

# Observations météorologiques

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **1 (1919)**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

## **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.

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE,

AVRIL 1919

- 
- Le 1, neige de 7 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit, haut. 10 cm.  
 2, neige dans la nuit.  
 3, pluie dans la nuit.  
 4, pluie de 10 h. 40 à 12 h. 20, de 15 à 16 h., de 17 h. 10 à 19 h. et dans la nuit.  
 5, brouillard le matin.  
 7, rosée le matin, pluie dans la nuit.  
 8, pluie de 7 h. 30 à 11 h. 10, de 13 à 13 h. 50 et dans la nuit.  
 9, pluie dans la nuit.  
 10, petite pluie de 7 h. 30 à 9 h. et dans la nuit.  
 11, pluie dans la nuit.  
 12, pluie à 21 h. 30.  
 13, pluie de 17 h. 30 à 18 h. 40, orage à 17 h. 45, vent fort depuis 12 h.  
 14, pluie de 18 h. 20 à 22 h. et dans la nuit, vent fort depuis 13 h.  
 15, pluie à 11 h. 30, orage, pluie et grêle à 14 h., orage à l'W à 19 h. 45, pluie dans la nuit, vent très fort toute la journée.  
 16, pluie intermittente toute la journée et dans la nuit.  
 17, pluie intermittente dans la journée.  
 les 18, 19, 20, 21, 22 et 23, très forte bise.  
 le 24, pluie dans la nuit, neige sur les montagnes environnantes.  
 25, pluie de 7 h. 30 à 10 h. 20.  
 26, forte gelée blanche le matin, pluie dans la nuit.  
 27, pluie et neige de 7 h. 30 à 9 h. et dans la nuit.  
 28, pluie et neige de 7 h. 30 à 10 h. 40, de 18 à 20 h. et dans la nuit.  
 les 29 et 30, pluie et neige intermittente toute la journée et dans la nuit.

*Hauteur totale de la neige : 10 cm tombés en 1 jour.*

*Neige sur le sol, provenant des chutes du 31 mars au 1<sup>er</sup> avril, du 1 au 5.*

GENÈVE — AVRIL 1919

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +					Vent					Nébulosité			Durée d'insolation	Pluie		
	Ecart av. la norm.		Barographe		Moyenne 8 obs.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	V. moy. km/h.	7 1/2	13 1/2	21 1/2		Moy. 6 obs.	h.	Hauteur 24 h.
	mm	mm	mm	mm										mm			
1	19.3	19.9	17.8	20.4	19.54	0	NNE	1	NNE	4	6.7	10	10	10	0.0	11.2	19
2	21.2	23.1	19.8	25.9	22.59	2	NNE	1	NNE	1	12.3	10	9	10	0.0	1.5	2
3	26.8	26.9	25.7	27.4	26.47	0	NNE	1	NE	1	2.5	10	9	10	1.2	2.4	2
4	26.2	27.1	26.1	28.5	26.93	0	SW	0	calme	0	0.8	10	9	10	0.2	4.6	8
5	28.1	27.2	26.0	28.6	27.36	0	NW	0	calme	0	0.9	10	9	10	0.0	...	...
6	26.7	26.1	25.2	27.4	26.20	0	NNE	1	NE	1	2.5	10	0	0	6.8	...	...
7	23.7	20.8	15.8	25.5	21.23	0	NNE	1	NE	1	3.0	10	1	9	8.3	6.3	5
8	14.5	16.2	13.8	20.8	16.57	0	E	1	var.	0	3.0	10	10	10	0.0	8.0	6
9	20.6	20.1	19.7	21.9	20.56	0	NNE	1	NNE	1	3.6	9	9	9	9.6	2.5	3
10	26.8	29.4	22.2	32.3	28.10	1	NNE	1	NNE	1	4.4	10	8	9	6.6	2.4	3
11	33.3	33.9	32.1	34.7	33.46	0	N	0	calme	1	1.5	10	10	8	0.7	0.7	3
12	33.9	32.2	28.8	34.6	32.46	0	W	1	var.	1	1.9	9	9	9	1.7	...	...
13	24.2	22.0	21.2	28.8	24.16	1	SSW	1	SW	2	14.7	4	9	9	2.4	4.0	1
14	22.9	20.0	16.4	25.3	20.96	1	SSW	2	SSW	1	15.9	1	3	10	8.1	6.0	8
15	16.0	16.4	14.0	18.9	16.29	2	SSW	2	SSW	3	29.9	8	3	10	7.4	5.7	7
16	20.8	23.0	18.9	27.2	22.49	1	W	1	SW	1	11.0	9	9	8	4.2	2.3	5
17	29.4	30.6	27.2	33.5	30.28	0	SE	1	NE	1	3.4	9	9	5	1.4	1.7	3
18	32.0	31.1	29.4	33.7	31.59	2	NNE	3	NNE	3	41.4	0	0	2	10.7	...	...
19	29.2	29.3	28.7	29.7	29.25	2	NNE	2	NNE	2	22.9	3	5	3	11.1	...	...
20	29.1	28.4	28.1	30.2	29.10	1	NNE	3	NNE	3	26.7	7	0	1	12.0	...	...
21	32.0	32.1	30.2	32.4	31.56	3	NNE	3	NNE	3	38.8	9	0	0	8.4	...	...
22	30.2	28.9	27.7	31.3	29.44	3	NNE	3	NNE	3	40.4	0	0	0	13.2	...	...
23	26.6	26.3	25.9	28.2	26.67	3	NNE	3	NNE	3	27.6	0	0	1	12.8	...	...
24	25.7	24.2	21.3	27.0	24.62	0	SSW	1	SW	1	2.1	9	9	10	0.5	9.8	9
25	22.2	24.6	20.2	27.4	23.91	1	NNW	1	NE	1	6.5	10	9	10	0.0	0.4	3
26	27.3	24.8	22.9	27.4	25.46	0	SW	1	SW	2	5.8	1	3	10	8.8	3.5	3
27	25.0	25.6	20.3	25.9	24.20	1	SE	1	SW	1	9.6	9	9	0	5.3	0.1	2
28	17.9	19.0	17.7	20.3	18.64	1	SSW	1	SW	1	13.4	10	10	10	1.1	3.9	8
29	20.3	21.7	18.7	22.3	20.73	1	SSW	1	SSW	2	19.4	9	9	9	2.3	2.5	6
30	21.4	21.4	19.0	22.0	21.01	2	SW	2	SW	2	19.8	8	9	10	1.0	2.5	6
Mois	25.11	25.08	25.31	25.06	25.06	+ 0.29					12.08	7.2	6.3	6.8	145.8	81.7	114

GENEVE — AVRIL 1919

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %							Tempér. du Rhône		Linnimètre
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
1	-0.3	1.1	0.6	<b>0.29</b>	- 6.54	- <b>1.0</b>	1.8	100	82	100	<b>96</b>	<b>+24</b>	78	100	5.2	-2.1	975
2	0.4	2.9	2.6	1.61	- 5.35	- 0.4	3.2	97	74	72	84	+12	70	100	5.0	-2.3	990
3	1.0	5.6	3.5	3.19	- 3.91	0.0	6.2	95	74	83	83	+12	71	96	5.5	-1.9	975
4	2.2	4.6	4.0	3.65	- 3.59	1.8	5.5	96	90	97	93	+22	82	98	5.6	-1.9	975
5	3.0	6.2	6.4	5.16	- 2.22	2.2	8.7	99	91	91	93	+22	81	100	5.7	-1.9	955
6	4.8	10.5	8.1	7.24	- 0.27	3.2	13.7	95	73	85	83	+12	65	96	—	—	915
7	3.9	12.4	10.9	8.70	+ 1.05	2.3	14.7	93	61	76	78	+ 7	53	95	5.9	-1.8	945
8	7.8	8.0	7.0	7.84	+ 0.05	6.2	10.5	99	86	83	92	+21	80	100	6.0	-1.8	970
9	5.0	11.2	10.0	8.37	+ 0.44	3.0	12.8	86	51	64	69	- 2	43	90	6.3	-1.6	990
10	6.2	9.6	7.7	7.89	- 0.18	6.0	10.6	81	39	60	61	- 9	35	86	6.4	-1.6	1010
11	4.6	8.7	7.2	6.61	- 1.60	3.5	10.2	93	78	85	86	+16	75	95	6.5	-1.6	1010
12	8.1	16.7	13.0	11.85	+ 3.50	6.4	<b>18.2</b>	96	55	74	76	+ 6	50	97	6.8	-1.4	1015
13	11.6	17.1	8.4	<b>12.40</b>	+ <b>3.91</b>	7.0	18.1	76	36	70	63	- 7	33	78	—	—	955
14	4.8	12.6	8.5	8.46	- 0.17	3.0	13.6	82	38	80	63	- 7	30	86	6.8	-1.6	1020
15	8.0	11.4	6.3	9.09	+ 0.32	5.3	12.6	81	49	68	63	- 7	34	88	6.8	-1.7	1005
16	5.2	4.4	4.9	5.65	- 3.26	3.8	10.4	81	97	81	78	+ 8	57	98	6.2	-2.4	1030
17	3.5	7.8	6.0	5.61	- 3.44	2.0	8.3	91	72	88	80	+10	64	93	6.1	-2.6	1035
18	6.0	9.1	8.2	7.43	- 1.76	4.0	11.3	68	51	57	63	- 7	45	92	6.2	-2.6	1060
19	7.8	11.0	9.4	9.05	- 0.29	6.0	12.3	65	62	74	65	- 5	53	81	6.7	-2.1	1030
20	8.6	13.4	12.8	11.28	+ 1.80	6.8	14.8	74	53	62	65	- 5	50	82	—	—	1015
21	7.1	9.3	7.0	8.57	- 1.05	6.5	12.4	68	57	49	59	-11	45	75	—	—	995
22	4.8	8.4	4.4	5.84	- 3.92	3.0	9.4	47	38	44	<b>43</b>	<b>-27</b>	<b>24</b>	55	6.9	-2.3	1030
23	1.0	5.0	5.2	3.45	- 6.46	- 0.2	7.6	48	29	46	45	-25	27	63	6.8	-2.5	1010
24	2.0	9.4	6.8	5.34	- 4.71	- 0.8	9.7	65	33	65	56	-13	30	74	6.7	-2.7	1010
25	2.6	5.7	4.5	4.35	- 5.85	1.0	6.6	96	66	60	79	+10	54	98	6.7	-2.8	1010
26	2.4	12.0	8.6	6.76	- 3.58	- 0.8	12.8	75	33	44	53	-16	30	84	6.7	-2.9	1005
27	3.8	6.6	5.0	5.79	- 4.69	3.0	9.7	90	57	54	67	- 2	41	93	—	—	985
28	5.0	3.4	2.6	3.31	- 7.32	0.7	7.2	78	60	80	72	+ 3	56	97	6.3	-3.5	980
29	1.4	2.6	2.5	2.21	- <b>8.56</b>	0.0	5.5	68	86	91	75	+ 6	48	93	6.2	-3.7	980
30	3.2	5.8	3.0	3.28	- 7.64	0.3	6.5	73	61	70	72	+ 3	51	88	6.4	-3.6	975
Mois	4.52	8.42	6.50	6.34	- 2.63	2.79	10.16	82	61	72	-2	+ 2			6.26	-2.52	995

## MOYENNES DE GENÈVE — AVRIL 1919

**Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0<sup>mm</sup>.02.** — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

### Pression atmosphérique : 700 +

Heure	1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Moyenne
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 <sup>re</sup> déc.	22.94	22.98	23.39	23.93	23.67	23.40	23.77	24.36	23.55
2 <sup>e</sup> »	27.39	26.88	27.08	27.20	26.70	26.32	26.93	27.53	27.00
3 <sup>e</sup> »	24.81	24.37	24.86	25.15	24.86	24.43	24.33	24.17	24.62
Mois	25.05	24.74	25.11	25.43	25.08	24.72	25.01	25.35	25.06

### Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 <sup>re</sup> déc.	3.99	3.55	3.40	5.25	7.21	7.48	6.53	5.74	5.39
2 <sup>e</sup> »	6.85	5.98	6.82	10.15	11.22	11.48	9.19	8.25	8.74
3 <sup>e</sup> »	3.70	2.81	3.33	5.70	6.82	7.02	5.33	4.41	4.89
Mois	4.85	4.11	4.52	7.03	8.42	8.66	7.02	6.13	6.34

### Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> déc.	91	93	94	84	72	71	78	84	83
2 <sup>e</sup> »	78	82	81	63	59	56	68	74	70
3 <sup>e</sup> »	69	73	71	59	52	51	60	62	62
Mois	79	83	82	69	61	59	69	73	72

Dans ce mois l'air a été calme 211 fois sur 1000

Le rapport des vents  $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{133}{70} = 1.90$

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)	mm	Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :	mm
Pression atmosphérique . . . . .	25.17	Press. atmosphérique . (1836-1875)	24.77
Nébulosité . . . . .	6.8	Nébulosité . . . . . (1847-1875)	5.8
Temp. $\left\{ \begin{array}{l} \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3} \dots \dots \dots \\ \frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4} \dots \dots \dots \end{array} \right.$	6°.48	Hauteur de pluie . . (1826-1875)	56.8
	6°.48		Nombre de jours de pluie
Fraction de saturation . . . . .	72 %	Temp. moyenne . . . . .	8°.97
		Fract. de saturation (1849-1875)	70 %

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	116.2	94.1	90.6	88.7	91.6	81.1	70.9
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	92.7	81.7	82.8	88.3	98.7	93.9	

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**AVRIL 1919**

Les 3, 6, 10, 12, 14, 18, 20, 21, 22, 24, 25 et 30, brouillard une partie de la journée.

les 8, 10, 11, 16 et 17, très forte bise.

GRAND SAINT-BERNARD — AVRIL 1919

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +						Barographe				Vent				Nébulosité			Moyenne 3 obs.		
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Nébulosité					
															7 1/2	13 1/2	21 1/2			
1	52.8	53.7	54.9	53.8	- 6.5	52.5	55.2	SW	1	SW	2	SW	2	SW	2	SW	10	10	10	10
2	55.3	57.3	60.2	57.7	- 2.7	54.6	61.0	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	10	10	10	7
3	61.7	63.0	63.3	62.7	+ 2.2	61.0	63.5	SW	2	SW	2	SW	2	SW	2	SW	10	10	10	10
4	63.3	64.0	64.5	63.9	+ 3.4	62.8	64.8	SW	0	SW	1	SW	1	SW	1	SW	5	2	5	4
5	64.9	65.3	64.3	64.8	+ 4.2	64.1	65.6	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	9	10	10	10
6	63.4	64.0	64.0	63.8	+ 3.2	63.1	64.2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	4	10	8
7	63.2	60.0	57.0	60.4	- 0.6	55.2	64.2	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	3	10	10	8
8	52.8	52.5	55.8	53.7	- 7.1	52.0	56.0	NE	3	NE	5	NE	5	NE	5	NE	10	10	10	10
9	56.7	57.5	58.7	57.6	- 3.2	56.0	59.0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	6	0	1	2
10	60.6	62.6	64.8	62.7	+ 1.8	58.8	65.2	NE	3	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	10	10
11	65.6	67.2	69.4	67.4	+ 6.4	65.0	70.2	NE	3	NE	5	NE	5	NE	5	NE	10	10	9	10
12	70.1	69.3	68.2	69.2	+ 8.1	67.4	70.5	NE	0	NE	0	NE	0	calme	0	calme	10	1	1	4
13	64.8	62.0	60.4	62.4	+ 1.3	59.8	67.4	SW	0	SW	1	SW	1	SW	1	SW	0	6	10	5
14	57.7	57.8	57.2	57.6	- 3.6	57.0	60.0	SW	0	SW	3	SW	3	SW	3	SW	8	0	10	6
15	55.5	54.2	55.2	55.0	- 6.3	53.8	57.0	SW	0	SW	0	SW	0	var.	0	var.	10	10	10	10
16	55.8	57.2	59.6	57.5	- 3.9	55.0	60.2	SW	0	SW	2	NE	2	NE	2	NE	10	10	10	8
17	61.2	62.4	63.6	62.4	+ 0.9	60.2	63.8	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	5	10	10	10
18	64.0	64.8	64.7	64.5	+ 3.0	63.6	65.0	NE	1	NE	3	NE	3	NE	3	NE	10	10	10	10
19	65.1	66.3	66.6	66.0	+ 4.4	64.5	66.8	NE	1	NE	2	NE	2	NE	2	NE	10	6	10	9
20	65.8	66.6	67.3	66.6	+ 4.9	65.6	67.5	NE	1	NE	1	SW	1	SW	1	SW	2	6	0	3
21	66.5	66.3	65.5	66.1	+ 4.3	65.0	67.3	SW	1	SW	0	NE	0	calme	0	calme	0	2	10	4
22	64.3	61.4	60.0	61.9	0.0	59.2	65.0	NE	0	NE	3	NE	3	NE	3	NE	10	0	0	7
23	57.8	57.7	59.0	58.2	- 3.8	57.6	59.2	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	2	0	4
24	58.0	58.3	58.2	58.2	- 3.9	57.8	59.0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	2	0	1
25	56.8	57.1	59.4	57.8	- 4.4	56.8	59.6	NE	1	NE	2	NE	2	NE	2	NE	10	10	10	10
26	59.7	59.6	59.0	59.4	- 2.8	59.0	59.8	NE	0	NE	1	NE	1	NE	1	NE	0	2	10	4
27	56.3	58.2	57.6	57.4	- 4.9	56.0	59.1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	2	7
28	55.8	52.6	52.2	53.5	- 8.9	51.9	57.4	SW	2	SW	1	NE	1	SW	1	NE	10	10	10	10
29	51.8	53.7	55.1	53.5	- 9.0	51.5	55.5	NE	1	NE	1	NE	1	NE	1	NE	10	10	2	7
30	55.3	54.7	54.4	54.8	- 7.8	53.8	55.5	SW	1	SW	1	SW	1	SW	1	SW	8	10	6	8
Mois	60.09	60.24	60.67	60.33	- 1.30												7.2	7.1	7.2	7.2

**GRAND SAINT-BERNARD — AVRIL 1919**

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %						Pluie et Neige			
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	Ancien Pluie	pluv. Neige	Nouv. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	-4.4	-4.1	-4.8	-4.4	+1.1	-7.0	-3.4	100	96	96	97	94	100	30.3	30	30.0	30
2	-4.4	-2.6	-3.4	-3.5	+1.9	-8.5	-0.8	97	95	100	97	92	100	6.0	4	6.0	4
3	-3.6	-2.8	-2.6	-3.0	+2.2	-4.0	-2.3	100	100	100	100	99	100	3.0	2	3.6	2
4	-2.8	0.2	-2.0	-1.5	+3.6	-4.0	0.8	100	90	100	97	87	100	.....	.....	.....	.....
5	-2.6	-1.6	-2.0	-2.1	+2.9	-4.5	-1.0	97	100	100	99	91	100	7.0	4	5.5	3
6	-1.6	1.2	-2.0	-0.8	+4.1	-3.0	3.2	100	87	100	96	75	100	9.8	9	7.1	8
7	-3.0	-0.8	-4.8	-2.9	+1.8	-5.0	-0.3	88	83	88	86	57	96	7.4	8	8.4	18
8	-4.2	-4.6	-6.0	-4.9	-0.3	-6.2	-3.4	100	100	100	100	96	100	7.0	6	30.6	25
9	-7.8	-1.4	-5.2	-4.8	-0.3	-8.3	-1.0	100	95	100	98	80	100	5.0	3	6.3	4
10	-6.8	-4.2	-8.2	-6.4	-2.1	-8.8	-3.6	100	100	100	100	95	100	9.0	13	23.0	20
11	-4.4	-1.6	-2.6	-2.9	+1.3	-9.0	-1.4	100	100	85	95	78	100	12.0	6	22.0	13
12	-2.0	1.6	-1.4	-0.6	+3.5	-3.0	2.5	100	71	95	89	57	100	2.2	2	1.3	1
13	-0.2	4.0	-4.2	-0.1	+3.9	-6.7	4.2	78	53	100	77	38	100	11.0	12	18.0	20
14	-8.2	-3.2	-3.8	-5.1	-1.3	-9.0	1.8	90	37	100	76	20	100	10.0	10	9.0	10
15	-4.4	-5.4	-9.2	-6.3	-2.6	-9.4	-3.6	100	80	89	87	54	100	8.0	8	8.8	8
16	-8.8	-3.2	-9.4	-7.1	-3.6	-9.7	-1.0	89	70	100	86	55	100	4.0	3	6.7	6
17	-10.4	-7.6	-9.0	-9.0	-5.6	-10.5	-7.3	100	97	99	99	96	100	5.0	7	5.8	8
18	-9.8	-6.6	-7.0	-7.8	-4.5	-10.0	-5.0	96	92	100	96	87	100	.....	.....	.....	.....
19	-3.3	2.2	-0.6	-0.6	+2.5	-7.3	5.6	62	62	70	65	51	88	.....	.....	.....	.....
20	0.2	3.6	-1.4	0.8	+3.8	-2.1	5.3	64	59	100	74	53	100	.....	.....	.....	.....
21	-2.8	0.6	-5.4	-2.5	+0.3	-5.8	1.8	100	84	93	92	42	100	.....	.....	.....	.....
22	-6.4	-6.2	-13.5	-8.7	-6.0	-15.5	-4.3	99	54	90	81	45	100	.....	.....	.....	.....
23	-15.0	-7.8	-13.4	-12.1	-9.5	-16.2	-7.0	70	64	88	74	52	92	.....	.....	.....	.....
24	-11.4	-6.1	-7.8	-8.4	-6.0	-15.0	-5.7	85	71	100	85	58	100	7.7	9	9.0	14
25	-7.4	-7.2	-10.2	-8.3	-6.0	-10.5	-7.0	100	99	96	98	91	100	2.7	3	8.7	11
26	-11.0	-6.0	-9.2	-8.7	-6.6	-11.3	-3.7	52	73	99	75	35	100	3.0	6	5.9	10
27	-9.6	-6.6	-10.6	-8.9	-6.9	-11.0	-6.4	94	79	52	75	37	96	5.6	12	5.7	15
28	-9.2	-6.6	-11.2	-9.0	-7.1	-13.0	-6.0	95	95	94	95	46	98	11.0	20	14.0	30
29	-12.5	-5.7	-12.8	-10.3	-8.6	-14.1	-4.8	87	62	83	77	54	92	5.2	5	6.0	7
30	-12.2	-3.6	-11.0	-8.9	-7.3	-14.0	-1.5	74	58	90	74	44	95	3.1	3	3.7	6
Mois	-6.33	-3.07	-6.49	-5.30	-2.03	-8.75	-1.84	91	80	93	88			175.0	185	245.1	273



## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — AVRIL 1919

**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.

Heure	Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> +				Fraction de saturation en %			
	7 1/2 mm	13 1/2 mm	21 1/2 mm	Moyenne mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy.
1 <sup>re</sup> décade	59.49	59.99	60.75	60.08	98	95	98	97
2 <sup>e</sup> »	62.56	62.78	63.22	62.86	88	72	93	84
3 <sup>e</sup> »	58.23	57.96	58.04	58.08	86	74	88	83
Mois	60.09	60.24	60.67	60.33	91	80	93	88

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	Moyenne $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$
1 <sup>re</sup> décade	- 4.12	- 2.07	- 4.10	- 3.43	- 3.60
2 <sup>e</sup> »	- 5.13	- 1.62	- 4.86	- 3.87	- 4.12
3 <sup>e</sup> »	- 9.75	- 5.52	- 10.51	- 8.59	- 9.07
Mois	- 6.33	- 3.07	- 6.49	- 5.30	- 5.60

Dans ce mois l'air a été calme 189 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{79}{40} = 1.97$

### Pluie et neige dans le Val d'Entremont

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard	
				Anc. P.	Nouv. P.
Eau en mm . .	106.7	66.4	95.0	175.0	245.1
Neige en cm . .	20	44	97	185	273

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

MAI 1919

- Le 1, pluie de 16 à 22 h. 30 et dans la nuit.  
 2, pluie dans la nuit.  
 3, pluie à 19 h. 30 et dans la nuit.  
 4, brise du lac de 11 à 18 h.  
 5, forte bise toute la journée.  
 7, forte rosée le matin, faible halo solaire à 12 h.  
 8, petite pluie à 7 h. 30, couronne lunaire à 19 h.  
 9, petite pluie dans la nuit.  
 10, orage au SW à 15 h. 45, petite pluie à 16 h. 30.  
 12, couronne lunaire à 22 h. 30.  
 les 13 et 14, brise du lac de 10 à 20 h.  
 le 15, orage au SE à 16 h. 45.  
 16, brise du lac de 9 à 19 h.  
 17, brise du lac de 11 à 19 h.  
 18, petite pluie à 7 h. 30.  
 19, petite pluie à 13 h. 15 et 13 h. 40.  
 20, forte bise de 10 à 21 h.  
 22, brise du lac de 10 à 18 h.  
 26, orage au SW à 12 h. 10 et à l'E à 15 h. 45, petite pluie à 12 h. 30 et  
 16 h. 35.  
 29, brise du lac de 11 à 17 h.  
 30, orage et pluie dans la nuit.  
 31, orage à l'E à 17 h. 15, petite pluie à 21 h. 30 et dans la nuit.

**Remarques.** — 1° De nouveau cette année, comme en 1918, la nébulosité du mois de mai est très faible : 3,3 ; cette fois c'est un record dépassant mai 1871 avec 3,4 et mai 1918 avec 3,6. — 2° La durée d'insolation est aussi très élevée, 276 h à l'ancien héliographe et 309 h au nouveau. C'est plus qu'en 1918, mais ce n'est que partiellement un record, car mai 1919 accusait aussi 276 h à l'ancien héliographe, mais 326 h au nouveau.

GENÈVE — MAI 1919

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +					Ecart av. la norm.			Barographe Min. Max.		Vent			Nébulosité			Durée d'inso-lation		Pluie			
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	mm	mm	mm	mm	mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	V. moy. km/h.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy. 6 obs.	h.	mm	Nomb. d'heur.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm													
1	23.5	25.1	25.3	23.47	- 1.48	19.0	25.8	1	SSW	1	W	0	SSW	1	8.8	8	40	10	9	1.9	9.3	11
2	26.6	26.5	26.1	26.32	+ 1.34	25.8	27.0	0	SSW	1	W	0	SSW	1	3.0	10	40	10	10	0.1	2.2	3
3	25.2	26.6	27.6	26.32	+ 1.30	25.0	27.8	0	SW	1	NNW	1	SSW	1	5.9	9	9	9	10	0.0	1.5	2
4	28.0	27.4	26.7	27.31	+ 2.25	25.6	28.2	0	NNE	1	NNE	0	NNE	1	4.0	10	2	0	4	8.3	.....	.....
5	23.8	22.4	22.4	23.24	- 1.86	21.7	25.6	1	NNE	1	NNE	3	NNE	2	19.6	0	0	0	0	13.5	.....	.....
6	23.2	22.5	23.6	22.90	- 2.24	21.8	25.0	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	4.7	0	1	0	1	13.3	.....	.....
7	25.8	25.7	26.6	25.76	+ 0.58	25.0	27.3	1	NNE	1	NE	0	NNE	1	3.6	0	3	0	2	10.7	.....	.....
8	28.4	27.4	27.0	27.29	+ 2.07	25.7	28.8	1	NNW	1	W	0	var.	2.6	10	0	0	2	7.8	.....	.....	
9	27.2	25.5	25.7	25.95	+ 0.69	24.0	27.2	1	NNW	1	SW	1	SW	1	9.8	2	1	9	4	10.1	0.4	1
10	26.0	25.2	26.8	25.81	+ 0.50	24.5	27.8	0	NNE	1	SSW	1	var.	3.4	9	4	9	7	6.3	.....	.....	
11	30.0	30.4	32.9	30.35	+ 5.00	27.8	33.4	0	NNE	1	SW	0	NNE	1	2.6	1	3	3	4	9.6	.....	.....
12	34.4	34.0	33.2	33.68	+ 8.29	33.0	34.6	0	NE	1	NNE	1	var.	5.3	3	9	3	5	5.8	.....	.....	
13	32.3	30.5	29.0	30.92	+ 5.48	28.9	33.1	1	N	1	SW	1	N	8.8	1	1	0	1	13.9	.....	.....	
14	28.4	26.5	24.7	26.82	+ 1.34	24.3	29.0	0	NNE	1	NNE	0	NNE	1	6.0	0	0	0	0	13.5	.....	.....
15	24.6	23.2	23.2	23.84	- 1.69	21.8	25.6	0	NNE	1	NW	0	NNE	1	6.0	1	1	5	3	13.3	.....	.....
16	24.6	24.2	25.2	24.27	- 1.30	23.2	25.5	1	NNE	1	NE	0	NNE	1	7.8	1	1	0	1	11.7	.....	.....
17	26.2	24.9	24.6	25.17	- 0.45	24.0	26.3	1	NNE	1	SE	0	NNE	1	5.8	1	1	1	1	13.0	.....	.....
18	24.3	24.6	25.1	24.71	- 0.95	24.1	25.3	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	10.2	9	9	0	6	4.7	.....	.....
19	25.4	25.5	27.0	25.76	+ 0.05	24.9	27.7	1	NW	1	NNE	1	NNE	1	8.6	9	9	0	5	7.3	0.1	.....
20	29.7	29.6	30.8	29.74	+ 3.99	27.7	31.1	0	NNE	2	NNE	1	NNE	2	15.7	0	0	0	0	14.2	.....	.....
21	31.8	30.1	29.9	30.59	+ 4.79	29.0	31.9	1	NNE	1	NNE	0	NNE	1	7.3	0	0	0	1	13.6	.....	.....
22	32.3	31.4	32.2	31.70	+ 5.86	30.7	33.0	0	NNE	1	SSW	0	var.	3.4	0	0	0	0	14.0	.....	.....	
23	34.1	32.6	32.2	32.89	+ 7.00	31.4	34.1	0	NNE	1	NNE	0	NNE	1	6.0	0	0	0	0	14.1	.....	.....
24	31.5	30.0	30.6	30.71	+ 4.78	29.6	32.0	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	8.2	0	0	0	1	13.5	.....	.....
25	31.4	30.3	30.5	30.63	+ 4.65	29.6	31.5	1	NNE	1	NNE	0	NNE	1	5.6	0	0	0	4	10.0	.....	.....
26	30.2	29.9	30.3	30.16	+ 4.14	29.5	30.9	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	3.3	7	8	1	4	5.6	0.1	.....
27	30.2	28.6	27.7	29.02	+ 2.95	27.3	30.7	0	NNE	1	SW	1	NNE	1	6.0	1	0	0	0	13.5	.....	.....
28	28.1	27.2	27.7	27.60	+ 1.49	26.5	28.2	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	9.6	1	0	0	1	13.4	.....	.....
29	28.0	26.7	25.9	26.86	+ 0.70	25.1	28.1	0	NNE	1	NNE	0	var.	4.8	0	0	0	0	14.1	.....	.....	
30	26.7	25.4	25.0	25.64	- 0.56	24.0	26.8	1	NNE	1	SW	1	SSW	1	4.4	3	7	10	5	11.8	7.0	2
31	26.5	26.5	27.8	26.64	+ 0.39	25.8	27.9	0	W	1	SSW	0	var.	3.8	9	5	10	8	6.5	0.8	1	
Mois	28.02	27.30	27.53	27.49	+ 2.25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6.60	3.4	3.2	2.6	3.3	309.1	21.5	20	

GENEVE — MAI 1919

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en %							Tempér. du Rhône		Limni- mètre
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	Midi	Ecart av. la norm.	
1	3.6	5.4	2.6	3.64	- 7.42	0.5	7.0	65	63	95	75	+ 6	48	98	6.3	-3.8	970
2	4.8	10.4	8.5	7.71	- 3.50	2.4	11.9	97	62	82	81	+11	60	98	6.2	-4.0	960
3	9.8	12.3	9.5	9.91	- 2.64	7.0	13.3	80	71	95	82	+12	65	97	6.5	-3.8	980
4	8.2	11.4	11.4	10.68	- 0.81	7.0	14.8	96	76	83	84	+14	71	99	—	—	955
5	11.4	13.3	10.7	11.71	+ 0.07	6.8	16.0	75	46	86	67	- 3	37	93	7.5	-3.0	985
6	7.6	14.0	10.5	10.88	- 0.90	5.5	17.9	76	45	57	63	- 7	40	94	7.8	-2.9	980
7	8.8	14.1	11.5	10.80	- 1.13	4.0	15.5	76	51	70	65	- 5	42	80	9.2	-1.5	995
8	7.8	13.0	13.3	11.11	- 0.96	6.5	16.2	83	64	60	72	+ 2	52	86	9.5	-1.4	985
9	10.0	17.4	14.4	13.56	+ 1.35	7.5	20.2	84	43	67	64	- 6	30	85	9.5	-1.5	990
10	11.8	16.4	13.2	13.76	+ 1.40	10.0	19.9	87	53	80	69	- 1	36	88	10.3	-0.8	1005
11	13.6	18.2	15.7	14.75	+ 2.25	8.0	20.3	80	44	64	64	- 6	38	85	—	—	1040
12	12.8	16.6	15.4	14.70	+ 2.06	9.0	19.9	75	64	75	69	- 1	51	82	10.8	-0.5	1005
13	13.2	19.8	16.2	15.77	+ 2.99	11.6	21.1	84	55	63	68	- 2	50	87	10.8	-0.7	1035
14	14.4	18.8	17.8	16.05	+ 3.13	9.3	22.1	76	56	55	64	- 6	42	83	13.3	+1.7	1045
15	15.8	20.1	18.0	16.89	+ 3.82	10.0	23.2	71	45	64	61	- 9	40	81	13.8	+2.1	1075
16	13.2	18.5	14.8	15.65	+ 2.44	10.9	21.5	60	49	54	58	-12	38	83	14.7	+2.9	1160
17	11.4	17.9	16.0	14.79	+ 1.44	6.8	21.5	69	44	54	56	-14	34	78	15.0	+3.1	1185
18	13.2	15.0	11.6	13.17	- 0.22	10.3	16.8	80	59	80	73	+ 3	55	85	—	—	1205
19	9.5	13.0	11.7	11.34	- 2.28	8.5	14.5	78	75	85	73	+ 3	57	88	14.3	+2.1	1235
20	9.4	14.4	11.4	11.36	- 2.40	6.0	16.0	70	44	49	60	-10	37	87	14.0	+1.7	1245
21	8.9	16.2	13.9	11.91	- 1.99	4.0	19.2	62	41	58	55	-15	38	76	14.3	+1.9	1255
22	10.4	17.2	15.0	13.76	- 0.27	5.9	21.1	70	40	58	58	-12	30	82	13.7	+1.2	1230
23	12.0	19.5	15.0	15.05	+ 0.88	8.2	22.0	65	41	58	53	-17	20	84	14.0	+1.4	1235
24	12.7	21.8	16.2	15.55	+ 1.25	8.3	23.0	64	29	53	54	-16	26	78	14.3	+1.5	1235
25	12.0	19.0	17.0	15.02	+ 0.58	8.5	20.2	72	37	50	54	-16	33	80	—	—	1255
26	14.0	17.4	13.8	14.72	+ 0.15	10.8	22.5	66	60	80	64	- 6	45	82	14.5	+1.5	1245
27	11.8	18.1	15.8	14.59	- 0.11	8.5	21.6	82	47	52	60	-10	23	87	15.2	+2.1	1255
28	12.4	17.7	13.6	14.18	- 0.65	8.8	20.0	72	54	60	60	-10	34	78	15.4	+2.2	1260
29	13.1	18.2	16.1	14.46	- 0.50	7.0	21.0	70	51	53	60	-10	40	80	—	—	1255
30	12.8	19.6	18.0	15.99	+ 0.90	8.5	22.6	71	42	50	57	-13	28	78	15.5	+2.0	1275
31	14.6	21.8	14.5	16.99	+ 1.78	12.5	24.1	91	50	86	75	+ 5	45	94	15.4	+1.8	1280
Mois	11.13	16.34	13.65	13.24	+ 0.04	7.70	18.93	76	52	67	65	- 5			11.99	+0.27	1123

## MOYENNES DE GENÈVE — MAI 1919

**Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0<sup>mm</sup>.02. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.**

### Pression atmosphérique : 700 +

Heure	1 1/2 mm	4 1/2 mm	7 1/2 mm	10 1/2 mm	13 1/2 mm	16 1/2 mm	19 1/2 mm	22 1/2 mm	Moyenne mm
1 <sup>re</sup> déc.	25.18	25.27	25.77	25.95	25.43	24.83	25.15	25.91	25.44
2 <sup>e</sup> »	27.67	27.64	28.00	27.98	27.35	26.80	27.00	27.77	27.53
3 <sup>e</sup> »	29.81	29.74	30.08	29.81	28.97	28.25	28.50	29.30	29.31
Mois	27.63	27.63	28.02	27.98	27.30	26.68	26.94	27.72	27.49

### Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 <sup>re</sup> déc.	7.73	6.66	8.38	11.23	12.77	13.64	12.45	10.15	10.38
2 <sup>e</sup> »	11.44	9.70	12.65	15.64	17.23	18.49	16.36	14.07	14.45
3 <sup>e</sup> »	10.64	8.66	12.25	16.00	18.77	19.96	17.48	14.22	14.75
Mois	9.96	8.35	11.13	14.35	16.34	17.45	15.50	12.86	13.24

### Fraction de saturation en %

1 <sup>re</sup> déc.	83	87	82	68	57	56	66	80	72
2 <sup>e</sup> »	75	81	74	58	53	50	60	66	65
3 <sup>e</sup> »	69	77	71	56	45	39	50	64	59
Mois	76	81	76	61	52	48	58	70	65

Dans ce mois l'air a été calme 263 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{110}{17} = 6.47$$

#### Moyennes des 3 observations

(7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)

Pression atmosphérique . . . . .	mm	27.62
Nébulosité . . . . .		3.1
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ . . . . .	13°.71
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ . . . . .	13°.69
Fraction de saturation . . . . .		65 %

#### Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques, d'après Plantamour :

Press. atmosphérique, (1836-1875)	mm	725.24
Nébulosité . . . . . (1847-1875)		5.8
Hauteur de pluie . . . . . (1826-1875)		79.2
Nombre de jours de pluie . . . . .		12
Temp. moyenne . . . . .		13°.20
Fract. de saturation (1849-1875)		70 %

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compesières
Hauteur d'eau en mm	51.0	42.1	32.9	25.1	40.0	26.8	21.1
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	25.0	21.5	24.7	?	25.2	28.9	

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**MAI 1919**

Les 2, 3, 5, 10, 12, 15, 16, 19 et 20, brouillard une partie de la journée  
 le 4, brouillard toute la journée.  
 les 1, 2 et 3, très forte bise.

GRAND SAINT-BERNARD — MAI 1919

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +					Barographe					Vent					Nébulosité			
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	mm	Max.	mm	mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	
																			mm
1	54.8	58.0	59.4	57.4	- 5.3	54.5	59.7	54.5	59.7	NE	3	2	NE	3	NE	3	NE	3	
2	60.8	61.7	61.5	61.3	- 1.5	59.5	61.8	59.5	61.8	NE	4	3	NE	1	NE	1	NE	4	
3	61.6	63.0	64.2	62.9	0.0	61.4	64.4	61.4	64.4	NE	2	1	NE	4	NE	2	NE	10	
4	64.7	65.4	65.2	65.1	+ 2.1	64.2	65.7	64.2	65.7	NE	0	1	NE	2	NE	1	NE	10	
5	61.6	61.0	60.7	61.1	- 2.0	60.3	63.3	60.3	63.3	NE	0	1	NE	1	NE	1	NE	4	
6	59.4	60.3	61.8	60.5	- 2.7	59.2	62.0	59.2	62.0	NE	0	1	NE	1	NE	0	NE	2	
7	62.5	64.1	65.4	64.0	+ 0.7	62.0	65.6	62.0	65.6	NE	1	1	NE	1	NE	0	NE	0	
8	65.8	66.6	67.0	66.5	+ 3.1	65.6	67.0	65.6	67.0	SW	1	1	SW	1	SW	1	SW	6	
9	66.0	66.0	66.1	66.0	+ 2.5	65.7	66.8	65.7	66.8	SW	1	1	SW	1	SW	1	SW	6	
10	65.0	65.6	66.4	65.7	+ 2.1	64.8	66.6	64.8	66.6	SW	2	1	SW	1	SW	0	SW	10	
11	67.8	69.2	70.8	69.3	+ 5.6	66.6	71.0	66.6	71.0	SW	1	0	SW	1	SW	1	SW	5	
12	71.4	72.0	71.6	71.7	+ 7.9	71.0	72.1	71.0	72.1	NE	1	1	NE	1	NE	1	NE	7	
13	70.5	70.5	69.7	70.2	+ 6.3	69.4	71.3	69.4	71.3	NE	0	0	NE	1	calme	0	calme	0	
14	68.1	67.8	67.2	67.7	+ 3.7	67.0	69.4	67.0	69.4	NE	1	0	NE	1	calme	0	calme	0	
15	66.8	65.8	65.1	65.9	+ 1.8	64.9	67.0	64.9	67.0	NE	0	1	NE	1	NE	0	NE	4	
16	64.6	64.5	65.2	64.8	+ 0.6	64.3	65.2	64.3	65.2	SW	0	1	SW	0	NE	0	NE	4	
17	64.5	64.4	64.3	64.4	+ 0.1	64.0	65.0	64.0	65.0	NE	1	1	NE	1	NE	1	NE	4	
18	62.8	63.2	63.6	63.2	- 1.2	62.5	64.0	62.5	64.0	NE	1	1	NE	1	NE	1	NE	1	
19	63.0	63.3	64.2	63.5	- 1.0	62.7	64.4	62.7	64.4	NE	1	1	NE	1	NE	1	NE	8	
20	64.8	66.5	67.5	66.3	+ 1.7	64.2	67.6	64.2	67.6	NE	1	2	NE	1	NE	1	NE	10	
21	67.3	67.7	68.7	67.9	+ 3.2	67.0	68.9	67.0	68.9	NE	1	0	NE	1	NE	0	NE	0	
22	69.0	70.0	71.1	70.0	+ 5.2	68.9	71.1	68.9	71.1	NE	1	1	NE	1	NE	1	NE	1	
23	70.8	71.1	70.8	70.9	+ 6.0	70.5	71.3	70.5	71.3	NE	1	1	NE	1	NE	1	NE	2	
24	69.2	69.3	69.5	69.3	+ 4.4	69.0	70.5	69.0	70.5	NE	3	2	NE	1	NE	2	NE	2	
25	68.7	69.0	69.7	69.1	+ 4.1	68.5	69.8	68.5	69.8	NE	2	2	NE	1	NE	1	NE	5	
26	68.9	68.6	68.5	68.7	+ 3.6	68.4	69.4	68.4	69.4	NE	2	2	NE	1	NE	1	NE	7	
27	67.1	67.1	67.0	67.1	+ 1.9	66.7	68.4	66.7	68.4	NE	0	1	NE	1	NE	1	NE	3	
28	65.7	66.4	67.2	66.4	+ 1.1	65.5	67.2	65.5	67.2	NE	0	0	NE	0	calme	0	calme	0	
29	67.0	67.2	67.2	67.1	+ 1.7	67.0	67.3	67.0	67.3	SW	1	1	SW	1	SW	0	SW	2	
30	66.6	66.7	66.6	66.6	+ 1.1	66.5	67.1	66.5	67.1	NE	2	0	SW	1	var.	1	var.	3	
31	66.8	67.2	67.8	67.3	+ 1.7	66.6	67.8	66.6	67.8	SW	2	1	SW	0	SW	0	SW	8	
Mois	65.60	66.10	66.48	66.06	+ 2.22						5.0	4.1	4.6		4.1	4.6		4.6	

GRAND SAINT-BERNARD — MAI 1919

Jour du mois	Température						Fraction de saturation en %						Pluie et Neige					
	7 1/2		13 1/2		21 1/2		Moyenne 3 obs.		Ecart av. la norm.		Min.		Max.		Ancien pluv. Neige		Nouv. pluv. Neige	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Min.	Max.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Min.	Max.	mm	cm	mm	cm	
1	-11.6	-8.5	-5.6	-8.6	-7.2	-13.6	-4.9	-	-	100	88	57	100	12.5	15	21.8	26	
2	-4.9	-	-4.1	-3.5	-2.2	-7.4	-1.3	-	-	100	100	91	100	5.6	5	9.6	10	
3	-2.2	-1.2	-2.0	-1.0	+0.1	-4.6	-1.7	-	-	100	96	80	100	4.7	2	5.6	3	
4	-2.2	3.1	-0.4	0.2	+1.2	-2.8	3.6	-	-	100	95	77	100	...	...	...	...	
5	-2.2	1.5	-3.8	-1.5	-0.6	-4.3	2.0	-	-	100	82	48	100	...	...	...	...	
6	-3.6	2.2	-3.0	-1.5	-0.8	-6.0	2.7	-	-	87	68	47	98	...	...	...	...	
7	-4.4	3.3	-1.2	-0.8	-0.2	-6.8	4.4	-	-	89	67	35	90	...	...	...	...	
8	-2.2	0.8	-1.2	-0.9	-0.5	-3.0	2.0	-	-	100	95	80	100	...	...	...	...	
9	-1.6	1.8	-1.8	-0.5	-0.2	-2.5	2.1	-	-	94	87	60	97	...	...	...	...	
10	-2.8	-1.6	-2.6	-2.3	-2.1	-3.1	-1.3	-	-	100	98	92	100	2.4	2	3.0	2	
11	-2.2	2.4	-0.2	0.0	0.0	-3.5	4.1	-	-	95	86	52	98	...	...	...	...	
12	0.2	5.6	1.0	2.3	+2.2	-0.2	6.8	-	-	99	88	50	100	...	...	...	...	
13	2.7	7.6	3.1	4.5	+4.2	0.9	9.6	-	-	96	78	54	98	...	...	...	...	
14	3.3	7.1	3.6	4.7	+4.3	2.0	7.4	-	-	81	75	60	87	...	...	...	...	
15	3.0	8.9	2.6	4.8	+4.3	1.5	9.8	-	-	100	77	38	100	...	...	...	...	
16	1.2	5.6	0.2	2.3	+1.6	-0.2	6.0	-	-	87	85	51	100	...	...	...	...	
17	-1.2	3.0	-0.2	0.5	-0.3	-2.0	3.5	-	-	95	80	48	97	...	...	...	...	
18	-2.6	2.4	-1.4	-0.5	-1.4	-3.0	3.4	-	-	100	94	67	100	1.0	1	3.8	2	
19	-0.8	0.3	-3.6	-1.4	-2.5	-4.5	3.8	-	-	100	92	48	100	3.4	2	12.0	8	
20	-5.2	1.4	-1.8	-1.9	-3.1	-6.5	1.8	-	-	66	75	30	100	...	...	...	...	
21	-1.2	4.2	-1.0	0.7	-0.6	-3.0	5.4	-	-	79	64	37	88	...	...	...	...	
22	-1.0	5.2	0.9	1.7	+0.3	-2.5	6.0	-	-	98	79	45	99	...	...	...	...	
23	0.0	4.6	1.2	1.9	+0.3	-1.0	5.1	-	-	76	78	44	93	...	...	...	...	
24	0.6	4.0	0.2	1.6	-0.1	-1.0	4.8	-	-	69	68	48	85	...	...	...	...	
25	2.6	3.6	0.4	2.2	+0.4	-0.6	4.2	-	-	85	71	50	90	...	...	...	...	
26	0.6	3.2	-0.6	1.1	-0.8	-1.1	3.7	-	-	100	82	56	100	...	...	...	...	
27	-0.4	5.0	-0.6	1.3	-0.8	-1.5	5.5	-	-	86	74	48	91	0.4	...	...	...	
28	-1.2	5.8	0.6	1.7	-0.5	-2.0	6.3	-	-	93	78	34	96	...	...	...	...	
29	-0.8	6.2	1.8	2.4	+0.1	-2.5	7.8	-	-	77	73	33	95	...	...	...	...	
30	2.4	8.4	4.2	5.0	+2.6	-0.1	9.5	-	-	90	72	28	94	...	...	...	...	
31	2.4	4.0	1.8	2.7	+0.2	1.3	4.4	-	-	100	87	73	100	...	...	...	...	
Mois	-1.14	3.25	-0.44	+0.56	+0.05	-2.70	4.19			91	82			30.0	27	56.2	51	



## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — MAI 1919

**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.

Heure	Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> +				Fraction de saturation en %			
	7 1/2 mm	13 1/2 mm	21 1/2 mm	Moyenne mm	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moy.
1 <sup>re</sup> décade	62.22	63.17	63.77	63.05	93	76	94	88
2 <sup>e</sup> »	66.43	66.72	66.92	66.70	91	66	92	83
3 <sup>e</sup> »	67.92	68.21	68.55	68.23	79	60	87	75
Mois	65.60	66.10	66.48	66.06	87	67	91	82

Heure	Température				
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	Moyenne $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 <sup>re</sup> décade	- 3.77	0.22	- 2.57	- 2.04	- 2.17
2 <sup>e</sup> »	- 0.16	4.43	0.33	1.53	1.23
3 <sup>e</sup> »	0.36	4.93	0.81	2.03	1.73
Mois	- 1.14	3.25	- 0.44	0.56	0.31

Dans ce mois l'air a été calme 247 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{71}{17} = 4.17$

### Pluie et neige dans le Val d'Entremont

Station	Martigny-Ville	Orsières	Bourg-St-Pierre	Grand St-Bernard	
				Anc. P.	Nouv. P.
Eau en mm . .	8.5	20.7	7.8	30.0	56.2
Neige en cm . .	0	0	3	27	51