

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 14 (1961)
Heft: 1

Artikel: Résumé météorologique de l'année 1980
Autor: Ruche, J.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739562>

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: 24.12.2025

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

OBSERVATOIRE DE GENÈVE

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

DE L'ANNÉE 1960

PAR

J. RUCHE

Astronome adjoint

RAPPEL DE DÉFINITIONS

Année météorologique et année civile.

L'année civile s'étend de janvier à décembre.

L'année météorologique commence au mois de décembre de l'année civile précédente et se termine au mois de novembre. Les saisons météorologiques comprennent les mois suivants:

Hiver: décembre de l'année civile précédente - janvier - février.
Printemps: mars - avril - mai.
Eté: juin - juillet - août.
Automne: septembre - octobre - novembre.

Valeurs normales.

La moyenne normale d'un élément météorologique est la moyenne arithmétique de cet élément pendant une très longue série d'années. Les périodes qui ont servi à déterminer les moyennes normales actuellement en usage à l'Observatoire sont les suivantes:

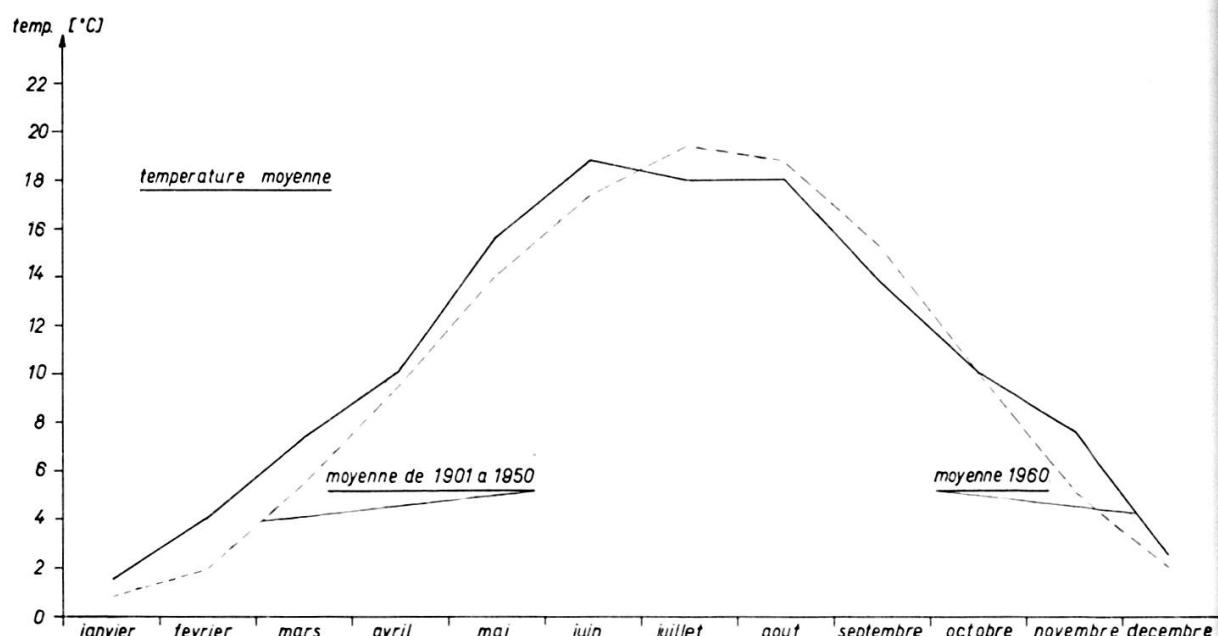
Température:	1901-1950
Pluie:	1826-1915
Nombre de jours de pluie:	1826-1915
Insolation:	1909-1928.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ANNÉE 1960

Température. — Dernière gelée à glace du printemps le 22 mars 1960. Première gelée à glace de l'automne le 9 novembre 1960.

Le thermomètre maximum a dépassé 30° une seule fois, au mois de juin. Le mois de juin 1960 est le plus chaud des mois de juin depuis 1952.

Le mois de juillet 1960 est le plus froid des mois de juillet depuis 1948.



Le mois de septembre 1960 est le plus froid des mois de septembre depuis 1952.

Le mois de novembre 1960 est le plus chaud des mois de novembre depuis 1930.

Pluie. — Le mois de janvier 1960 est le plus pluvieux des mois de janvier depuis 1955.

Le mois de février 1960 est le plus pluvieux des mois de février depuis 1955.

Le mois d'avril 1960 est le plus sec des mois d'avril depuis 1955.

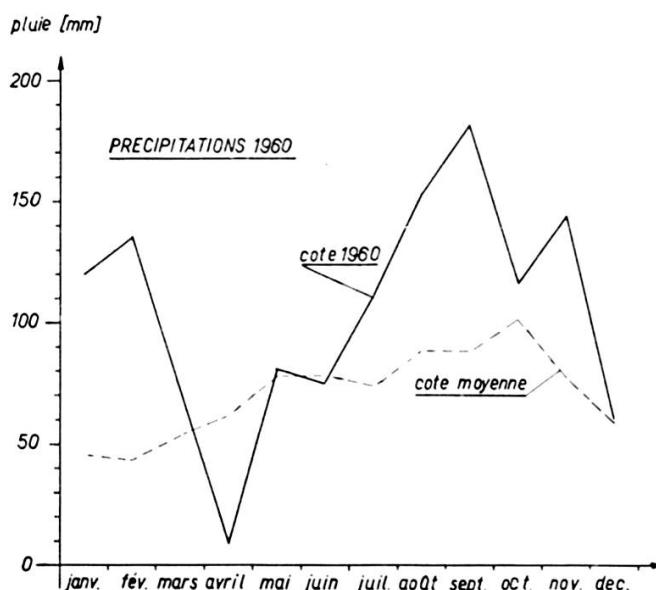
Le mois de juillet 1960 est le plus pluvieux des mois de juillet depuis 1947.

Le mois d'août 1960 est le plus pluvieux des mois d'août depuis 1954.

Le mois de septembre 1960 est le plus pluvieux des mois de septembre depuis 1937.

Le mois d'octobre 1960 est le plus pluvieux des mois d'octobre depuis 1952, il a plu pendant 24 jours alors que le nombre maximum des jours de pluie pour le mois d'octobre a été de 25 jours en 1939.

Le mois de novembre 1960 est le plus pluvieux des mois de novembre depuis 1952.



L'hiver 1960 est le plus pluvieux depuis 1955.

L'automne 1960 est le plus pluvieux depuis 1896.

L'année météorologique est la plus pluvieuse des années météorologiques depuis le début des observations, le maximum enregistré à l'Observatoire était jusqu'à maintenant 1227,5 mm en 1930. La valeur de 1960 (1318,2 mm) est plus forte et constitue donc le nouveau maximum.

L'année civile (1269,5 mm) est aussi très pluvieuse mais n'atteint pas le maximum enregistré à l'Observatoire qui est de 1270,1 mm en 1922.

La plus longue période pluvieuse de l'année 1960 a eu lieu en automne, il a plu tous les jours du 20 octobre au 1^{er} novembre.

La plus longue période de sécheresse est celle qui s'étend du 17 au 27 mars, soit 11 jours de suite sans pluie.

Durée d'insolation. — Le mois d'avril 1960 est le mois d'avril le plus ensoleillé depuis 1955.

Le mois de mai 1960 est le mois de mai le plus ensoleillé depuis 1952.

Le mois de juin 1960 est le mois de juin le plus ensoleillé depuis 1952.

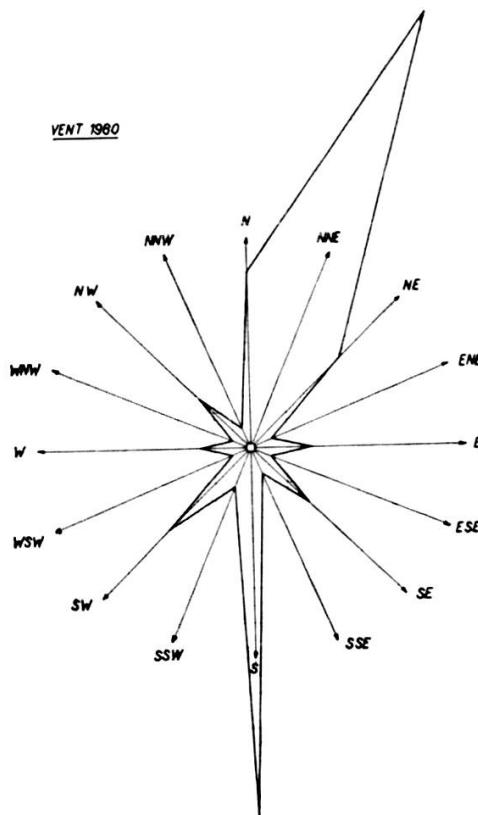
Le mois de juillet 1960 est le mois de juillet le moins ensoleillé depuis 1948.

Le mois de septembre 1960 est le mois de septembre le moins ensoleillé depuis 1937.

Le mois de novembre 1960 est le mois de novembre le plus ensoleillé depuis 1954.

La durée d'insolation est inférieure à la moyenne de 20 ans (2046 heures) de 9,6 heures pour l'année météorologique et de 19,4 heures pour l'année civile.

Vent.



I. JOURS POUR LESQUELS LA VITESSE DU VENT A DÉPASSÉ,
EN MOYENNE, 25 KILOMÈTRES PAR HEURE. GENÈVE, 1960

Date	Km p. h.	Direction
9 janvier 1960	25,1	NNE
7 février	30,0	NNE
17 avril	33,6	NNE

II. VIOLENTES AVERSES

Date	Chute		mm par minute
	mm	Minutes	
18 mai	6,6	5	1,3
18 août	2,7	3	0,9
28 août	33,1	20	1,65

III. NEIGE

Mois	Quantité	Neige sur le sol
Janvier 1960	18 cm en 2 jours	9 jours
Février	30 cm en 3 jours	10 jours
Décembre	8 cm en 6 jours	8 jours
Année météorologique	56 cm en 11 jours	27 jours
Année civile	56 cm en 11 jours	27 jours

IV. TEMPÉRATURES. GENÈVE, 1960

Période	7½	13½	21½	Température moy.		Ecart avec les températures normales
				$\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2}{4}$	$\frac{21\frac{1}{2}}{4}$	
	°	°	°	°	°	°
Décembre 1959	3,35	5,77	3,98	4,27	2,30	+ 2,30
Janvier 1960 .	0,16	2,63	1,74	1,57	+ 0,62	
Février	2,06	6,27	4,08	4,12	+ 2,07	
Mars	5,09	9,28	7,67	7,43	+ 1,78	
Avril	7,25	13,11	10,01	10,09	+ 0,61	
Mai	12,55	18,45	15,68	15,59	+ 1,65	
Juin	16,42	21,46	18,83	18,89	+ 1,43	
Juillet	15,69	20,45	17,89	17,98	- 1,48	
Août	15,72	21,06	17,75	18,07	- 0,69	
Septembre . . .	11,57	16,18	13,47	13,67	- 1,58	
Octobre	8,16	12,48	9,69	10,01	0,00	
Novembre . . .	5,99	9,69	7,28	7,56	2,30	
Décembre . . .	1,67	3,69	2,34	2,51	+ 0,54	
<hr/>						
Hiver	1,85	4,86	3,25	3,30	+ 1,64	
Printemps . . .	8,31	13,62	11,13	11,05	+ 1,36	
Eté	15,94	20,99	18,15	18,31	- 0,25	
Automne	8,57	12,78	10,14	10,41	+ 0,24	
<hr/>						
Année météor.	8,69	13,08	10,69	10,79	+ 0,77	
Année civile .	8,54	12,91	10,55	10,64	+ 0,62	

V. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. GENÈVE, 1960

Période	Minimum absolu	Date	Maximum absolu	Date	Amplitude	Nombre de jours	
						Minim. au-dessous de 0°	Maxim. au-dessous de 0°
	°	°	°	°	°		
Décembre 1959	- 3,2 le 16		13,2 le 26 et 30		16,4	5	—
Janvier 1960 .	-10,5 le 14		11,2 le 24		21,7	15	8
Février	- 7,0 le 8		16,0 le 29		23,0	9	3
Mars	- 0,2 le 22		16,9 le 26		17,1	1	—
Avril	1,5 le 29		21,8 le 9		20,3	—	—
Mai	3,0 1 ^{er} et 3		27,9 le 15		24,9	—	—
Juin	8,4 le 30		31,4 le 19		23,0	—	—
Juillet	9,7 le 24		28,5 le 29		18,8	—	—
Août	9,8 le 3		29,3 le 23		19,5	—	—
Septembre . . .	5,2 le 22		25,4 le 3		20,2	—	—
Octobre	1,6 le 14		20,5 le 4		18,9	—	—
Novembre . . .	- 0,2 9 et 30		16,6 le 2		16,8	2	—
Décembre . . .	- 5,7 le 26		14,7 le 4		20,4	11	—

Période	Genève (Observatoire)						Canton		
	Nombre de jours		Eau tombée		Nombre d'heures	Eau tombée en 1 heure	Céliney	Jussy	Compe-sières
	1960	Ecart	1960	Ecart					
Déc. 1959 . .	17	+ 6	108,4	+ 50,0	134	0,81	147,4	93,3	100,6
Janvier 1960 . .	13	+ 3	120,2	+ 74,5	87	1,38	126,4	104,3	104,7
Février	14	+ 5	134,8	+ 91,3	94	1,43	128,2	130,1	136,8
Mars	15	+ 4	72,5	+ 18,9	100	0,72	103,2	66,2	61,8
Avril	9	- 3	8,7	- 53,2	14	0,62	6,8	11,6	7,5
Mai	12	- 1	80,4	+ 2,2	36	2,23	91,0	65,6	56,8
Juin	11	- 1	75,6	- 2,5	36	2,10	121,3	102,4	74,1
Juillet	12	+ 2	111,4	+ 37,8	55	2,03	119,3	130,4	100,1
Août	15	+ 4	153,5	+ 64,7	65	2,36	140,6	149,3	131,5
Septembre . .	16	+ 5	192,1	+ 103,8	105	1,83	207,4	181,8	204,5
Octobre . .	24	+ 12	116,0	+ 14,3	117	0,99	145,3	110,8	130,1
Novembre . .	18	+ 6	144,6	+ 67,1	120	1,20	151,5	153,1	141,8
Décembre . .	14	+ 3	59,7	+ 1,3	72	0,83	60,6	69,1	42,1
Hiver	44	+ 14	363,4	+ 215,8	315	1,15	402,0	327,7	342,1
Printemps . .	36	0	161,6	- 32,1	150	1,08	201,0	143,4	126,1
Eté	38	+ 5	340,5	+ 100,0	156	2,18	381,2	382,1	305,7
Automne . .	58	+ 23	452,7	+ 185,2	342	1,32	504,2	445,7	476,4
Année mét. .	176	42	1318,2	+ 468,9	963	1,37	1488,4	1298,9	1250,3
Année civile . .	173	39	1269,5	+ 420,2	901	1,41	1401,6	1274,7	1191,8

VII. DURÉE D'INSOLATION. GENÈVE, 1960

Période	Matin Nombre d'heures	Soir Nombre d'heures	Durée d'insolation	Moyenne diurne
				h.
Décembre 1959 . .	25,2	31,0	56,2	1,81
Janvier 1960 . .	27,2	36,1	63,3	2,04
Février	49,1	66,0	115,1	3,97
Mars	62,0	80,0	142,0	4,58
Avril	122,8	116,4	239,2	7,97
Mai	152,6	147,6	300,2	9,68
Juin	150,0	139,5	289,5	9,65
Juillet	122,5	119,5	242,0	7,81
Août	122,0	118,3	240,3	7,75
Septembre . . .	64,8	86,7	151,5	5,05
Octobre	49,3	68,3	117,6	3,79
Novembre	35,0	44,5	79,5	2,65
Décembre	23,6	22,8	46,4	1,50
Hiver	101,5	133,1	234,6	2,58
Printemps	337,4	344,0	681,4	7,41
Eté	394,5	377,3	771,8	8,39
Automne	149,1	199,5	348,6	3,89
Année météor. . .	982,5	1053,9	2036,4	5,56
Année civile . . .	980,9	1045,7	2026,6	5,54

VIII. ORAGES ET BROUILLARD. GENÈVE, 1960

Période	Jours de tonnerre	Jours d'éclairs sans tonnerre	Grêle	Brouillard tout le jour	Brouillard une partie de la journée	Nombre total de jours de brouillard
Décembre 1959 . .	—	—	—	1	—	1
Janvier 1960 . .	1	—	—	1	1	2
Février	1	—	1	—	2	2
Mars	—	—	—	—	—	—
Avril	—	—	—	—	—	—
Mai	1	—	1	—	—	—
Juin	4	1	—	—	—	—
Juillet	2	—	—	—	—	—
Août	6	—	2	—	—	—
Septembre	3	—	—	—	—	—
Octobre	1	—	—	—	—	—
Novembre	—	—	—	—	1	1
Décembre	—	—	—	—	1	1
Année météor. . . .	19	1	4	2	4	6
Année civile	19	1	4	1	5	6

IX. FRÉQUENCE DES VENTS. GENÈVE, 1960

(3 observations par jour)

Période	N	NN	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Déc. 1959 . .	6	10	8	1	3	5	5	1	28	0	7	2	4	1	3	0	9
Janv. 1960 . .	3	31	4	0	1	2	1	1	17	0	6	1	0	2	6	0	18
Février	1	20	3	3	3	1	5	1	31	0	2	1	1	0	0	1	14
Mars	11	28	5	0	2	1	2	3	16	2	2	0	1	0	6	0	14
Avril	7	44	5	0	3	0	2	0	12	2	6	1	0	0	3	0	5
Mai	6	48	5	1	2	2	1	0	7	1	1	1	3	1	1	2	11
Juin	23	16	4	3	1	0	1	0	12	3	4	3	2	0	4	1	13
Juillet	11	19	3	2	4	0	4	0	24	1	7	1	4	0	1	3	9
Août	8	13	2	1	2	2	6	3	18	2	11	0	4	3	5	0	13
Septembre	13	15	8	0	4	0	4	0	15	2	4	1	2	1	5	1	15
Octobre	5	15	5	2	3	3	5	2	23	5	2	1	5	2	5	0	10
Novembre	6	5	8	1	2	1	6	3	16	4	11	1	6	1	1	3	15
Décembre	7	13	20	1	5	0	7	2	21	1	8	1	0	0	3	1	3
Hiver	10	61	15	4	7	8	11	3	76	0	15	4	5	3	9	1	41
Printemps	24	120	15	1	7	3	5	3	35	5	9	2	4	1	10	2	30
Eté	42	48	9	6	7	2	11	3	54	6	22	4	10	3	10	4	35
Automne	24	35	21	3	9	4	15	5	54	11	17	3	13	4	11	4	40
Année mét. .	100	264	60	14	30	17	42	14	219	22	63	13	32	11	40	11	146
Année civile	101	267	72	14	32	12	44	15	212	23	64	12	28	10	40	12	140

X. PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. GENÈVE, 1960

Période	7½	13½	21½	Hauteur Moyenne
	mm	mm	mm	mm
Décembre 1959 .	722,32	722,23	722,64	722,40
Janvier 1960 .	726,63	726,66	727,07	726,79
Février	724,14	724,00	723,92	724,02
Mars	723,38	722,94	723,22	723,18
Avril	727,38	726,62	727,26	727,08
Mai	727,45	726,69	727,03	727,06
Juin	729,03	728,22	728,45	728,57
Juillet	727,76	727,26	727,54	727,52
Août	727,02	726,39	726,73	726,71
Septembre	727,00	726,60	726,85	726,82
Octobre	722,20	722,00	722,27	722,15
Novembre	725,36	725,00	725,53	725,30
Décembre	722,84	722,58	722,86	722,76
Hiver	724,36	724,30	724,54	724,40
Printemps	726,07	725,41	725,84	725,77
Eté	727,94	727,29	727,57	727,60
Automne	724,85	724,53	724,88	724,76
Année météor. .	725,81	725,38	725,71	725,63
Année civile . .	725,85	725,41	725,74	725,66

XI. PRESSIONS EXTRÊMES. GENÈVE, 1960

Période	Minimum absolu	Date	Maximum absolu	Date	Amplitude
	mm		mm		mm
Décembre 1959	703,6 le 1 ^{er}		734,8 le 30 et le 31		31,2
Janvier 1960 .	715,1 le 14		737,8 le 30		22,7
Février	710,0 le 12 et le 18		735,9 le 2		25,9
Mars	712,2 le 15		734,4 le 4		22,2
Avril	721,0 le 3		736,5 le 13		15,5
Mai	720,0 le 18		734,4 le 25		14,4
Juin	722,9 le 13		735,3 le 17		12,4
Juillet	720,5 le 8		732,3 le 12 et le 13		11,8
Août	718,4 le 12		733,4 le 28		15,0
Septembre . . .	714,2 le 16		734,2 le 10		20,0
Octobre	711,4 le 29		731,4 le 18		20,0
Novembre . . .	715,7 le 4		737,5 le 30		21,8
Décembre . . .	713,0 le 20		734,9 le 1 ^{er}		21,9

XII. FRACTION DE SATURATION EN POUR CENT. GENÈVE, 1960

Période	7½	13½	21½	Moyenne
Décembre 1959	81	68	78	76
Janvier 1960	84	70	76	77
Février	81	59	71	70
Mars	83	59	69	70
Avril	74	47	59	60
Mai	77	50	59	62
Juin	73	53	59	62
Juillet	72	51	60	61
Août	80	53	69	67
Septembre	89	67	85	80
Octobre	88	68	84	80
Novembre	85	67	81	78
Décembre	83	73	79	78
<hr/>				
Hiver	82	66	75	74
Printemps	78	52	62	64
Eté	75	52	63	63
Automne	87	67	83	79
<hr/>				
Année météor.	81	59	71	70
Année civile	81	60	71	70