

Zeitschrift:	Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber:	Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band:	120 (1997)
Artikel:	Observations météorologiques faites en 1996 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel
Autor:	Jornod, Gilbert
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-89475

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: 04.02.2026

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES EN 1996 À L'OBSERVATOIRE CANTONAL DE NEUCHÂTEL

GILBERT JORNOD

Les critères météorologiques de 1996 ne s'écartent en moyenne pas sensiblement de leurs valeurs normales, à l'exception peut-être des précipitations, légèrement déficitaires. On retiendra toutefois que septembre n'avait jamais été aussi froid depuis 1952 et que novembre fut très pluvieux.

TEMPÉRATURE

La moyenne de la température de l'air qui est de 9.3° est pratiquement normale (+0.1°; moyenne 1995: 10.3°), les moyennes saisonnières ayant les valeurs suivantes: hiver: 1.0° (normale: 0.8°), printemps: 9.3° (9.0°), été: 18.0° (17.7°) et automne: 9.2° (9.5°). Les moyennes mensuelles sont comprises entre 0.7° en février (norm.: 1.2°) et 18.3° en juillet (18.6°) et les moyennes journalières entre 22.9° le 12 juin et -8.4° le 30 décembre. Sur les 7 mois qui ont été plus froids que leur moyenne habituelle, septembre possède l'écart négatif le plus élevé, -2.5°, tandis qu'avril et juin ont été les plus excédentaires parmi les 5 autres mois, +1.5°. L'amplitude absolue de la température, 40.5° (norm.: 42.9°), est donnée par les extrêmes lus aux thermomètres de 30.0° le 1er août et -10.5° le 30 décembre. On dénombre en 1996, 38 jours d'été, 50 de gel et 18 d'hiver; le dernier gel de printemps date du 3 avril et le thermomètre est descendu en-dessous de 0° le 23 novembre pour la première fois en fin d'année.

INSOLATION

L'insolation, 1622 heures, n'est déficitaire que de 51 h, soit -3% (1995: 1669 h); l'ensoleillement saisonnier a les valeurs suivantes: hiver: 106 h (normale: 146 h), printemps: 527 h (515 h), été: 659 h (701 h) et automne: 314 h (311 h), les insolations mensuelles étant comprises entre 8 h (-30 h) en janvier et 247 h (normale) en juillet; janvier possède bien évidemment l'écart relatif négatif le plus important parmi les 5 mois déficitaires, -78%, et novembre est le mois relativement le mieux ensoleillé, écart de +32% (+14 h). L'ensoleillement journalier maximal est de 14.4 h les 14, 15 et 16 juin, suivi de 14.2 h le 31 mai, tandis que 89 jours n'ont pas été ensoleillés et que 39 autres l'ont été par moins de 1 h. Les jours clairs sont au nombre de 53 et ceux dits très nuageux ou couverts de 167.

PRÉCIPITATIONS

Les précipitations s'élèvent à 887 mm (1995: 1100 mm) et sont de ce fait déficitaires de 89 mm, -9%; par saisons les valeurs sont les suivantes: hiver: 206 mm (norm.: 229 mm), printemps: 125 mm (211 mm), été: 316 mm (290 mm) et automne: 288 mm (246 mm); les hauteurs mensuelles varient entre 20 mm en avril (-44 mm, -68%) et 172 mm en

novembre (+83 mm, +94%), le maximum journalier étant 53.5 mm le 8 juin, recueillis au cours d'un orage. Juillet, août et novembre sont les mois excédentaires en précipitations en 1996, année qui compte 125 jours de pluie, 18 d'orages proches, 14 de neige ainsi que 14 jours avec sol enneigé, 2 en janvier, 6 en février, 5 en novembre et 1 en décembre; la couche de neige maximale au sol a été mesurée le 8 février, 13 cm, avec également 12 cm le 1er janvier ainsi que le 29 novembre. La neige est tombée pour la dernière fois le 2 avril au printemps pour faire sa réapparition le 18 novembre déjà.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

La moyenne de la pression atmosphérique est de 958.3 hPa, donc légèrement inférieure à sa valeur normale de 959.6 hPa à Neuchâtel-Observatoire, altitude de 490 m; les moyennes mensuelles sont comprises entre 962.8 hPa en juin et 955.3 hPa en décembre, les moyennes journalières entre 972.9 hPa le 2 novembre et 936.3 hPa en novembre également, le 20. L'amplitude absolue est de 40.0 hPa (norm.: 46.9 hPa), donnée par les extrêmes de 973.6 hPa le 26 décembre et 933.6 le 20 novembre.

HUMIDITÉ DE L'AIR

L'humidité relative moyenne de l'air est de 75%, valeur presque normale (77%); les moyennes mensuelles vont de 64% en avril à 90% en janvier et les moyennes journalières de 41% le 16 avril à 97% les 7 et 8 décembre; la lecture minimale de l'hygromètre est de 18% le 16 avril également. Les jours de brouillard au sol sont au nombre de 22, soit 7 en janvier, 2 en février, 1 en mars, 1 en avril, 2 en septembre, 3 en octobre, 2 en novembre et 4 en décembre.

VENT

Les vents ont parcouru 62450 km, à la vitesse moyenne normale de 2.0 m/seconde; on remarquera avec la répartition en direction que les secteurs continentaux ont légèrement été plus présents qu'habituellement: nord-est, 24% du parcours total, est, 23%, ouest, 16%, sud-ouest, 15%, nord, 7%, nord-ouest, 6%, sud, 6% et sud-est, traditionnellement le plus faible, 3%. Si janvier a été le plus calme avec 2980 km, novembre possède le parcours mensuel maximal, 6510 km (9 km/h de vitesse moyenne), tandis que les extrêmes journaliers sont de 15 km le 13 janvier et 620 km le 26 décembre, de l'est-nord-est (26 km/h). La vitesse de pointe maximale du vent atteinte à Neuchâtel-Observatoire en 1996 est de 75 km/h les 12, 13, 18 février, 10 août, ainsi que le 1er novembre.

Note: Les données journalières peuvent être obtenues à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel, rue de l'Observatoire 58, 2000 Neuchâtel, Suisse.

I. Températures moyennes
des stations météorologiques du canton de Neuchâtel

Altitude	Neuchâtel 487 m		Chaumont 1073 m	La Ch.-de-Fonds 1018 m	La Brévine 1042 m
	Moyenne 1901-1980	1996	1996	1996	1996
	°C	°C	°C	°C	°C
Décembre (1995)		1.3	-1.1	0.0	-0.9
Janvier (1996)	0.0	1.1	0.8	1.5	-0.3
Février	1.2	0.7	-3.3	-2.8	-4.2
HIVER	0.8	1.0	-1.2	-0.4	-1.8
Mars	4.8	4.4	0.3	0.0	-2.0
Avril	8.8	10.3	6.2	6.2	5.9
Mai	13.3	13.2	9.3	9.1	9.1
PRINTEMPS	9.0	9.3	5.3	5.1	4.3
Juin	16.6	18.1	13.0	13.5	13.1
Juillet	18.6	18.3	13.5	13.9	13.3
Août	18.0	17.6	13.1	13.3	13.3
ÉTÉ	17.7	18.0	13.2	13.6	13.2
Septembre	14.7	12.2	7.7	8.1	7.3
Octobre	9.4	10.0	6.5	6.9	6.1
Novembre	4.4	5.3	1.6	2.0	0.8
AUTOMNE	9.5	9.2	5.3	5.7	4.7
Décembre	1.2	1.0	-1.3	-1.2	-3.6
ANNÉE	9.2	9.3	5.6	5.9	4.9

II. Observatoire de Neuchâtel

		Décembre 1995	Janvier 1996	Février	HIVER	Mars	Avril	Mai	PRINTEM
1	Température maximale, en °C minimale amplitude	11.0 -5.1 16.1	8.4 -3.0 11.4	13.0 -7.5 20.5	13.0 -7.5 20.5	19.0 -6.4 25.4	23.0 -0.5 23.5	27.5 4.6 22.9	27.5 -6.4 33.9
2	Insolation, moy. 1931-1980, en h 1996 (La Chaux-de-Fonds)	3.0 16 55	38 8 143	77 82 84	146 106 282	138 176 169	173 183 169	204 168 141	515 527 479
3	Précipitations, en mm plus forte chute en 24 h	23.6	15.7	28.6	28.6	9.4	7.6	14.9	14.9
4	Pression atmosph., en hPa moy. 1901-1980 1996 lecture maximale lecture minimale amplitude		960.6 957.5 956.1 974.6 955.5 971.5 939.0 943.1 935.8 35.6 28.4	959.0 956.4 956.4 972.3 974.6 966.2 947.2 946.2 38.8	959.7 956.4 974.6 935.8 38.8	957.9 957.2 958.2 967.1 969.4 946.2 942.2 20.9	957.1 956.3 958.2 969.4 942.2 927.2	958.6 956.3 957.2 969.4 942.2 27.2	957.9 957.2 969.4 942.2
	Humidité relative, en % moy. 1901-1980 1996 lecture minimale		86 86 50	81 76 44	84 84 44	75 67 32	70 64 18	70 71 33	72 67 18
5	Vent, chemin parcouru, en km direction dominante pointe maximale, en km/h direction	5030 NE 65 SW	2980 E+NE 50 NE	5660 E+NE 75 SW	13670 E+NE 75 SW	5180 NE+E 70 N	5190 NE+E 60 NE	5390 SW+E 70 SW	15760 NE 70 N+SW
6	Nombre de jours.... d'été	-	-	-	-	-	-	2	2
7	clairs	-	-	2	2	7	4	4	15
8	très nuageux ou couverts sans soleil	23 21	28 25	15 9	66 55	10 4	12 2	11 2	33 8
9	de pluie	11	7	9	27	5	4	15	24
10	d'orages	-	-	-	-	-	-	-	7
11	de brouillard	2	7	2	11	1	1	-	2
12	de gel	10	9	15	34	13	2	-	15
13	d'hiver	8	6	3	17	2	-	-	2
14	de neige	6	-	7	13	1	2	-	3
15	avec sol enneigé	11	2	6	19	-	-	-	-
	Neige, couche maximale, en cm	21	12	13	21	-	-	-	-

Dernier gel de printemps: 4 avril

Dernière neige de printemps: 2 avril

Premier gel d'automne: 23 novembre

Première neige de fin d'année: 18 novembre

¹ Température moyenne, voir tableau I

² Insolation. Moyenne 1931-1980: valeurs adoptées pour la station de Neuchâtel.

³ Précipitations. Hauteur totale, voir tableau III.

⁴ Pression atmosphérique réduite à 0°. Moyennes et extrêmes des trois lectures journalières.

⁵ Répartition du parcours du vent suivant les différentes directions, voir tableau IV.

⁶ Jours d'été: température maximale $\geq 25^\circ$

⁷ Jour clair: somme des trois estimations journalières de la nébulosité ≤ 5 . La nébulosité est exprimée en huitièmes de la voûte céleste couverts.

Tableau annuel

Juin	Juillet	Août	ÉTÉ	Septembre	Octobre	Novembre	AUTOMNE	Décembre	ANNÉE
29.5	29.0	30.0	30.0	22.4	19.0	14.5	22.4	9.8	30.0
8.5	8.0	10.5	8.0	5.4	1.0	-3.5	-3.5	-10.5	-10.5
21.0	21.0	19.5	22.0	17.0	18.0	18.0	25.9	20.3	40.5
9.4	9.2	8.8	9.1	8.3	6.1	4.8	6.4	3.6	7.1
228	249	224	701	166	100	45	311	31	1673
231	247	181	659	163	92	59	314	32	1622
212	217	168	597	155	114	66	335	82	1720
53.5	46.7	21.8	53.5	12.9	23.2	28.8	28.8	13.7	53.5
960.3	961.0	960.7	960.7	961.6	960.4	959.2	960.4	959.5	959.6
962.8	961.5	959.7	961.3	958.4	961.8	956.4	958.9	955.3	958.3
969.9	969.4	966.6	969.9	969.5	972.3	973.5	973.5	973.6	973.6
949.4	947.0	952.3	947.0	946.8	948.5	933.6	933.6	940.0	933.6
20.5	22.4	14.3	22.9	22.7	23.8	39.9	39.9	33.6	40.0
70	69	72	70	77	83	85	82	86	77
66	66	74	69	72	81	82	78	86	75
28	32	41	28	37	45	44	37	47	18
5770	5880	4570	16220	5730	4870	6510	17110	4720	62450
E	E	NE+W	E+NE	NE	NE	SW+W	NE+SW	NE+E	NE+E
65	55	75	75	60	75	70	75	70	75
NW	NE	NW	NW	NE	SW	W+SW	SW	NE	SW+NW
11	16	9	36	-	-	-	-	-	38
8	13	3	24	6	1	3	10	2	53
6	10	6	22	11	15	20	46	23	167
1	3	2	6	3	8	10	21	20	89
9	10	18	37	9	16	14	39	9	125
1	2	6	9	2	-	-	2	-	18
-	-	-	-	2	3	2	7	4	22
-	-	-	-	-	-	5	5	6	50
-	-	-	-	-	-	-	-	7	18
-	-	-	-	-	-	9	9	2	21
-	-	-	-	-	-	5	5	1	14
-	-	-	-	-	-	12	12	3	13

Cote maximale du lac: 429,70 m le 11 juillet

Cote minimale du lac: 429,00 m le 6 février

8 Jour très nuageux ou couvert: somme précipitée ≥ 19 .9 Jour de pluie: pluie ou pluie mêlée de neige ≥ 0.3 mm d'eau.10 Jour d'orages: ne sont pris en considération que les orages proches à une distance ≤ 3 km de la station.

11 Jour de brouillard: brouillard à la station à l'exclusion de brouillard élevé.

12 Jour de gel: température maximale $\geq 0^\circ$, température minimale $< 0^\circ$ 13 Jour d'hiver: température maximale $< 0^\circ$ 14 Jour de neige: précipitations en neige ou neige mêlée de pluie ≥ 0.3 mm d'eau.

15 Jour avec sol enneigé: le sol est recouvert de neige à plus de 50%.

III. Précipitations des stations pluviométriques du canton de Neuchâtel
 (en millimètres d'eau)

Stations	Altitude m	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année	Plus forte chute en 24 heures	Nombre de jours ≥ 1,0 mm
Neuchâtel (Observ.)	487	77	69	68	64	79	97	89	104	84	73	89	83	976		
moyenne 1901-1980		29	71	24	20	81	97	98	121	43	73	172	58	887	54	8.6
1996		37	99	24	23	115	74	122	150	62	94	274	70	1144	53	7.7
Couvet	750	43	90	27	29	98	83	126	135	55	95	233	80	1094	51	7.7
Combe-Garot	532	47	150	37	36	144	124	145	185	93	157	290	89	1497	62	7.7
La Brévine	1042	29	110	40	34	125	97	131	145	69	115	263	78	1236	58	7.7
Les Ponts-de-Martel	1060	30	119	22	32	141	85	138	178	49	97	174	59	1124	62	2.8
Chaumont	1073	27	105	35	22	134	137	122	210	64	129	277	76	1338	58	7.7
Les Brenets	875	29	105	33	20	118	163	134	205	65	120	267	75	1334	67	8.6
Le Locle	920	24	66	33	21	136	115	144	151	74	134	239	73	1210	64	7.7
La Chaux-de-Fonds	1018	32	77	32	19	91	70	118	103	50	80	211	70	953	47	7.7
Boudevilliers	760															121

**IV. Répartition du parcours total du vent suivant les huit
directions principales à Neuchâtel-Observatoire
(en km)**

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	TOTAL
Décembre (1995)	111	1847	1478	111	74	517	739	148	5025
Janvier (1996)	157	972	1286	125	63	157	157	62	2979
Février	267	1441	1441	160	107	854	1281	106	5657
HIVER	535	4260	4205	396	244	1528	2177	316	13661
Mars	484	1356	1211	194	484	339	726	388	5182
Avril	273	1730	1366	182	456	546	273	364	5190
Mai	192	866	1156	144	481	1203	1010	337	5389
PRINTEMPS	949	3952	3733	520	1421	2088	2009	1089	15761
Juin	408	908	1817	91	454	818	772	500	5768
JUILLET	522	759	1423	142	475	902	1091	569	5883
Août	411	1052	457	183	503	732	960	274	4572
ÉTÉ	1341	2719	3697	416	1432	2452	2823	1343	16223
Septembre	596	2200	1329	229	367	275	321	412	5729
Octobre	389	1169	633	195	243	974	828	438	4869
Novembre	223	779	557	111	167	2227	2115	334	6513
AUTOMNE	1208	4148	2519	535	777	3476	3264	1184	17111
Décembre	164	1886	1640	82	41	123	574	205	4715
ANNÉE	4086	15118	14316	1838	3841	9150	10108	3989	62446
	7%	24%	23%	3%	6%	15%	16%	6%	

**V. Écarts par rapport aux valeurs normales
Neuchâtel-Observatoire**

	Température moyenne °C	Insolation		Précipitations	
		heures	%	mm	%
Janvier	+1.1	-30	-78	-48	-63
Février	+0.5	+6	+7	+2	+2
Mars	-0.4	+38	+28	-44	-65
Avril	+1.5	+10	+6	-44	-68
Mai	-0.1	-36	-18	+2	+2
Juin	+1.5	+3	+1	0	0
Juillet	-0.3	-2	-1	+9	+10
Août	-0.4	-43	-19	+17	+17
Septembre	-2.5	-3	-2	-41	-49
Octobre	+0.6	-8	-8	+1	0
Novembre	+0.9	+14	+32	+83	+94
Décembre	-0.2	+1	+2	-25	-30
1996	+0.1	-51	-3	-89	-9