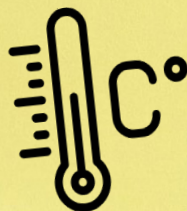


■ 02 ESPACE ET ENVIRONNEMENT 47

Espace et environnement, superficie	49
Météorologie	52
Qualité de l'eau, qualité de l'air	56
Déchets	58



Température
moyenne à
Neuchâtel

1972

9.0 °C

2022

12.5 °C

DÉFINITIONS

Hectare (ha): correspond à 10 000 m² ou 0.01 km².

Surface agricole utile: prés, terres arables, pâturages locaux, alpages, arboriculture fruitière, viticulture, horticulture.

Surface boisée: forêts, forêts buissonnantes et autres surfaces boisées.

Surface d'habitat et d'infrastructure: aires de bâtiments, aires industrielles, espaces verts et lieux de détente, surfaces de transport, surfaces d'infrastructure spéciale (notamment stations d'épurations, décharges, chantiers).

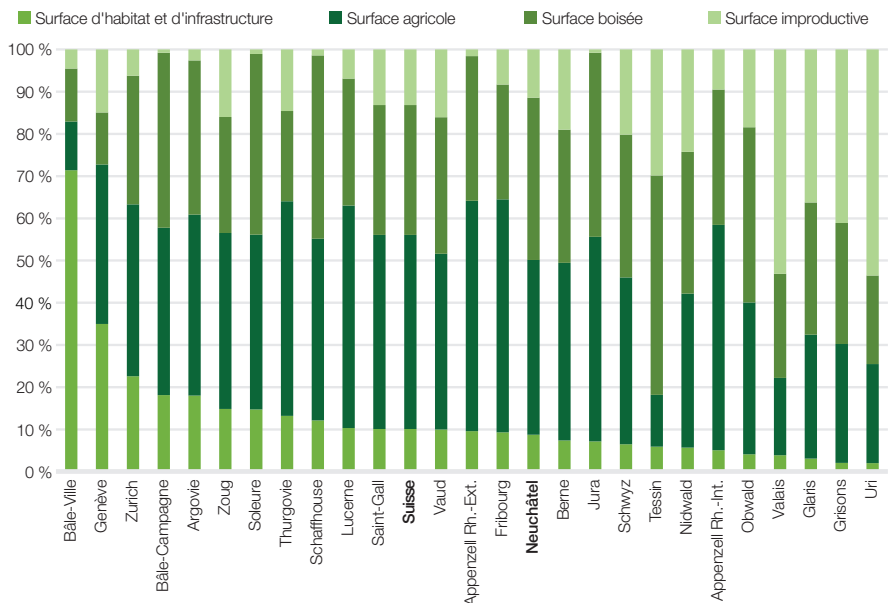
Surface improductive: lacs, cours d'eau, surfaces sans végétation (rochers, glaciers), végétation improductive.

2.1.0. Espace et environnement, par canton

	Année du relevé	Surface totale en ha (2018)	Surface boisée en ha	Surface agricole utile en ha	Surface d'habitat et d'infrastructure en ha	Surface improductive en ha
Zurich	2016/17	172 886	52 744	70 359	39 069	10 714
Berne	2013/16	595 950	188 150	250 746	43 891	113 163
Lucerne	2015/16	149 330	44 927	78 779	15 381	10 243
Uri	2015/16	107 639	22 592	25 269	2 133	57 645
Schwytz	2016	90 804	30 715	35 910	5 874	18 305
Obwald	2015/16	49 063	20 364	17 666	2 000	9 033
Nidwald	2016	27 597	9 271	10 070	1 560	6 696
Glaris	2016/19	68 534	21 473	20 118	2 119	24 824
Zoug	2016	23 874	6 556	9 954	3 545	3 819
Fribourg	2013/14	167 146	45 467	92 265	15 530	13 884
Soleure	2014/15	79 039	33 834	32 728	11 623	854
Bâle-Ville	2014	3 697	464	428	2 639	166
Bâle-Campagne	2014/15	51 775	21 455	20 545	9 377	398
Schaffhouse	2016/17	29 843	12 960	12 861	3 611	411
Appenzell Rh.-Ext.	2017	24 291	8 334	13 255	2 326	376
Appenzell Rh.-Int.	2017	17 236	5 526	9 206	867	1 637
Saint-Gall	2016/19	202 822	62 376	93 200	20 509	26 737
Grisons	2015/19	710 517	203 709	200 008	14 766	292 034
Argovie	2015/16	140 385	51 295	60 163	25 319	3 608
Thurgovie	2016/17	99 400	21 297	50 507	13 129	14 467
Tessin	2015/18	281 230	146 118	34 635	16 563	83 914
Vaud	2012/14	321 224	103 786	133 689	32 143	51 606
Valais	2013/17	522 481	129 058	95 580	20 269	277 574
Neuchâtel	2013/14	80 213	30 873	33 169	7 029	9 142
Genève	2012	28 237	3 477	10 670	9 874	4 216
Jura	2014	83 857	36 567	40 671	5 975	644

Source: OFS, statistique de la superficie

Répartition des types de surfaces par canton, en %



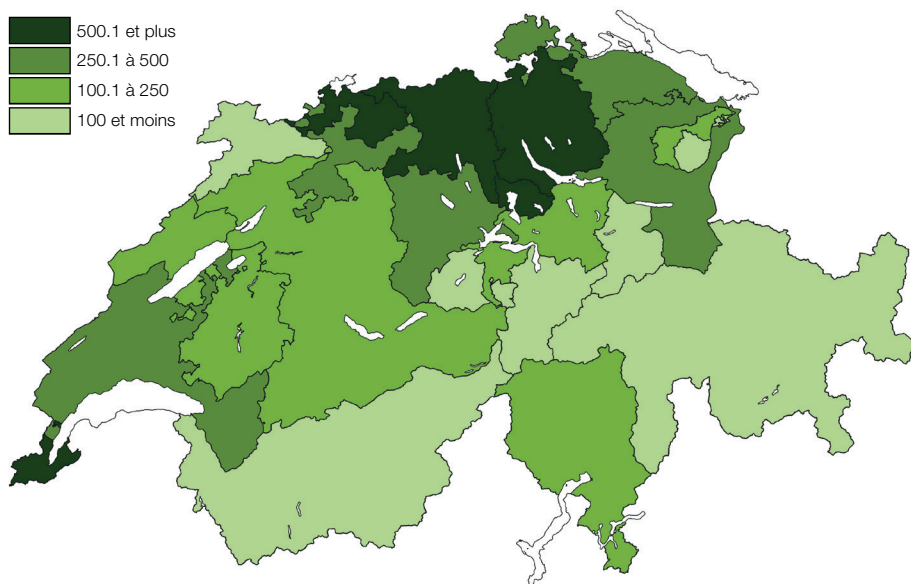
2.1.1. Districts, communes et densité de population, par canton

	Nombre de districts (janvier 2023)	Nombre de communes (janvier 2023)	Superficie, en ha	Superficie moyenne par commune, en ha	Habitants par km ²
Zurich	12	160	172 886	1 081	914
Berne	10	337	595 950	1 768	176
Lucerne	6	80	149 330	1 867	285
Uri	1	19	107 639	5 665	35
Schwytz	6	30	90 804	3 027	182
Obwald	1	7	49 063	7 009	79
Nidwald	1	11	27 597	2 509	161
Glaris	1	3	68 534	22 845	61
Zoug	1	11	23 874	2 170	549
Fribourg	7	126	167 146	1 327	200
Soleure	10	107	79 039	739	357
Bâle-Ville	1	3	3 697	1 232	5 323
Bâle-Campagne	5	86	51 775	602	569
Schaffhouse	6	26	29 843	1 148	286
Appenzell Rh.-Ext.	3	20	24 291	1 215	230
Appenzell Rh.-Int.	1	5	17 236	3 447	95
Saint-Gall	8	75	202 822	2 704	259
Grisons	11	101	710 517	7 035	29
Argovie	11	198	140 385	709	507
Thurgovie	5	80	99 400	1 243	291
Tessin	8	106	281 230	2 653	126
Vaud	10	300	321 224	1 071	259
Valais	13	122	522 481	4 283	68
Neuchâtel	1(1)	27	80 213	2 971	220
Genève	1	45	28 237	627	1 821
Jura	3	51	83 857	1 644	88
Suisse	143	2 136	4 129 070	82 589	213

(1) Disparition des districts dès 2018

Source : OFS, statistique de la superficie / STATPOP 2022

Densité de population, hab/km², au 31 décembre 2022



2.1.2. Superficie, densité de population, altitude et longueur des frontières, par commune

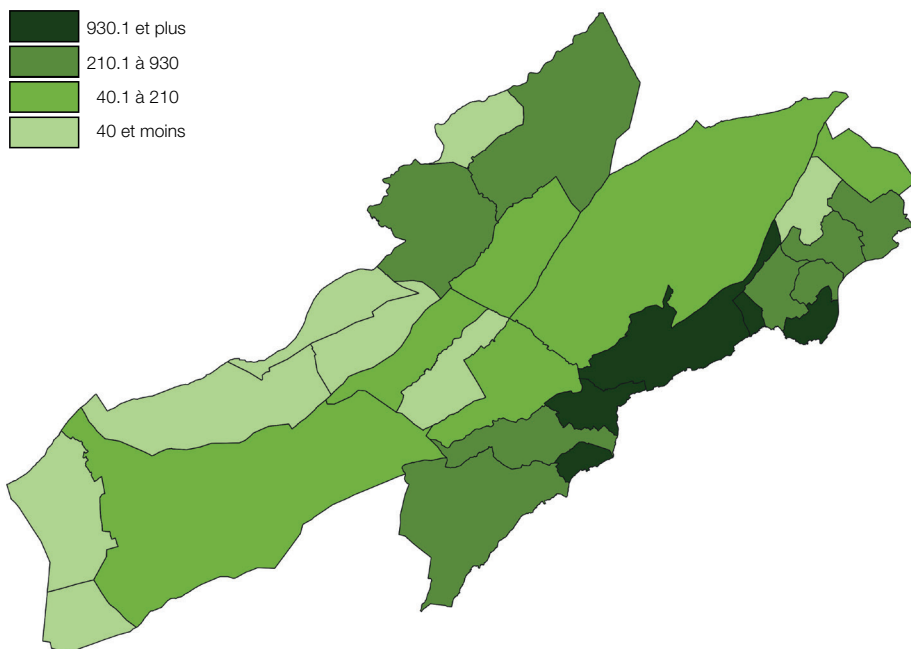
	Superficie en ha	Habitants ⁽¹⁾ par km ²	Altitude, en m			Frontière en km
			Min	Max	Médiane	
Total canton	71 731	246	418	1 549		182.65
Boudry	1 680	372	429	1 387	603	30.03
Cornaux	473	346	422	671	445	11.06
Cortailod	373	1 262	429	509	467	9.65
Cressier	857	220	429	1 066	585	16.83
Enges	958	28	727	1 274	1 030	15.90
Hauterive	215	1 252	425	1 061	587	7.36
La Grande Béroche	4 226	214	428	1 464	685	37.03
La Tène	540	992	428	478	447	13.47
Le Landeron	1 031	454	428	1 056	610	17.71
Lignières	1 252	80	740	1 480	888	16.46
Milvignes	885	1 042	425	673	494	18.81
Neuchâtel	3 017	1 472	418	1 180	684	42.41
Rochefort	2 585	51	523	1 390	999	28.53
Saint-Blaise	891	368	424	1 141	602	16.31
Région Littoral	18 983	504	418	1 480		115.98
Brot-Plamboz	1 609	18	984	1 272	1 027	22.83
La Brévine	4 181	14	1 022	1 308	1 110	34.69
La Chaux-de-Fonds	5 571	655	609	1 330	1 040	38.42
La Chaux-du-Milieu	1 731	28	1 035	1 298	1 134	22.91
La Sagne	2 555	42	1 001	1 331	1 112	23.39
Le Cerneux-Péquignot	1 570	21	1 041	1 288	1 096	26.43
Le Locle	3 466	310	714	1 319	1 036	28.90
Les Planchettes	1 173	18	617	1 278	1 015	16.52
Les Ponts-de-Martel	1 817	68	979	1 337	1 048	25.67
Région Montagnes	23 673	217	609	1 337		99.66
Val-de-Ruz	12 431	140	664	1 549	1 017	59.11
Région du Val-de-Ruz	12 431	140	664	1 549		59.11
La Côte-aux-Fées	1 283	38	863	1 448	1 081	14.61
Les Verrières	2 887	23	910	1 286	1 152	26.26
Val-de-Travers	12 474	84	692	1 469	1 038	64.81
Région du Val-de-Travers	16 644	70	692	1 469		67.34

⁽¹⁾ Population utilisée : RCP 2022

Remarque : superficie sans lac

Source : recensement cantonal de la population, Service de la géomatique et du registre foncier

Densité de population, hab./km², au 31 décembre 2021



2.2.0. Température mensuelle moyenne de l'air, stations de Neuchâtel et La Chaux-de-Fonds, en °C

	Neuchâtel (485 mètres)								
	Moyenne 1901-2000	Normes 1981-2010	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Janvier	0.3	1.2	1.0	0.8	-0.7	2.7	3.2	1.9	2.3
Février	1.4	2.1	4.1	-0.3	1.4	1.0	6.6	4.6	4.9
Mars	5.0	5.9	6.9	6.0	5.2	7.3	6.8	6.2	7.9
Avril	8.9	9.5	10.3	9.5	11.2	10.9	13.0	9.1	10.1
Mai	13.4	13.9	16.0	14.0	12.6	14.7	14.9	11.5	17.1
Juin	16.6	17.2	19.0	19.3	17.7	19.3	17.3	19.1	20.8
Juillet	18.8	19.7	17.3	19.8	21.6	23.6	21.0	18.9	22.7
Août	18.2	19.2	20.1	17.9	18.1	20.7	20.6	18.1	22.2
Septembre	14.8	15.2	16.2	16.6	14.5	14.6	16.9	17.1	15.2
Octobre	9.6	10.7	11.2	11.4	9.6	10.1	10.0	10.3	14.1
Novembre	4.5	5.3	6.6	5.0	6.0	8.1	6.3	4.8	8.1
Décembre	1.5	2.3	4.8	0.4	0.2	4.4	3.6	2.9	4.0
Année	9.4	10.2	11.1	10.0	9.8	11.5	11.7	10.4	12.5



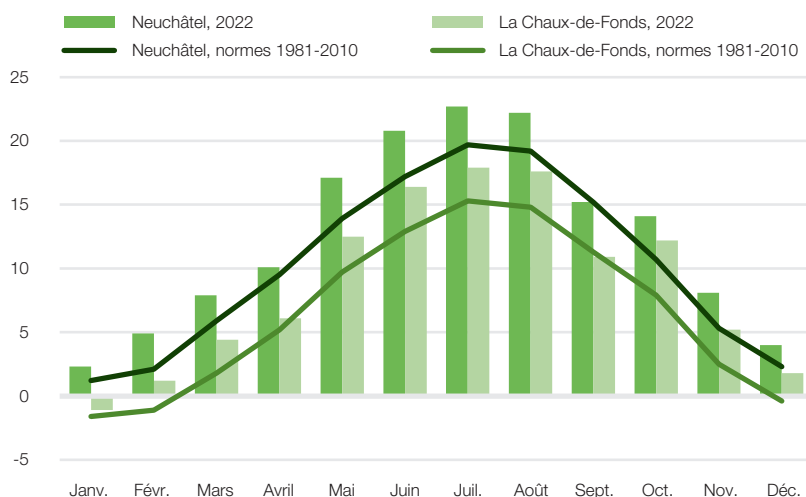
	La Chaux-de-Fonds (1018 mètres)								
	Moyenne 1901-1980	Normes 1981-2010	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Janvier	-1.8	-1.6	-2.8	-1.8	-4.5	-0.7	1.8	-2.4	-1.1
Février	-1.1	-1.1	0.5	-4.4	-1.5	-2.5	3.1	2.4	1.2
Mars	1.8	1.8	2.2	1.3	1.3	3.0	3.1	2.1	4.4
Avril	5.2	5.2	6.3	6.0	6.8	7.1	9.1	4.2	6.1
Mai	9.9	9.7	10.9	10.6	8.3	10.6	11.1	7.3	12.5
Juin	13.1	12.9	14.2	15.3	13.8	14.9	13.3	15.2	16.4
Juillet	15.1	15.3	12.5	15.3	17.0	18.3	16.5	14.9	17.9
Août	14.5	14.8	15.5	13.5	14.0	16.5	16.3	13.8	17.6
Septembre	11.6	11.3	12.1	12.6	10.4	10.2	12.7	13.0	10.9
Octobre	7.1	7.9	7.7	10.2	6.9	6.9	7.1	7.5	12.2
Novembre	2.3	2.5	3.4	1.9	2.4	4.9	4.6	1.8	5.2
Décembre	-0.8	-0.4	2.4	-3.7	-2.7	3.7	0.6	-0.3	1.8
Année	6.4	6.5	7.1	6.4	6.0	7.7	8.3	6.6	8.8

Remarque : les dernières normes de Météosuisse sont établies pour une période de 30 ans, de 1981 à 2010.

Source : Météosuisse, mesures automatiques



Température mensuelle moyenne, en °C



2.2.1. Insolation, stations de Neuchâtel et La Chaux-de-Fonds, en heures

	Neuchâtel (485 mètres)								
	Moyenne 1931-2000	Normes 1981-2010	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Janvier	39	45	56	84	28	48	100	48	103
Février	77	81	96	97	55	69	121	98	144
Mars	137	137	163	179	146	182	202	195	243
Avril	168	165	158	134	232	230	280	248	211
Mai	193	185	205	198	126	218	271	187	264
Juin	219	208	262	281	201	271	199	228	264
Juillet	245	238	191	233	278	323	304	206	346
Août	224	221	249	210	179	240	224	213	284
Septembre	164	166	209	171	202	185	205	218	168
Octobre	99	99	80	107	111	98	88	155	120
Novembre	48	57	60	108	69	91	46	41	67
Décembre	33	39	38	44	50	29	25	28	31
Année	1 646	1 641	1 767	1 845	1 678	1 984	2 064	1 864	2 244

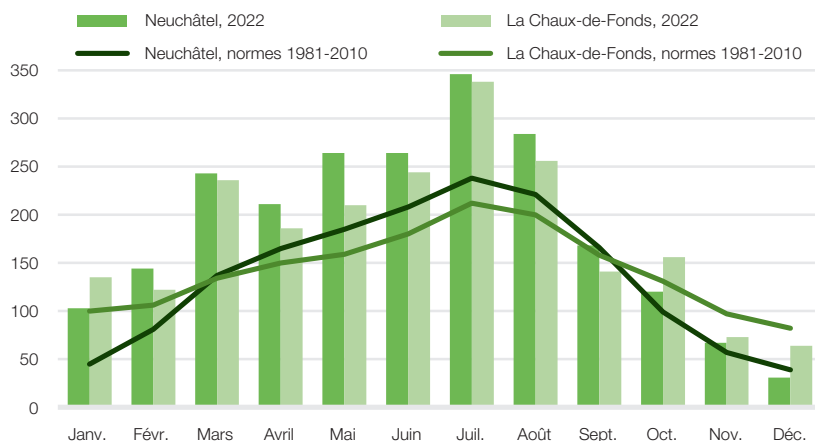
	La Chaux-de-Fonds (1018 mètres)								
	Moyenne 1931-2000	Normes 1981-2010	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Janvier	73	100	108	111	83	61	136	51	135
Février	91	106	86	86	57	125	97	109	122
Mars	123	134	134	169	131	172	179	169	236
Avril	140	150	142	119	203	213	255	211	186
Mai	171	159	172	188	92	182	246	144	210
Juin	190	180	233	249	152	232	161	192	244
Juillet	217	212	170	195	233	288	280	154	338
Août	205	200	226	185	145	213	192	160	256
Septembre	161	158	196	141	162	160	187	184	141
Octobre	131	131	195	177	156	119	72	185	156
Novembre	83	97	80	137	45	113	148	88	73
Décembre	68	82	75	76	49	145	42	86	64
Année	1 657	1 710	1 817	1 832	1 509	2 023	1 993	1 733	2 160

Remarque: les dernières normes de Météosuisse sont établies pour une période de 30 ans, de 1981 à 2010.

Source: Météosuisse, mesures automatiques



Insolation, en heures



2.2.2. Précipitations, stations de Neuchâtel et La Chaux-de-Fonds, en mm

Neuchâtel (485 mètres)									
	Moyenne 1901-2000	Normes 1981-2010	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Janvier	77	70	14	53	36	82	34	125	33
Février	70	63	106	39	72	37	100	29	44
Mars	67	69	33	44	48	67	59	44	15
Avril	66	68	55	122	15	84	42	29	96
Mai	82	88	78	77	88	130	79	148	20
Juin	96	87	43	50	46	64	136	175	70
Juillet	87	85	106	44	25	37	56	195	71
Août	101	103	84	58	139	69	97	61	57
Septembre	90	93	63	62	19	72	65	58	175
Octobre	77	89	107	63	18	44	163	55	81
Novembre	87	75	125	37	91	69	21	16	83
Décembre	87	89	71	82	118	14	114	131	87
Année	987	978	885	729	713	767	965	1 066	832

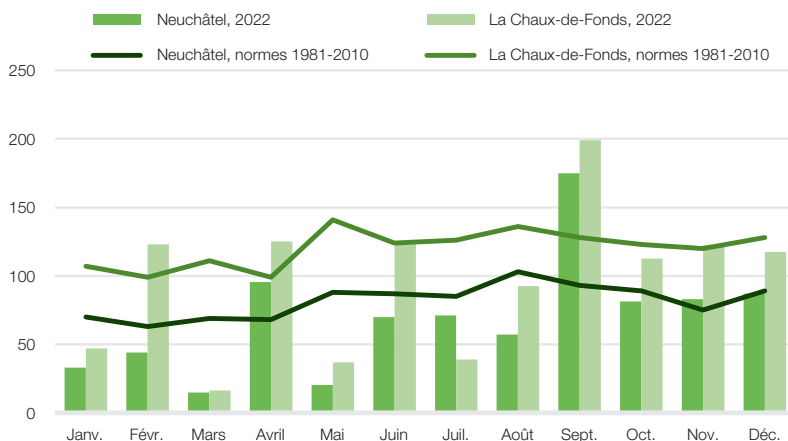
La Chaux-de-Fonds (1018 mètres)									
	Moyenne 1901-1980	Normes 1981-2010	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022
Janvier	124	107	50	91	52	162	58	225	47
Février	110	99	185	87	82	68	206	51	123
Mars	104	111	50	44	99	120	78	78	16
Avril	113	99	88	130	34	133	37	51	125
Mai	124	141	140	116	149	148	111	215	37
Juin	140	124	62	76	72	150	146	230	123
Juillet	130	126	194	79	66	89	22	227	39
Août	137	136	96	135	250	62	121	68	93
Septembre	115	128	98	89	60	117	105	56	199
Octobre	109	123	138	79	69	40	193	100	113
Novembre	130	120	136	48	121	133	35	41	123
Décembre	132	128	109	106	103	22	119	196	118
Année	1 468	1 441	1 346	1 078	1 156	1 243	1 230	1 538	1 155

Remarque : les dernières normes de Météosuisse sont établies pour une période de 30 ans, de 1981 à 2010.

Source : Météosuisse, mesures automatiques



Précipitations, en mm



2.3.0. Teneurs en nitrates dans les sources karstiques, en mg NO₃/l

	Source de l'Areuse			Source de la Noiraigue			Source de la Serrière		
	Min	Max	Moyenne	Min	Max	Moyenne	Min	Max	Moyenne
1977	4.87	6.65	5.76	5.32	9.70	6.45	-	-	-
1980	4.16	5.32	4.95	4.87	7.35	6.31	-	-	-
1985	3.99	5.76	5.21	4.87	7.09	6.09	7.53	9.75	8.53
1990	4.87	6.20	5.65	5.76	8.86	6.76	7.09	9.30	8.20
1995	4.43	6.65	5.87	-	-	-	6.20	9.75	8.20
2000	5.50	7.64	6.34	6.83	8.66	7.44	7.54	9.58	8.86
2005	5.30	6.70	6.10	7.30	7.90	7.60	7.60	9.60	8.70
2010	6.60	6.70	6.65	7.80	9.80	8.80	8.20	8.30	8.25
2015	4.05	5.81	4.93	5.13	7.09	6.11	5.88	8.19	7.03
2016	4.27	7.50	5.89	5.22	10.20	7.71	5.91	12.90	9.41
2017	5.21	7.94	6.48	5.44	12.70	8.40	7.70	8.82	8.26
2018	4.26	5.84	5.05	5.84	7.27	6.57	7.65	9.30	8.35
2019	6.14	7.18	6.60	7.09	13.00	10.62	6.25	8.87	7.88
2020	5.53	6.63	5.79	8.32	10.10	8.92	8.53	9.15	8.84
2021	3.38	5.92	4.52	5.48	8.31	6.83	5.69	9.29	6.82
2022	4.62	11.00	6.75	6.32	10.90	8.08	5.75	9.01	7.44

Remarque : valeur maximale légale = 25 mg NO₃ /l

Source : Service de l'énergie et de l'environnement



2.3.1. Teneurs en phosphore et en oxygène, lac de Neuchâtel

	Phosphore total, en µg P/l	Ortho-phosphates, en µg P/l	Oxygène dissous à 1m du fond, en mg O ₂ /l			Chlorures en mg Cl/l
	Circulation	Circulation	Min	Max	Moyenne	Circulation
1982	49	34	8.1	12.0	10.5	8.4
1985	41	26	9.6	12.2	10.8	8.6
1990	30	6	8.8	11.5	10.2	9.5
1995	48	5	6.8	11.3	9.5	9.7
2000	...	...	8.3	11.8	10.2	10.0
2005	12	10	7.4	11.6	10.0	10.3
2010	8	4	8.7	11.2	9.8	11.0
2015	9	6	6.7	11.1	9.1	11.3
2016	13	4	7.6	11.4	9.4	11.7
2017	10	6	8.0	11.2	9.9	11.3
2018	9	3	8.6	11.6	10.2	11.3
2019	8	4	8.5	11.3	9.9	11.8
2020	8	4	8.2	11.1	9.4	12.3
2021	8	5	9.2	11.4	10.2	12.4
2022	8	5	8.3	12.0	10.4	12.8

Remarque : valeur maximale légale de phosphore = 20 µg P/l; valeur minimale légale d'oxygène dissous > 4 mg O₂/l

Source : Service de l'énergie et de l'environnement



2.3.2. Qualité de l'air, nombre de dépassements des valeurs limites

		1992	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2022
Neuchâtel (Av. du 1er Mars / dès 2000, Av. de la Gare)									
Ozone (O ₃)	Nb. de moyennes 1h. > 120 µg/m ³	240	263	50	151	234	278	106	229
Dioxyde d'azote (NO ₂)	Moyenne annuelle (VLI)	40	38	35	33	30	29	19	18
	Nb. de moyennes 24h. > 80 µg/m ³	4	-	-	-	-	-	-	-
Poussières fines (PM10)	Moyenne annuelle (VLI)	...	...	...	...	16	16	13	14
	Nb. de moyennes 24h. > 50 µg/m ³	...	...	...	...	2	1	-	-
La Chaux-de-Fonds (Parc de l'Ouest)									
Ozone (O ₃)	Nb. de moyennes 1h. > 120 µg/m ³	175	313	52	159	233	165	149	120
Dioxyde d'azote (NO ₂)	Moyenne annuelle (VLI)	35	26	28	29	27	27	20	18
	Nb. de moyennes 24h. > 80 µg/m ³	19	1	2	-	1	5	-	-
Poussières fines (PM10)	Moyenne annuelle (VLI)	...	...	...	...	15	14	10	11
	Nb. de moyennes 24h. > 50 µg/m ³	...	...	...	...	2	3	2	1
Le Locle (Rue de l'Hôtel de Ville / dès 2013, Rue Collège-Girardet)									
Ozone (O ₃)	Nb. de moyennes 1h. > 120 µg/m ³	...	...	...	166	186	170	88	169
Dioxyde d'azote (NO ₂)	Moyenne annuelle (VLI)	...	...	...	26	23	23	17	16
	Nb. de moyennes 24h. > 80 µg/m ³	...	...	...	-	-	-	-	-
Poussières fines (PM10)	Moyenne annuelle (VLI)	...	...	...	...	...	15	10	11
	Nb. de moyennes 24h. > 50 µg/m ³	...	...	...	...	...	1	1	-
Le Landeron (Grand-Marais)									
Ozone (O ₃)	Nb. de moyennes 1h. > 120 µg/m ³	819	640	416	308	283	391	189	67
Dioxyde d'azote (NO ₂)	Moyenne annuelle (VLI)	19	18	12	12	11	11	9	9
	Nb. de moyennes 24h. > 80 µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Chamont									
Ozone (O ₃)	Nb. de moyennes 1h. > 120 µg/m ³	612	825	674	793	666	761	471	572
Dioxyde d'azote (NO ₂)	Moyenne annuelle (VLI)	8	7	8	7	7	6	4	4
	Nb. de moyennes 24h. > 80 µg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
Poussières fines (PM10)	Moyenne annuelle (VLI)	...	...	...	11	9	8	7	9
	Nb. de moyennes 24h. > 50 µg/m ³	...	...	...	-	-	-	-	-

Remarque : moyenne - valeur limite d'immission (VLI) : dioxyde d'azote = 30 µg/m³, particules fines = 20 µg/m³

Valeur limite d'immission (vli) : ozone = 120 µg/m³, dioxyde d'azote = 80 µg/m³, particules fines = 50 µg/m³

Source : Service de l'énergie et de l'environnement



2.3.3. Déchets incinérés, usines du canton de Neuchâtel, en tonnes

	VADEC		Total
	La Chaux-de-Fonds	Colombier	
1989	28 661	43 721	72 382
1990	27 282	46 874	74 156
1995	42 728	60 225	102 953
2000	42 220	66 427	108 647
2005	49 182	60 189	109 371
2010	50 142	58 308	108 450
2015	46 717	53 406	100 123
2020	47 080	58 922	106 002
2021	47 852	59 003	106 855
2022	49 633	58 309	107 942

Source : Service de l'énergie et de l'environnement



2.3.4. Type de déchets produits, canton de Neuchâtel, en tonnes

	Déchets incinérés			Déchets triés							Total déchets produits
	Déchets urbains	Déchets encombrants	Total	Composables	Papier carton	Verre	Métaux	Textile (1)	Autres (2)	Total	
1994	57 337	...	57 337	2 651	3 546	5 574	935	47	2	12 756	70 093
1995	60 831	2 465	63 296	3 065	3 571	5 427	781	69	887	13 799	77 095
2000	58 389	2 624	61 013	7 033	4 621	6 522	1 514	96	1 647	21 433	82 446
2005	53 456	4 176	57 632	9 897	5 693	6 222	1 277	27	1 813	24 928	82 561
2010	51 940	5 187	57 127	10 664	7 153	6 429	1 866	298	1 221	27 631	84 758
2015	31 743	6 119	37 862	13 610	12 423	7 387	2 255	1 035	4 993	41 704	79 566
2020	30 472	5 888	36 360	13 517	10 955	7 782	3 981	1 087	4 393	41 715	78 075
2021	32 761	5 418	38 179	12 683	11 081	7 750	4 228	841	4 212	40 797	78 976
2022	30 571	5 864	36 435	11 934	9 617	6 974	3 654	1 017	5 687	38 883	75 318

(1) Les communes n'étant pas systématiquement informées par les repreneurs des résultats des collectes organisées sur leur territoire, les résultats officiels sont variables.

(2) PET (collecte communale uniquement), plastiques, déchets d'appareils électriques et électroniques (DEE) et bois recyclé

Source : Service de l'énergie et de l'environnement



Type de déchets produits, canton de Neuchâtel, en tonnes

