

# **L'OZONE EN ÉTÉ 2025**

**comparé aux années 1991 à 2024**

Résumé des mesures d'ozone exécutées à l'aide du réseau national d'observation des polluants atmosphériques  
(NABEL)

**31.10.2025**  
Evaluation provisoire

## **Impressum**

Publié par :

Référence :

**OFEV**, Office fédéral de l'environnement, 3003 Berne

**OFEV**, Division Protection de l'air et produits chimiques, 3003 Berne

[www.bafu.admin.ch/air](http://www.bafu.admin.ch/air)

[luftreinhaltung@bafu.admin.ch](mailto:luftreinhaltung@bafu.admin.ch)

## L'ozone en été 2025

### La situation météorologique<sup>1</sup>

L'été 2025 a été, avec l'été 2024, le sixième été le plus chaud depuis le début des mesures en 1864. La température estivale moyenne à l'échelle nationale a dépassé de 1,6 °C la norme de 1991-2020.

L'été a débuté par le deuxième mois de juin le plus chaud depuis le début des mesures, avec de nombreuses journées caniculaires et peu de précipitations. Le mois de juillet a été un peu plus frais et s'est situé dans la moyenne de la période de référence 1991-2020 dans une grande partie de la Suisse. Les précipitations ont été supérieures à la moyenne dans de nombreuses régions. Le mois d'août a quant à lui été l'un des huit plus chauds depuis le début des mesures et a apporté vers la fin du mois de fortes précipitations dans certaines régions, qui ont fait passer le total mensuel des précipitations au-dessus de la référence.

L'ensoleillement en juin a atteint 120 à 150 % de la norme, représentant le deuxième mois de juin le plus ensoleillé depuis le début des mesures dans certaines régions. En revanche, juillet a été inférieur à la moyenne dans toute la Suisse, principalement dans les Alpes orientales. En août, l'ensoleillement a atteint 105 à 120 % de la moyenne pluriannuelle dans de nombreuses régions, et même plus localement.

### Immissions d'ozone

Des résultats de mesures en provenance des stations du réseau NABEL sont présentés ci-après sous forme de graphiques et de tableaux. Pour les résultats des 34 dernières années, ce sont les données de l'ensemble de l'année qui sont utilisées pour l'évolution à long terme, alors que pour l'année courante, ce sont seulement les valeurs de janvier à septembre qui sont prises en compte.

De janvier à septembre 2025, la valeur limite d'immission de la moyenne horaire de l'ozone (120 µg/m<sup>3</sup>), fixée dans l'Ordonnance sur la protection de l'air, a de nouveau été nettement dépassée dans toutes les stations NABEL, contrairement à l'année précédente, relativement pauvre en ozone. Malgré les températures élevées et l'ensoleillement accru en juin et en août, le nombre de dépassements a toutefois été inférieur à la moyenne des dix dernières années. La plupart des dépassements ont été enregistrés à la station NABEL de Lugano au sud des Alpes. Au nord des Alpes, la plupart des dépassements ont été enregistrés à la station du Chaumont. Le sud des Alpes comptabilise la plupart des jours avec des dépassements de la valeur limite.

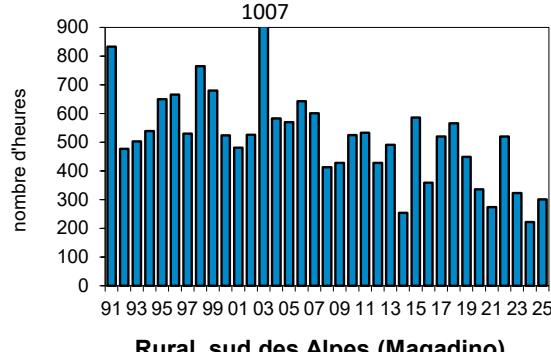
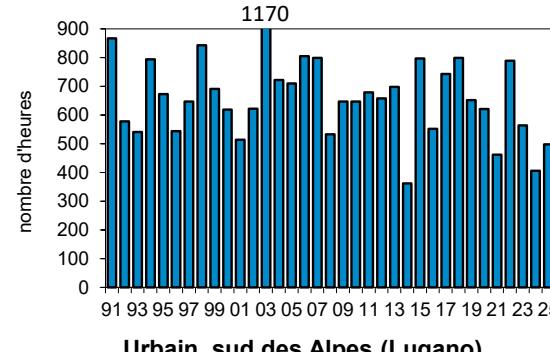
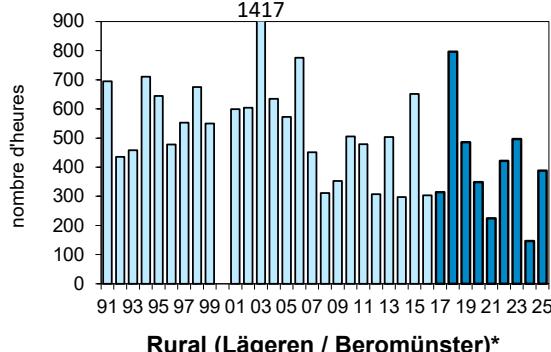
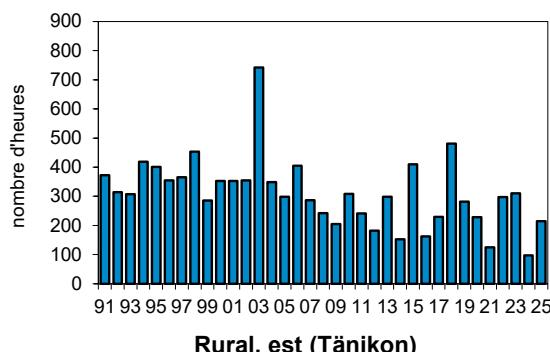
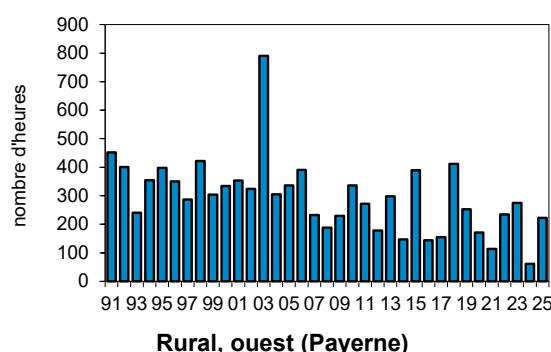
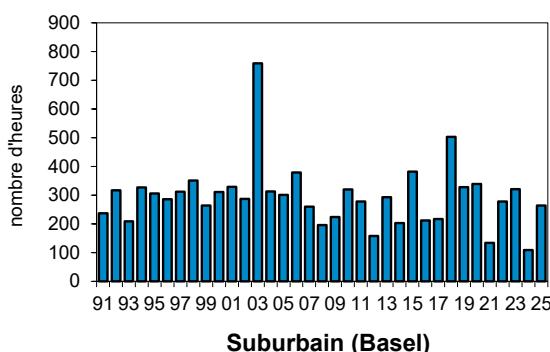
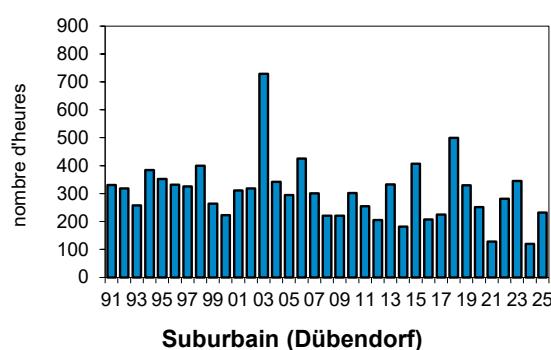
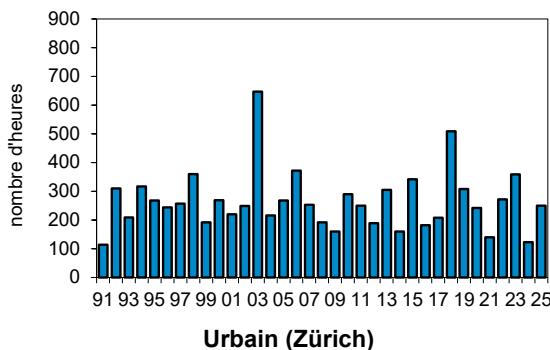
De janvier à septembre 2025, seule la station NABEL de Lugano, dans le canton du Tessin, a enregistré neuf jours de dépassement du seuil d'information de 180 µg/m<sup>3</sup>. Ce seuil d'information a été fixé par la Conférence suisse des directeurs cantonaux des travaux publics, de l'aménagement du territoire et de l'environnement. La moyenne horaire maximale a également été mesurée à Lugano avec 218 µg/m<sup>3</sup>.

En résumé, on peut constater que malgré des températures élevées et un ensoleillement accru, les concentrations d'ozone ont été légèrement inférieures à la moyenne des dernières années durant l'été 2025.

---

<sup>1</sup> MétéoSuisse 2025 : Bulletin climatologique été 2025. Genève.

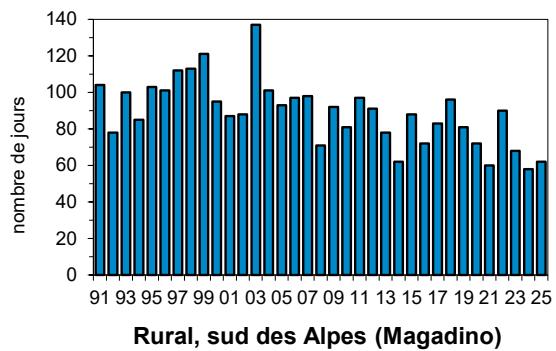
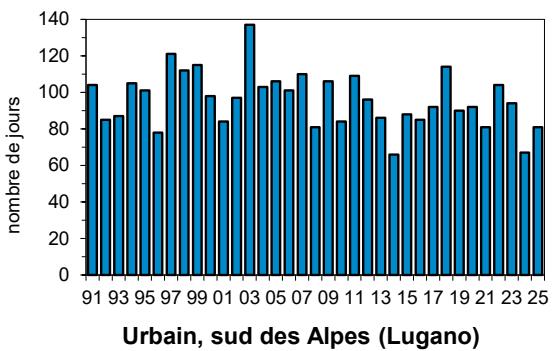
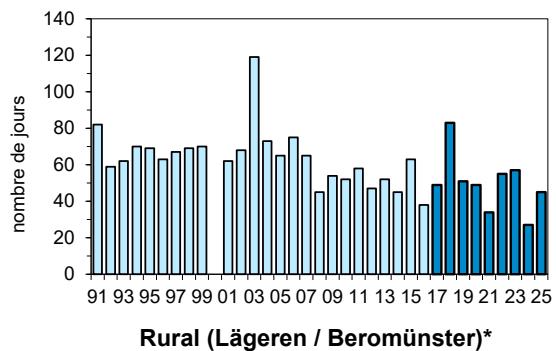
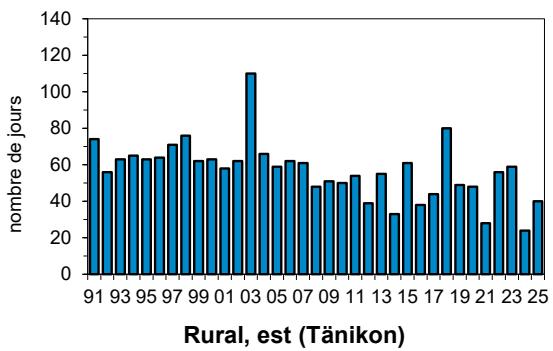
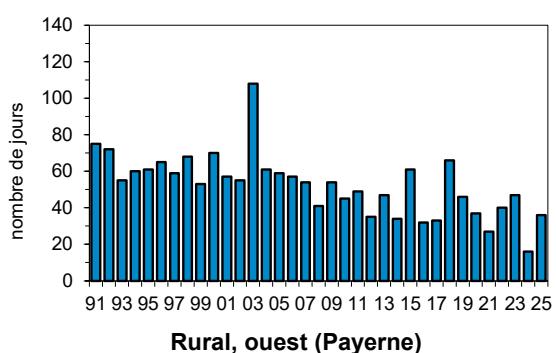
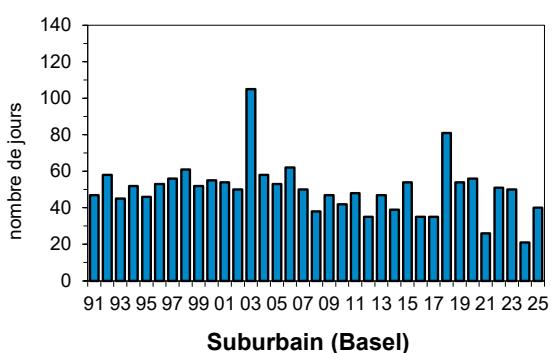
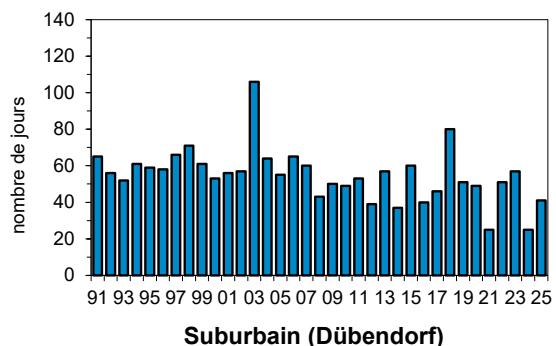
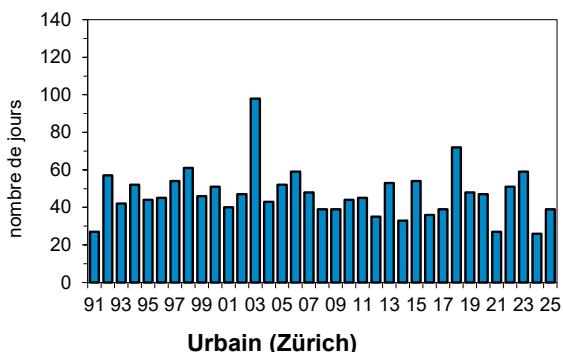
## Nombre d'heures avec une concentration d'ozone supérieure à 120 µg/m<sup>3</sup> (valeur limite d'immission)



Année courante : janvier jusqu'à septembre

\*Données de mesures à Lägeren (bleu clair) jusqu'à fin 2016 et à Beromünster depuis 2017 (bleu foncé)

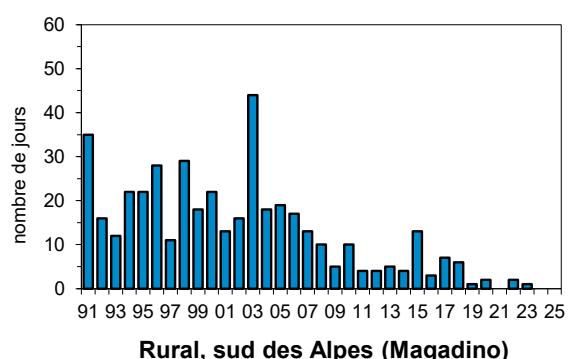
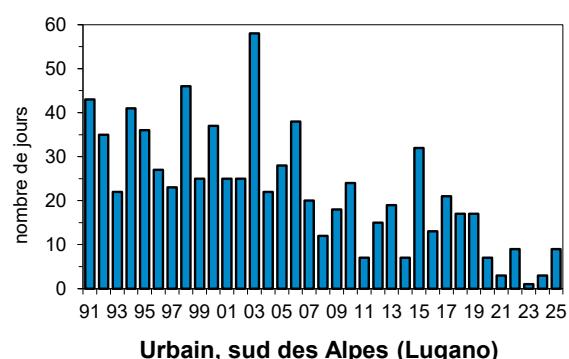
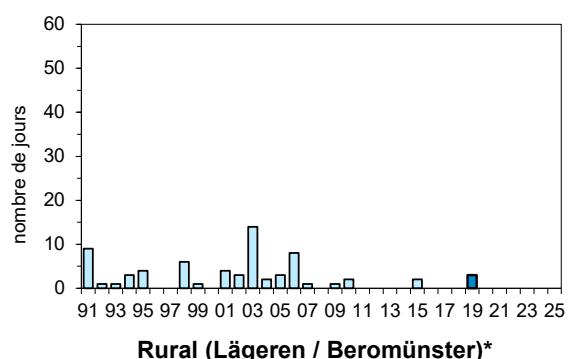
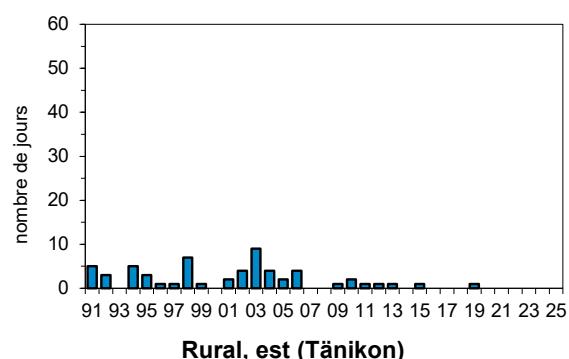
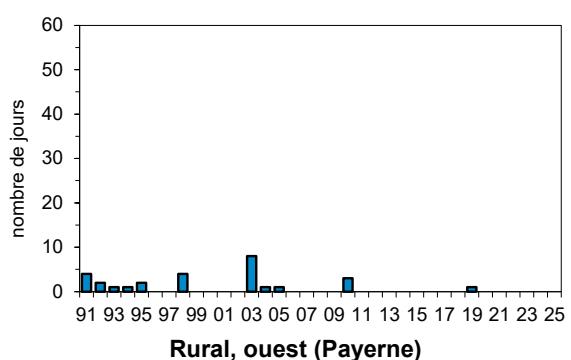
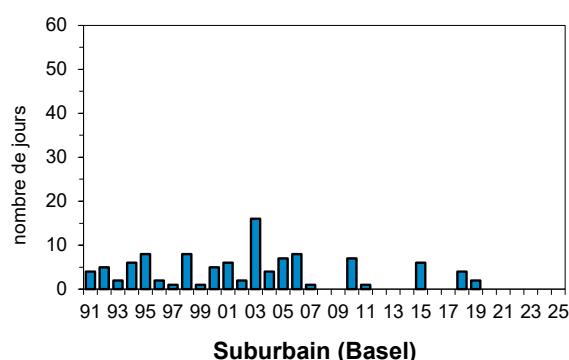
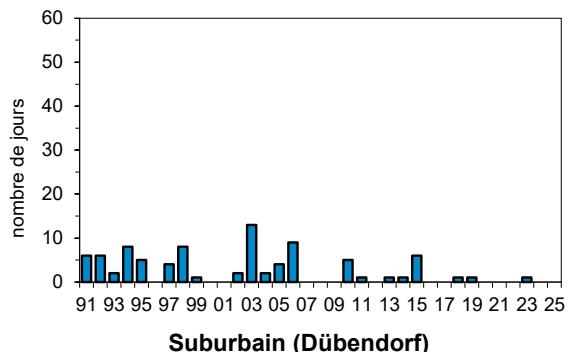
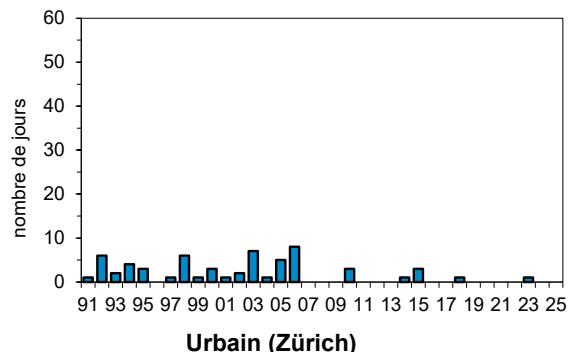
## Nombre de jours avec une valeur horaire maximale d'ozone supérieure à 120 µg/m<sup>3</sup> (valeur limite d'immission)



Année courante : janvier jusqu'à septembre

\*Données de mesures à Lägeren (bleu clair) jusqu'à fin 2016 et à Beromünster depuis 2017 (bleu foncé)

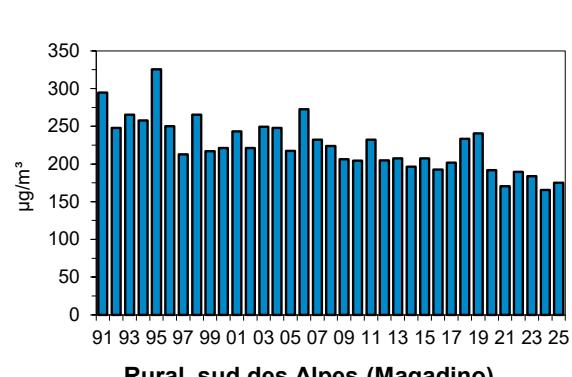
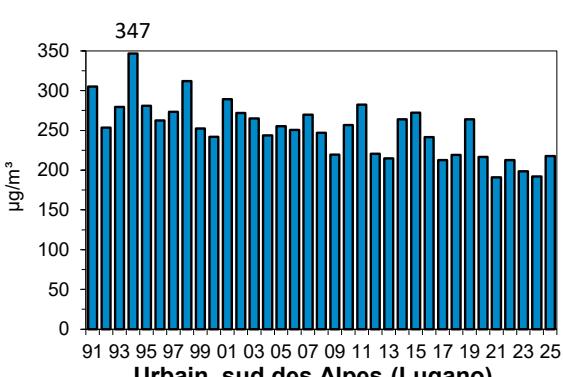
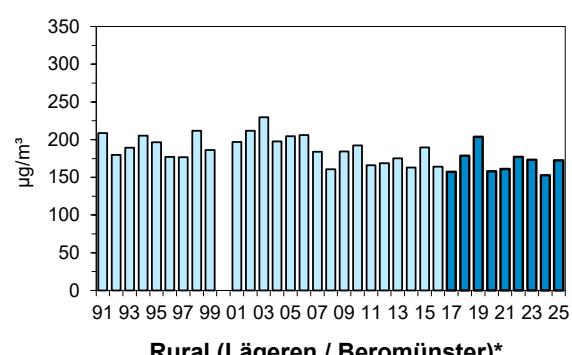
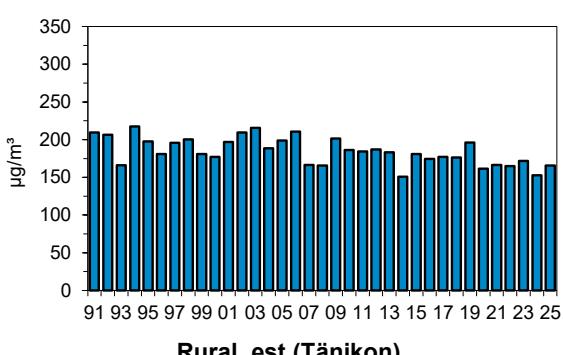
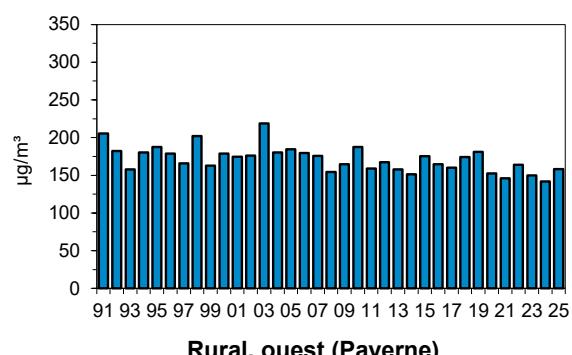
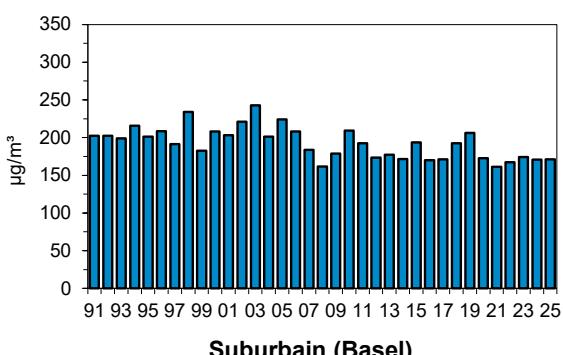
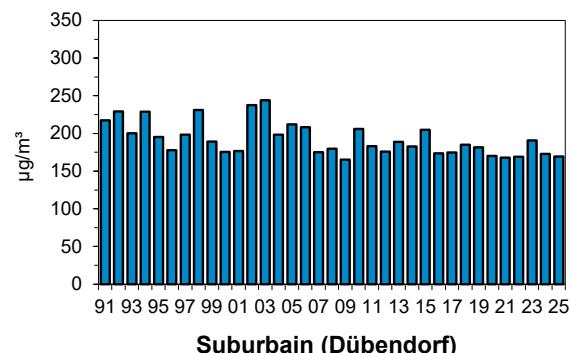
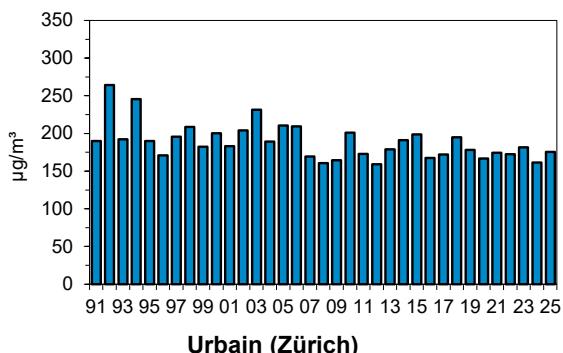
## Nombre de jours avec une valeur horaire maximale d'ozone supérieure à $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$



Année courante : janvier jusqu'à septembre

\*Données de mesures à Lägeren (bleu clair) jusqu'à fin 2016 et à Beromünster depuis 2017 (bleu foncé)

## Valeurs horaires maximales pour l'ozone



Année courante : janvier jusqu'à septembre

\*Données de mesures à Lägeren (bleu clair) jusqu'à fin 2016 et à Beromünster depuis 2017 (bleu foncé)

**Nombre d'heures avec une concentration d'ozone supérieure à 120 µg/m<sup>3</sup>**

Année	ZUE	LUG	BAS	DUÉ	SIO	HAE	PAY	TAE	MAG	LAE	BRM	CHA	RIG	DAV*
1991	114	867	237	331	213	175	452	372	833	695	-	660	661	53
1992	310	578	317	318	94	87	401	314	477	435	-	612	625	17
1993	209	541	209	258	67	88	241	307	503	458	-	553	581	22
1994	317	794	327	384	89	138	354	419	539	711	-	874	859	62
1995	268	673	306	352	175	197	398	401	650	645	-	825	893	101
1996	244	544	286	332	175	136	350	355	666	478	-	839	719	66
1997	257	647	312	326	103	155	287	365	530	553	-	987	774	78
1998	360	843	351	400	272	204	422	453	765	675	-	944	920	224
1999	192	691	264	264	128	133	304	286	680	550	-	763	747	33
2000	269	619	311	223	140	134	334	353	524	-	-	674	791	23
2001	220	514	329	311	113	146	353	353	481	599	-	840	766	48
2002	249	622	287	318	141	121	324	355	526	604	-	778	785	33
2003	647	1170	759	729	389	436	790	742	1007	1417	-	1811	1779	322
2004	216	722	313	342	179	161	305	349	583	635	-	783	746	40
2005	268	710	301	295	194	124	336	298	570	573	-	793	720	29
2006	372	805	379	425	238	228	391	405	643	776	-	816	811	140
2007	253	799	260	301	101	161	233	287	601	451	-	649	596	49
2008	192	533	196	221	120	118	188	242	413	311	-	413	422	43
2009	160	647	224	221	100	98	230	205	428	353	-	471	442	15
2010	290	647	320	302	168	167	336	308	525	505	-	666	590	70
2011	250	679	278	255	169	110	272	241	533	479	-	604	554	27
2012	189	658	158	205	90	79	178	182	428	307	-	379	384	1
2013	305	698	293	333	107	185	298	298	491	504	-	620	572	7
2014	160	362	203	182	51	104	147	152	254	297	-	328	285	0
2015	342	797	382	407	235	224	390	410	586	651	-	767	785	50
2016	182	552	212	207	92	96	144	162	359	303	-	441	365	4
2017	208	743	217	225	106	70	155	229	520	268	314	336	351	1
2018	509	799	503	499	193	299	412	481	566	-	796	853	890	22
2019	308	652	328	330	126	182	253	282	449	-	486	634	620	22
2020	242	621	339	252	20	121	171	228	336	-	349	471	377	0
2021	140	462	134	128	18	81	114	125	274	-	224	255	186	0
2022	272	789	278	281	136	191	235	297	520	-	422	547	408	9
2023	359	564	321	345	80	241	275	310	323	-	497	670	499	5
2024	123	406	109	120	4	30	61	97	222	-	146	107	171	0
2025	250	498	264	232	110	172	223	215	301	-	388	461	374	3

Année courante: janvier jusqu'à septembre

\* Les mesures en ppb ont été converties en µg/m<sup>3</sup> avec le facteur spécifique de 1.74.

**Nombre de jours avec une valeur horaire maximale d'ozone supérieure à 120 µg/m<sup>3</sup>**

Année	ZUE	LUG	BAS	DUÉ	SIO	HAE	PAY	TAE	MAG	LAE	BRM	CHA	RIG	DAV*
1991	27	104	47	65	57	41	75	74	104	82	-	66	69	11
1992	57	85	58	56	33	29	72	56	78	59	-	58	66	6
1993	42	87	45	52	23	25	55	63	100	62	-	66	71	6
1994	52	105	52	61	29	35	60	65	85	70	-	74	71	15
1995	44	101	46	59	44	34	61	63	103	69	-	64	78	20
1996	45	78	53	58	45	37	65	64	101	63	-	85	78	13
1997	54	121	56	66	38	40	59	71	112	67	-	95	77	14
1998	61	112	61	71	55	45	68	76	113	69	-	81	88	26
1999	46	115	52	61	44	31	53	62	121	70	-	75	90	8
2000	51	98	55	53	39	33	70	63	95	-	-	76	92	5
2001	40	84	54	56	37	34	57	58	87	62	-	67	73	14
2002	47	97	50	57	33	27	55	62	88	68	-	79	81	7
2003	98	137	105	106	89	82	108	110	137	119	-	126	133	51
2004	43	103	58	64	48	38	61	66	101	73	-	77	79	9
2005	52	106	53	55	40	34	59	59	93	65	-	77	76	7
2006	59	101	62	65	42	44	57	62	97	75	-	71	73	22
2007	48	110	50	60	30	44	54	61	98	65	-	71	77	10
2008	39	81	38	43	30	28	41	48	71	45	-	47	55	9
2009	39	106	47	50	28	23	54	51	92	54	-	59	56	3
2010	44	84	42	49	35	32	45	50	81	52	-	52	45	11
2011	45	109	48	53	33	35	49	54	97	58	-	64	64	8
2012	35	96	35	39	26	21	35	39	91	47	-	45	48	1
2013	53	86	47	57	24	34	47	55	78	52	-	49	62	3
2014	33	66	39	37	15	24	34	33	62	45	-	44	46	0
2015	54	88	54	60	44	45	61	61	88	63	-	63	72	9
2016	36	85	35	40	22	29	32	38	72	38	-	46	51	1
2017	39	92	35	46	25	23	33	44	83	40	49	47	45	1
2018	72	114	81	80	45	54	66	80	96	-	83	78	88	6
2019	48	90	54	51	31	36	46	49	81	-	51	66	61	5
2020	47	92	56	49	8	29	37	48	72	-	49	53	48	0
2021	27	81	26	25	5	21	27	28	60	-	34	28	35	0
2022	51	104	51	51	28	37	40	56	90	-	55	52	56	2
2023	59	94	50	57	19	40	47	59	68	-	57	55	56	2
2024	26	67	21	25	1	12	16	24	58	-	27	16	32	0
2025	39	81	40	41	22	33	36	40	62	-	45	47	38	1

Année courante: janvier jusqu'à septembre

\* Les mesures en ppb ont été converties en µg/m<sup>3</sup> avec le facteur spécifique de 1.74.

**Nombre de jours avec une valeur horaire maximale d'ozone supérieure à 180 µg/m<sup>3</sup>**

Année	ZUE	LUG	BAS	DUÉ	SIO	HAE	PAY	TAE	MAG	LAE	BRM	CHA	RIG	DAV*
1991	1	43	4	6	0	4	4	5	35	9	-	3	7	0
1992	6	35	5	6	0	1	2	3	16	1	-	4	2	0
1993	2	22	2	2	0	0	1	0	12	1	-	1	2	0
1994	4	41	6	8	0	4	1	5	22	3	-	6	8	0
1995	3	36	8	5	0	4	2	3	22	4	-	6	9	0
1996	0	27	2	0	0	0	0	1	28	0	-	1	1	0
1997	1	23	1	4	0	0	0	1	11	0	-	1	4	0
1998	6	46	8	8	0	3	4	7	29	6	-	8	11	0
1999	1	25	1	1	0	0	0	1	18	1	-	0	0	0
2000	3	37	5	0	0	1	0	0	22	-	-	0	4	0
2001	1	25	6	0	0	2	0	2	13	4	-	4	5	0
2002	2	25	2	2	1	0	0	4	16	3	-	2	2	0
2003	7	58	16	13	0	11	8	9	44	14	-	14	13	0
2004	1	22	4	2	0	1	1	4	18	2	-	4	4	0
2005	5	28	7	4	0	2	1	2	19	3	-	2	5	0
2006	8	38	8	9	1	5	0	4	17	8	-	4	10	0
2007	0	20	1	0	0	0	0	0	13	1	-	0	0	0
2008	0	12	0	0	0	0	0	0	10	0	-	0	0	0
2009	0	18	0	0	0	0	0	1	5	1	-	0	0	0
2010	3	24	7	5	0	3	3	2	10	2	-	5	6	0
2011	0	7	1	1	0	0	0	1	4	0	-	0	1	0
2012	0	15	0	0	0	0	0	1	4	0	-	0	0	0
2013	0	19	0	1	0	0	0	1	5	0	-	0	0	0
2014	1	7	0	1	0	0	0	0	4	0	-	0	1	0
2015	3	32	6	6	1	2	0	1	13	2	-	1	3	0
2016	0	13	0	0	0	0	0	0	3	0	-	0	0	0
2017	0	21	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
2018	1	17	4	1	0	3	0	0	6	-	0	0	0	0
2019	0	17	2	1	0	2	1	1	1	-	3	0	1	0
2020	0	7	0	0	0	0	0	0	2	-	0	0	0	0
2021	0	3	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
2022	0	9	0	0	0	0	0	0	2	-	0	0	0	0
2023	1	1	0	1	0	0	0	0	1	-	0	0	0	0
2024	0	3	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
2025	0	9	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0

Année courante: janvier jusqu'à septembre

\* Les mesures en ppb ont été converties en µg/m<sup>3</sup> avec le facteur spécifique de 1.74.

### Valeurs horaires maximales pour l'ozone (en µg/m<sup>3</sup>)

Année	ZUE	LUG	BAS	DUÉ	SIO	HAE	PAY	TAE	MAG	LAE	BRM	CHA	RIG	DAV*
1991	190	305	202	217	167	201	205	209	295	209	-	212	222	145
1992	264	254	202	229	164	194	182	207	248	180	-	193	189	132
1993	192	279	199	200	151	172	158	166	265	189	-	193	186	132
1994	245	347	216	229	153	211	180	218	258	205	-	202	194	138
1995	190	281	201	195	159	191	188	198	325	196	-	189	203	132
1996	171	263	208	178	168	171	179	181	250	177	-	185	226	139
1997	196	273	191	198	150	175	166	196	213	177	-	182	197	134
1998	208	312	234	231	178	186	202	200	265	212	-	212	216	145
1999	182	252	183	189	155	163	163	181	217	186	-	167	180	126
2000	200	242	208	175	164	190	179	177	221	-	-	179	215	139
2001	183	289	203	176	159	186	175	197	243	197	-	201	194	130
2002	204	272	221	237	189	176	176	210	221	212	-	199	229	142
2003	231	265	243	244	167	213	219	216	249	230	-	226	215	165
2004	189	244	201	198	161	174	180	189	248	197	-	194	187	134
2005	210	255	224	212	170	215	185	199	217	205	-	190	208	136
2006	209	251	208	208	180	194	179	211	273	206	-	187	209	156
2007	169	270	184	175	148	177	176	166	232	184	-	166	177	143
2008	161	247	162	180	160	159	154	166	224	161	-	162	166	129
2009	165	220	179	165	144	146	165	202	206	184	-	167	171	128
2010	201	257	209	206	177	209	188	186	204	192	-	190	199	141
2011	173	282	192	183	152	159	159	184	232	166	-	174	186	133
2012	159	221	174	176	157	159	167	187	205	169	-	176	163	122
2013	179	215	177	189	151	171	158	183	207	175	-	170	174	136
2014	191	264	172	183	142	164	151	151	196	163	-	162	187	120
2015	199	272	194	205	183	193	175	181	207	190	-	187	215	138
2016	168	242	170	174	142	150	165	174	193	164	-	159	153	122
2017	172	213	171	175	146	144	160	177	202	169	157	164	160	121
2018	195	219	192	185	146	186	174	176	233	-	179	179	177	135
2019	178	264	206	181	151	182	181	196	241	-	204	175	196	126
2020	167	217	173	170	130	145	152	162	192	-	158	153	153	113
2021	174	191	161	168	134	149	146	166	171	-	161	157	167	112
2022	172	213	167	169	146	161	164	165	190	-	177	171	160	126
2023	182	199	174	191	140	153	150	172	184	-	173	150	155	121
2024	161	192	171	173	126	159	142	153	165	-	153	144	147	111
2025	176	218	171	170	153	157	158	166	175	-	173	161	163	133

Année courante: janvier jusqu'à septembre

\* Les mesures en ppb ont été converties en µg/m<sup>3</sup> avec le facteur spécifique de 1.74.