

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 8 (1926)

Artikel: Résumé météorologique de l'année 1925 pour Genève et le Grand Saint-Bernard
Autor: Gautier, Raoul
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742396>

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: 06.02.2026

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

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1925

POUR

GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

PAR

Raoul GAUTIER

Directeur de l'Observatoire de Genève.

L'année qui va nous occuper dans ce résumé présente cette particularité, pour *Genève*, qu'elle clôture le premier siècle d'observations homogènes pour l'importante station météorologique constituée par notre Observatoire. Comme j'ai consacré une courte note à ce sujet dans le N° de décembre des *Archives*, je me borne à rappeler ici ce fait statistique important pour les deux éléments météorologiques principaux: la *température* et les *chutes d'eau*.

Je dois faire une remarque différente pour le *Grand St Bernard*: l'année 1925 n'est pas tout à fait homogène en ce qui concerne la température et l'humidité de l'air à cette station élevée.

Les circonstances économiques dues à l'intensification du trafic des automobiles sur la route du Grand St-Bernard ont nécessité le transfert de la station météorologique extérieure, contenant les thermomètres et les hygromètres, du nouveau bâtiment, transformé en hôtel depuis l'été 1925, à l'ancien hospice, contre le mur duquel elle était fixée jusqu'en 1900.

On trouvera tous les détails relatifs à ce transfert dans les bulletins mensuels du Grand St-Bernard des mois d'août et de septembre; une note détaillée a été jointe aussi au Bulletin de

décembre 1925. Malheureusement, avant et pendant le transfert les observations de la température et de l'humidité n'ont pas présenté la sécurité ordinaire et ne sont pas complètes. Il en résulte que, dans les tableaux III, IV, VII, IX et XVI, un certain nombre de chiffres ont dû être mis entre parenthèses, parce qu'ils ne reposent que sur des interpolations. Cependant, nous les estimons très probables, du fait que nous les avons corrigés en nous basant sur les chiffres parallèles des stations d'altitude voisines, pour lesquelles le Directeur de l'Institut météorologique central de Zurich a bien voulu nous fournir les données nécessaires. Nous l'en remercions ici.

I. — INTRODUCTION.

De même que les sept précédents, ce résumé ne reproduira pas les données générales que fournissaient les résumés antérieurs à celui de 1918. Il se bornera aux indications nécessaires pour compléter les tableaux. Ceux-ci restent les mêmes que ceux des sept années précédentes.

Les chiffres extrêmes, non relevés au bas des tableaux, sont imprimés en caractères gras, de façon à rendre les tableaux plus parlants et à éviter des développements dans le texte qui les accompagne. Il y aura lieu aussi de consulter, pour les anomalies les plus remarquables, le texte de la première page de chaque bulletin mensuel des deux stations.

Depuis 1918, les heures du jour sont indiquées de 1 à 24 et exprimées en *temps moyen de l'Europe centrale*.

Les écarts marqués sont partout déduits, comme précédemment, de la comparaison avec les *valeurs normales* empruntées, pour *Genève*, aux *Nouvelles études sur le climat de Genève* d'Emile Plantamour, basées sur les observations météorologiques faites de 1826 à 1875. Même remarque en ce qui concerne le *Grand Saint-Bernard*: les moyennes avaient été calculées par Plantamour sur les 27 années de 1841 à 1867. Nous n'avons fait d'exception que pour les hauteurs des chutes d'eau. Nous avons adopté, comme moyennes, celles qui sont données dans « *Le Climat de la Suisse* » et nous avons fourni toutes les indications y relatives dans le résumé de l'année 1922.

I. TEMPÉRATURE. GENÈVE, 1925.

Période	1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Tempéra-ture moyenne	Minimum moyen	Maximum moyen
Décembre 1924.	°	0.63	0.58	1.72	3.00	2.74	1.82	1.38	°	-0.80	3.85
Janvier 1925 . .	1.09	1.07	1.20	2.64	4.25	4.15	2.95	2.18	2.50	-0.22	5.25
Février	1.56	2.29	1.91	5.10	7.40	6.99	5.02	3.56	4.35	0.40	8.81
Mars	1.97	0.96	0.86	3.40	5.76	6.07	4.35	2.99	3.29	-0.19	7.20
Avril	7.34	6.00	7.20	10.40	11.83	12.10	10.20	8.67	9.18	5.15	14.19
Mai	10.88	9.89	11.32	14.47	16.91	16.89	15.16	12.73	13.53	9.12	18.80
Juin.	14.83	13.02	16.04	19.14	20.95	21.80	20.01	17.10	17.86	12.63	23.48
Juillet	15.45	14.19	16.33	19.40	21.94	22.30	19.86	17.42	18.36	13.37	24.04
Août	14.99	13.75	15.45	18.84	21.73	21.53	19.27	16.79	17.79	12.86	23.64
Septembre	10.82	9.78	10.83	14.89	16.87	16.56	13.97	12.36	13.26	8.83	18.46
Octobre	8.79	7.75	8.09	12.20	14.42	14.23	11.81	9.94	10.90	6.79	15.55
Novembre	2.92	2.60	2.76	4.29	5.64	5.28	4.26	3.42	3.90	1.39	6.73
Décembre	1.39	1.00	1.21	2.35	4.35	3.74	2.55	1.92	2.31	-0.84	5.45
Hiver.	1.70	1.30	1.21	3.09	4.80	4.54	3.20	2.34	2.77	-0.23	5.88
Printemps	6.73	5.59	6.45	9.32	11.50	11.68	9.90	8.12	8.66	4.69	13.39
Eté	15.09	13.66	15.94	19.13	21.55	21.88	19.71	17.10	18.01	12.96	23.72
Automne	7.52	6.72	7.24	10.48	12.33	12.05	10.03	8.59	9.37	5.68	13.60
Année météorol. » civile . . .	7.80 7.82	6.85 6.88	7.75 7.80	10.54 10.60	12.59 12.70	12.67 12.67	10.75 10.82	9.07 9.12	9.74 9.80	5.81 5.81	14.19 14.33

II. TEMPÉRATURE. GENÈVE, 1925.

Période	7 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	Température moyenne	
				$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times 21\frac{1}{2}}{4}$
Décembre 1924	0.58	3.00	1.47	1.68	1.63
Janvier 1925	1.20	4.25	2.37	2.61	2.55
Février	1.91	7.40	4.03	4.45	4.34
Mars	0.86	5.76	3.42	3.35	3.36
Avril	7.20	11.83	9.21	9.41	9.36
Mai	11.32	16.91	13.31	13.85	13.71
Juin	16.04	20.95	17.92	18.30	18.21
JUILLET	16.33	21.94	17.96	18.74	18.55
Août	15.45	21.73	17.52	18.23	18.05
Septembre	10.83	16.87	12.72	13.47	13.28
Octobre	8.09	14.42	10.41	10.97	10.83
Novembre	2.76	5.64	3.71	4.04	3.96
Décembre	1.21	4.35	2.12	2.56	2.45
Hiver	1.21	4.80	2.58	2.86	2.79
Printemps	6.45	11.50	8.57	8.84	8.77
Été	15.94	21.55	17.80	18.43	18.27
Automne	7.24	12.33	8.96	9.51	9.37
Année météorol.	7.75	12.59	9.52	9.95	9.84
» civile	7.80	12.70	9.57	10.02	9.91

III. TEMPÉRATURE. GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

Période	7 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	21 $\frac{1}{2}$	Temp. moyenne		Mini-mum moyen	Maxi-mum moyen
				$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+21\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2\times 21\frac{1}{2}}{4}$		
Déc. 1924	- 6.65	- 5.10	- 6.30	- 6.02	- 6.09	- 9.0	- 4.2
Janv. 1925	- 5.68	- 3.71	- 5.65	- 5.01	- 5.17	- 7.7	- 2.6
Fév.	- 10.05	- 6.64	- 8.93	- 8.54	- 8.64	- 11.1	- 5.7
Mars	- 10.84	- 7.07	- 9.89	- 9.26	- 9.42	- 12.0	- 6.1
Avril	- 5.06	- 1.93	- 4.61	- 3.87	- 4.05	- 6.4	- 1.3
Mai	- 0.28	2.82	0.04	0.86	0.66	- 1.7	3.7
Juin	3.99	8.33	4.41	5.58	5.29	2.2	9.0
JUILLET	4.62	8.28	5.35	6.08	5.90	3.1	9.2
Août.	(5.01)	(8.49)	(5.85)	(6.45)	(6.30)	(3.3)	(9.7)
Sept.	(0.30)	(3.27)	(1.16)	(1.58)	(1.47)	-(1.2)	(4.3)
Oct.	- 0.25	2.45	- 0.03	0.72	0.53	-(1.7)	(3.0)
Nov.	- 6.73	- 5.32	- 6.29	- 6.11	- 6.16	- 8.4	- 4.1
Déc.	- 9.22	- 8.11	- 9.05	- 8.79	- 8.86	- 11.4	- 6.3
Hiver	- 7.38	- 5.10	- 6.90	- 6.46	- 6.57	- 9.18	- 4.11
Print.	- 5.39	- 2.06	- 4.82	- 4.09	- 4.27	- 6.69	- 1.25
Été.	4.55	8.37	5.21	6.04	5.83	2.91	9.32
Autom.	- 2.21	0.16	- 1.70	- 1.25	- 1.36	- 3.73	1.08
An. mét.	- 2.58	0.37	- 2.03	- 1.41	- 1.57	- 4.15	1.29
» civ.	- 2.80	0.11	- 2.26	- 1.65	- 1.80	- 4.36	1.11

IV. ÉCARTS AVEC LES TEMPÉRATURES NORMALES, 1925.

Période	Genève		Grand St-Bernard	Différence entre les deux stations
	Moyenne des 8 obs.	$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	$\frac{7\frac{1}{2}+13\frac{1}{2}+2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$	
Déc. 1924.	° + 0.82	° + 0.83	° + 1.50	- 0.67
Janv. 1925	+ 2.58	+ 2.63	+ 3.87	- 1.24
Février . . .	+ 2.75	+ 2.74	- 0.03	+ 2.77
Mars . . .	- 1.31	- 1.24	- 2.40	+ 0.86
Avril . . .	+ 0.21	+ 0.39	- 0.78	+ 1.17
Mai	+ 0.33	+ 0.51	+ 0.15	+ 0.36
Juin. . . .	+ 1.05	+ 1.40	+ 1.20	+ 0.20
JUILLET. . . .	- 0.45	- 0.26	- 0.26	0.00
Août	- 0.12	+ 0.14	(+ 0.32)	(- 0.18)
Septembre	- 1.40	- 1.38	(- 1.85)	(+ 0.47)
Octobre. . .	+ 1.02	+ 0.95	+ 1.01	- 0.06
Novembre	- 0.65	- 0.59	- 0.86	+ 0.27
Décembre.	+ 1.51	+ 1.65	- 1.27	+ 2.92
Hiver . . .	+ 2.01	+ 2.03	+ 1.83	+ 0.20
Printemps	- 0.26	- 0.15	- 0.91	+ 0.76
Eté	+ 0.16	+ 0.42	+ 0.41	+ 0.01
Automne .	- 0.33	- 0.33	- 0.54	+ 0.21
An. météo.	+ 0.39	+ 0.49	+ 0.19	+ 0.30
» civile.	+ 0.45	+ 0.56	- 0.04	+ 0.60

Les tableaux du *Bulletin mensuel* publiés par les *Archives* sont établis chaque mois à l'Observatoire par M. Jules Marmet. Les tableaux de ce résumé ont été préparés par M. Ernest Rod.

Ce résumé est partagé en paragraphes correspondant aux divers éléments climatologiques. Dans chacun nous ne donnerons que les indications essentielles qui se rattachent aux chiffres des tableaux qui y figurent.

II. — TEMPÉRATURE.

Tableaux I-IV. — La température moyenne de l'année météorologique et civile est, à Genève, un peu supérieure à la moyenne, plus qu'en 1922 et qu'en 1924, mais beaucoup moins qu'en 1920, 1921 et 1923. Cet excédent de température est dû à l'hiver, de 2° trop chaud; les trois autres saisons sont voisines de la normale, tantôt en plus, tantôt en moins. Au *Grand*

V. TEMPÉRATURE DE 5 EN 5 JOURS. GENÈVE, 1925.

Date	Tem- péra- ture moyen.	Différence avec la normale	Date	Tem- péra- ture moyen.	Différence avec la normale
1- 5 Janvier	7.35	(+7.61)	30- 4 Juillet	17.53	-0.75
6-10 »	2.41	(+2.73)	5- 9 »	17.46	-1.08
11-15 »	- 1.17	-0.87	10-14 »	16.67	(-2.06)
16-20 »	2.79	(+2.99)	15-19 »	18.22	-0.63
21-25 »	- 0.01	+0.02	20-24 »	20.65	(+1.75)
26-30 »	3.48	(+3.27)	25-29 »	18.57	-0.30
31- 4 Février	3.12	(+2.61)	30- 3 Août	18.02	-0.75
5- 9 »	3.74	(+2.87)	4- 8 »	18.62	+0.03
10-14 »	6.26	(+4.98)	9-13 »	19.51	+1.16
15-19 »	4.53	(+2.79)	14-18 »	18.88	+0.85
20-24 »	2.57	+0.34	19-23 »	17.78	+0.13
25- 1 Mars	5.81	(+3.05)	24-28 »	15.21	(-2.00)
2- 6 »	4.66	+1.34	29- 2 Septem.	17.64	+0.94
7-11 »	2.76	-1.14	3- 7 »	13.46	(-2.67)
12-16 »	- 0.38	(-4.88)	8-12 »	12.18	(-3.34)
17-21 »	2.74	(-2.39)	13-17 »	10.65	(-4.20)
22-26 »	3.51	(-2.26)	18-22 »	17.87	(+3.74)
27-31 »	6.09	-0.34	23-27 »	12.22	-1.15
1- 5 Avril	9.36	(+2.26)	28- 2 Octobre	10.81	(-1.76)
6-10 »	9.05	+1.26	3- 7 »	13.69	(+1.95)
11-15 »	9.66	+1.17	8-12 »	11.04	+0.16
16-20 »	10.32	+1.13	13-17 »	7.24	(-2.76)
21-25 »	9.32	-0.59	18-22 »	13.72	(+4.61)
26-30 »	7.37	(-3.26)	23-27 »	9.74	(+1.53)
1- 5 Mai	9.57	-1.78	28- 1 Novem.	9.22	(+1.90)
6-10 »	10.71	-1.36	2- 6 »	10.11	(+3.67)
11-15 »	13.60	+0.82	7-11 »	5.39	-0.18
16-20 »	17.05	(+3.56)	12-16 »	3.45	-1.29
21-25 »	15.27	+1.10	17-21 »	2.98	-0.97
26-30 »	14.33	-0.50	22-26 »	1.92	-1.28
31- 4 Juin	17.87	(+2.41)	27- 1 Décem.	- 1.90	(-4.41)
5- 9 »	19.54	(+3.48)	2- 6 »	- 3.67	(-5.55)
10-14 »	20.59	(+3.98)	7-11 »	+ 0.79	-0.53
15-19 »	19.68	(+2.57)	12-16 »	- 0.54	-1.38
20-24 »	16.30	-1.26	17-21 »	- 0.02	-0.46
25-29 »	13.24	(-4.72)	22-26 »	7.26	(+7.14)
			27-31 »	9.98	(+10.09)

VI. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. — GENÈVE, 1925.

VII. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. — GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

VIII. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. GENÈVE, 1925.

Période	Minimum	Date	Maximum	Date	Ampli-	Nombre de jours	
	absolu		absolu			Minim.	Maxim.
					au-des-	au-des-	
					sous	sous	de 0°
Décembre 1924.	- 4.6 le 14	°	11.9 le 6	°	16.5	18	7
Janvier 1925 . .	- 4.0 les 12, 13	°	14.4 le 3	°	18.4	15	4
Février	- 4.0 le 8	°	16.3 le 12	°	20.3	9	—
Mars	- 8.0 le 13	°	15.8 le 31	°	23.8	12	—
Avril	0.0 le 18	°	22.9 le 19	°	22.9	—	—
Mai.	2.5 le 3	°	26.0 le 17	°	23.5	—	—
Juin	8.6 le 23	°	31.0 le 12	°	22.4	—	—
JUILLET	9.2 le 11	°	29.7 le 22	°	20.5	—	—
Août	8.8 le 27	°	33.0 le 10	°	24.2	—	—
Septembre	2.9 le 16	°	25.0 les 1 et 2	°	22.1	—	—
Octobre	- 2.5 le 16	°	22.5 le 22	°	25.0	2	—
Novembre.	- 8.5 le 28	°	20.7 le 4	°	29.2	10	2
Décembre	-12.0 le 18	°	16.5 le 30	°	28.5	16	7
Année météorol.	- 8.5 le 28	°	33.0 le 10	°	41.5	66	13
» civile . .	novembre -12.0 le 18 décembre	août id.			45.0	64	13

St-Bernard, l'équilibre s'établit davantage entre les saisons, et l'année est très voisine de la normale.

L'amplitude annuelle calculée, à Genève, sur juillet et décembre, est de 16°.74 pour l'année météorologique et de 16°.05 pour l'année civile. Elle est donc inférieure à la moyenne (18°.9). Au Grand Saint-Bernard, elle se calcule cette année sur les mois d'août et de mars: elle est de 15°.7, un peu supérieure à la moyenne (15°.2 de juillet à janvier).

Le tableau V ne se rapporte qu'à l'année civile et il y a lieu d'ajouter les remarques suivantes aux données qu'il fournit: 1° Les écarts positifs des pentades sont en nombre légèrement supérieur à celui des écarts négatifs, 38 contre 35; mais si l'on ne compte que ceux qui dépassent la *valeur probable*, calculée par Plantamour, et qui sont mis entre parenthèses dans le tableau, la prédominance des écarts positifs est beaucoup plus forte: 24 contre 14, sur 38, ce qui explique que, dans l'ensemble, l'année civile ait une température supérieure de + 0°.45 à la

IX. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. G^a SAINT-BERNARD, 1925.

Période	Minimum absolu	Date	Maximum absolu	Date	Ampli- tude	Nombre de jours	
						Minimi. au-des- sous de 0°	Maximi. au-des- sous de 0°
Décembre 1924.	-15.0	le 30	2.5	le 20	17.5	31	26
Janvier 1925 . .	-14.5	le 7	2.7	le 3	17.2	31	21
Février	-16.3	le 22	6.3	le 10	22.6	28	27
Mars	-24.1	le 13	-0.2	le 8	23.9	31	31
Avril	-10.7	le 28	4.0	le 19	14.7	30	22
Mai.	-12.2	les 1 et 2	12.0	le 31	24.2	17	7
Juin	-3.2	le 25	16.8	le 5	20.0	8	—
Juillet	-1.2	les 4 et 11	15.1	le 22	16.3	4	—
Août	(-3.0 le 3)	(17.0 le 9)	(20.0)		(4)		—
Septembre	(-5.7 le 12)	(15.2 le 1)	(20.9)		(18)		(5)
Octobre	-9.8	le 15	10.1	le 4	19.9	(23)	(8)
Novembre.	-19.8	le 29	6.6	le 4	26.4	29	22
Décembre	-22.8	le 4	3.7	le 30	26.5	31	29
Année météorol.	-24.1	le 13 mars	(17.0) le 9 août ou id.		41.1	254	169
» civile. . .			16.8 le 5 juin		40.9	254	172

X. — TEMPÉRATURE DU RHÔNE, 1925.

Période	Moy.	Écarts avec la nor- male	Minimum	Date	Maximum	Date	Différence entre la température de l'eau et celle de l'air
Déc. 1924.	8.22	+ 1.61	6.5	le 29	9.3	les 2 et 5	+ 6.60
Janv. 1925	6.28	+ 1.17	5.6	le 30	7.2	les 6 et 7	+ 3.78
Février . .	6.17	+ 1.21	5.7	le 5	6.6	le 28	+ 1.82
Mars . . .	5.91	- 0.21	5.6	les 27 et 28	6.5	le 2	+ 2.62
Avril . . .	7.93	- 0.85	6.1	le 1	9.2	23, 27, 29, 30	- 1.25
Mai	10.62	- 1.10	8.9	le 1	12.4	le 27	- 2.91
Juin	17.48	+ 2.14	12.5	le 1	19.8	le 17	- 0.38
Juillet . . .	17.68	- 0.41	12.0	le 29	21.0	les 23 et 24	- 0.68
Août. . . .	16.90	- 1.75	14.5	les 3 et 7	19.5	le 17	- 0.89
Sept. . . .	15.72	- 1.35	11.5	les 26 et 30	19.6	le 2	+ 2.46
Octobre . .	12.17	- 1.81	10.8	les 16, 17 et 19	14.5	le 22	+ 1.27
Novembre	10.18	+ 0.55	8.5	le 30	12.7	le 4	+ 6.28
Décembre	6.32	- 0.29	5.1	le 18	8.0	le 1	+ 4.01
An. mét. .	11.40	+ 0.06	5.6	les 30 janvier, 27 et 28 mars	21.0	les 23 et 24 juillet	+ 1.66
» civ. .	11.23	- 0.11	5.1	le 18 déc.		id.	+ 1.43

XI. PRESSION ATMOSPÉRIQUE. — GENÈVE, 1925.

Période	Hauteur moyenne	mm				mm				mm				mm				Ecart avec la normale
		1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	19 1/2	22 1/2	19 1/2	22 1/2	19 1/2	22 1/2	19 1/2	22 1/2	
Décembre 1924	731.05	+0.08	+0.01	+0.03	+0.44	-0.42	-0.42	+0.05	+0.23	+3.09								
Janvier 1925 . .	737.36	+0.05	-0.07	+0.09	+0.52	-0.28	-0.45	-0.04	+0.18	+9.99								
Février.	725.24	+0.65	+0.22	+0.30	+0.27	-0.42	-0.84	-0.28	+0.10	-1.60								
Mars.	726.39	+0.03	-0.19	+0.16	+0.38	-0.21	-0.55	-0.06	+0.44	+1.36								
Avril.	723.73	+0.23	-0.02	+0.39	+0.54	-0.09	-0.64	-0.40	-0.01	-1.04								
Mai.	724.55	+0.09	-0.01	+0.47	+0.37	-0.31	-0.69	-0.34	+0.42	-0.69								
Juin.	726.89	+0.35	+0.42	+0.64	+0.21	-0.35	-0.86	-0.65	+0.24	-0.30								
Juillet.	726.64	+0.22	-0.02	+0.37	+0.35	-0.29	-0.50	-0.38	+0.25	-1.01								
Août.	727.95	+0.17	-0.08	+0.09	+0.31	-0.21	-0.55	-0.26	+0.53	+0.29								
Septembre. . . .	728.08	+0.17	-0.06	+0.22	+0.33	-0.30	-0.53	-0.14	+0.31	+0.45								
Octobre.	727.23	+0.17	0.00	+0.34	+0.49	-0.28	-0.65	-0.20	+0.13	+0.72								
Novembre.	724.73	+0.17	-0.18	+0.02	+0.50	-0.18	-0.33	-0.04	+0.04	-1.12								
Décembre.	726.40	+0.14	-0.15	-0.23	+0.18	-0.48	-0.21	+0.21	+0.54	-1.56								
Hiver.	731.41	+0.25	+0.05	+0.14	+0.41	-0.37	-0.57	-0.08	+0.17	+4.00								
Printemps.	724.90	+0.12	-0.08	+0.33	+0.43	-0.20	-0.63	-0.26	+0.29	-0.12								
Eté.	727.16	+0.25	+0.11	+0.36	+0.29	-0.28	-0.64	-0.43	+0.34	-0.34								
Automne.	726.69	+0.17	-0.08	+0.19	+0.45	-0.25	-0.50	-0.13	+0.15	+0.03								
Année météor. .	727.52	+0.19	0.00	+0.26	+0.40	-0.28	-0.58	-0.23	+0.24	+0.88								
Année civile. . .	727.13	+0.20	-0.01	+0.23	+0.37	-0.28	-0.56	-0.21	+0.26	+0.49								

XII. PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. — G^d SAINT-BERNARD, 1925.

Période	Hauteur moy.	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Ecart avec la norm.	Diff. Genève St-Ber.
Décembre 1924	mm 565.25	mm - 0.10	mm - 0.17	mm + 0.27	mm + 2.93	mm + 0.16
Janvier 1925	570.19	- 0.15	- 0.12	+ 0.27	+ 9.70	+ 0.29
Février	559.74	- 0.02	- 0.16	+ 0.18	- 0.50	- 1.10
Mars	559.00	- 0.44	- 0.04	+ 0.48	- 0.71	+ 2.07
Avril	560.52	- 0.35	0.00	+ 0.35	- 1.11	+ 0.07
Mai	563.55	- 0.41	- 0.04	+ 0.45	- 0.29	- 0.40
Juin	567.07	- 0.23	- 0.05	+ 0.28	- 0.04	- 0.26
Juillet	567.32	- 0.33	- 0.07	+ 0.40	- 1.16	+ 0.15
Août	568.64	- 0.37	- 0.08	+ 0.45	+ 0.24	+ 0.05
Septembre	565.99	- 0.37	- 0.02	+ 0.39	- 1.46	+ 1.91
Octobre	565.62	- 0.25	- 0.10	+ 0.35	+ 1.02	- 0.30
Novembre	559.64	- 0.16	- 0.05	+ 0.21	- 2.39	+ 1.27
Décembre	559.96	- 0.33	- 0.15	+ 0.48	- 2.36	+ 0.80
Hiver	565.24	- 0.09	- 0.15	+ 0.24	+ 4.20	- 0.20
Printemps	561.03	- 0.40	- 0.03	+ 0.43	- 0.70	+ 0.58
Été	567.68	- 0.31	- 0.07	+ 0.38	- 0.33	- 0.01
Automne	563.77	- 0.26	- 0.06	+ 0.32	- 0.92	+ 0.95
Année météorologique	564.43	- 0.27	- 0.08	+ 0.35	+ 0.55	+ 0.33
» civile	563.98	- 0.29	- 0.07	+ 0.36	+ 0.10	+ 0.39

moyenne. — 2^o La plus longue période de chaleur relative est en janvier-mars et compte 10 pentades. La plus longue période de froid relatif est de 9 pentades et s'étend du 7 novembre au 21 décembre. — 3^o Les plus forts changements de température ont eu lieu: baisse maximum de $-5^{\circ}.65$ entre la 53^{me} et la 54^{me} pentade; hausse maximum de $+7^{\circ}.28$ entre la 71^{me} et la 72^{me}.

Tableaux VI-X. — L'hiver ayant été chaud, à Genève, il n'y a de jours très froids qu'en décembre 1925, au début de l'hiver 1925-26. Aucun jour très chaud, mais le 10 août approche très près de la limite de 25° . Le thermomètre à maximum n'a dépassé 30° que trois fois. La température minimum n'a atteint de valeur accusée qu'en novembre et décembre.

La dernière gelée à glace du printemps a eu lieu le 31 mars, mais le thermomètre à minimum est encore descendu à $0^{\circ}.0$

le 18 avril. La première gelée à glace de l'automne a eu lieu à une date assez précoce, le 15 octobre.

Au *Grand St-Bernard*, il n'y a pas eu de jours chauds, ni de température maximum élevée. Mais il y a eu quelques jours froids en mars, puis en novembre et en décembre.

Le *petit lac* près de l'Hospice a été dégelé le 26 juin. Il s'est congelé à nouveau le 23 octobre, presqu'au même jour qu'en 1924.

La température du *Rhône* a été à peu près conforme à la moyenne cette année. Trop chaude en hiver, puis relativement très chaude en juin, l'eau a été froide d'août à octobre et l'équilibre s'est rétabli pour l'année.

Nous rappelons ici la remarque faite au début de cet article, à propos de la *station thermométrique du Grand St-Bernard*.

III. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE.

Baromètres normaux : à Genève, Fuess n° 1492/57; correction + 0^{mm},21; altitude 404^m,96; — au Grand Saint-Bernard, Fuess n° 1570/100; correction + 0^{mm},75; altitude 2475^m,8. Ces corrections sont partout appliquées dans les chiffres publiés.

Tableaux XI-XIV. — La moyenne annuelle est très sensiblement supérieure à la pression moyenne, surtout pour l'année météorologique et surtout pour Genève. Cela provient essentiellement des hautes pressions du mois de décembre 1924 et plus encore de janvier 1925, qui a été anormalement chaud aux deux stations.

Les oscillations extrêmes de la pression ont été sensiblement plus accusées en 1925 que durant les deux années précédentes, et les amplitudes extrêmes sont fortes, grâce au maximum de janvier et au minimum de novembre.

IV. — HUMIDITÉ DE L'AIR.

Tableaux XV et XVI. — Au contraire de l'année précédente, 1925 est plutôt sèche à Genève et plus humide au *Grand St-Bernard* que précédemment. Les cas de sécheresse accusée

XIII. PRESSIONS EXTRÊMES. GENÈVE, 1925.

Période	Minimum absolu	Date	Maximum absolu	Date	Amplitude
	mm		mm		mm
Décembre 1924 . . .	711.5	le 3	739.0	le 7	27.5
Janvier 1925.	728.8	le 2	744.1	le 16	15.3
Février.	709.1	le 15	740.6	le 3	31.5
Mars	714.0	le 26	736.3	le 14	22.3
Avril	715.6	le 26	730.6	le 15	15.0
Mai.	716.5	le 28	735.5	le 31	19.0
Juin.	721.1	le 25	732.6	le 3	11.5
JUILLET	716.8	le 3	732.8	le 7	16.0
Août	718.5	le 25	734.4	le 30	15.9
Septembre.	717.1	le 23	733.7	le 1	16.6
Octobre	711.5	le 24	733.6	le 5	22.1
Novembre	702.0	le 9	734.7	le 20	32.7
Décembre	704.0	le 20	740.9	le 5	36.9
Année météorol. . .	702.0	le 9 novembre	744.1	le 16 janvier	42.1
» civile.		id.		id.	id.

XIV. PRESSIONS EXTRÊMES. G^d SAINT-BERNARD, 1925.

Période	Minimum absolu	Date	Maximum absolu	Date	Amplitude
	mm		mm		mm
Décembre 1924 . . .	550.6	le 3	573.0	le 20	22.4
Janvier 1925.	564.5	le 1	576.7	le 15	12.2
Février.	549.1	le 15	571.9	le 4	22.8
Mars	551.7	le 26	565.1	le 30	13.4
Avril	550.7	le 26	565.6	le 15	14.9
Mai.	557.6	le 1	573.6	le 31	16.0
Juin	558.2	le 25	572.4	le 12	14.2
JUILLET	559.6	le 3	573.7	le 22	14.1
Août	559.9	le 25	574.6	le 9	14.7
Septembre.	558.6	le 24	573.3	le 1	14.7
Octobre	551.6	le 24	572.5	le 6	20.9
Novembre	544.8	le 28	569.8	le 20	25.0
Décembre	546.9	le 21	569.2	le 5	22.3
Année météorol. . .	544.8	le 28 nov.	576.7	le 15 janvier	31.9
» civile.		id.		id.	id.

XV. FRACTION DE SATURATION EN POUR CENT. GENÈVE, 1925.

Période	1 1/2	4 1/2	7 1/2	10 1/2	13 1/2	16 1/2	19 1/2	22 1/2	Frac- tion mo- yenne	Mini- mum ab- solu	Maximum absolu	Freq. re- lat. de la saturat.	Ecart
Déc. 1924.	92	91	90	85	80	84	87	89	87	+ 1	48	100	51 fois
Janvier 1925	88	88	88	80	76	79	83	86	83	- 3	35	100	42 »
Février . . .	84	84	85	71	60	61	72	78	74	- 8	33	100	2 »
Mars . . .	78	82	80	70	60	59	66	73	71	- 4	27	98	—
Avril . . .	79	82	81	68	60	59	70	77	72	+ 2	32	98	—
Mai . . .	83	86	84	66	57	59	66	78	72	+ 2	25	98	—
Juin. . .	75	83	72	58	55	51	59	69	65	- 5	28	99	—
Juillet . . .	84	85	80	66	57	57	67	77	72	+ 4	35	99	—
Août . . .	83	85	84	70	58	59	70	79	73	+ 2	35	99	—
Septembre .	83	84	84	66	57	59	71	79	73	- 4	33	100	3 »
Octobre .	87	90	88	75	67	68	79	84	80	- 3	27	100	11 »
Novembre .	88	89	87	80	75	76	81	86	83	0	48	100	8 »
Décembre .	86	86	84	80	74	75	81	84	81	- 5	37	100	11 »
Hiver. . .	88	88	88	79	73	75	81	84	82	- 3	33	100	95 »
Printemps .	80	83	82	68	59	59	67	76	72	0	25	98	—
Eté . . .	80	85	78	65	57	56	66	75	70	+ 1	28	99	—
Automne .	86	88	87	74	66	68	77	83	78	- 2	27	100	22 »
Année mét. » civ.	83	86	84	71	64	64	73	80	75	6	25	100	117 »
	83	85	83	71	63	61	72	79	75	1	25	100	77 »

**XVI. FRACTION DE SATURATION EN POUR CENT.
GRAND SAINT-BERNARD, 1925.**

Période	7 1/2	13 1/2	21 1/2	Fract. moy.	Min. abs.	Maximum absolu	Fréq. rel. de la satura- tion
Décembre 1924 .	67	70	71	69	16	100 17 fois	0.183
Janvier 1925 . .	66	61	64	64	11	100 12 »	0.129
Février	81	78	85	81	16	100 9 »	0.107
Mars	86	82	89	86	41	100 24 »	0.258
Avril	88	82	91	87	14	100 25 »	0.278
Mai	86	76	91	84	30	100 24 »	0.258
Juin	80	65	90	78	29	100 17 »	0.189
JUILLET	87	76	87	83	25	100 18 »	0.193
Août	(79)	(69)	(85)	(78)	(17)	100 (10) »	0.108
Septembre	(82)	(78)	(87)	(82)	(21)	100 (17) »	0.189
Octobre	77	71	84	77	29	100 (8) »	0.086
Novembre	76	80	80	79	19	100 9 »	0.100
Décembre	77	75	72	75	14	100 6 »	0.065
Hiver	71	69	73	71	11	100 38 fois	0.141
Printemps	86	80	90	85	14	100 73 »	0.264
Été	82	70	87	80	17	100 45 »	0.163
Automne	78	76	83	79	19	100 34 »	0.125
Année météor... .	79	74	84	79	11	100 190 fois	0.173
» civile	80	74	84	79	11	100 179 »	0.163

XVII. VENTS OBSERVÉS. GENÈVE, 1925.

	Déc. 1924	Janvier 1925	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Année météor.	Année civile
Calme . . .	124	111	61	39	58	54	39	52	78	65	102	84	80	867	823
N.	0	1	0	0	1	0	7	1	10	1	0	0	1	21	22
NNE	33	33	30	156	55	79	95	55	34	54	54	59	36	737	740
NE	3	3	1	2	0	1	2	5	3	9	1	7	2	37	36
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E.	3	0	0	2	0	1	5	1	1	1	0	3	0	17	14
ESE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
SE	2	1	2	1	2	7	2	4	8	2	0	4	1	35	34
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2
S.	0	0	0	1	0	0	1	0	4	1	0	0	1	7	8
SSW	2	4	11	3	3	5	8	18	10	10	1	6	12	81	91
SW	22	36	71	20	47	46	22	45	30	43	30	27	95	439	512
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	1	3	4	2	9	2	1	3	5	3	1	3	2	37	38
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	3	1	2	4	1	8	3	2	3	0	5	0	32	32
NNW	0	0	1	2	9	6	3	6	7	6	1	2	3	43	46

XVIII. VENTS. GENÈVE, 1925.

Période	Vents			Calme s. 1000	Nomb. forte bise	de j. de fort v. du midi	Vitesse moy. du vent km par heure
	NNE	SSW	Rapp.				
Décembre 1924	36	24	1.50	667	0	0	3.00
Janvier 1925 . .	37	40	0.92	597	0	0	3.58
Février	31	82	0.38	363	0	2	5.67
Mars	158	24	6.58	210	7	0	10.29
Avril	56	50	1.12	322	0	0	5.37
Mai.	80	51	1.57	290	2	0	5.36
Juin	104	31	3.35	217	1	0	4.98
Juillet	61	63	0.97	280	0	0	4.49
Août	47	44	1.07	419	0	0	4.43
Septembre	64	54	1.19	361	3	0	6.94
Octobre	55	31	1.77	567	0	0	3.52
Novembre	66	33	2.00	467	1	0	5.01
Décembre	39	108	0.36	430	2	1	6.63
Année météor.	795	527	1.51	396	14	2	—
» civile. . .	798	611	1.31	376	16	3	—

XIX. JOURS POUR LESQUELS LA VITESSE DU VENT A DÉPASSÉ,
EN MOYENNE, 25 KILOMÈTRES PAR H. GENÈVE, 1925.

Date	Km p. h.	Direction
16 mars	31.0	NNE
17 "	25.6	NNE
18 "	27.7	NNE
23 "	25.6	NNE
16 décembre	29.3	NNE

de l'air ne sont pas plus fréquents cette année à Genève qu'en 1924, mais ils sont plus marqués au Grand St-Bernard. Quant aux cas de saturation complète de l'air, ils sont toujours plus nombreux à la station élevée qu'à Genève.

Comme pour les thermomètres, je répète la remarque faite au début de cet article en ce qui concerne les *hygromètres du Grand St-Bernard*.

V. — VENTS.

Tableaux XVII-XX. — Si 1924 présentait, à Genève, des caractères plus marqués que 1922 et 1923 au point de vue des vents, 1925 retombe à des chiffres moindres. Il y a toujours prédominance de la bise sur le vent du midi, mais il y a sensible-

XX. VENTS. GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

Période	Vents			Calme sur 1000
	NE	SW	Rapport	
Décembre 1924.	20	48	0.42	484
Janvier 1925 . .	43	38	1.13	333
Février	37	70	0.53	250
Mars	69	36	1.92	344
Avril	26	46	0.57	456
Mai	50	72	0.69	280
Juin.	34	4	8.50	678
JUILLET	23	28	0.82	613
Août	24	32	0.75	570
Septembre	44	37	1.19	456
Octobre	16	47	0.34	398
Novembre	38	57	0.67	356
Décembre	38	29	1.31	516
Année météorol. » civile. . .	424 442	515 496	0.82 0.89	436 438

ment moins de jours de forte bise ou de fort vent du midi. Mars seul a été un mois vraiment venteux. La proportion des calmes est approximativement la même qu'en 1924.

Au *Grand St-Bernard*, il y a plus de calmes que l'année précédente et, en 1925, le vent du SW a prédominé sur celui du NE.

VI. — PLUIE ET NEIGE.

Pour la quatrième fois nous séparons complètement ce qui concerne les *chutes d'eau* à Genève et au Grand Saint-Bernard.

A. — *Genève*. — *Tableau XXII*. — L'année 1921 avait été très anormalement sèche (476^{mm} pour l'année météorologique

XXI. NEIGE A GENÈVE EN 1925.

en			neige sur le sol
2 en janvier 1925	en 1 jour		1 jour
5 » février »	1 »		2 jours
4 » mars »	1 »		2 »
8 » novembre »	2 jours		6 »
11 » décembre »	1 jour		6 »
19 dans l'année météorologique	en 5 jours		11 jours
30 » civile	en 6 »		17 »

XXII. PLUIE, GENÈVE, 1925.

Période	Nombre de jours		Eau tombée		Nombre d'heures de la pluie	Durée relative de la pluie	Moyenne d'heures par jour	Eau tombée en 1 heure
	1925	Ecart	1925	Ecart				
Décembre 1924	8	- 1	18.9	-	32.1	0.042	3.87	0.61
Janvier 1925 . .	8	- 2	21.6	-	27.2	0.062	5.75	0.47
Février	14	+ 6	82.3	+ 8	62	0.092	4.43	1.33
Mars	9	- 1	8.8	-	38.4	0.036	3.00	0.33
Avril	18	+ 7	47.4	-	9.4	0.106	4.22	0.62
Mai	17	+ 5	86.5	+ 7	75	0.101	4.41	1.15
Juin	6	- 5	27.7	-	48.2	0.049	2.33	1.98
JUILLET	17	+ 8	72.1	+ 1	1.3	0.083	3.65	1.16
Août	11	+ 1	449.8	+ 1	39.4	0.098	6.64	1.64
Septembre	11	+ 1	102.3	+ 1	9.0	0.087	5.73	1.64
Octobre	7	- 5	29.4	-	71.6	0.024	2.57	1.63
Novembre	11	0	56.1	-	17.9	0.087	5.73	0.89
Décembre	18	+ 9	102.9	+ 9	54.9	0.436	5.61	1.02
Hiver	30	+ 3	122.8	-	13.5	0.064	4.63	0.88
Printemps	44	+ 11	142.7	-	40.5	0.081	4.05	0.80
Eté	34	+ 4	219.6	-	7.5	0.067	4.38	1.47
Automne	29	- 4	188.8	-	80.5	0.066	4.97	1.31
Année météor.	137	+ 14	673.9	-	142.0	0.070	4.45	1.10
» civile	147	+ 24	757.9	-	58.0	0.077	4.63	1.11

et 459mm pour l'année civile). — L'année 1922 avait été, tout au contraire, très humide (1140mm pour l'année météorologique et surtout 1270mm pour l'année civile). — 1923 continuait de même, avec 1185 et 1186mm. — 1924 a été moins pluvieuse: l'année météorologique dépassant la moyenne et l'année civile restant au dessous. — 1925 est une année vraiment sèche, l'année météorologique plus encore que l'année civile à cause de la grande différence des chutes d'eau aux deux mois de décem-

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

XXIII. PÉRIODES DE SÉCHERESSE ET DE PLUIE. GENÈVE, 1925.

Période	Périodes de sécheresse	Périodes pluvieuses	Pluie dans les 24 heures au-dessous de				Pluie sup. dans 24 heures à 30 mm
			1 mm	0 mm, 25	Maximum	mm	
Décembre 1924 . . .	11 jours (17-27)	7 jours (30 nov.-6 déc.)	5 jours	4 jours	10.0 le 28	—	—
Janvier 1925 . . .	17 " (6-22)	4 " (25-28)	2 "	1 "	6.4 le 4	—	—
Février	7 " (31 janv.-6 fév.)	5 " (22-26)	5 "	4 "	42.0 le 14	4	—
Mars	10 " (2-14)	3 " (26-28)	7 "	2 "	4.2 le 27	—	—
Avril	3 " (4-6)	5 " (7-11)	10 "	4 "	8.4 le 15	—	—
Mai	6 " (14-16)	7 " (4-10)	4 "	3 "	16.5 le 28	—	—
Juin	10 " (3-12)	2 " (1-2)	1 "	1 "	11.7 le 22	—	—
JUILLET	5 " (10-14)	5 " (22-26)	5 "	3 "	19.4 le 9	—	—
Août	11 " (26 août-5 sept.)	4 " [(30 VII-2 VIII) (22-25)]	1 "	1 "	17.6 le 4	—	—
Septembre	4 " (13-16)	5 " (20-24)	4 "	0 "	35.9 le 17	2	—
Octobre	17 " (27 sept.-13 oct.)	4 " (22-25)	4 "	2 "	19.2 le 22	—	—
Novembre	14 " (14-24)	4 " (28 nov.-1 déc.)	4 "	2 "	19.8 le 7	—	—
Décembre	6 " (2-7)	12 " (20-31)	8 "	5 "	29.2 le 25	—	—
Année météorol. . .	17 jours (6-22 janvier) (27 sept.-13 oct.)	7 jours (30 nov.-6 déc.) (4-10 mai) id.	52 jours	27 jours	42.0 le 14 fév.	3	3
" civile.	"	12 " (20-31 déc.)	55 "	28 "	id.	3	3

bre de 1924 et de 1925. Les totaux des hauteurs de neige (tableau XXI) ne comptent d'ailleurs que pour peu, l'hiver ayant été très peu neigeux.

Comme fréquence, l'année accuse un nombre de jours de pluie un peu supérieur à la moyenne, surtout pour l'année civile. à cause du très pluvieux mois de décembre 1925.

Le même tableau contient le résultat des calculs qui éliminent l'inégalité de durée des mois et des saisons; on y trouve: 1^o *la durée relative de la pluie*, fraction obtenue en divisant le nombre d'heures de pluie par le nombre d'heures de la période; 2^o *le nombre moyen d'heures de pluie par jour de pluie*, obtenu en divisant, pour chaque période, le nombre d'heures de pluie par le nombre de jours de pluie; 3^o *l'eau tombée en une heure*, obtenue en divisant la hauteur d'eau tombée durant la période par le nombre d'heures de pluie de la période; cela représente donc *l'intensité moyenne des chutes d'eau*.

Rien à noter à propos du *tableau XXIII*.

Quant au *tableau XXIV*, consacré aux *violentes averses* enregistrées à Genève, il manque cette année. Le pluviomètre enregistreur a été en réparation durant l'été, et ses diagrammes n'ont rien fourni d'intéressant ni au printemps ni en automne.

Le *tableau XXV* fournit le relevé des observations faites par des observateurs dévoués, que nous remercions ici, dans douze stations du canton de Genève encadrant l'Observatoire. Pour la station de Puplinge, il manquait quelques totaux qui figurent entre parenthèses au tableau XXV; nous avons pu les reconstituer facilement par comparaison avec les stations voisines. Partout dans le canton, l'année 1925 a été moins pluvieuse que les trois précédentes, sans être aussi extraordinairement sèche que 1921.

B. — *Grand St-Bernard*. — Comme il a été expliqué dans le « Résumé » de l'année 1922, nous avons adopté pour les *chutes d'eau* les moyennes du « Climat de la Suisse » correspondant aux 40 années 1864-1903¹.

¹ *Das Klima der Schweiz*. T. I, p. 227, T. II, p. 124. Frauenfeld, 1909-10.

XXV. STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU CANTON DE GENÈVE, 1925.

Station :	Céliney 424 m	Collex 440 m	Chambésy 433 m	Châtelaine 425 m	Satigny 465 m	Athenaz 428 m	Combesières		Veyrier 478 m	Genève 406 m	Gologny 450 m		Puplinge 445 m	Jussy 470 m		Hermance 380 m	
							E. Garcel	J. Balthazard			B. Babel	H. Noll		A. Dunant	J. Michel	R. Nyauld	
Décem. 1924.	25.2	25.4	23.6	25.7	26.0	31.1	25.7	22.0	18.9	20.4	23.3	21.6	23.3	24.1	24.8	18.4	
Janvier 1925.	14.1	29.1	24.5	23.6	14.7	19.0	25.6	23.5	61.9	82.3	79.0	81.2	77.2	75.2	21.0		
Février . . .	93.4	110.1	88.3	77.5	86.4	89.4	13.4	12.9	8.8	13.9	(42.6)	44.6	44.7	44.6	44.7		
Mars. . . .	43.7	44.6	47.5	40.4	44.2	8.7	46.7	62.3	47.9	51.9	55.4	56.5	59.2	59.2	100.7		
Avril. . . .	59.4	60.3	60.5	56.4	53.4	91.6	66.0	88.4	84.8	86.5	93.4	93.3	101.3	101.3			
Mai	92.7	81.8	90.8	81.0	23.9	23.7	16.5	29.5	14.3	27.7	33.8	27.3	22.3	22.3	10.6		
Juin	33.2	31.5	29.9	29.9	89.8	102.4	75.0	87.0	83.5	72.1	74.0	68.4	69.2	69.2	92.4		
JUILLET	111.4	100.9	90.3	124.7	125.2	145.3	132.3	117.6	123.2	149.8	144.8	137.0	124.5	124.5	139.0		
Août	132.9	111.8	111.0	117.3	98.9	108.2	97.4	103.5	130.4	103.3	107.1	110.5	119.9	119.9	107.1		
Septembre. . .	112.8	25.2	29.9	31.5	26.4	29.2	26.4	28.0	40.6	29.4	28.4	(26.0)	30.4	30.4	25.8		
Octobre . . .	31.1	78.9	64.5	56.0	63.8	68.5	61.3	65.9	56.1	55.6	55.0	55.0	73.0	73.0	62.0		
Novembre . . .	80.3	430.6	423.8	113.3	450.4	447.9	93.7	93.3	102.9	92.0	69.2	69.2	98.0	98.0			
Décembre . . .	470.4																
Hiver	132.7	164.6	136.4	126.8	127.1	139.5	132.5	107.4	122.8	122.4	(123.0)	126.1	114.3	114.3			
Printemps . . .	165.8	153.7	168.8	147.8	156.2	121.4	164.1	145.6	142.7	158.9	161.0	169.4	171.6	171.6			
Eté. . . .	277.5	244.2	241.9	238.9	241.4	223.8	234.1	221.0	219.6	222.6	232.7	213.0	244.7	244.7			
Automne. . . .	224.2	221.2	204.4	186.4	198.4	195.1	192.8	236.6	188.8	191.1	191.5	223.3	194.9	194.9			
An. météor. .	800.2	783.9	751.5	699.9	723.1	679.8	723.5	710.6	673.9	695.0	708.2	731.8	722.5	722.5			
» civile. . . .	945.4	889.1	851.7	787.5	847.2	796.6	791.5	781.9	757.9	766.9	755.4	776.9	802.4	802.4			

XXVI. PLUIE ET NEIGE. GRAND SAINT-BERNARD, 1925.

Période	Jours de pluie ou neige		Hauteurs de chutes d'eau				Neige	
	1925	Ecart	Ancien pluviom.		Nouv. 1925	Ancien pluv.	Nouv. pluv.	
			1925	Ecart				
Décembre 1924.	7	- 2	mm	mm	mm	cm	em	
Janvier 1925 . .	10	+ 2	53.1	- 37.9	91.4	50	95	
Février.	12	+ 4	15.5	- 60.1	36.9	21	48	
Mars.	15	+ 6	68.2	- 5.3	91.5	74	111	
Avril.	17	+ 7	99.7	+ 14.8	182.6	106	221	
Mai.	19	+ 9	208.0	+ 99.2	285.0	160	269	
Juin.	10	0	151.6	+ 17.2	180.8	43	73	
JUILLET.	15	+ 7	45.3	- 64.9	67.4	5	10	
Août.	13	+ 4	104.2	+ 3.0	136.6	7	12	
Septembre. . . .	16	+ 8	166.8	+ 52.7	230.9	25	48	
Octobre.	5	- 5	169.2	+ 50.6	188.5	31	58	
Novembre. . . .	14	+ 5	43.0	- 115.0	52.0	24	28	
Décembre	19	+ 10	93.5	- 14.4	150.6	88	156	
			229.4	+138.4	328.7	276	419	
Hiver.	29	+ 4	136.8	- 103.3	219.8	145	254	
Printemps. . . .	51	+ 22	459.3	+131.2	648.4	309	563	
Eté.	38	+ 11	316.3	- 9.2	434.9	37	70	
Automne.	35	+ 8	305.7	- 78.8	391.1	143	242	
Année météor.	153	+ 45	1218.1	- 60.1	1694.2	634	1129	
Année civile.	165	+ 57	1394.4	+116.2	1931.5	860	1453	

XXVII. STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES DU VAL D'ENTREMONT, 1925.

Station Altitude	Martigny 474m		Orsières 900m		Brg.-St-Pierre 1630m		Gd. St-Bernard 2476m	
	Période	pluie	neige	pluie	neige	pluie	neige	pluie
		mm	cm	mm	cm	mm	cm	em
Décembre 1924	7.4	-	2.6	-	25.5	26	53.1	50
Janvier 1925 . .	14.2	-	6.0	4	5.5	12	15.5	21
Février.	56.6	2	25.3	5	27.6	22	68.2	74
Mars.	19.2	7	22.9	12	44.4	51	99.7	106
Avril.	55.3	-	63.2	7	106.4	66	208.0	160
Mai.	53.5	-	53.7	5	78.2	9	151.6	43
Juin.	16.6	-	26.9	-	28.0	-	45.3	5
JUILLET.	71.3	-	61.3	-	108.9	-	104.2	7
Août.	124.3	-	83.4	-	124.5	-	166.8	25
Septembre. . . .	76.1	-	68.8	-	68.1	-	169.2	31
Octobre.	19.9	-	16.5	-	20.4	3	43.0	24
Novembre. . . .	51.8	23	43.5	34	47.2	31	93.5	88
Décembre	197.9	32	88.7	46	95.8	95	229.4	276
Hiver.	78.2	2	33.9	9	58.6	60	136.8	145
Printemps. . . .	128.0	7	139.8	24	229.0	126	459.3	309
Eté.	212.2	-	171.6	-	261.4	-	316.3	37
Automne.	147.8	23	128.8	34	135.7	34	305.7	143
Année météor.	566.2	32	474.1	67	684.7	220	1218.1	634
» civile. . .	756.7	64	560.2	113	755.0	289	1394.4	860

XXVIII. ORAGES ET BROUILLARD. GENÈVE, 1925.

Période	Jours de tonnerre	Jours d'éclairs sans tonnerre	Grêle	Brouillard tout le jour	Brouillard une partie de la journée	Nombre total de jours
Décembre 1924 . . .	—	—	—	5	7	12
Janvier 1925	—	—	—	3	5	8
Février	—	—	—	—	—	—
Mars	—	—	—	—	—	—
Avril	—	—	—	—	—	—
Mai.	6	4	—	—	—	—
Juin	7	1	—	—	—	—
JUILLET	7	—	1	—	—	—
Août	4	—	—	—	—	—
Septembre	3	—	—	—	—	—
Octobre	—	—	—	—	3	3
Novembre	—	—	—	—	2	2
Décembre	2	1	4	1	—	1
Année météor.	27	5	1	8	17	25
Année civile	29	6	2	4	10	14

XXIX. NÉBULOSITÉ. 1925.

Période	Genève						Grand Saint-Bernard					
	Jours clairs	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts	Nébulosité moy.	Ecart	Jours clairs	Jours peu nuag.	Jours très nuag.	Jours couverts	Nébulosité moy.	Ecart
Déc. 1924	0	6	4	21	8.2	-0.4	17	2	6	6	3.5	-1.0
Janv. 1925	3	4	5	19	7.5	-0.4	15	4	6	6	3.7	-1.3
Févr.	7	6	4	11	5.4	-1.3	7	7	7	7	5.0	-0.3
Mars	7	3	5	16	6.3	+0.2	6	6	4	15	6.2	+0.3
Avril	5	4	8	13	6.5	+0.7	3	2	6	19	7.8	+1.1
Mai	5	10	2	14	6.0	+0.2	4	6	3	18	6.9	0.0
Juin	17	6	3	4	3.4	-2.3	9	8	4	9	5.3	-1.2
JUILLET	8	10	4	9	5.2	+0.8	3	6	7	15	6.8	+1.3
Août	12	5	7	7	4.6	-0.1	11	4	6	10	4.9	-0.9
Sept.	9	5	5	11	5.2	+0.3	6	5	3	16	6.4	+0.6
Oct.	11	4	6	10	5.2	-1.7	12	5	9	5	4.3	-1.8
Nov.	1	3	4	22	8.3	+0.4	5	5	7	13	6.6	+1.2
Déc.	6	0	3	22	7.4	-0.9	8	4	6	13	6.1	+1.6
Hiver	10	16	13	51	7.1	-0.6	39	13	19	19	4.0	-0.9
Print.	17	17	15	43	6.3	+0.4	13	14	13	52	7.0	+0.5
Eté	37	21	14	20	4.3	-0.5	23	18	17	34	5.7	-0.2
Autom.	21	12	15	43	6.2	-0.4	23	15	19	34	5.7	-0.1
An. mét.	85	66	57	157	5.9	-0.3	98	60	68	139	5.6	-0.2
» civ.	91	60	56	158	5.9	-0.3	89	62	68	146	5.8	0.0

XXX. MARCHE DIURNE DE LA DURÉE D'INSOLATION. GENÈVE, 1925 (Ancien héliographe).

POUR GENÈVE ET LE GRAND SAINT-BERNARD

223

Période	Matin												Soir						Moyenne diurne
	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20			
Déc. 1924 .	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	0.94	
Janv. 1925 .	—	—	—	—	0.6	2.0	3.7	4.8	5.2	5.3	6.0	6.6	7.2	8.4	4.2	—	—	1.59	
Février . . .	—	—	—	—	2.4	8.9	15.7	17.4	16.7	17.1	15.4	14.7	14.3	4.0	0.3	—	—	4.43	
Mars . . .	—	—	0.7	—	7.8	10.1	10.8	12.3	14.9	13.1	12.3	14.9	14.0	9.8	2.4	—	—	3.97	
Avril . . .	—	—	—	—	3.0	9.9	11.9	12.7	15.9	14.6	12.7	11.7	12.3	13.8	11.8	9.2	1.8	—	4.71
Mai . . .	—	—	4.0	11.9	13.9	16.3	17.6	18.3	20.9	20.8	17.8	17.9	17.1	15.2	13.3	6.5	—	214.5	6.82
Juin . . .	—	—	9.1	21.8	24.5	24.1	25.0	24.3	24.9	24.6	24.5	25.2	25.3	20.8	12.1	—	—	310.4	10.35
Juillet . . .	—	—	3.3	11.4	16.7	18.2	18.8	19.4	20.8	22.0	21.8	22.0	21.6	19.2	16.7	5.6	—	233.5	7.53
Août . . .	—	—	4.8	17.0	21.7	21.9	22.2	23.3	24.8	25.5	22.9	20.5	20.2	18.9	19.1	5.2	—	265.0	8.55
Septembre .	—	—	5.0	14.5	18.0	19.0	19.5	21.5	21.3	20.2	20.3	16.8	16.9	14.6	9.1	—	—	197.7	6.59
Octobre .	—	—	—	—	3.4	9.9	13.0	15.7	17.3	17.6	18.7	18.1	18.2	14.2	0.3	—	—	146.1	4.71
Novembre .	—	—	—	—	0.2	1.3	4.1	6.2	7.2	6.4	6.8	4.8	4.0	0.4	—	—	—	44.4	1.38
Décembre .	—	—	—	—	—	0.1	2.3	5.4	8.1	9.5	10.2	9.3	3.4	—	—	—	—	48.3	1.56
Hiver . . .	—	—	—	—	2.4	12.1	24.4	28.2	28.4	29.2	27.9	29.4	17.1	4.0	0.3	—	—	202.5	2.25
Printemps .	—	—	4.0	15.6	31.6	38.3	44.1	46.5	50.4	46.6	41.8	45.1	44.9	36.8	24.9	8.3	—	475.9	5.17
Eté . . .	—	—	14.2	50.2	62.9	64.2	66.0	67.0	70.5	72.1	69.2	67.7	63.0	62.4	56.6	22.9	—	808.9	8.79
Automne .	—	—	—	—	5.0	17.8	36.6	43.4	45.8	44.2	45.8	39.7	39.1	29.2	9.4	—	—	385.2	4.23
Année mét.	—	—	18.2	70.8	114.7	143.8	167.8	185.1	194.8	192.1	184.7	181.6	164.1	132.4	91.2	31.2	—	1872.5	5.13
» civ. .	—	—	18.2	70.8	114.7	143.3	168.4	186.8	198.1	196.4	189.6	184.9	165.9	132.4	91.2	31.2	—	1891.6	5.18

XXXI. MARCHE DIURNE DE LA DURÉE D'INSOLATION. GENÈVE, 1925 (Nouvel héliographe).

Période	Matin												Soir						Durée d'insolation	Moyenne diurne
	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20				
Déc. 1924 .	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h		
Janv. 1925 .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34.3		
Février . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.5		
Mars	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	132.6		
Avril	0.6	6.7	13.1	14.0	15.7	16.8	16.0	13.2	12.0	13.6	14.7	13.2	10.8	3.4	—	—	137.7	4.44		
Mai	0.5	8.1	13.1	15.7	17.0	19.5	20.1	21.7	21.4	18.8	19.4	17.8	16.0	15.2	10.8	0.4	235.5	7.60		
Juin. . . .	2.6	21.1	23.5	24.7	24.2	25.7	24.4	25.3	24.7	25.4	25.6	25.5	25.0	20.9	19.2	4.1	344.6	41.39		
JUILLET . . .	—	10.5	14.5	17.9	19.9	20.6	20.8	21.3	22.6	22.5	22.3	18.2	18.9	18.6	11.8	0.4	260.8	8.41		
Août	—	6.5	19.3	22.0	22.3	23.0	23.9	25.7	25.9	23.3	20.8	20.8	19.7	19.5	9.6	—	282.3	9.14		
Septembre . .	—	0.6	10.7	15.9	19.2	20.9	22.2	21.7	20.9	20.3	17.8	17.4	15.2	12.0	1.4	—	216.2	7.21		
Octobre . . .	—	—	0.2	6.5	11.1	15.1	16.5	17.6	18.4	19.2	18.3	18.2	15.3	1.2	—	—	157.3	5.07		
Novembre . .	—	—	—	0.4	2.6	6.3	7.4	8.0	8.0	7.9	5.3	4.5	0.4	—	—	—	50.5	4.68		
Décembre . .	—	—	—	—	—	1.0	4.3	6.7	8.4	11.0	10.4	9.8	4.3	—	—	—	55.9	4.80		
Hiver	—	—	—	—	4.2	16.4	26.5	29.5	30.7	29.1	29.7	17.3	4.2	0.3	—	—	217.4	2.42		
Printemps . .	0.5	8.7	23.0	38.9	41.3	46.5	51.0	52.4	49.1	43.7	49.1	46.8	40.2	31.2	13.9	0.4	536.7	5.83		
Été	2.6	38.1	57.3	64.6	66.4	69.3	69.1	72.3	73.2	70.9	68.7	64.5	63.6	40.6	4.5	884.7	9.62			
Automne . .	—	0.6	10.9	22.8	32.9	42.3	45.8	47.3	47.6	47.4	41.4	40.1	30.9	13.2	1.4	—	424.0	4.66		
Année mét.	3.1	47.4	91.2	130.5	157.0	184.6	195.4	201.5	200.0	191.1	188.9	168.7	138.9	103.7	55.9	4.9	2062.8	5.65		
» civ.	3.1	47.4	91.2	130.5	157.1	186.5	197.9	205.1	205.7	195.8	192.5	171.2	138.9	103.7	55.9	4.9	2087.4	5.72		

XXXII. DURÉE D'INSOLATION AVANT ET APRÈS MIDI. GENÈVE, 1925.

Période	Matin		Soir		Différence Soir — Matin			
	Nomb. d'heures		Nomb. d'heures		Nomb. d'heures		% %	
	Anc. H.	Nv. H.	Anc. H.	Nv. H.	Anc. H.	Nv. H.	Anc. H.	Nv. H.
Déc. 1924 . . .	11.1	12.3	18.1	19.0	+ 7.0	+ 6.7	+ 24.0	+ 24.4
Janvier 1925.	22.7	25.4	26.7	28.1	+ 4.0	+ 2.7	+ 8.1	+ 5.0
Février	61.1	68.4	62.8	64.2	+ 1.7	- 4.2	+ 1.4	- 3.2
Mars	56.6	63.7	66.5	74.0	+ 9.9	+ 10.3	+ 8.0	+ 7.5
Avril	68.0	82.9	73.3	80.6	+ 5.3	- 2.3	+ 3.8	- 1.4
Mai	102.9	115.7	108.6	119.8	+ 5.7	+ 4.1	+ 2.7	+ 1.7
Juin	153.7	171.5	156.7	170.4	+ 3.0	- 1.4	+ 1.0	- 0.4
Juillet	108.6	125.5	124.9	135.3	+ 16.3	+ 9.8	+ 7.0	+ 3.8
Août	132.7	142.7	132.3	139.6	- 0.4	- 3.1	- 0.2	- 1.1
Septembre . . .	99.8	111.2	97.9	105.0	- 4.9	- 6.2	- 1.0	- 2.9
Octobre	59.0	67.0	87.1	90.3	+ 28.1	+ 23.3	+ 19.2	+ 14.8
Novembre . . .	19.0	24.4	22.4	26.1	+ 3.4	+ 1.7	+ 8.2	+ 3.4
Décembre . . .	15.9	20.4	32.4	35.5	+ 16.5	+ 15.1	+ 34.2	+ 27.0
Hiver	94.9	106.1	107.6	111.3	+ 12.7	+ 5.2	+ 6.3	+ 2.4
Printemps . . .	227.5	262.3	248.4	274.4	+ 20.9	+ 12.1	+ 4.4	+ 2.3
Eté	395.0	439.7	412.9	445.0	+ 18.9	+ 5.3	+ 2.3	+ 0.6
Automne	177.8	202.6	207.3	221.4	+ 29.6	+ 18.8	+ 7.7	+ 4.4
Année météor.	895.2	1010.7	977.3	1052.1	+ 82.1	+ 41.4	+ 4.4	+ 2.0
» civile . . .	900.0	1018.8	991.6	1068.6	+ 91.6	+ 49.8	+ 4.8	+ 2.4

Le tableau XXVI donne le relevé complet des hauteurs de chutes d'eau (pluie et neige, puis neige) mesurées à l'ancien pluviomètre et des jours de pluie ou neige avec les écarts par rapport aux nouvelles moyennes. Nous y donnons aussi les totaux recueillis au nouveau pluviomètre protégé.

Au Grand St-Bernard, l'année 1925 a été moyenne comme hauteur des chutes d'eau, mais celles-ci ont été fréquentes, comme l'indiquent les chiffres des excédents de jours de pluie.

Le tableau XXVII fournit le relevé des observations des quatre stations pluviométriques du Val d'Entremont, aux observateurs desquelles nous adressons aussi nos sincères remerciements. Nous n'y faisons figurer, comme terme de comparaison, que les mesures faites à l'ancien pluviomètre de l'hospice, non protégé comme ceux de Martigny, Orsières et Bourg St- Pierre.

Le tableau XXVIII nous ramène à Genève et contient à la fois le relevé des *jours d'orage* et des *jours de brouillard*. Il forme ainsi le passage aux derniers paragraphes.

Les jours d'orage sont en nombre légèrement supérieur à la moyenne indiquée par Plantamour (25), avec maximum normal en mai, juin et juillet. Les jours de brouillard sont de nouveau en nombre inférieur à la moyenne (33), contrairement à ce que nous constatons en 1924.

VII. — NÉBULOSITÉ. VIII. — DURÉE D'INSOLATION A GENÈVE.

Le *tableau XXIX* donne, comme en 1924, pour la *nébulosité moyenne annuelle* des valeurs légèrement inférieures aux moyennes des deux stations, sauf pour l'année civile au Grand St-Bernard. La marche annuelle de la nébulosité continue à être dissemblable aux deux stations, comme c'est le cas habituel.

Pour la *durée d'insolation*, le *tableau XXX*, correspondant à l'ancien héliographe, donne 127 et 146 heures de plus que la moyenne de 27 ans, de 1897 à 1923. Les excédents les plus forts sont en juin, puis en février et ~~et~~ septembre.

Si l'on compare les totaux des tableaux XXX et XXXI, on trouve des différences de 190 et de 196 heures entre les deux héliographes. Ce sont des chiffres très semblables à ceux de 1924, donc inférieurs à ceux des années antérieures. Cela confirme ce que je disais ici, il y a une année, sur l'augmentation relative de la sensibilité des cartons employés depuis deux ans à l'ancien héliographe.

Le *tableau XXXII*, qui donne la comparaison des durées d'insolation avant et après midi vrai confirme les résultats antérieurs. A Genève, contrairement à ce que l'on constate à la montagne, il y a plus d'heures de soleil l'après-midi que le matin. Il n'y a de constatation inverse que pour certains mois d'été et d'automne, puis pour février au nouvel héliographe, mais les différences sont alors minimes.
