	8.9	73.6	74.0	NE.	0	NE.	1	0	2	2	...	...
26	72.0	71.3	69.5	70.9	5.8	68.5	73.5	NE.	0	NE.	0	0	1	0	...	...
27	66.2	65.3	64.5	65.3	0.1	64.0	68.5	SW.	1	SW.	0	3	4	2	8.4	3
28	63.2	64.0	64.4	63.9	1.4	63.1	64.6	SW.	3	SW.	5	10	10	10	27.0	11
29	65.0	65.1	66.0	65.4	0.0	64.6	66.0	SW.	1	SW.	3	10	10	10	11.0	3
30	64.3	63.8	64.5	64.2	1.3	63.2	65.7	SW.	1	SW.	1	10	10	10	12.5	3
31	65.8	66.7	68.5	67.0	1.4	65.2	69.0	SW.	1	NE.	1	10	10	10	0.7	...
Mois	66 65	66.94	67.11	66 90	+ 3.06							6.8	6.5	6.9	189.2	64
														6.7		

GRAND SAINT-BERNARD - MAI 1917

Jour du mois	TEMPÉRATURE						FRACTION DE SATURATION EN %						
	7 heures	1 heure	9 heures	Moyenne 3 Observ.	Ecart avec la normale	Minimum	Maximum	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne 3 Obs.	Min.	Max.
1	2.0	0.4	0.2	0.6	+	-	0	97	80	94	90	72	99
2	0.6	0.6	0.2	0.1	+	-	0.8	87	81	93	87	68	96
3	0.4	1.6	0.2	0.3	+	-	1.2	82	80	100	87	74	100
4	0.2	0.2	0.4	0.1	+	-	1.4	100	97	100	99	93	100
5	0.4	0.8	0.4	0.0	+	-	1.1	99	96	100	98	94	100
6	1.0	2.8	1.0	0.9	+	-	0.9	95	78	97	90	72	98
7	0.8	2.9	0.8	1.5	+	-	1.6	90	82	100	91	75	100
8	1.0	0.1	0.4	0.4	+	-	2.1	99	97	100	99	70	100
9	0.5	1.2	1.6	0.8	+	-	0.0	90	54	72	72	30	95
10	1.4	5.8	1.6	2.9	+	-	1.1	64	65	82	70	37	90
11	0.8	4.7	3.8	3.1	+	-	3.1	98	80	87	88	64	98
12	4.4	7.4	6.0	5.9	+	-	3.1	69	77	93	80	43	98
13	6.0	10.2	6.6	7.6	+	-	5.8	66	55	67	63	37	90
14	6.6	12.6	5.6	8.3	+	-	7.3	64	45	73	61	28	90
15	4.6	6.8	1.6	4.3	+	-	3.8	89	42	96	86	63	98
16	0.8	3.7	1.4	2.0	+	-	1.3	95	81	97	91	74	98
17	0.9	2.4	0.6	1.3	+	-	1.5	97	96	100	98	80	100
18	0.8	1.2	0.2	0.6	-	-	0.5	100	100	98	99	98	100
19	1.6	0.2	0.2	0.6	-	-	0.3	100	100	99	100	98	100
20	0.2	1.8	1.0	1.0	-	-	0.8	98	100	100	99	98	100
21	1.0	3.6	1.4	2.0	+	-	0.2	100	85	98	99	70	100
22	1.2	1.2	4.9	2.4	+	-	0.7	99	84	52	78	50	100
23	0.2	5.2	3.6	2.9	+	-	1.0	50	74	70	65	40	92
24	2.6	9.8	4.6	5.7	+	-	1.3	98	56	99	84	52	99
25	4.6	10.6	5.0	6.7	+	-	4.0	81	53	95	76	50	97
26	4.8	9.6	4.2	6.2	+	-	4.9	80	57	89	75	53	92
27	4.7	8.3	4.6	5.9	+	-	4.2	80	58	93	77	40	98
28	0.1	0.0	0.1	0.0	-	-	3.8	80	58	100	100	98	100
29	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	2.2	100	100	98	99	98	100
30	0.4	1.3	0.8	0.0	-	-	2.3	97	94	98	96	85	100
31	1.0	5.6	0.6	1.7	-	-	2.4	93	70	97	87	60	98
Mois	1.19	3.94	1.88	2.34	+	0.20	1.81	89	79	92	87		

## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — MAI 1917

Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale : — 0<sup>mm</sup>.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

	Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> +				Fraction de saturation en ‰			
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	Moyenne
	mm	mm	mm	mm				
1 <sup>re</sup> décade	66.15	66.76	66.79	66.57	90	81	94	88
2 <sup>e</sup> »	66.80	66.74	66.65	66.73	88	81	91	86
3 <sup>e</sup> »	66.98	67.28	67.83	67.36	89	75	90	85
Mois	66.65	66.94	67.11	66.90	89	79	92	87

	Température.			Moyenne.	
	7 h. m.	1 h. s.	9 h. s.	$\frac{7+1+9}{3}$	$\frac{7+1+2+9}{4}$
	°	°	°		
1 <sup>re</sup> décade	0.39	1.64	0.40	0.55	0.51
2 <sup>e</sup> »	2.35	5.06	2.62	3.34	3.16
3 <sup>e</sup> »	1.58	5.01	2.55	3.05	2.92
Mois	1.19	3.94	1.88	2.34	2.22

Dans ce mois l'air a été calme 108 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents } \frac{NE}{SW} = \frac{15}{120} = 0.12$$

## Pluie et neige dans le Val d'Entremont

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	St-Bernard
Eau en millimètres.....	41.7	60.7	91.5	189.2
Neige en centimètres....	0	0	0	64