

Mesures enregistrées par le Réseau national d'observation des polluants atmosphériques NABEL

Pollution de l'air juillet 2024

données préliminaires



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

Table des matières

Réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL)

Emplacement des stations de mesures Page 3

Résultats pour le mois de juillet 2024

Moyennes mensuelles et valeurs maximales Page 4

Nombres de dépassements des valeurs limites d'immission Page 5

Evolution du NO₂ au cours du mois Page 6

Evolution du PM10 au cours du mois Page 7

Evolution de l'O₃ au cours du mois Page 8

Vue d'ensemble d'août 2023 à juillet 2024

Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements de la valeur limite d'immission au cours des 12 derniers mois Page 9

Remarque :

Une présentation détaillée et commentée des résultats des mesures du Réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL) sera publiée dans le rapport annuel sur la pollution de l'air en Suisse.

Grandeurs de référence :

Les concentrations sont mesurées conformément aux recommandations de l'OFEV du 01.01.2004 pour le mesurage des immissions de polluants atmosphériques. Le calcul des ppb en µg/m³ est effectué avec des facteurs particuliers liés aux stations de la Jungfrauoch et de Davos-Seehornwald.

Impressum

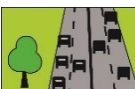
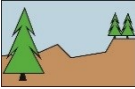
Publié par: **OFEV**, Office fédéral de l'environnement, 3003 Berne

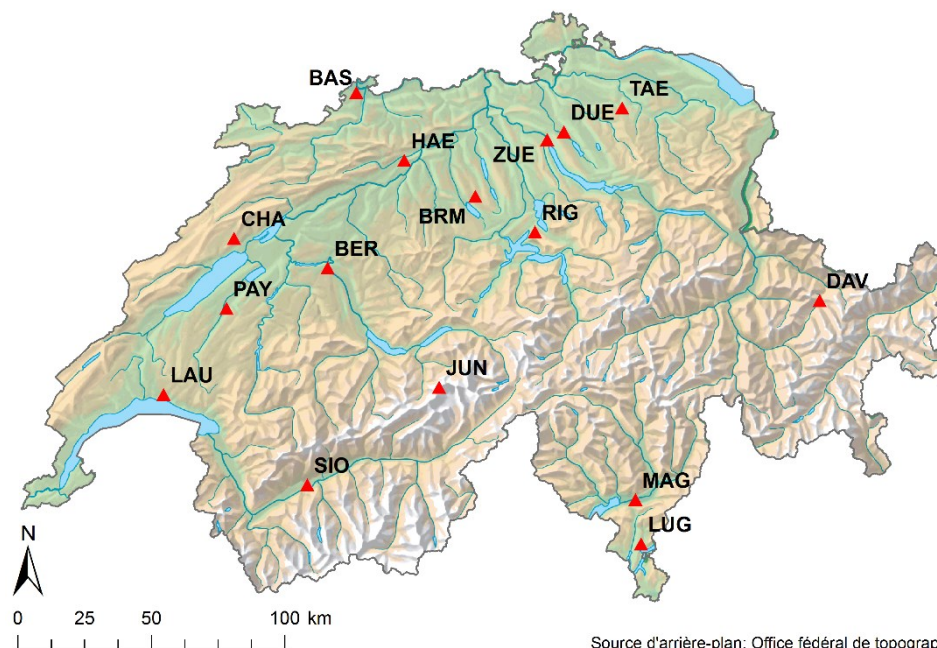
Présentation: **METEOTEST**, Fabrikstrasse 14, 3012 Berne

Commande: **OFEV**, Division Protection de l'air et produits chimiques, 3003 Berne
www.bafu.admin.ch/air
luftreinhaltung@bafu.admin.ch

Réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL)

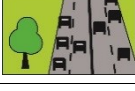
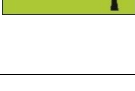
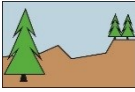
Emplacement des stations de mesures

Type de site	Lieu	Coordonnées LV95; Altitude
 Urbain, trafic	BER Bern-Bollwerk	2'600'170 / 1'199'990; 536 m
	LAU Lausanne-César-Roux	2'538'690 / 1'152'615; 526 m
 Urbain	LUG Lugano-Università	2'717'610 / 1'096'645; 281 m
	ZUE Zürich-Kaserne	2'682'450 / 1'247'990; 410 m
 Suburbain	BAS Basel-Binningen	2'610'890 / 1'265'605; 317 m
	DUE Dübendorf-Empa	2'688'675 / 1'250'900; 433 m
 Rural, autoroute	HAE Härkingen-A1	2'628'875 / 1'240'180; 431 m
	SIO Sion-Aéroport-A9	2'592'545 / 1'118'745; 483 m
 Rural, altitude < 1000 m	MAG Magadino-Cadenazzo	2'715'500 / 1'113'195; 204 m
	PAY Payerne	2'562'285 / 1'184'775; 489 m
	TAE Tänikon	2'710'500 / 1'259'810; 539 m
	BRM Beromünster*	2'655'840 / 1'226'780; 797 m
 Rural, altitude > 1000 m	CHA Chaumont	2'565'085 / 1'211'040; 1137 m
	RIG Rigi-Seebodenalp	2'677'835 / 1'213'440; 1031 m
	DAV Davos-Seehornwald	2'784'455 / 1'187'735; 1638 m
 Haute montagne	JUN Jungfrauoch	2'641'910 / 1'155'280; 3580 m



* La station Beromünster est en service depuis l'été 2016 en remplaçant la station Lägeren.

Moyennes mensuelles et valeurs maximales en juillet 2024

Type de site	Station	Moyenne mensuelle						Moyenne journalière max.				Moy. h. max.	Valeur 98%
		NO ₂ µg/m ³	PM10 µg/m ³	O ₃ µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	NO µg/m ³	CO mg/m ³	NO ₂ µg/m ³	PM10 µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ µg/m ³	O ₃ µg/m ³
	Bern-Bollwerk	15	14	58		5	0.24	21	25		0.34	128	110
	Lausanne-César-Roux	18	11	66		5	0.24	29	22		0.33	127	113
	Lugano-Università	9	12	90	< 0.1	< 1	0.21	12	19	0.2	0.26	192	166
	Zürich-Kaserne	12	10	69	0.3	1	0.13	19	19	0.7	0.19	145	127
	Basel-Binningen	7	10	66	0.4	< 1		12	24	1.2		157	124
	Dübendorf-Empa	11	9	62	0.5	2	0.18	18	17	0.7	0.24	163	130
	Härkingen-A1	17	10	54	< 0.1	8	0.20	26	21	0.2	0.28	119	111
	Sion-Aéroport-A9	13	14	61		2		22	25			119	110
	Magadino-Cadenazzo	6	15	71	0.1	< 1		8	24	0.5		163	147
	Payerne	5	11	66	0.2	< 1	0.15	8	24	0.5	0.19	135	122
	Tänikon	4	9	67		< 1		7	19			143	125
	Beromünster	3	8	82		< 1		5	16			132	125
	Chaumont	2	5	84		< 1		3	14			128	117
	Rigi-Seebodenalp	2	7	83	0.2	< 1	0.14	4	15	0.5	0.17	138	126
	Davos-Seehornwald	1	7	64		< 1		2	23			109	98
	Jungfraujoch	< 1	4	83	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	16	0.1	0.10	132	115

Donnée manquante:

Ce paramètre n'est pas mesuré à cette station

Tiret (-):

Série incomplète (moins de 80% de toutes les valeurs)

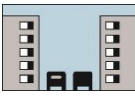
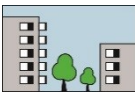
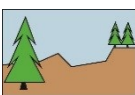
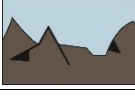
Moy. h. max.:

Moyenne horaire maximale

Valeurs 98%:

98% des moyennes semi-horaires du mois

Nombres de dépassements des valeurs limites d'immission, juillet 2024

Type de site	Station	NO ₂ > VLI Nbre jours	PM10 > VLI Nbre jours	O ₃ > VLI * Nbre jours	O ₃ > VLI Nbre heures	SO ₂ > VLI Nbre jours	CO > VLI Nbre jours
	Bern-Bollwerk	0	0	1	3		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	3	5		0
	Lugano-Università	0	0	22	150	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	8	30	0	0
	Basel-Binningen	0	0	5	24	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	6	32	0	0
	Härkingen-A1	0	0	0	0	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	0	0	0		
	Magadino- Cadenazzo	0	0	19	87	0	
	Payerne	0	0	5	17	0	0
	Tänikon	0	0	7	24		
	Beromünster	0	0	8	31		
	Chaumont	0	0	2	3		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	8	37	0	0
	Davos-Seehornwald	0	0	0	0		
	Jungfrauoch	0	0	2	12	0	0

Valeurs limites d'immission (VLI) de l'Ordonnance sur la protection de l'air (OPair):

Moy. journalière NO₂: 80 µg/m³

Moy. journalière PM10: 50 µg/m³

Moy. horaire de l'O₃: 120 µg/m³

Moy. journalière SO₂: 100 µg/m³

Moy. journalière CO: 8 mg/m³

Ces valeurs limites d'immission ne doivent dans aucun cas être dépassées plus d'une fois (trois fois pour PM10) par année.

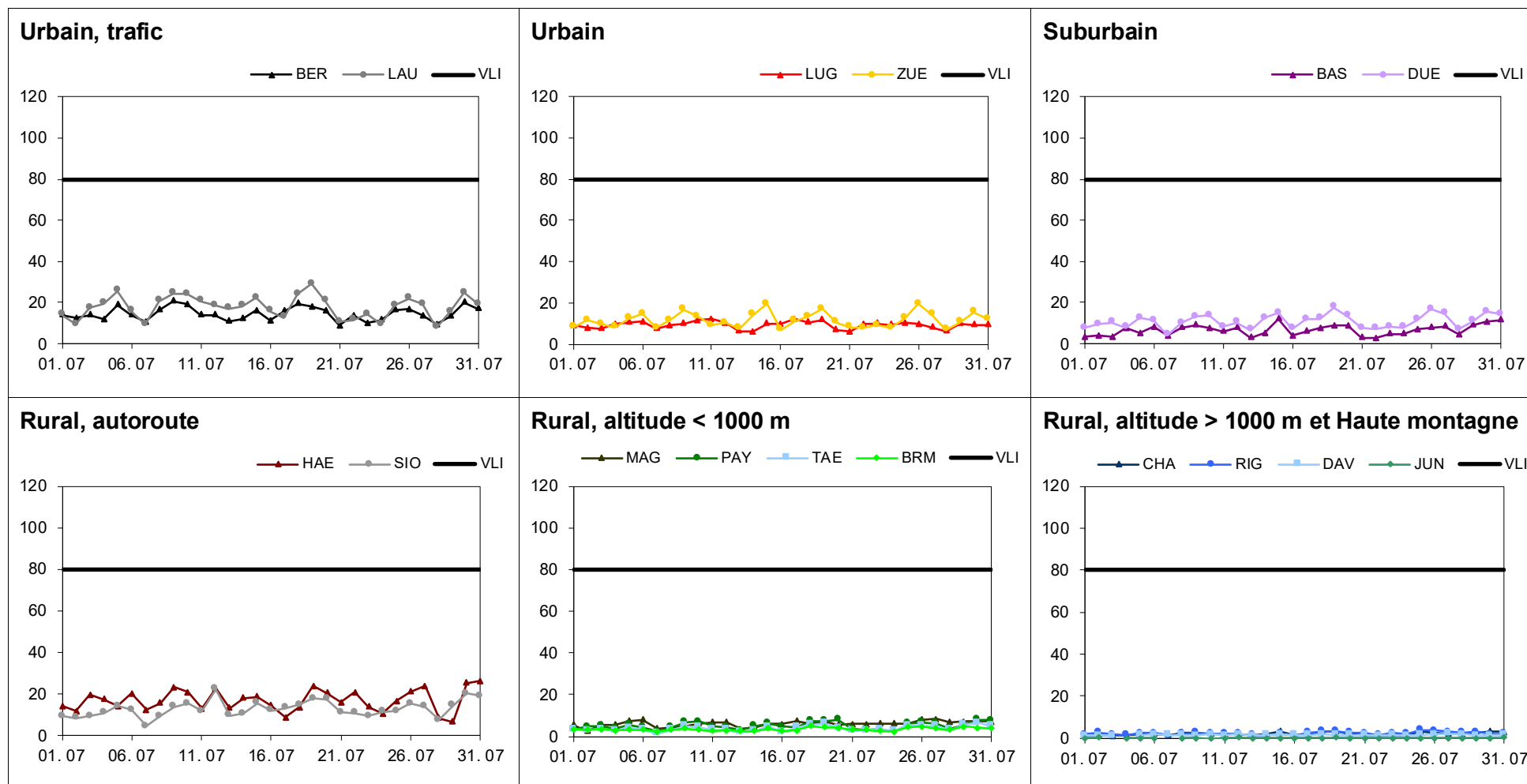
VLI:
Valeur limite d'immission

Donnée manquante
Ce paramètre n'est pas mesuré à cette station

* Nombre de jours où le maximum horaire dépasse la valeur limite d'immission (120 µg/m³).

Evolution au cours du mois de juillet 2024

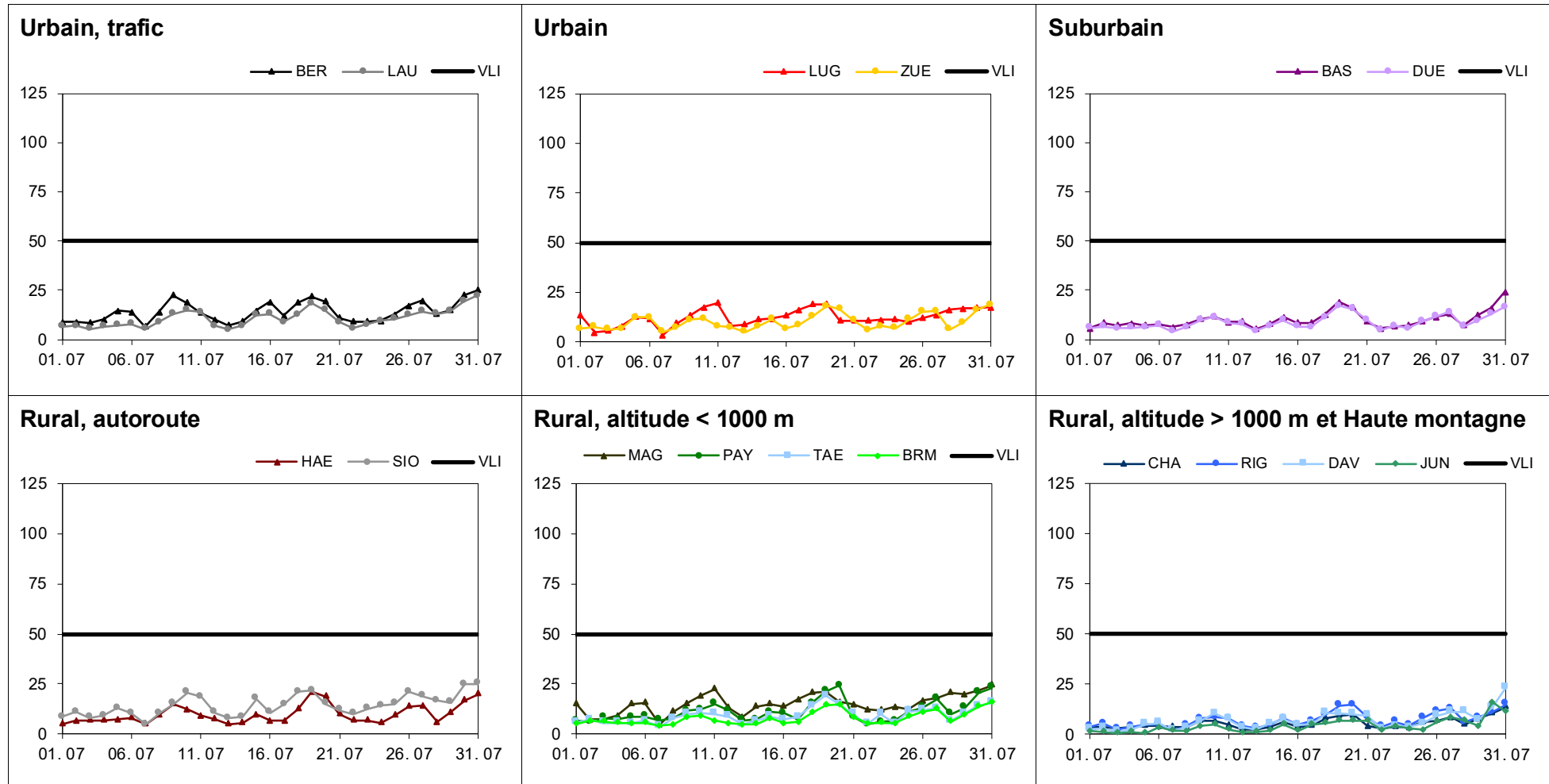
Moyenne journalière NO₂ en µg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Evolution au cours du mois de juillet 2024

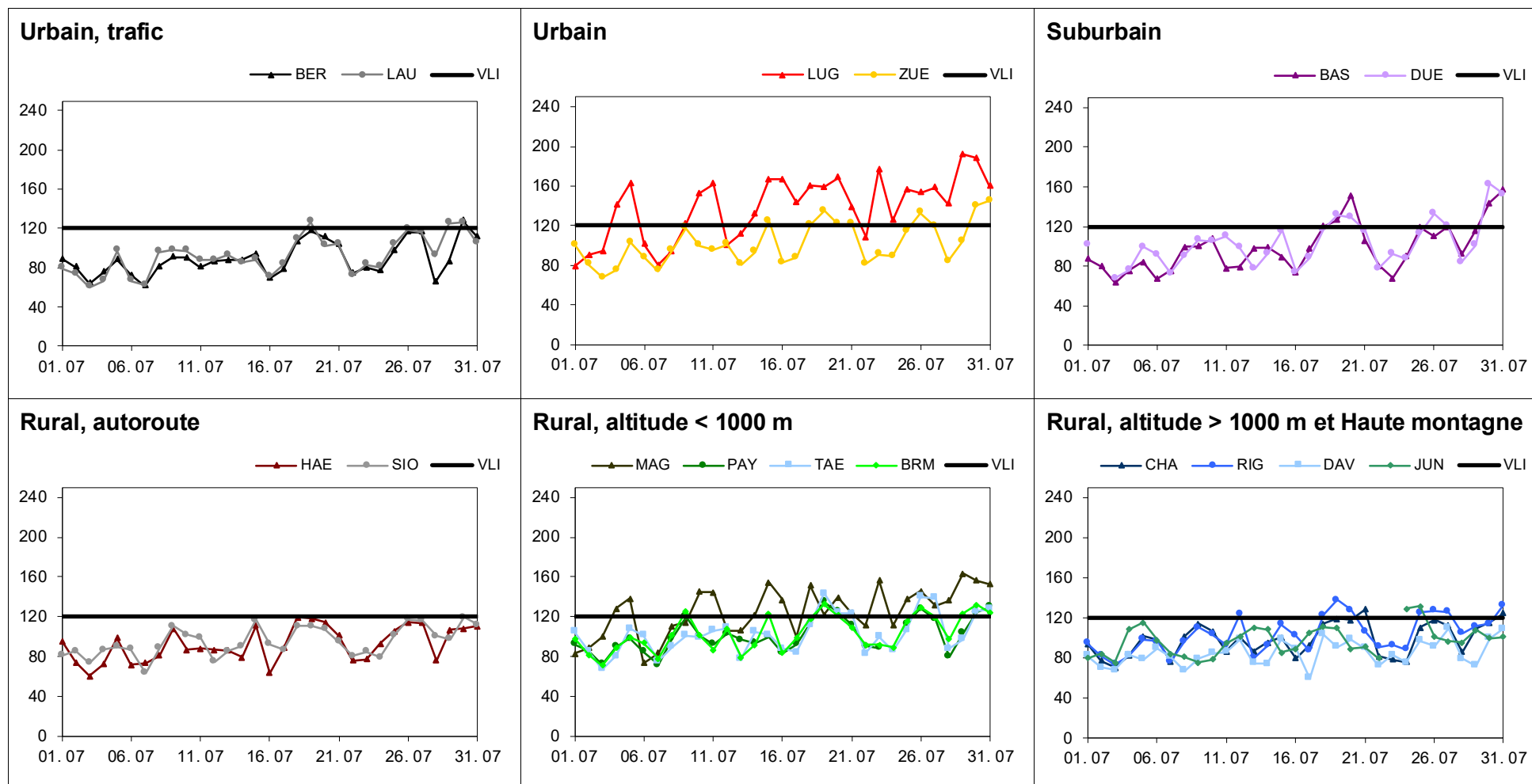
Moyenne journalière PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

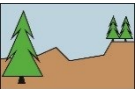
Evolution au cours du mois de juillet 2024

Moyenne horaire maximale par jour O₃ en µg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

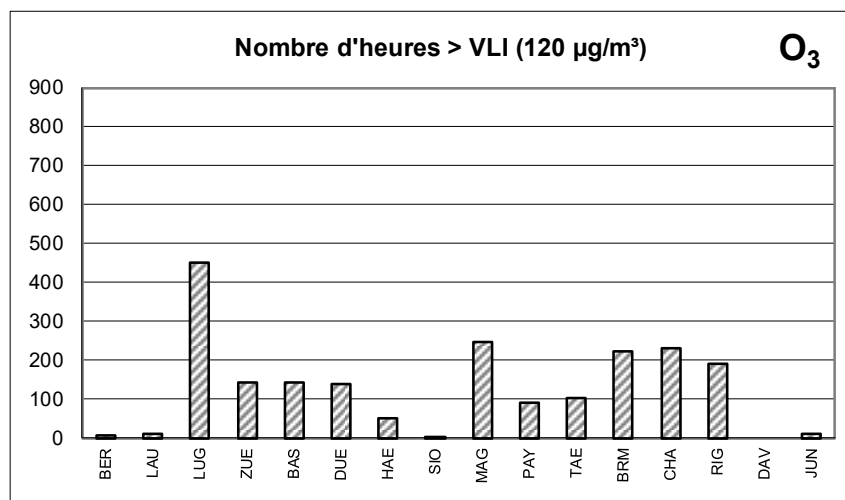
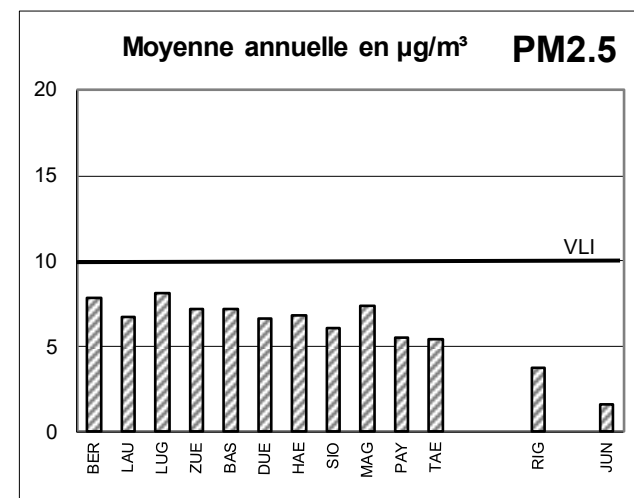
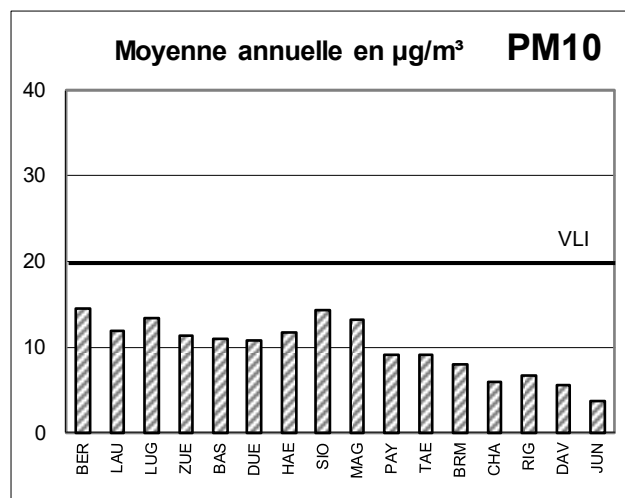
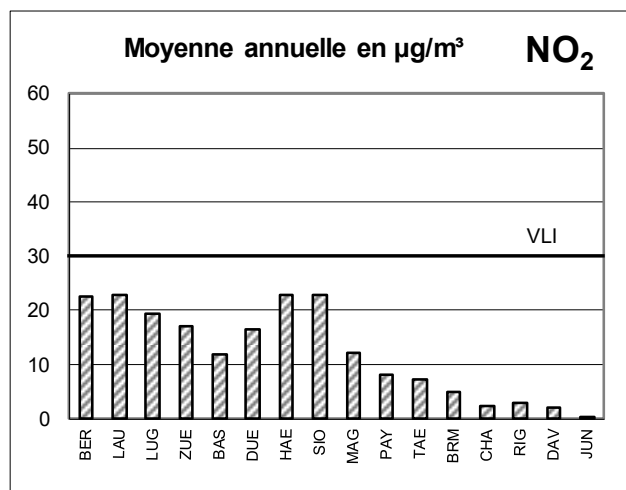
Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites, août 2023 à juillet 2024

Type de site	Station	NO ₂			PM10		PM2.5	O ₃		SO ₂	CO
		MA en µg/m ³	Valeur 95% en µg/m ³	Nbre jours > 80 µg/m ³	MA en µg/m ³	Nbre jours > 50 µg/m ³	MA en µg/m ³	Nbre heures > 120 µg/m ³	Nbre jours > 120 µg/m ³	MA en µg/m ³	Max. MJ en mg/m ³
	Bern-Bollwerk	23	48	0	15	2	7.8	9	3		1.3
	Lausanne-César-Roux	23	46	0	12	1	6.7	10	6		0.5
	Lugano-Università	20	51	0	13	1	8.2	452	76	0.3	0.6
	Zürich-Kaserne	17	42	0	11	1	7.2	142	28	0.3	0.6
	Basel-Binningen	12	35	0	11	0	7.2	143	28	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	43	0	11	0	6.7	139	27	0.3	0.5
	Härkingen-A1	23	48	0	12	0	6.8	52	15	0.4	0.5
	Sion-Aéroport-A9	23	56	0	14	1	6.1	3	3		
	Magadino-Cadenazzo	12	35	0	13	1	7.4	246	56	0.5	
	Payerne	8	21	0	9	0	5.5	93	21	0.2	0.5
	Tänikon	7	21	0	9	1	5.5	104	28		
	Beromünster	5	12	0	8	0		223	34		0.2
	Chaumont	3	6	0	6	1		233	24		
	Rigi-Seebodenalp	3	7	0	7	1	3.8	190	34	0.2	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	6	4		0	0		
	Jungfraujoch	<1	<1	0	4	5	1.6	13	3	0.0	0.2
	Valeurs limites d'immission	30	100	1	20	3	10	1		30	8

Donnée manquante: ce paramètre n'est pas mesuré à cette station
Tiret (-): série incomplète (moins de 90% de toutes les valeurs semi-horaires)

MA: Moyenne annuelle
MJ: Moyenne journalière

Moyennes annuelles et nombres de dépassements de la valeur limite août 2023 à juillet 2024



Valeurs limites d'immission (VLI) selon l'Ordonnance de la protection de l'air (sélection):

	VLI	Définition statistique
NO₂	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Moyenne annuelle
	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	95% des moyennes semi-horaires d'une année $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Moyenne par 24 h; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.
PM₁₀	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Moyenne annuelle
	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Moyenne par 24 h; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.
O₃	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	98% des moyennes semi-horaires d'une année $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Moyenne horaire, ne doit pas être dépassée plus d'une fois par année.
SO₂	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Moyenne annuelle
	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	95% des moyennes semi-horaires d'une année $\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Moyenne par 24 h; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.
CO	8 mg/m^3	Moyenne journalière; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.