

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

Pollution de l'air mars 2025

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 mars 2025

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'avril 2024 à mars 2025

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

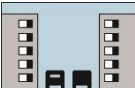


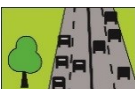



Publié par: **OFEV**, Office fédéral de l'environnement, 3003 Berne

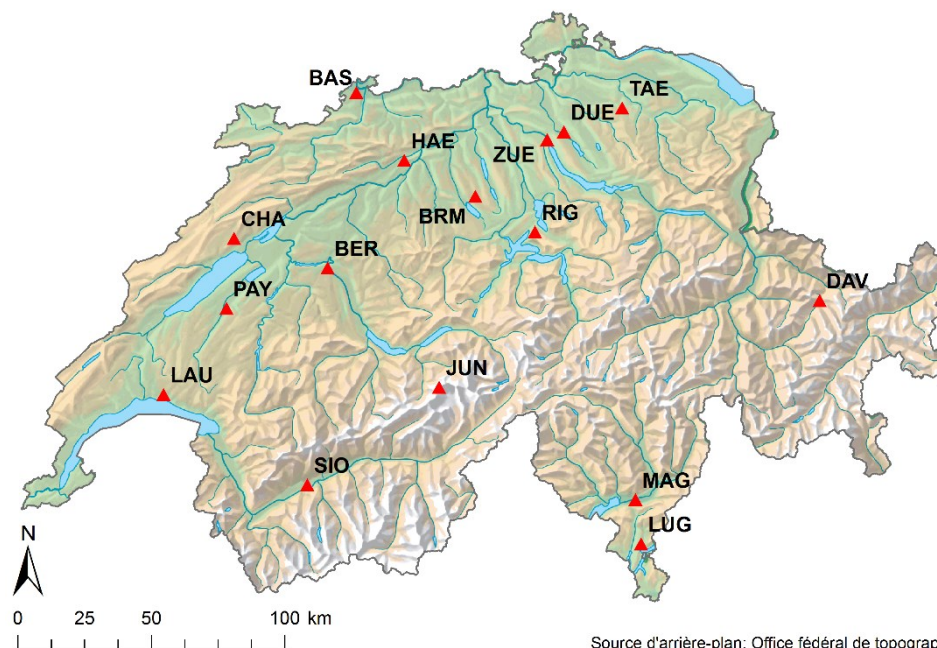
Présentation: **METEOTEST**, Fabrikstrasse 14, 3012 Berne

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)

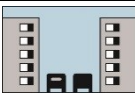



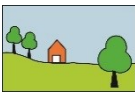
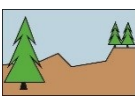
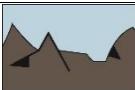
Emplacement des stations de mesures

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 mars 2025

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	27	19	43		10	0.34	46	29		0.89	99	90
	Lausanne-César-Roux	21	14	55		7	0.28	44	27		0.43	103	92
	Lugano-Università	21	13	55	0.8	2	0.27	34	35	1.4	0.36	121	107
	Zürich-Kaserne	27	15	48	0.5	4	0.25	49	26	1.2	0.35	111	101
	Basel-Binningen	16	16	53	0.8	2		29	36	2.2		116	106
	Dübendorf-Empa	25	14	42	0.4	6	0.28	45	25	1.0	0.40	112	103
	Härkingen-A1	22	17	43	0.4	11	0.27	38	30	0.9	0.36	111	97
	Sion-Aéroport-A9	21	16	55		6		40	34			113	106
	Magadino-Cadenazzo	12	14	56	< 0.1	1		20	29	0.4		118	109
	Payerne	11	14	57	< 0.1	1	0.20	16	26	0.5	0.26	113	101
	Tänikon	9	12	53		1		16	20			117	104
	Beromünster	8	11	73		< 1		12	18			115	109
	Chaumont	6	7	80		< 1		10	14			120	114
	Rigi-Seebodenalp	5	7	78	0.3	< 1	0.17	9	14	1.7	0.22	113	110
	Davos-Seehornwald	3	3	75		< 1		5	16			104	100
	Jungfraujoch	< 1	1	76	< 0.1	< 1	0.10	< 1	13	0.7	0.12	112	97

Donnée manquante:

Ce paramètre n'est pas mesuré à cette station

Tiret (-):

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

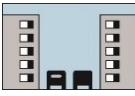




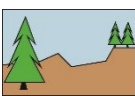

Moy. h. max.:

Moyenne horaire maximale

Valeurs 98%:

98% des moyennes semi-horaires du mois

Nombres de dépassements des valeurs limites d'immission, mars 2025

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	0	0		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	0	0		0
	Lugano-Università	0	0	1	2	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	0	0	0	0
	Basel-Binningen	0	0	0	0	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	0	0	0	0
	Härkingen-A1	0	0	0	0	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	0	0	0		
	Magadino- Cadenazzo	0	0	0	0	0	
	Payerne	0	0	0	0	0	0
	Tänikon	0	0	0	0		
	Beromünster	0	0	0	0		
	Chaumont	0	0	0	0		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	0	0	0	0
	Davos-Seehornwald	0	0	0	0		
	Jungfrauoch	0	0	0	0	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.

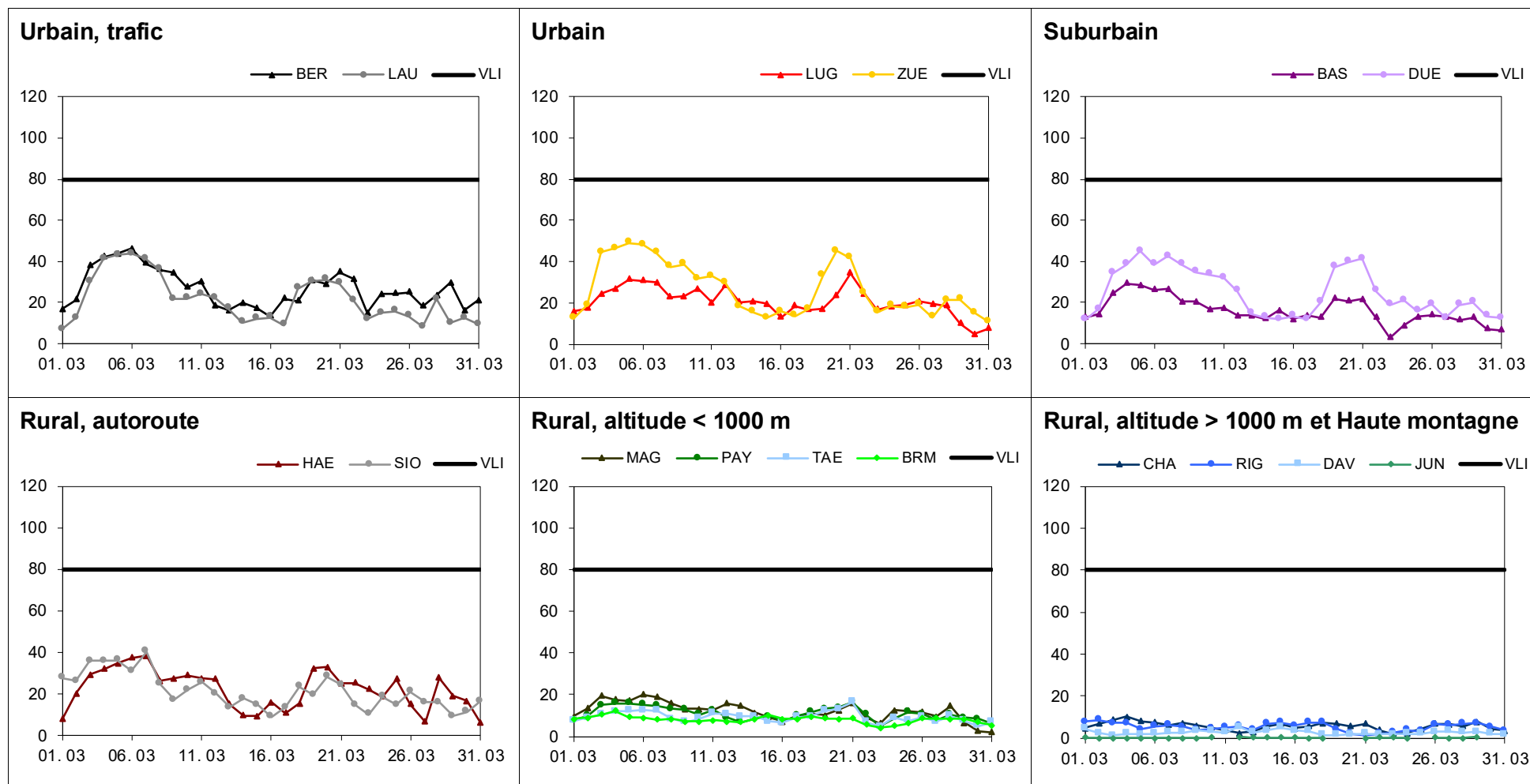
VLI:
Valeur limite d'immission

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 mars 2025

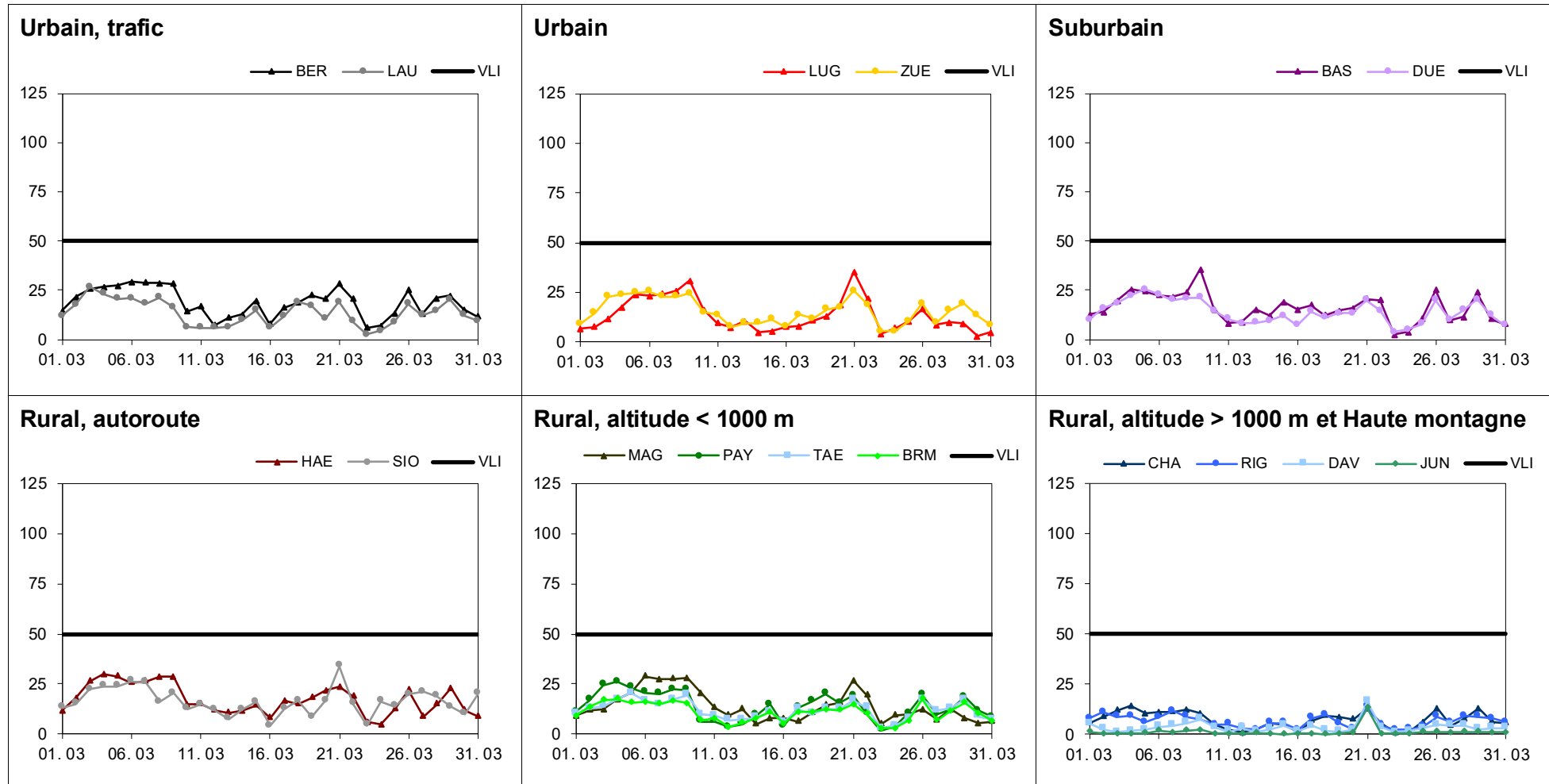
Moyenne journalière NO₂ en µg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Evolution au cours du mois de mars 2025

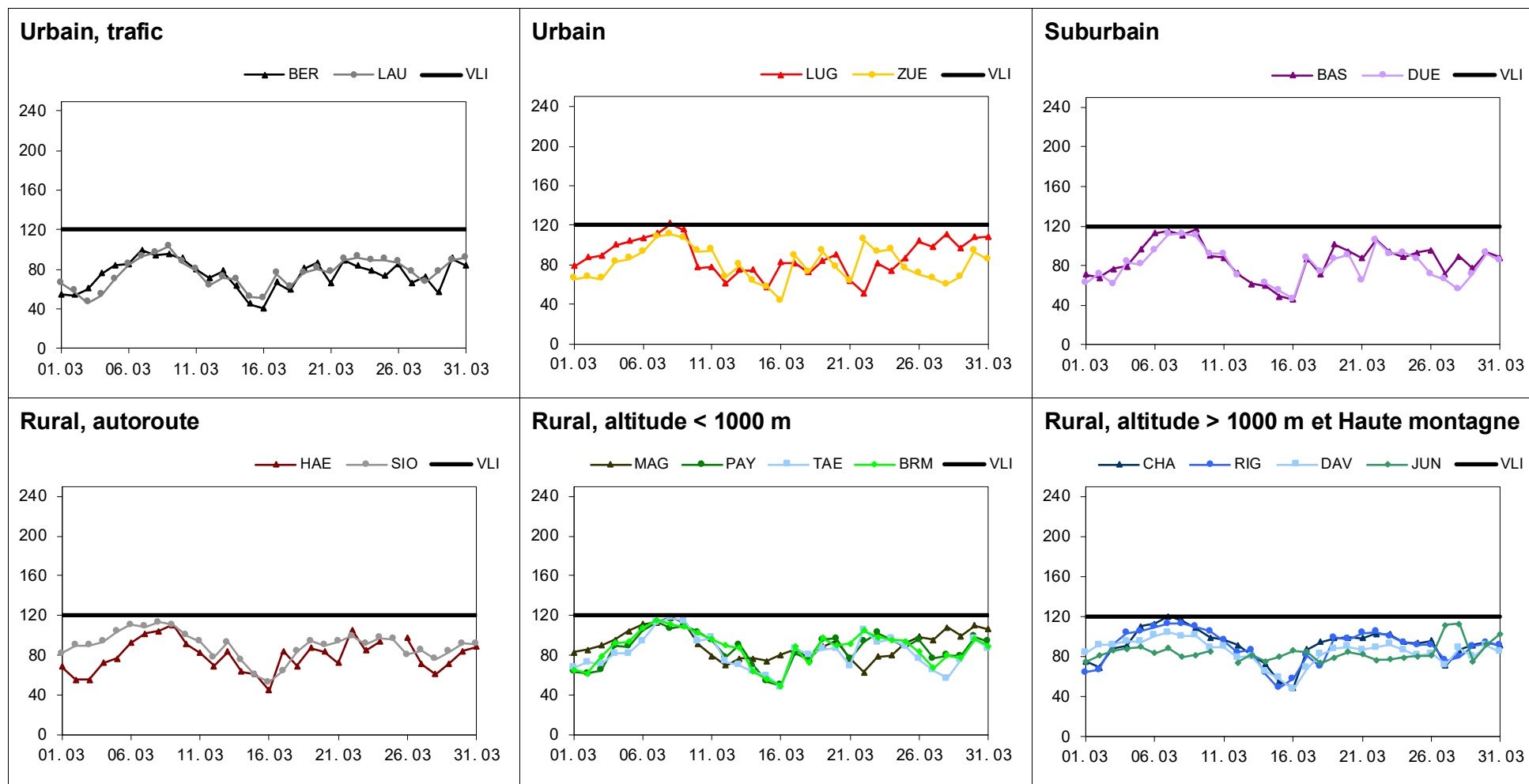
Moyenne journalière PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair




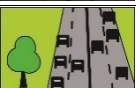


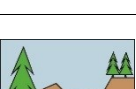
Evolution au cours du mois de mars 2025

Moyenne horaire maximale par jour O₃ en µg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

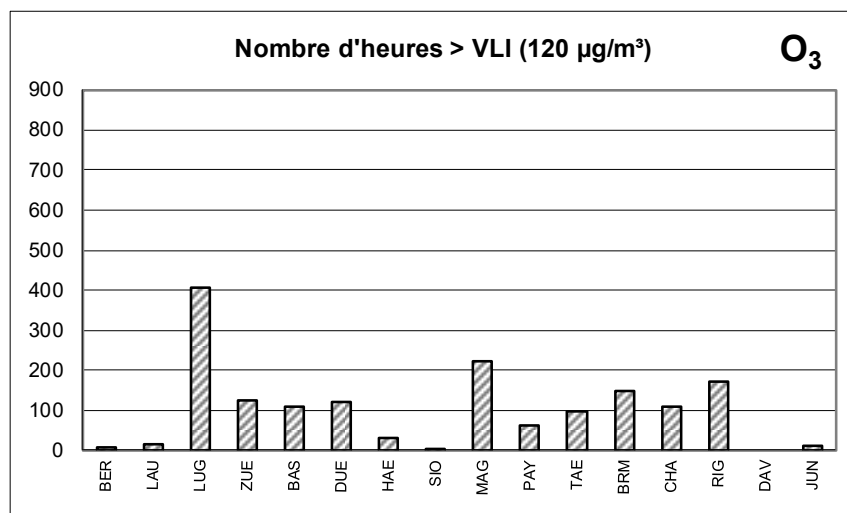
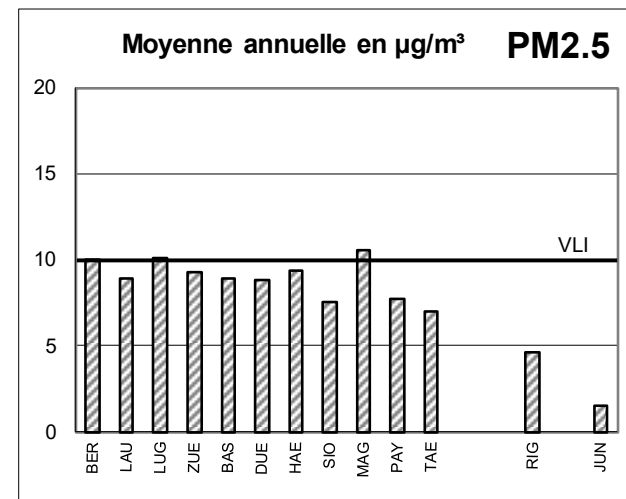
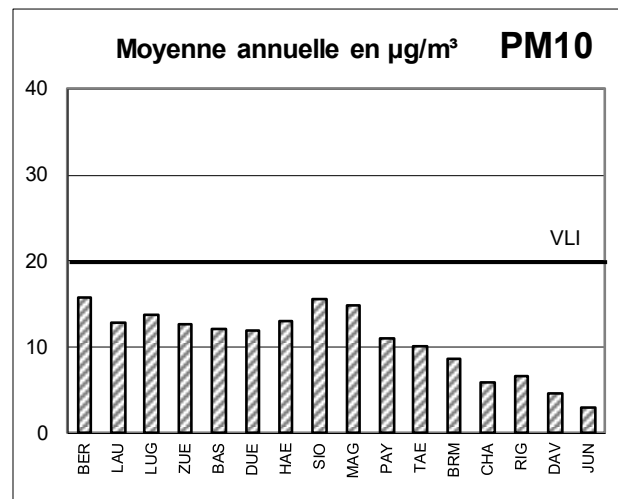
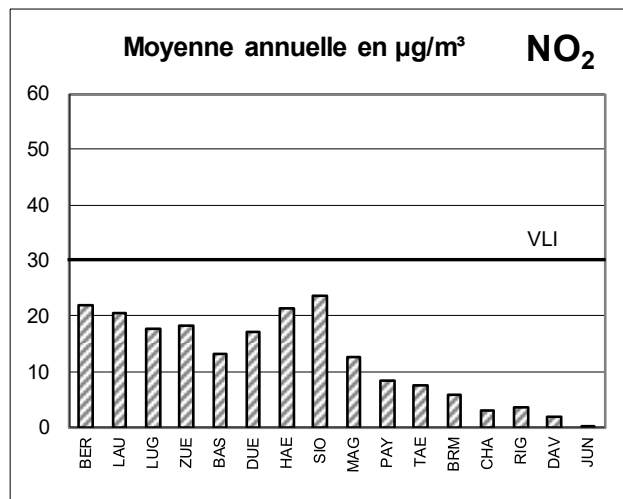
Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites, avril 2024 à mars 2025

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	22	45	0	16	1	10.0	6	2		0.9
	Lausanne-César-Roux	21	42	0	13	0	8.9	14	7		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	14	1	10.1	408	68	0.4	0.5
	Zürich-Kaserne	18	46	0	13	2	9.3	123	26	0.3	0.5
	Basel-Binningen	13	35	0	12	0	8.9	109	21	0.5	
	Dübendorf-Empa	17	42	0	12	1	8.8	120	25	0.4	0.6
	Härkingen-A1	21	44	0	13	0	9.4	30	12	0.2	0.5
	Sion-Aéroport-A9	24	58	0	15	1	7.6	4	1		
	Magadino-Cadenazzo	13	35	0	15	1	10.6	222	58	0.3	
	Payerne	9	20	0	11	0	7.7	61	16	0.2	0.4
	Tänikon	8	20	0	10	0	7.0	97	24		
	Beromünster	6	15	0	9	0		146	27		0.2
	Chaumont	3	8	0	6	0		107	16		
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	7	1	4.6	171	32	0.2	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	5	1		0	0		
	Jungfraujoch	<1	<1	0	3	3	1.5	12	2	0.0	0.1
	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 avril 2024 à mars 2025



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 de trois 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.