

Observations météorologiques

Objekttyp: **Group**

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

Band (Jahr): **6 (1924)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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

OCTOBRE 1924

-
- Le 1, pluie de 7 h. 30 à 21 h. 40.
les 2 et 3, petites chutes de pluie le matin.
le 4, pluie de 20 à 22 h. 30 et dans la nuit.
» 6, petites chutes de pluie le matin.
» 7, gelée blanche le matin.
» 8, pluie le soir et dans la nuit.
les 9 et 10, rosée le matin.
» 11, 12 et 13, brouillard le matin, rosée le soir.
le 14, brouillard le matin, pluie dans la nuit.
les 15, 17 et 18, brouillard le matin.
le 19, rosée le soir.
» 20, rosée matin et soir.
» 21, brouillard le matin, pluie dans la nuit.
» 22, pluie dans la nuit.
» 23, petites chutes de pluie le matin.
» 24, pluie de 10 à 14 h.
» 26, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.
» 27, pluie de 10 à 12 h., orage à 19 h. 45, pluie de 19 à 22 h.
» 28, petites chutes de pluie le soir et dans la nuit.
» 29, pluie dans la nuit.
les 30 et 31, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit ; foehn.

GENEVE - OCTOBRE 1924

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +						Vent					Nébulosité			Durée d'inso- lation		Pluie			
	Moyenne 8 obs.			Écart av. la norm.			Barographe Min. | Max.		Vent					Nébulosité			Durée d'inso- lation		Pluie	
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	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.
1	21.3	21.5	20.3	- 5.78	19.7	21.9	SSW	0	W	0	SW	1	SW	10	10	10	10	0.0	7.6	14
2	19.8	20.5	22.0	- 6.31	19.3	22.1	SW	0	SW	1	SW	1	SW	9	10	10	9	0.0	0.4	1
3	22.7	22.3	23.2	- 4.26	21.9	23.3	SW	0	SW	1	SW	1	SW	9	7	0	4	6.6	0.4	1
4	23.4	22.7	22.9	- 3.79	21.8	25.0	NW	0	N	0	SW	0	calme	9	9	10	10	0.9	7.3	9
5	26.2	25.7	26.5	- 0.82	25.0	27.0	NNW	0	SW	2	SW	1	SW	8	3	7	6	9.9	.....	.....
6	28.1	29.0	30.4	+ 2.09	27.0	30.6	SW	1	SW	1	SW	0	SW	10	9	0	5	4.0	2.6	3
7	30.7	29.4	29.1	+ 3.10	28.6	30.9	SSW	0	NNE	1	NNE	1	NNE	8	7	0	4	9.1	.....	.....
8	28.2	28.4	31.8	+ 2.53	28.0	32.5	N	0	SW	0	SW	1	SW	8	10	9	9	4.3	.....	.....
9	33.0	32.3	33.6	+ 6.18	32.0	33.7	SE	0	NE	0	NNE	0	calme	0	1	0	0	9.8	.....	.....
10	33.1	31.9	31.4	+ 5.63	30.7	33.4	SW	0	NW	0	NNE	0	calme	0	0	0	0	10.3	.....	.....
11	32.2	31.7	33.0	+ 5.54	31.4	33.7	N	0	NNE	0	NNE	0	calme	8	0	0	1	9.0	.....	.....
12	35.4	34.7	35.1	+ 8.27	33.7	35.9	NNE	0	NNE	1	NNE	0	calme	10	0	0	2	8.4	.....	.....
13	36.8	35.9	36.7	+ 9.74	35.4	37.0	NNE	0	NNE	1	NNE	0	calme	10	0	0	3	9.0	.....	.....
14	37.0	35.6	35.0	+ 9.50	34.5	37.3	SW	0	NNE	1	NNE	0	calme	9	0	0	3	5.8	0.4	1
15	34.2	33.3	33.8	+ 7.43	32.7	34.9	NNW	0	NNE	1	NE	0	NNE	10	10	10	9	2.4	0.1	.....
16	33.8	32.8	33.7	+ 7.01	32.3	34.2	NNE	0	NNE	1	NNE	0	NNE	10	0	0	3	5.6	0.1	.....
17	33.9	32.5	31.9	+ 6.50	31.7	34.1	NNE	0	SW	0	SW	0	calme	10	2	0	4	4.4	0.1	.....
18	31.6	29.7	28.8	+ 3.92	28.2	31.8	SW	0	NNE	0	NNE	0	calme	10	10	10	10	0.0	.....	.....
19	26.9	25.2	25.0	- 0.41	23.7	28.2	NE	0	NNE	1	NNW	0	calme	10	0	0	2	7.2	.....	.....
20	25.4	24.8	26.0	- 0.99	24.6	26.3	NNE	0	S	0	NNE	0	calme	1	9	8	6	3.6	.....	.....
21	26.9	26.2	26.5	+ 0.19	25.7	27.1	SW	0	NNE	0	NNE	0	calme	10	9	10	8	6.2	0.3	1
22	26.0	24.9	26.5	- 0.45	24.8	27.0	E	1	SW	1	SW	1	SW	9	10	1	9	0.4	1.6	2
23	27.9	28.1	27.6	+ 1.59	27.2	28.8	SW	1	NNE	0	NNE	1	NNE	10	10	10	10	0.0	1.0	2
24	24.6	24.2	24.3	- 1.35	23.8	27.4	E	0	NNW	0	NNE	1	NNE	9	10	10	10	0.0	2.2	4
25	24.9	25.1	26.2	- 1.43	24.2	26.3	NE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	5	0	2	1	8.5	.....	.....
26	25.0	25.6	26.6	- 0.46	24.8	26.8	SW	0	NW	0	NW	1	NW	10	10	10	10	0.0	4.3	6
27	25.8	25.5	25.7	- 0.44	24.8	27.0	SW	0	NE	0	SW	1	calme	10	10	10	10	0.5	14.2	5
28	28.9	29.4	31.0	+ 3.24	27.0	31.2	SW	1	SW	1	SW	0	SW	1	3	10	6	7.2	1.0	2
29	30.7	28.5	24.4	+ 2.32	24.0	31.2	SE	0	W	0	NW	0	calme	10	8	10	8	3.9	17.0	9
30	26.4	28.1	28.5	+ 0.81	23.7	28.9	SW	1	SW	1	SW	1	SW	10	3	10	7	5.5	2.7	3
31	28.2	28.7	28.8	+ 2.10	27.7	29.0	SW	2	SW	1	SW	2	SW	10	10	10	10	0.2	6.5	6
Mois	28.67	28.19	28.59	+ 1.91	28.42	28.42							3.75	8.1	5.8	5.4	6.1	112.7	72.8	73

GENEVE — OCTOBRE 1924

Jour du mois	Température							Fraction de saturation en 0/0							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	8.8	9.0	7.9	9.11	-3.30	7.6	13.0	94	92	92	91	+10	84	96	13.5	-2.2	1735
2	7.6	10.4	9.3	9.09	-3.15	7.0	12.0	91	82	85	86	+5	73	93	13.3	-2.3	1705
3	8.7	16.0	11.2	11.58	-0.50	8.2	17.0	90	57	87	80	-1	55	97	13.0	-2.4	1745
4	10.0	13.6	11.2	11.44	-0.47	8.6	14.6	92	77	91	88	+7	66	98	13.7	-1.6	1730
5	10.0	16.6	12.0	12.59	+0.85	7.2	17.4	86	50	74	71	-10	39	92	—	—	1735
6	12.4	15.0	8.0	11.54	-0.03	5.5	16.0	70	71	93	77	-4	60	95	13.3	-1.8	1695
7	4.6	14.3	8.8	9.02	-2.38	3.0	15.5	94	67	93	87	+6	65	97	13.5	-1.5	1705
8	9.2	17.0	11.3	12.12	+0.89	6.0	19.2	90	67	93	84	+2	49	96	12.2	-2.6	1715
9	7.0	17.0	8.0	11.27	+0.22	6.2	18.3	95	58	94	81	-1	50	96	12.3	-2.4	1705
10	4.7	14.5	8.4	9.39	-1.49	4.0	15.6	97	65	93	84	+2	60	98	12.3	-2.3	1705
11	5.2	14.3	9.4	9.76	-0.95	4.2	15.2	97	75	93	89	+7	70	98	12.5	-2.0	1705
12	8.0	16.3	10.6	11.40	+0.87	7.2	16.6	100	67	96	87	+5	63	100	—	—	1710
13	5.7	14.3	9.7	10.10	-0.26	4.6	16.7	100	80	93	88	+6	61	100	13.0	-1.2	1695
14	5.0	14.1	8.8	9.45	-0.73	4.8	15.2	100	78	94	91	+9	74	100	14.2	+0.1	1715
15	9.6	11.7	10.2	10.34	+0.34	7.8	13.3	100	83	85	91	+9	76	100	14.2	+0.2	1685
16	9.4	12.2	7.5	10.14	+0.31	6.3	13.6	86	74	94	84	+2	70	98	14.3	+0.5	1690
17	4.6	10.1	6.1	6.80	-2.85	3.0	11.4	100	86	97	94	+12	82	100	14.3	+0.6	1675
18	4.6	8.9	8.8	6.68	-2.79	2.4	9.8	98	87	86	92	+9	82	98	13.8	+0.3	1675
19	7.6	11.2	7.0	9.06	-0.23	6.2	14.0	86	73	95	85	+2	66	98	—	—	1665
20	2.8	13.7	9.8	8.32	-0.79	1.8	14.8	95	72	92	87	+4	68	100	13.7	+0.4	1675
21	3.7	12.3	9.6	8.67	-0.26	3.0	15.0	100	78	93	88	+5	63	100	13.5	+0.3	1670
22	7.6	14.3	12.2	10.94	+2.19	7.0	14.7	94	67	80	83	0	63	97	13.5	+0.5	1665
23	8.4	9.8	9.5	9.22	+0.65	7.8	12.3	92	79	80	84	+1	76	96	13.0	+0.1	1655
24	8.9	8.5	8.8	8.90	+0.51	8.0	9.6	88	94	88	89	+6	83	95	12.8	0.0	1660
25	5.7	12.0	7.8	8.94	+0.73	5.0	13.0	97	69	94	86	+3	64	98	12.7	+0.1	1665
26	6.4	9.0	9.0	7.70	-0.34	4.8	10.1	94	93	96	94	+11	87	99	—	—	1630
27	8.0	11.5	12.0	10.39	+2.35	8.0	13.2	100	94	95	97	+14	90	100	13.0	+0.7	1615
28	9.3	16.0	11.5	12.36	+4.50	8.8	16.3	84	53	77	72	-11	50	93	13.0	+0.8	1605
29	10.9	15.0	9.3	11.53	+3.85	8.8	16.2	85	72	95	84	+1	67	97	13.2	+1.1	1645
30	11.4	15.6	12.4	12.29	+4.97	8.8	16.6	87	58	73	76	-7	55	98	13.4	+1.5	1645
31	13.0	14.6	12.2	12.88	+5.74	11.0	15.7	84	73	87	82	-1	70	91	13.0	+1.2	1655
Mois	7.70	13.19	9.62	10.10	+0.22	6.21	14.58	92	74	90	86	+3			13.27	-0.71	1680

MOYENNES DE GENÈVE — OCTOBRE 1924

Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0mm.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 ^{re} déc.	26.20	26.28	26.63	26.83	26.37	26.16	26.85	27.21	26.57
2 ^e »	32.50	32.38	32.71	32.73	31.61	31.07	31.55	31.97	32.07
3 ^e »	26.81	26.55	26.85	27.25	26.74	26.41	26.82	26.94	26.80
Mois	28.45	28.35	28.67	28.89	28.19	27.83	28.36	28.65	28.42

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	8.49	7.79	8.30	12.88	14.34	13.89	11.04	8.99	10.71
2 ^e »	6.58	5.58	6.25	10.68	12.68	13.20	10.47	8.20	9.20
3 ^e »	9.02	8.22	8.48	10.98	12.60	12.28	10.80	10.39	10.35
Mois	8.06	7.23	7.70	11.50	13.19	13.10	10.77	9.23	10.10

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	91	92	90	73	69	71	87	91	83
2 ^e »	96	96	96	84	77	76	90	94	89
3 ^e »	91	94	91	82	75	76	84	87	85
Mois	93	94	92	80	74	74	87	90	86

Dans ce mois l'air a été calme 594 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{29}{51} = 0.57$$

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	28.48	Press. atmosphérique . (1836-1875)	26.51	
Nébulosité	6.4	Nébulosité (1847-1875)	6.9	
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	10.17	Hauteur de pluie . . (1826-1875)	101.0
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	10.03	Nombre de jours de pluie	12
Fraction de saturation	85	Temp. moyenne	9.88	
		Fract. de saturation (1849-1875)	83	

Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

Résultats des observations pluviométriques

Station	Céligny	Collex	Chambésy	Châtelaine	Satigny	Athenaz	Compestières
Hauteur d'eau en mm	127.9	92.8	92.2	84.7	99.1	88.8	68.4
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	58.6	72.8	68.8	?	83.8	91.0	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1924

Les 1, 3, 4, 5, 8, 11, 22, 23, 24, 25, 26 et 27 brouillard une partie de la journée.

» 3, 4 et 12 vent fort.

le 25 *gel complet du lac.*

GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1924

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	-1.3	-2.9	-2.2	-2.1	-3.6	-3.4	-1.0	100	99	100	100	98	100	30.0	38	34.0	44
2	-3.1	-0.8	-4.0	-2.6	-4.0	-5.0	-0.6	98	93	94	95	86	100	...	...	...	...
3	-5.1	-1.6	-2.3	-3.0	-4.2	-5.8	-1.1	79	82	99	87	78	100	9.0	6	9.7	7
4	-2.0	-0.5	-1.6	-1.4	-2.5	-3.7	-0.1	98	99	100	99	98	100	55.0	37	59.5	40
5	-3.1	-0.7	-1.0	-1.6	-2.5	-3.6	-0.2	97	94	97	96	92	100	...	...	...	...
6	-2.7	1.0	-1.3	-1.0	-1.8	-3.0	1.5	90	88	97	92	85	98	...	...	...	...
7	-2.7	1.2	-0.1	-0.5	-1.1	-4.1	1.9	56	61	82	66	51	94	...	...	...	...
8	-0.1	3.0	1.1	1.3	+0.8	-0.9	3.6	83	75	100	86	70	100	...	...	...	...
9	-2.8	2.0	-0.7	-0.5	-0.8	-3.1	2.9	97	67	94	86	61	100	...	...	...	...
10	1.5	2.8	0.9	1.7	+1.5	-1.0	3.5	52	77	96	75	48	98	...	...	...	...
11	-1.6	2.0	1.2	0.5	+0.5	-1.8	2.8	100	81	95	92	78	100	...	...	...	...
12	-0.6	1.6	1.0	0.7	+0.8	-0.8	2.6	99	84	93	92	80	100	...	...	...	...
13	-1.3	2.9	1.2	0.9	+1.2	-1.4	3.6	98	74	87	86	68	99	...	...	...	...
14	-0.1	4.4	1.0	1.8	+2.2	-0.4	4.8	58	55	63	59	52	80	...	...	...	...
15	1.3	6.8	2.5	3.5	+4.1	-0.5	7.6	28	27	38	31	24	72	...	...	...	...
16	0.7	6.8	1.8	3.1	+3.8	0.4	7.0	42	34	41	39	25	50	...	...	...	...
17	0.5	5.8	-0.1	2.1	+3.0	-0.2	6.4	39	55	42	45	36	57	...	...	...	...
18	0.3	3.7	0.6	1.5	+2.6	-0.3	4.7	53	48	57	53	32	61	...	...	...	...
19	0.7	2.5	-0.2	1.0	+2.2	-0.5	3.5	37	63	73	58	35	82	...	...	...	...
20	-1.7	3.4	-1.4	0.1	+1.5	-2.3	3.8	43	54	95	64	31	98	...	...	...	...
21	-4.0	2.2	-0.3	-0.7	+0.8	-4.2	2.4	79	46	61	62	40	98	...	...	...	...
22	-2.1	-1.1	-1.1	-1.5	+0.2	-2.3	-1.0	96	100	100	99	84	100	5.5	4	12.7	9
23	-2.3	-0.5	-1.2	-1.3	+0.5	-2.7	-0.2	100	90	100	97	88	100	18.2	26	24.4	37
24	-2.1	-3.5	-4.3	-3.3	-1.3	-5.2	-1.7	95	97	97	96	92	100	13.0	19	15.5	22
25	-3.8	-3.3	-4.7	-3.9	-1.8	-5.2	-3.0	98	96	97	97	95	98	...	...	...	...
26	-5.3	-4.0	-2.8	-4.0	-1.7	-6.1	-2.0	98	99	98	98	96	100	10.0	14	10.6	15
27	-0.8	0.3	0.2	-0.1	+2.3	-2.0	0.6	99	96	99	98	95	100	10.0	8	10.4	8
28	-4.3	0.3	-3.4	-2.5	+0.1	-4.7	0.8	97	82	78	86	67	100	...	...	...	...
29	-2.0	1.7	1.8	0.5	+3.2	-3.8	2.2	96	90	74	87	66	97	10.0	11	11.5	13
30	-1.1	0.4	-1.6	-0.8	+2.1	-2.7	1.0	100	74	67	80	58	100	15.0	12	21.5	20
31	0.0	1.6	0.8	0.8	+3.8	-1.9	2.0	99	99	97	98	84	100	22.0	20	33.2	30
Mois	-1.65	1.21	-0.65	-0.36	+0.12	-2.65	1.88	81	77	84	81			197.7	195	243.0	245

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1924

Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale — 0^{mm}.22. — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

Heure	Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +				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 ^{re} décade	64.40	64.84	65.45	64.90	85	83	96	88
2 ^e »	69.56	69.60	69.81	69.65	60	57	68	62
3 ^e »	64.16	64.41	65.00	64.52	96	88	88	91
Mois	65.98	66.22	66.70	66.30	81	77	84	81

Température

Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	
				$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$	$\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$
1 ^{re} décade	-2.14	0.35	-1.12	-0.97	-1.01
2 ^e »	-0.18	3.99	0.76	1.52	1.33
3 ^e »	-2.53	-0.54	-1.51	-1.52	-1.52
Mois	-1.65	1.21	-0.65	-0.36	-0.43

Dans ce mois l'air a été calme 376 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{17}{67} = 0.25$

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 . .	97.5	73.5	131.7	197.7	243.0
Neige en cm . .	0	0	14	195	245

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1924

Le 1, petites chutes de pluie dans la journée.

» 11, brouillard matin et soir.

» 12, brouillard le matin.

» 16, forte bise toute la journée.

les 17 et 18, très forte bise.

le 19, forte bise toute la journée.

» 21, gelée blanche à glace le matin.

les 22, 23, 24, 25 et 26, brouillard matin et soir.

» 24 et 26, petite chute de pluie dans la nuit.

» 27, petites chutes de pluie dans la journée.

» 28, brouillard le soir.

les 29 et 30, brouillard toute la journée.

Remarque. — Ce mois, avec 4^{mm}.4, est le mois de novembre le moins pluvieux de la longue série genevoise de plus d'un siècle. Jusqu'ici le *record* était détenu par novembre 1867, avec 5^{mm}.9.

Erratum. — Genève août 1924, *température du Rhône* :

Moyenne du mois lire 15^o.04 au lieu de 12^o.62

Ecart » » -3.61 » » -6.03

GENÈVE - NOVEMBRE 1924

Jour du mois	Pression atmosphérique 700mm +						Vent					Nébulosité				Durée d'insola- tion	Pluie						
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 8 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe Min. Max.		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.	Hauteur 24 h.	Nomb. d'heur.				
1	28.7	29.4	30.2	29.37	+ 3.21	28.6	30.4	SW	1	SSW	1	SW	1	SW	2	15.8	10	10	10	10	0.0	0.5	2
2	29.2	26.1	26.1	27.60	+ 1.44	25.7	30.0	NNW	0	SW	1	SW	1	SW	1	6.6	8	2	0	2	7.6	...	...
3	24.1	22.1	21.9	23.15	- 3.00	21.0	25.7	NW	0	SW	1	SW	1	SW	1	4.6	0	8	10	7	6.6	...	...
4	22.5	23.9	27.0	24.10	- 2.06	22.3	27.3	SW	0	NW	0	NNE	2	NNE	1	6.7	10	9	10	10	0.0	...	...
5	28.5	27.7	28.4	27.96	+ 1.80	27.3	28.7	NNE	1	NNE	0	NNE	1	NNE	1	10.0	10	10	10	10	0.0	...	...
6	29.1	28.7	30.2	29.25	+ 3.09	28.5	30.5	NE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	5.0	10	9	10	10	0.4	...	...
7	30.2	29.4	28.7	29.64	+ 3.47	28.6	30.7	NNE	1	NNE	1	NNE	1	NNE	1	7.9	10	10	10	10	0.0	...	...
8	27.9	28.0	29.1	28.20	+ 2.02	27.4	29.2	NNE	1	NNE	1	NE	1	NNE	1	12.1	10	10	10	10	0.0	...	...
9	29.0	27.3	26.3	27.68	+ 1.49	26.0	29.2	NE	1	NNE	1	NE	1	NE	1	3.4	10	10	10	8	0.7	...	...
10	27.8	27.5	29.4	27.78	+ 1.58	26.0	29.9	NE	0	SW	0	SW	0	calme	0	0.8	10	0	7	5	4.9	...	...
11	31.4	32.0	33.5	31.83	+ 5.62	29.9	34.1	SW	0	SW	0	SW	0	calme	0	0.4	10	10	10	10	0.0	...	...
12	35.4	34.6	33.8	34.56	+ 8.34	33.5	35.8	NE	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	2.5	10	10	10	10	0.0	...	...
13	32.7	32.4	32.5	32.70	+ 6.46	32.3	33.5	NW	0	NE	0	NNE	1	NNE	1	2.9	10	10	10	10	0.0	...	...
14	32.1	31.1	30.6	31.41	+ 5.16	30.4	32.5	NNE	0	NNW	0	NNE	0	NNE	1	2.9	10	10	10	10	0.0	...	...
15	29.8	29.1	29.2	29.50	+ 3.23	28.7	30.4	SE	0	NNE	1	NE	0	calme	0	0.6	9	9	10	9	0.0	...	...
16	29.6	29.6	29.7	29.58	+ 3.29	29.2	30.4	NNE	1	NNE	1	NNE	2	NNE	2	16.4	10	10	10	10	0.0	...	...
17	30.5	30.7	30.9	30.48	+ 4.17	29.6	31.2	NNE	2	NNE	3	NNE	3	NNE	3	29.5	10	10	10	10	0.0	...	...
18	31.4	32.5	34.0	32.35	+ 6.01	31.0	34.1	NNE	2	NNE	1	NNE	2	NNE	2	24.1	10	9	9	8	0.5	...	...
19	35.4	35.0	35.0	34.96	+ 8.60	34.0	35.7	NNE	1	NNE	2	NNE	1	NNE	2	14.8	9	0	0	3	6.5	...	...
20	35.4	34.5	36.8	35.49	+ 9.10	34.3	37.4	SW	0	NNE	1	NNE	1	NNE	1	10.6	8	1	0	3	7.4	...	...
21	38.4	37.5	38.0	37.92	+11.51	36.7	38.8	SE	0	NNE	1	NNE	0	NNE	1	3.4	0	0	0	0	7.8	...	...
22	37.1	36.1	36.2	36.68	+10.24	35.2	37.8	SW	0	NW	0	NE	0	calme	0	0.5	10	9	10	8	2.7	...	...
23	35.1	33.2	32.4	33.80	+ 7.33	31.6	35.8	NE	0	NE	0	SE	0	calme	0	0.9	10	10	10	10	0.0	...	...
24	30.0	28.0	27.3	28.85	+ 2.35	26.8	31.6	E	0	SE	0	SW	0	calme	0	0.6	10	10	10	10	0.0	1.0	2
25	26.0	24.6	23.4	24.98	- 1.55	23.2	27.1	SW	0	NE	0	NE	0	calme	0	0.4	10	9	10	9	0.0	...	...
26	20.9	18.5	18.9	19.89	- 6.68	17.8	23.2	SW	0	SSW	1	SW	0	calme	0	0.6	10	5	10	9	0.0	0.6	2
27	21.2	22.5	21.9	21.64	- 4.96	19.3	23.0	SW	1	SW	0	SW	0	calme	0	0.4	10	8	10	10	1.9	0.9	2
28	21.6	23.2	25.7	22.96	- 3.68	20.1	26.3	SW	0	NNE	0	NW	0	calme	1.5	10	10	10	9	0.0	0.1	...	...
29	28.0	27.4	28.8	27.76	+ 1.09	26.3	28.9	SW	0	SW	0	SW	0	calme	0.6	10	10	10	10	0.0	...	...
30	29.1	28.8	28.6	28.92	+ 2.21	27.7	29.8	NW	0	NW	0	NW	0	calme	0.3	10	10	10	10	0.0	1.3	4	
Mois	29.61	29.05	29.48	29.37	+ 3.52										6.23	9.1	7.9	8.5	8.3	47.0	4.4	12	

GENÈVE — NOVEMBRE 1924

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	13.3	15.0	13.8	14.14	+7.17	12.0	15.7	85	78	91	81	-2	71	93	10.3	-1.4	1685
2	13.4	21.2	15.2	16.53	+9.74	12.8	21.5	91	57	61	74	-9	55	92	—	—	1705
3	12.0	21.7	17.4	16.85	+10.24	11.6	23.2	76	42	47	59	-24	37	85	10.6	-0.8	1735
4	12.0	16.0	10.6	13.55	+7.11	10.2	17.5	83	73	82	74	-9	50	84	9.6	-1.7	1735
5	9.6	10.9	9.8	10.08	+3.82	9.2	11.8	84	77	86	84	0	75	88	9.5	-1.6	1760
6	9.0	10.6	9.7	9.74	+3.65	8.6	11.6	89	82	84	85	+1	80	91	9.6	-1.4	1730
7	8.4	9.2	7.6	8.42	+2.50	7.5	10.0	86	80	80	82	-2	77	87	9.5	-1.4	1725
8	7.4	7.7	6.1	7.14	+1.40	5.8	8.0	80	77	80	80	-4	75	84	12.2	+1.5	1755
9	5.6	6.5	5.7	5.82	+0.25	4.6	6.9	85	82	91	85	+1	80	92	—	—	1715
10	2.7	9.0	4.2	5.80	+0.40	2.6	10.0	99	81	95	92	+8	78	100	12.3	+1.8	1720
11	2.0	5.7	5.9	4.31	-0.93	1.7	6.8	100	98	94	97	+13	90	100	10.8	+0.5	1735
12	5.4	7.6	6.4	6.26	+1.19	5.2	8.3	94	80	80	86	+2	75	96	10.6	+0.4	1740
13	5.6	6.9	5.8	6.18	+1.27	5.2	7.7	84	70	74	77	-7	68	87	10.3	+0.2	1735
14	5.0	6.2	5.7	5.51	+0.77	4.6	6.4	71	73	70	72	-12	67	78	10.0	0.0	1740
15	4.0	7.6	6.2	5.74	+1.16	3.2	8.0	83	72	83	80	-4	70	85	11.0	+1.2	1705
16	5.4	5.1	3.2	4.70	+0.28	2.8	6.8	85	83	76	82	-2	75	86	—	—	1705
17	0.0	0.7	0.8	0.44	-3.82	-0.4	3.0	80	79	70	77	-7	68	82	11.0	+1.4	1725
18	-1.5	0.4	-1.4	-1.04	-5.14	-1.9	0.1	72	66	66	68	-16	58	74	10.5	+1.1	1715
19	-1.7	2.0	1.4	0.26	-3.69	-2.5	2.7	63	57	60	61	-23	51	66	9.5	+0.2	1660
20	-2.4	6.8	3.8	2.40	-1.39	-2.8	7.2	85	55	76	70	-15	51	86	9.3	+0.1	1650
21	-1.4	7.7	2.2	2.98	-0.66	-2.0	8.8	88	76	85	80	-4	57	91	9.3	+0.2	1640
22	0.0	4.0	1.5	1.27	-2.22	-2.3	4.6	93	77	90	87	+3	75	96	9.9	+0.9	1625
23	-0.2	2.0	-0.4	0.53	-2.81	-0.8	2.3	92	85	94	91	+6	84	98	—	—	1645
24	-1.0	1.2	1.6	0.26	-2.94	-1.8	1.9	100	90	93	96	+11	88	100	9.1	+0.4	1590
25	2.4	5.6	3.5	3.53	+0.47	1.6	6.5	93	91	97	95	+10	87	100	9.0	+0.4	1595
26	2.4	6.0	1.7	3.24	+0.32	1.6	7.0	100	88	95	95	+10	84	100	9.3	+0.8	1585
27	3.2	8.4	6.2	5.12	+2.34	1.2	8.8	97	83	97	94	+9	80	100	9.2	+0.8	1585
28	2.2	8.3	5.2	5.34	+2.70	1.2	9.2	99	87	99	95	+10	86	100	9.1	+0.8	1545
29	4.2	5.6	4.8	4.77	+2.26	3.0	6.2	100	99	99	99	+14	93	100	9.2	+1.0	1595
30	3.0	5.5	5.1	4.49	+2.11	2.8	5.8	100	93	99	97	+12	91	100	—	—	1585
Mois	4.33	7.68	5.64	5.81	+1.26	3.48	8.48	88	78	83	83	0			10.03	+0.40	1679

MOYENNES DE GENÈVE — NOVEMBRE 1924

Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0^{mm}.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 ^{re} déc.	27.72	27.44	27.70	27.84	27.02	26.78	27.49	27.79	27.47
2 ^e »	31.96	32.02	32.39	32.72	32.15	32.02	32.42	32.60	32.29
3 ^e »	28.71	28.41	28.74	29.19	27.97	27.57	27.99	28.14	28.34
Mois	29.46	29.29	29.61	29.92	29.05	28.79	29.30	29.51	29.37

Température

	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1 ^{re} déc.	10.06	9.94	9.34	11.50	12.78	12.18	10.72	9.93	10.81
2 ^e »	2.48	2.26	2.18	3.45	4.82	4.80	4.17	3.65	3.48
3 ^e »	4.81	4.05	4.48	3.51	5.43	5.25	3.85	2.84	3.15
Mois	4.78	4.42	4.33	6.15	7.68	7.41	6.25	5.47	5.81

Fraction de saturation en %

1 ^{re} déc.	82	84	86	77	73	76	79	80	80
2 ^e »	80	81	82	79	73	73	73	76	77
3 ^e »	97	97	96	91	87	87	93	95	93
Mois	86	87	88	82	78	78	82	84	83

Dans ce mois l'air a été calme 500 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{92}{19} = 4.84$$

Moyennes des 3 observations (7 1/2, 13 1/2, 21 1/2)

Pression atmosphérique	mm	29.38
Nébulosité		8.5
Temp. {	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	5.88
	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	5.82
Fraction de saturation		83

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

Press. atmosphérique .(1836-1875)	mm	25.85
Nébulosité(1847-1875)		7.9
Hauteur de pluie . .(1826-1875)		74.0
Nombre de jours de pluie	»	11
Temp. moyenne	»	4.55
Fract. de saturation (1849-1875)		83

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	24.2	13.0	9.0	6.0	15.5	11.0	8.2
Station	Veyrier	Observatoire	Cologny	Puplinge	Jussy	Hermance	
Hauteur d'eau en mm	4.8	4.4	5.8	?	8.2	4.3	

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

NOVEMBRE 1924

Les 4, 5, 17, 20 et 27, brouillard une partie de la journée.

» 28, 29 et 30, brouillard toute la journée.

» 7, 8, 9, 25, 26, 27, 28 et 29, vent fort.

GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1924

Jour du mois	Pression atmosphérique 500mm +						Vent				Nébulosité					
	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	Ecart av. la norm.	Barographe		7 1/2	13 1/2	21 1/2	Dominant	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne 3 obs.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm									
1	66.7	67.6	68.2	67.5	+ 4.2	66.6	68.4	NE	0	NE	0	calme	10	10	10	10
2	67.7	67.8	67.4	67.6	+ 4.4	67.2	68.3	NE	0	SW	1	SW	1	1	1	1
3	65.6	64.8	64.2	64.9	+ 1.7	64.0	67.2	NE	0	SW	2	SW	1	0	1	1
4	63.6	64.4	66.0	64.7	+ 1.6	63.4	66.2	SW	1	SW	1	SW	1	3	4	6
5	66.7	67.4	68.0	67.4	+ 4.4	66.2	68.1	SW	1	SW	1	SW	1	10	10	10
6	67.5	67.6	68.3	67.8	+ 4.8	67.2	68.3	SW	1	SW	1	SW	1	8	3	1
7	67.4	67.1	66.8	67.1	+ 4.2	66.7	68.3	SW	1	SW	2	SW	2	6	6	8
8	65.7	65.8	67.2	66.2	+ 3.3	65.6	67.4	SW	1	SW	3	SW	2	3	0	0
9	66.5	65.7	65.2	65.8	+ 3.0	65.1	67.5	SW	1	SW	1	SW	2	0	0	0
10	64.4	64.8	65.8	65.0	+ 2.3	64.2	66.1	SW	0	SW	1	SW	1	1	9	8
11	66.4	66.7	67.9	67.0	+ 4.3	66.0	68.2	SW	0	NE	0	NE	0	6	10	1
12	69.0	69.1	68.2	68.8	+ 6.2	68.0	69.4	NE	0	NE	0	NE	0	0	0	0
13	66.6	66.4	66.2	66.4	+ 3.8	66.0	68.0	SW	0	SW	1	SW	0	0	1	0
14	65.2	64.8	64.4	64.8	+ 2.3	64.2	66.0	NE	0	NE	1	NE	0	0	1	0
15	63.7	63.7	63.8	63.7	+ 1.2	63.5	64.2	NE	0	NE	0	NE	1	0	3	3
16	63.2	62.8	63.0	63.0	+ 0.5	62.5	63.8	NE	0	NE	0	SW	1	1	1	1
17	61.7	61.5	60.7	61.3	- 1.1	60.6	63.2	SW	2	NE	1	NE	1	0	0	10
18	60.1	60.7	62.0	60.9	- 1.5	60.0	62.4	NE	1	NE	1	NE	0	0	0	0
19	63.1	64.4	65.0	64.2	+ 1.9	62.4	65.1	NE	1	NE	1	NE	1	1	0	0
20	65.1	65.6	67.0	65.9	+ 3.6	64.9	67.5	NE	0	NE	1	NE	1	0	1	10
21	69.2	70.6	71.0	70.3	+ 8.0	67.5	71.2	NE	1	NE	0	NE	0	0	0	0
22	70.5	70.7	70.5	70.6	+ 8.4	70.3	71.1	NE	0	NE	1	NE	0	0	0	0
23	70.0	69.8	69.1	69.6	+ 7.4	68.8	70.5	NE	0	NE	0	NE	0	0	0	0
24	67.3	66.3	65.7	66.4	+ 4.3	65.5	68.8	SW	1	SW	0	SW	1	0	2	0
25	64.6	63.8	63.0	63.8	+ 1.7	62.7	65.5	SW	1	SW	1	SW	2	10	4	0
26	61.4	61.1	61.8	61.4	- 0.7	61.0	62.7	SW	1	SW	3	NE	1	6	9	10
27	61.7	62.5	63.0	62.4	+ 0.3	61.6	63.1	SW	2	SW	1	SW	3	10	10	10
28	61.9	62.1	63.4	62.5	+ 0.5	61.8	63.8	SW	2	SW	1	SW	3	10	10	10
29	64.8	65.6	66.5	65.6	+ 3.6	63.8	66.6	SW	0	SW	1	SW	3	10	10	10
30	66.5	66.6	66.5	66.5	+ 4.5	66.4	66.8	SW	1	SW	0	SW	1	10	10	10
Mois	65.46	65.59	65.86	65.64	+ 3.61								3.5	3.9	4.1	3.8

GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1924

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. pluiv. Pluie	pluv. Neige
	°	°	°	°	°	°	°							mm	cm	mm	cm
1	2.9	4.5	2.9	3.4	+ 6.6	0.7	5.0	82	79	97	86	77	98	....	....	....	....
2	2.9	6.3	5.2	4.8	+ 8.1	1.7	6.6	64	52	48	55	43	94	....	....	....	....
3	3.5	6.0	4.2	4.6	+ 8.0	3.4	6.7	52	50	56	53	44	61	....	....	....	....
4	2.3	5.0	4.9	4.1	+ 7.7	- 0.6	5.5	68	61	100	76	57	100	....	....	....	....
5	- 1.8	- 0.5	- 0.7	- 1.0	+ 2.7	- 2.1	0.2	100	97	100	99	96	100	....	....	....	....
6	- 1.1	1.4	0.2	0.2	+ 4.1	- 2.3	2.2	84	95	88	89	75	100	....	....	....	....
7	0.4	0.3	- 1.5	- 0.3	+ 3.7	- 1.8	0.7	70	81	90	80	67	93	....	....	....	....
8	- 1.8	1.9	0.7	0.3	+ 4.4	- 2.6	2.3	66	57	37	53	28	85	....	....	....	....
9	- 0.3	3.0	0.6	1.1	+ 5.3	- 2.1	3.6	34	27	27	29	19	40	....	....	....	....
10	- 4.3	- 2.3	- 2.6	- 3.1	+ 1.3	- 4.5	- 0.1	49	76	96	74	34	97	....	....	....	....
11	- 3.4	0.1	- 2.9	- 2.1	+ 2.4	- 4.2	0.5	86	73	87	82	67	98	....	....	....	....
12	- 3.7	0.2	- 3.2	- 2.2	+ 2.4	- 4.2	0.7	74	42	43	53	37	78	....	....	....	....
13	- 4.2	- 2.7	- 5.1	- 4.0	+ 0.8	- 7.8	- 1.5	38	86	70	65	36	87	....	....	....	....
14	- 6.4	- 1.4	- 7.4	- 5.1	- 0.2	- 8.1	- 1.1	63	67	99	76	55	99	....	....	....	....
15	- 7.4	- 2.3	- 7.0	- 5.6	- 0.6	- 8.7	- 1.8	68	61	78	69	56	83	....	....	....	....
16	- 8.3	- 3.9	- 8.0	- 6.7	- 1.6	- 8.8	- 3.6	93	76	85	85	73	94	0.5	1	0.5	1
17	-10.0	- 9.2	-14.0	-11.1	- 5.8	-15.1	- 8.8	88	50	100	79	44	100	....	....	....	....
18	-13.9	-10.7	-13.6	-12.7	- 7.3	-15.7	- 9.9	79	66	78	74	61	100	....	....	....	....
19	-11.1	- 9.8	-10.5	-10.5	- 5.0	-14.4	- 9.2	44	40	64	49	38	68	0.5	1	0.5	1
20	-11.4	- 8.9	-10.4	-10.2	- 4.6	-12.6	- 8.4	87	95	100	94	68	100	....	....	....	....
21	- 7.7	- 1.0	- 2.2	- 3.6	+ 2.1	-11.4	- 0.5	47	42	39	43	21	98	....	....	....	....
22	- 2.0	- 1.0	- 0.8	- 1.3	+ 4.5	- 2.8	1.8	37	31	43	37	20	44	....	....	....	....
23	2.3	4.0	2.6	3.0	+ 8.9	- 1.2	4.4	21	24	22	22	16	34	....	....	....	....
24	0.0	1.5	0.3	0.6	+ 6.6	- 0.6	1.9	37	41	43	40	33	46	....	....	....	....
25	- 2.7	- 2.9	- 2.4	- 2.7	+ 3.4	- 3.6	- 1.4	66	80	85	77	46	87	....	....	....	....
26	- 3.5	- 3.1	- 5.0	- 3.9	+ 2.3	- 5.6	- 2.3	62	68	100	77	50	100	4.0	4	7.0	9
27	- 5.5	- 4.0	- 4.2	- 4.6	+ 1.7	- 6.1	- 3.4	99	100	100	100	99	100	11.6	10	16.8	15
28	- 3.5	- 3.3	- 3.6	- 3.5	+ 2.9	- 4.8	- 2.7	100	100	100	100	99	100	0.6	1	1.3	2
29	- 3.1	- 2.1	- 2.4	- 2.5	+ 4.0	- 4.2	- 1.8	100	100	100	100	99	100	....	....	....	....
30	- 3.1	- 3.1	- 3.6	- 3.3	+ 3.3	- 4.2	- 2.2	100	100	100	100	99	100	1.6	1	3.0	2
Mois	-3.53	-1.27	-2.98	-2.59	+2.71	-5.14	-0.55	69	67	76	71			18.8	18	29.1	30

MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — NOVEMBRE 1924

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

Pression atmosphérique : 500 ^{mm} +					Fraction de saturation en %			
Heure	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 ^{re} décade	66.18	66.30	66.71	66.40	67	67	74	69
2 ^e »	64.41	64.57	64.82	64.60	72	66	80	73
3 ^e »	65.79	65.91	66.05	65.91	67	69	73	70
Mois	65.46	65.59	65.86	65.64	69	67	76	71

Température					
Heure	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Moyenne	
				$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$
1 ^{re} décade	0.27	2.56	1.39	1.41	1.40
2 ^e »	-7.98	-4.86	-8.21	-7.02	-7.32
3 ^e »	-2.88	-1.50	-2.13	-2.17	-2.16
Mois	-3.53	-1.27	-2.98	-2.59	-2.69

Dans ce mois l'air a été calme 367 fois sur 1000.

Le rapport des vents $\frac{NE}{SW} = \frac{14}{62} = 0.23$

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 . .	8.8	5.5	8.7	18.8	29.1
Neige en cm . .	0	0	0	18	30