

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



Pollution de l'air
septembre 2025

données préliminaires



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

Table des matières

1. Réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL)	3
2. Valeurs limites d'immission	4
3. Résultats pour le mois de septembre 2025	5
3.1 Moyennes mensuelles et valeurs maximales	5
3.2 Nombres de dépassements des valeurs limites d'immission	6
3.3 Evolution de la moyenne journalière du NO ₂ au cours du mois	7
3.4 Evolution de la moyenne journalière du PM10 au cours du mois	8
3.5 Evolution de la moyenne horaire maximale de l'O ₃ par jour au cours du mois	9
4. Vue d'ensemble de octobre 2024 à septembre 2025	10
4.1 Tableaux: Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites	10
4.2 Figures: Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites	11

Impressum

Publié par: **OFEV**, Office fédéral de l'environnement, 3003 Berne
 Conception: **inNET Monitoring AG**, Dätwylerstrasse 15, 6460 Altdorf
 Pictogrammes: **anamorph.ch**, Marcel Schneeberger, Naoko Iyoda
 Référence des données: **OFEV**, Division Protection de l'air et produits chimiques, 3003 Berne
www.bafu.admin.ch/air
luftreinhaltung@bafu.admin.ch

1. Réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL)

Le réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL) mesure la pollution atmosphérique dans 16 stations typiques réparties dans toute la Suisse. Ce rapport mensuel présente les résultats de mesure d'une sélection de polluants atmosphériques en les comparant aux valeurs limites de l'ordonnance sur la protection de l'air. Il s'agit de valeurs provisoires. Une présentation des résultats de mesure commentée en détail se trouve dans le [rapport annuel du NABEL](#). Les mesures sont effectuées conformément aux [recommandations](#) de l'OFEV. Les méthodes de mesure sont décrites dans le [rapport technique](#) du NABEL.

Type de site	Abréviation	Station	Altitude
 Urbain, trafic	BER LAU	Bern-Bollwerk Lausanne-César-Roux	536 m 526 m
 Urbain	LUG ZUE	Lugano-Università Zürich-Kaserne	281 m 410 m
 Suburbain	BAS DUE	Basel-Binnigen Dübendorf-Empa	317 m 433 m
 Rural, autoroute	HAE SIO	Härkingen-A1 Sion-Aéroport-A9	431 m 483 m
 Rural, altitude < 1000 m	MAG PAY TAE BRM	Magadino-Cadenazzo Payerne Tänikon Beromünster	204 m 489 m 539 m 797 m
 Rural, altitude > 1000 m	CHA RIG DAV	Chaumont Rigi-Seebodenalp Davos-Seehornwald	1137 m 1031 m 1638 m
 Haute montagne	JUN	Jungfraujoch	3580 m



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

Les valeurs limites d'immission figurant dans l'annexe 7 de l'ordonnance sur la protection de l'air ont été définies par le Conseil fédéral selon les critères de la loi sur la protection de l'environnement de telle sorte que, si elles sont respectées, les personnes, les animaux, les plantes, les sols, etc. sont généralement protégés contre les atteintes nuisibles et incommodantes des polluants atmosphériques. Dans ce rapport, les VLI suivantes sont utilisées pour la comparaison :

Paramètre	VLI	Définition statistique
NO₂ (Dioxyde d'azote)	30 µg/m ³	Moyenne annuelle
	100 µg/m ³	95% des moyennes ½h d'une année ≤ 100 µg/m ³ .
	80 µg/m ³	Moyenne journalière; ne doit pas être dépassée plus d'une fois par an.
PM10 (Poussières fines < 10 µm)	20 µg/m ³	Moyenne annuelle
	50 µg/m ³	Moyenne journalière; ne doit pas être dépassée plus de trois fois par an.
O₃ (Ozone)	100 µg/m ³	98% des moyennes ½h d'un mois ≤ 100 µg/m ³ .
	120 µg/m ³	Moyenne sur 1h; ne doit pas être dépassée plus d'une fois par an.
SO₂ (Dioxyde de soufre)	30 µg/m ³	Moyenne annuelle
	100 µg/m ³	95% des moyennes ½h d'une année ≤ 100 µg/m ³ .
	100 µg/m ³	Moyenne journalière; ne doit pas être dépassée plus d'une fois par an.
CO (Monoxyde de carbone)	8 mg/m ³	Moyenne journalière; ne doit pas être dépassée plus d'une fois par an.

3.1 Moyennes mensuelles et valeurs maximales en septembre 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	16	10	37		8	0.26	26	19		0.34	91	76
	Lausanne-César-Roux	17	6	46		7	0.23	30	15		0.34	86	80
	Lugano-Università	12	9	52	< 0.1	1	0.27	19	16	0.3	0.34	121	112
	Zürich-Kaserne	14	8	44	0.1	2	0.19	28	20	0.6	0.29	114	87
	Basel-Binnigen	9	8	42	0.6	1		15	20	1.7		116	86
	Dübendorf-Empa	12	7	37	0.3	3	0.20	25	16	0.6	0.29	112	84
	Härkingen-A1	15	7	33	0.2	11	0.21	28	13	0.6	0.30	88	78
	Sion-Aéroport-A9	14	9	40		6		25	19			95	82
	Magadino-Cadenazzo	6	10	45	0.3	1		9	17	1		123	98
	Payerne	5	7	46	0.1	< 1	0.16	10	14	0.3	0.19	110	87
	Tänikon	4	6	44		1		10	13			122	89
	Beromünster	6	5	59		< 1		12	13			104	97
	Chaumont	2	3	66		< 1		4	< 1			104	97
	Rigi-Seebodenalp	3	4	63	0.5	< 1	0.14	6	11	0.9	0.17	108	94
	Davos-Seehornwald	2	3	48		< 1		2	9			85	79
	Jungfraujoch	< 1	1	69	0.4	< 1	< 0.1	< 1	< 1	0.5	< 0.1	101	96

Valeur 98%: 98e percentile des moyennes semi-horaires du mois

Moy. h. max.: Moyenne horaire maximale

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

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

3.2 Nombres de dépassements des valeurs limites d'immission en septembre 2025

Type de site	Station	NO ₂ > VLI	PM10 > VLI	O ₃ > VLI *	O ₃ > VLI	SO ₂ > VLI	CO > VLI
		Nmbr. de jours	Nmbr. de jours	Nmbr. de jours	Nmbr. d'heures	Nmbr. de jours	Nmbr. de jours
	Bern-Bollwerk	0	0	0	0		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	0	0		0
	Lugano-Università	0	0	1	1	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	0	0	0	0
	Basel-Binnigen	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	1	2	0	
	Payerne	0	0	0	0	0	0
	Tänikon	0	0	1	1		
	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

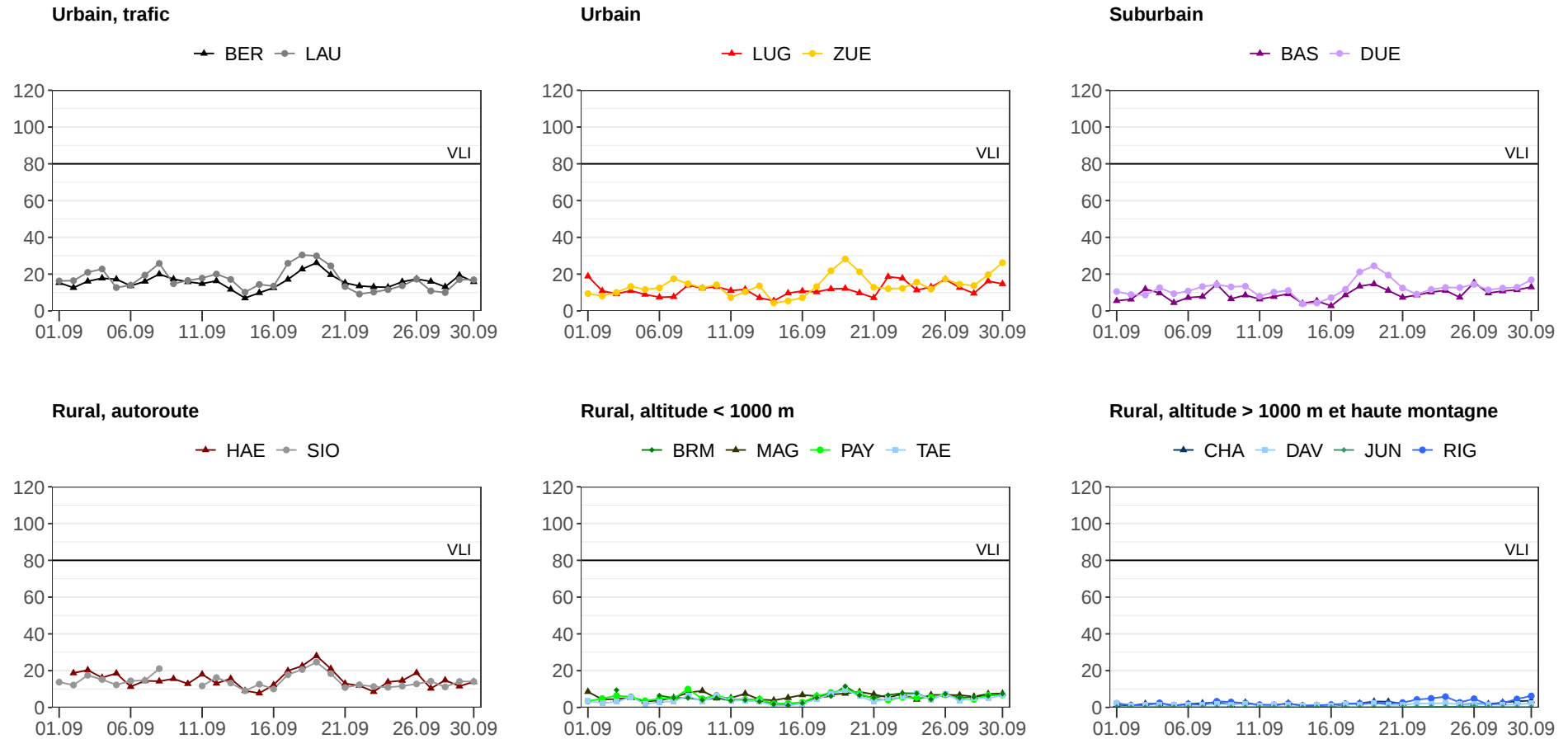
* Nombre de jours où le maximum horaire dépasse la valeur limite d'immission de 120 µg/m³.

VLI: Valeur limite d'immission

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

3.3 Evolution au cours du mois de septembre 2025

Moyenne journalière NO₂ en µg/m³

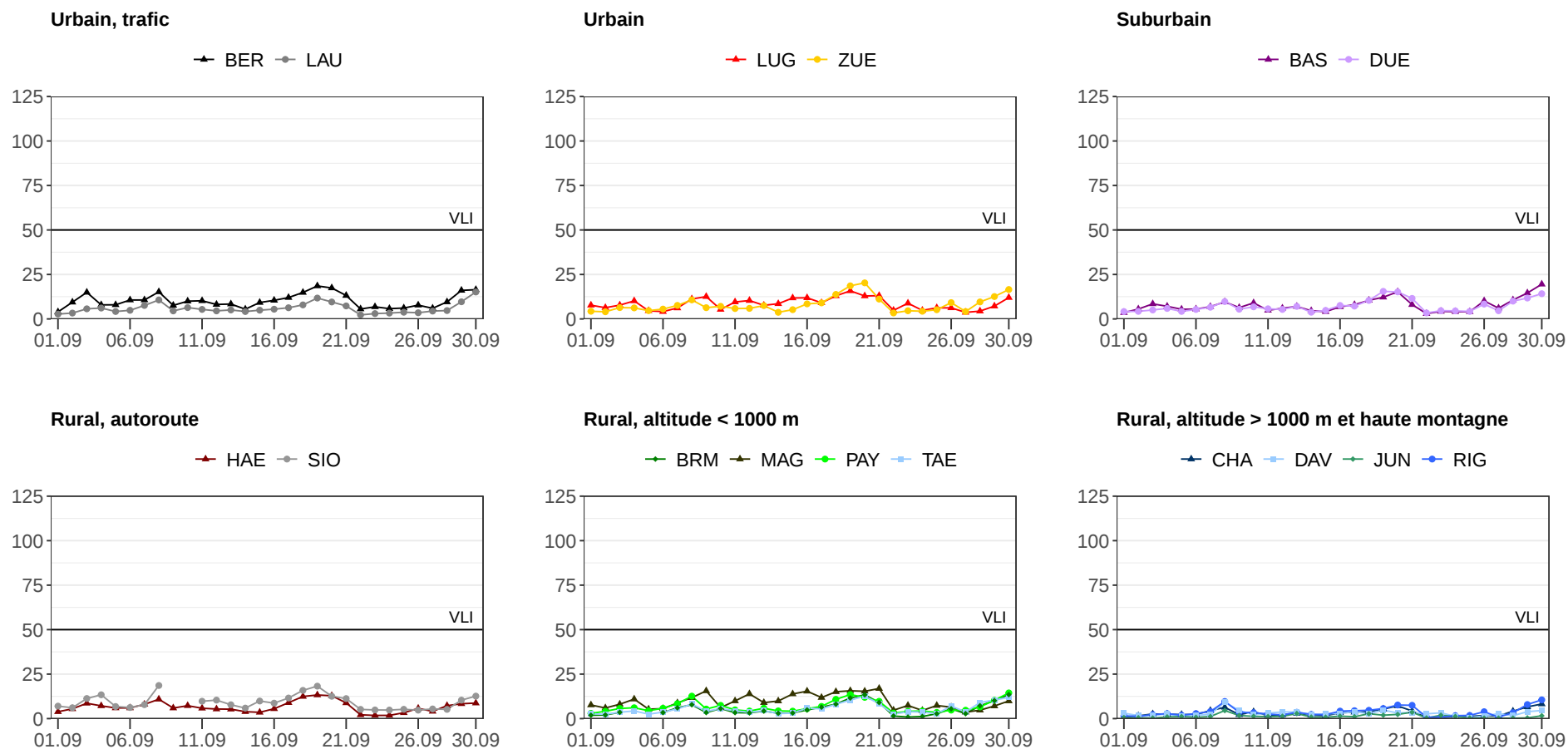


VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Source : Réseau NABEL (données préliminaires)

3.4 Evolution au cours du mois de septembre 2025

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

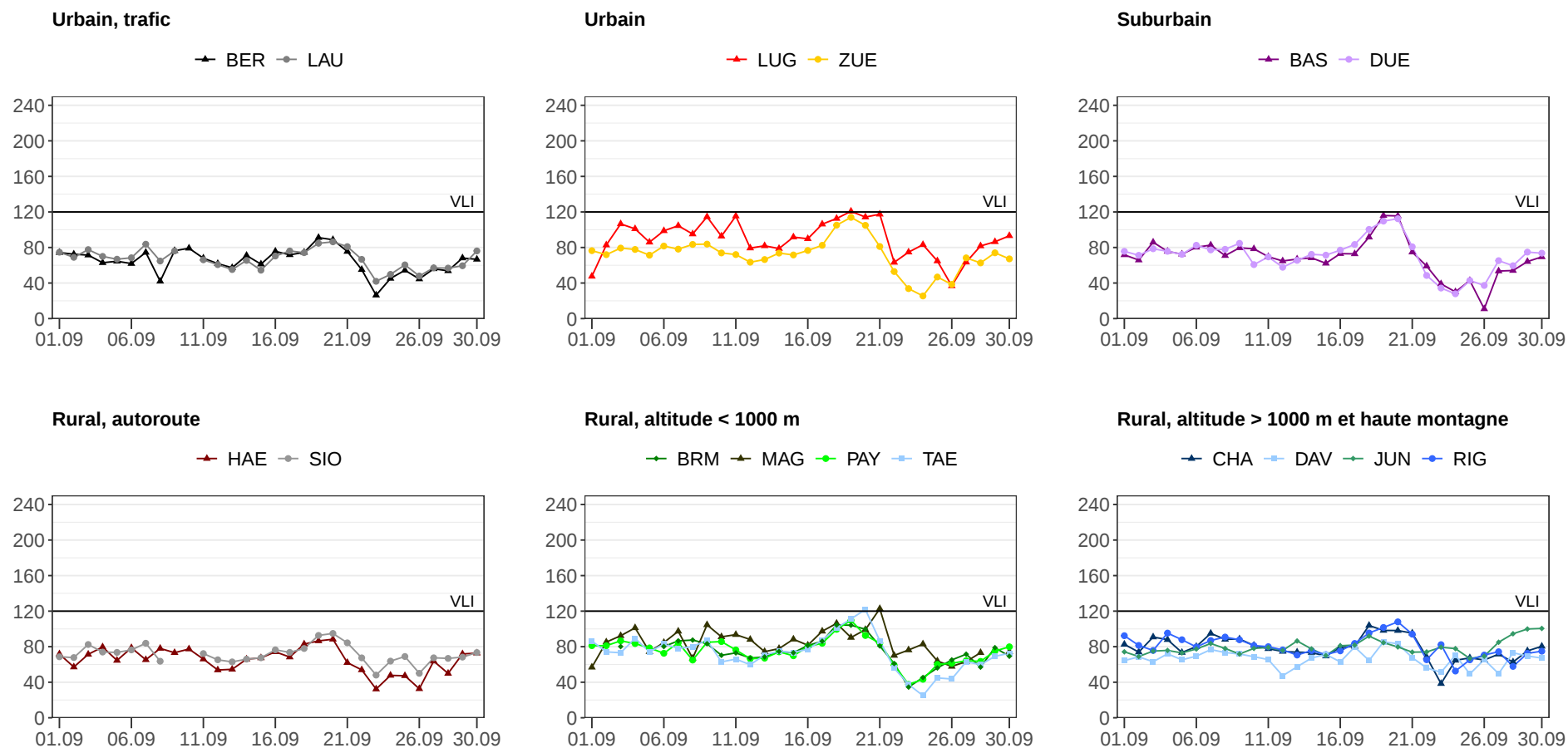


VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Source : Réseau NABEL (données préliminaires)

3.5 Evolution au cours du mois de septembre 2025

Moyenne horaire maximale de la concentration d'ozone par jour en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Source : Réseau NABEL (données préliminaires)

4.1 Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites Octobre 2024 à septembre 2025

Type de site	Station	NO ₂			PM10		PM2.5	O ₃		SO ₂	CO
		MA µg / m ³	Valeur 95% µg / m ³	Nbre. de jours > 80 µg / m ³	MA µg / m ³	Nbre. de jours > 50 µg / m ³	MA µg / m ³	Nbre. d'heures > 120 µg / m ³	Nbre. de jours > 120 µg / m ³	MA µg / m ³	Max. MJ mg / m ³
	Bern-Bollwerk	21	44	0	17	2	10.3	105	23		0.9
	Lausanne-César-Roux	20	42	0	14	0	9.4	106	26		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	15	0	9.7	498	81	0.4	0.5
	Zürich-Kaserne	18	46	0	13	1	9.7	250	38	0.3	0.5
	Basel-Binnigen	13	34	0	13	0	9.5	264	40	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	42	0	13	1	9.1	232	41	0.3	0.6
	Härkingen-A1	20	43	0	13	0	9.7	172	32	0.3	0.5
	Sion-Aéroport-A9	23	58	0	16	0	8.1	110	22		
	Magadino-Cadenazzo	12	35	0	15	0	10.2	301	62	0.4	
	Payerne	9	20	0	11	0	7.9	223	36	0.1	0.4
	Tänikon	8	20	0	11	0	8.3	215	40		
	Beromünster	7	15	0	9	0	6.4	388	43		0.2
	Chaumont	3	8	0	7	0	3.7	461	46		
	Rigi-Seebodenalp	4	10	0	6	0	4.7	374	37	0.3	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	4	0	2.4	3	1		
	Jungfrauoch	<1	<1	0	2	0	1.4	6	3	0.1	0.3
Valeur limite d'immission		30	100	1	20	3	10	1	1	30	8

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

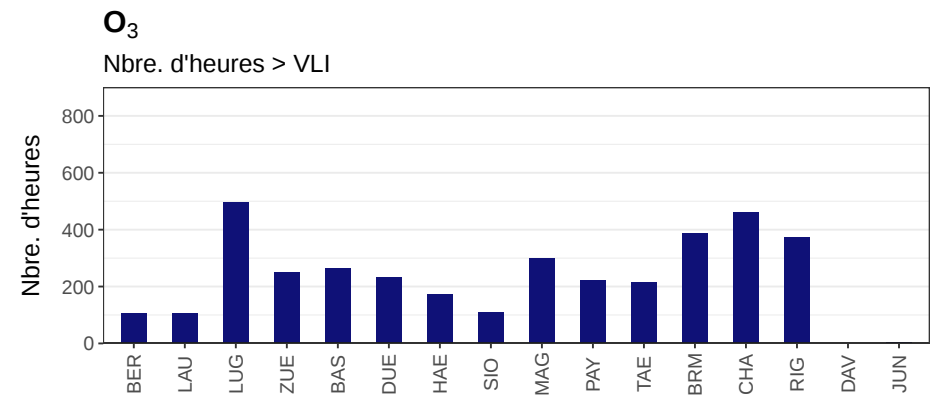
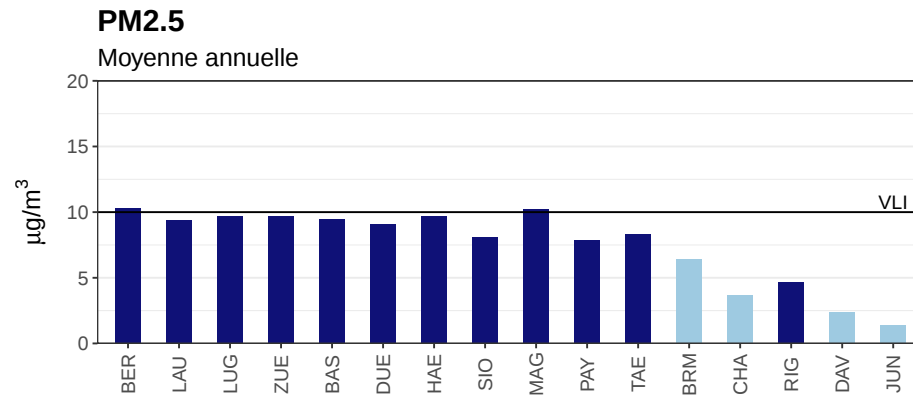
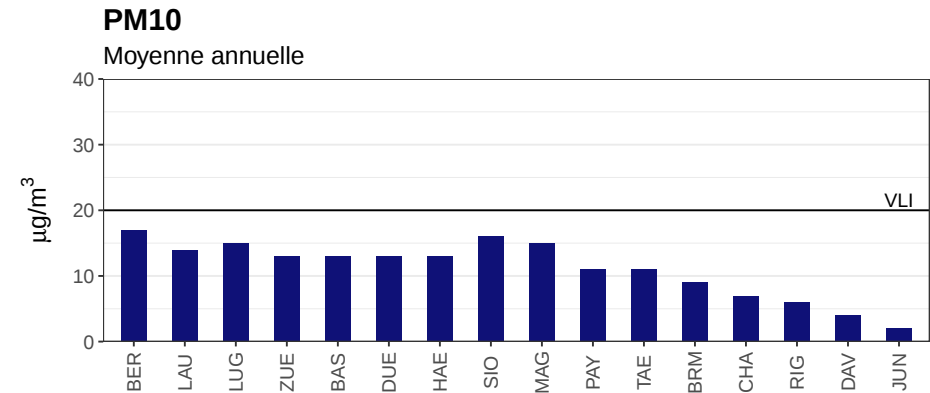
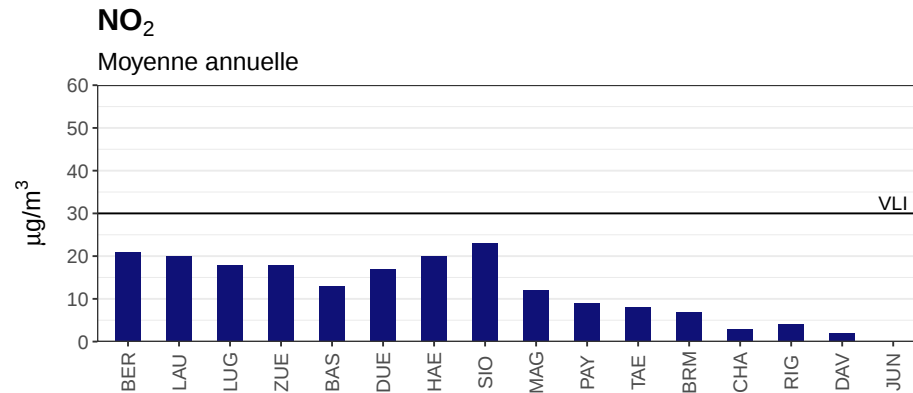
Donnée manquante: Ce paramètre n'est pas mesuré à cette station

PM2.5: Les mesures de PM2.5 effectuées aux stations BRM, CHA, DAV et JUN ne correspondent pas à la méthode de référence et comportent une plus grande incertitude de mesure.

MJ: Moyenne journalière

MA: Moyenne annuelle

Moyennes annuelles et nombres de dépassements des valeurs limites Octobre 2024 à septembre 2025



conformement aux recommandations pour le mesurage.

Les mesures de PM2.5 effectuées aux stations BRM, CHA, DAV et JUN ne correspondent pas à la méthode de référence et comportent une plus grande incertitude de mesure