

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

---

## Pollution de l'air février 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 février 2025

Moyennes mensuelles et valeurs maximales Page 4

Nombres de dépassements des valeurs limites d'immission Page 5

Evolution du NO<sub>2</sub> au cours du mois Page 6

Evolution du PM10 au cours du mois Page 7

Evolution de l'O<sub>3</sub> au cours du mois Page 8

## Vue d'ensemble de mars 2024 à février 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/m<sup>3</sup> 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

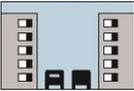
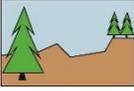
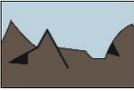
Commande: **OFEV**, Division Protection de l'air et produits chimiques, 3003 Berne

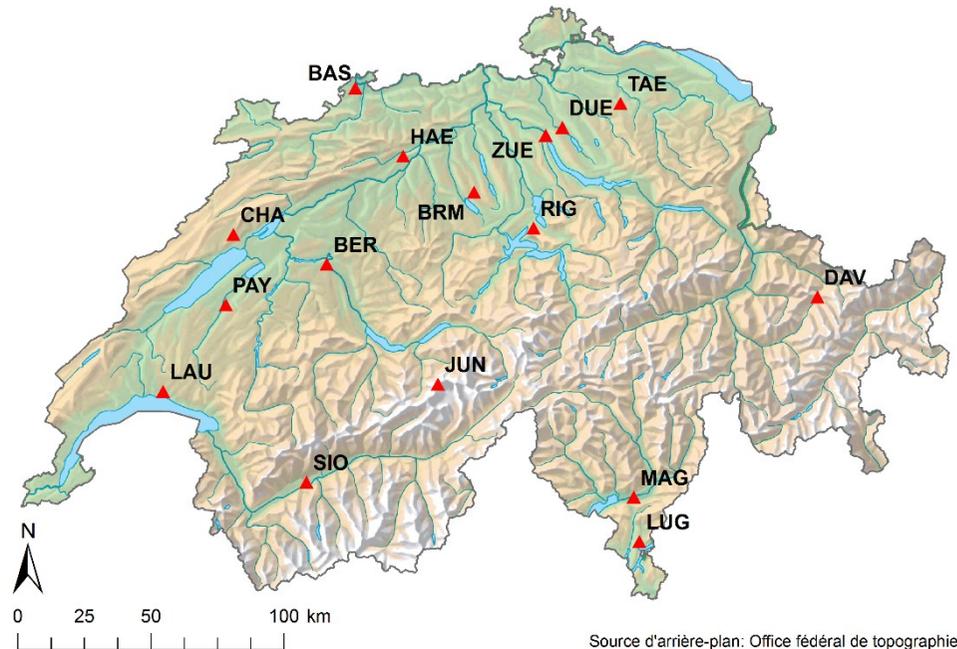
[www.bafu.admin.ch/air](http://www.bafu.admin.ch/air)

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

# Réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL)

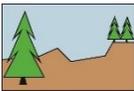
## Emplacement des stations de mesures

Type de site	Lieu	Coordonnées LV95; Altitude
 <b>Urbain, trafic</b>	BER <b>Bern-Bollwerk</b>	2°600'170 / 1°199'990; 536 m
	LAU <b>Lausanne-César-Roux</b>	2°538'690 / 1°152'615; 526 m
 <b>Urbain</b>	LUG <b>Lugano-Università</b>	2°717'610 / 1°096'645; 281 m
	ZUE <b>Zürich-Kaserne</b>	2°682'450 / 1°247'990; 410 m
 <b>Suburbain</b>	BAS <b>Basel-Binningen</b>	2°610'890 / 1°265'605; 317 m
	DUE <b>Dübendorf-Empa</b>	2°688'675 / 1°250'900; 433 m
 <b>Rural, autoroute</b>	HAE <b>Härkingen-A1</b>	2°628'875 / 1°240'180; 431 m
	SIO <b>Sion-Aéroport-A9</b>	2°592'545 / 1°118'745; 483 m
 <b>Rural, altitude &lt; 1000 m</b>	MAG <b>Magadino-Cadenazzo</b>	2°715'500 / 1°113'195; 204 m
	PAY <b>Payerne</b>	2°562'285 / 1°184'775; 489 m
	TAE <b>Tänikon</b>	2°710'500 / 1°259'810; 539 m
	BRM <b>Beromünster*</b>	2°655'840 / 1°226'780; 797 m
 <b>Rural, altitude &gt; 1000 m</b>	CHA <b>Chaumont</b>	2°565'085 / 1°211'040; 1137 m
	RIG <b>Rigi-Seebodenalp</b>	2°677'835 / 1°213'440; 1031 m
	DAV <b>Davos-Seehornwald</b>	2°784'455 / 1°187'735; 1638 m
 <b>Haute montagne</b>	JUN <b>Jungfrauoch</b>	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 février 2025

Type de site	Station	Moyenne mensuelle					Moyenne journalière max.				Moy. h. max.	Valeur 98%	
		NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM10 µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>
	Bern-Bollwerk	28	24	24		15	0.37	39	40		0.49	83	71
	Lausanne-César-Roux	26	21	33		10	0.33	40	43		0.46	85	75
	Lugano-Università	27	22	29	0.9	5	0.37	35	51	1.2	0.50	84	77
	Zürich-Kaserne	29	18	30	0.8	7	0.30	48	33	1.4	0.46	84	72
	Basel-Binningen	22	20	33	0.8	4		37	36	1.7		86	80
	Dübendorf-Empa	25	19	28	0.3	8	0.32	45	36	1.1	0.51	84	74
	Härkingen-A1	27	24	23	0.7	15	0.33	41	40	1.2	0.46	71	66
	Sion-Aéroport-A9	35	23	27		17		45	39			88	79
	Magadino-Cadenazzo	20	29	27	0.2	4		28	55	0.5		88	85
	Payerne	15	21	34	< 0.1	2	0.26	26	36	0.3	0.41	88	83
	Tänikon	13	16	37		2		23	34			85	80
	Beromünster	12	14	51		< 1		20	26			87	79
	Chaumont	5	6	69		< 1		12	15			105	-
	Rigi-Seebodenalp	7	8	64	0.3	< 1	0.20	19	17	0.4	0.28	99	94
	Davos-Seehornwald	3	2	75		< 1		4	-			97	94
	Jungfraujoch	< 1	< 1	72	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	< 1	< 0.1	0.12	101	87

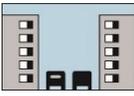
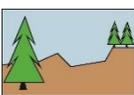
**Donnée manquante:**  
Ce paramètre n'est pas mesuré à cette station

**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, février 2025

Type de site	Station	NO <sub>2</sub> > VLI	PM10 > VLI	O <sub>3</sub> > VLI *	O <sub>3</sub> > VLI	SO <sub>2</sub> > VLI	CO > VLI
		Nbre jours	Nbre jours	Nbre jours	Nbre heures	Nbre jours	Nbre jours
	Bern-Bollwerk	0	0	0	0		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	0	0		0
	Lugano-Università	0	1	0	0	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	1	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		
	Jungfraujoch	0	0	0	0	0	0

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

Moy. journalière NO<sub>2</sub>: 80 µg/m<sup>3</sup>

Moy. journalière PM10: 50 µg/m<sup>3</sup>

Moy. horaire de l'O<sub>3</sub>: 120 µg/m<sup>3</sup>

Moy. journalière SO<sub>2</sub>: 100 µg/m<sup>3</sup>

Moy. journalière CO: 8 mg/m<sup>3</sup>

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

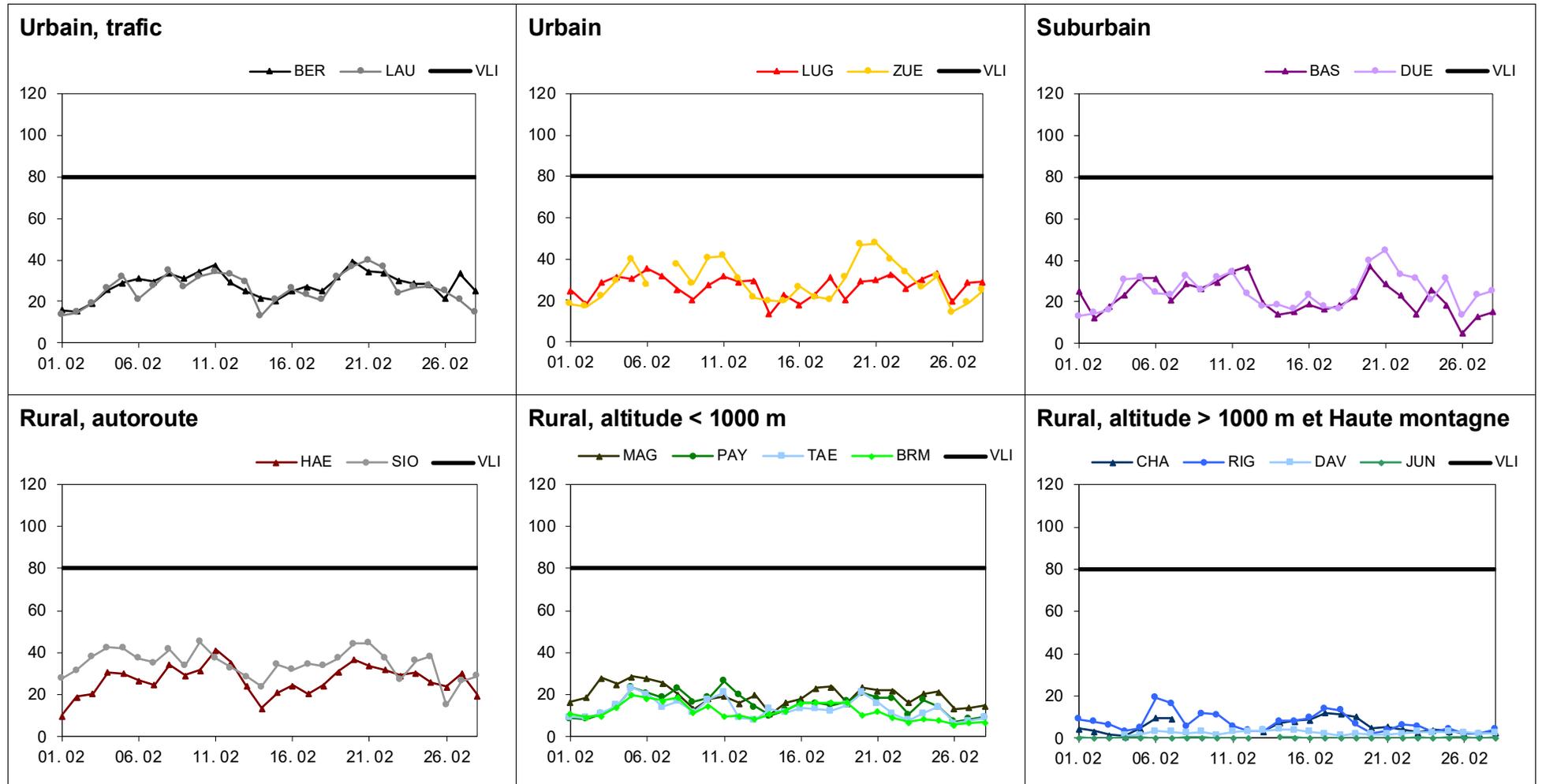
**VLI:**  
Valeur limite d'immission

**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/m<sup>3</sup>).

# Evolution au cours du mois de février 2025

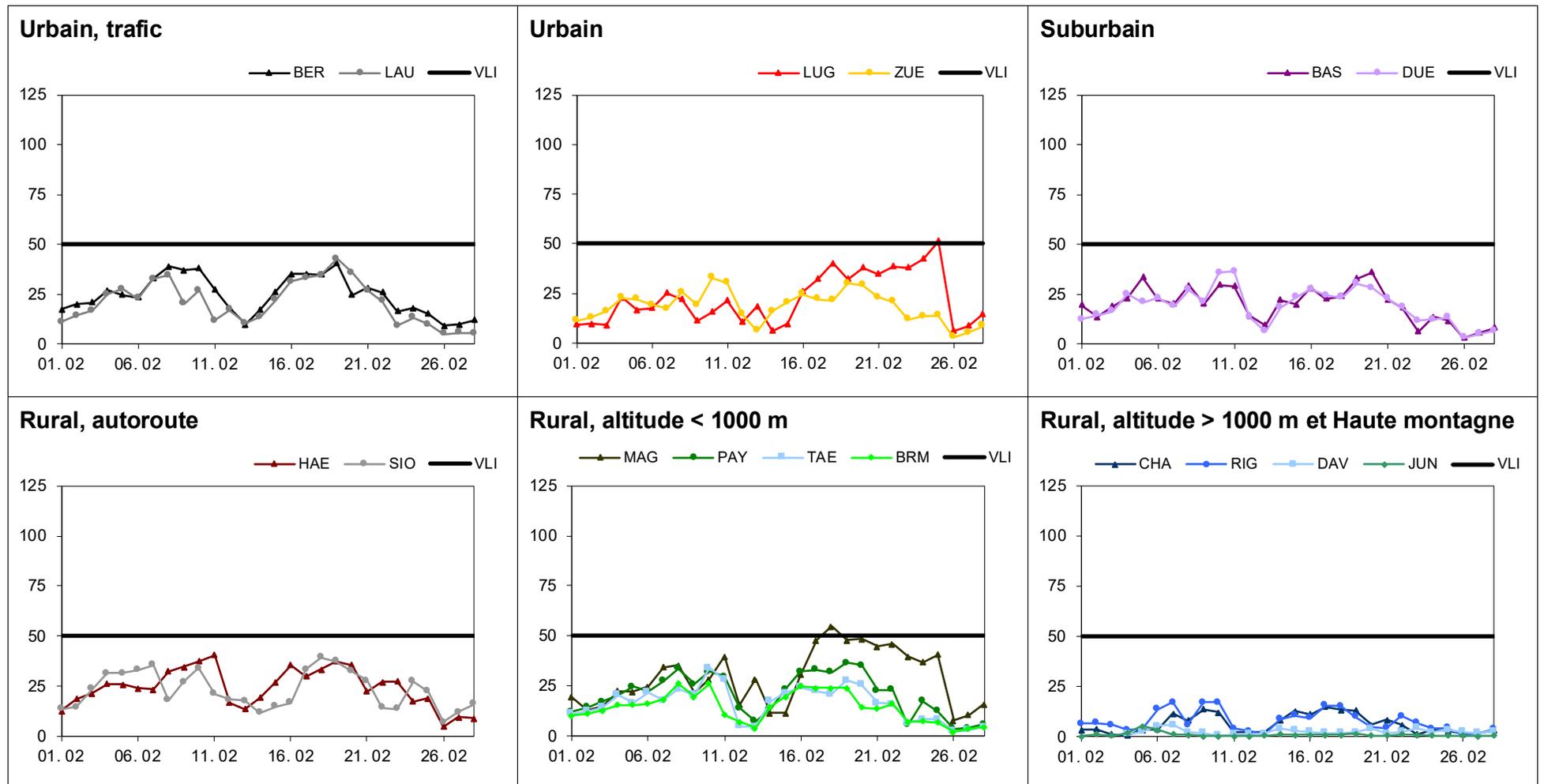
## Moyenne journalière NO<sub>2</sub> en µg/m<sup>3</sup>



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

# Evolution au cours du mois de février 2025

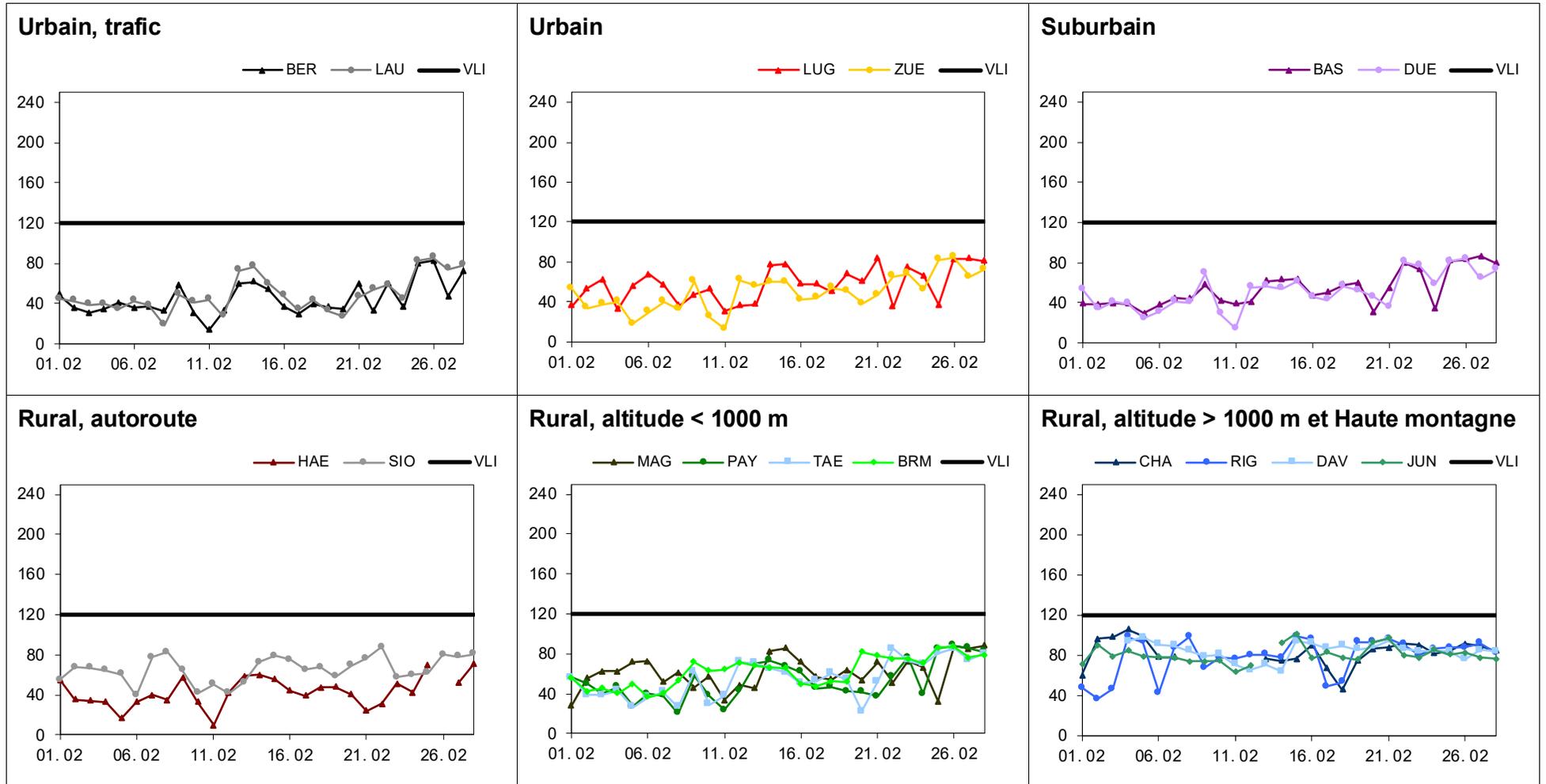
## Moyenne journalière PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

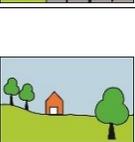
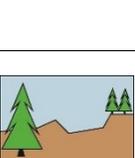
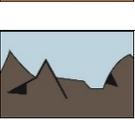
# Evolution au cours du mois de février 2025

## Moyenne horaire maximale par jour O<sub>3</sub> en µg/m<sup>3</sup>



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

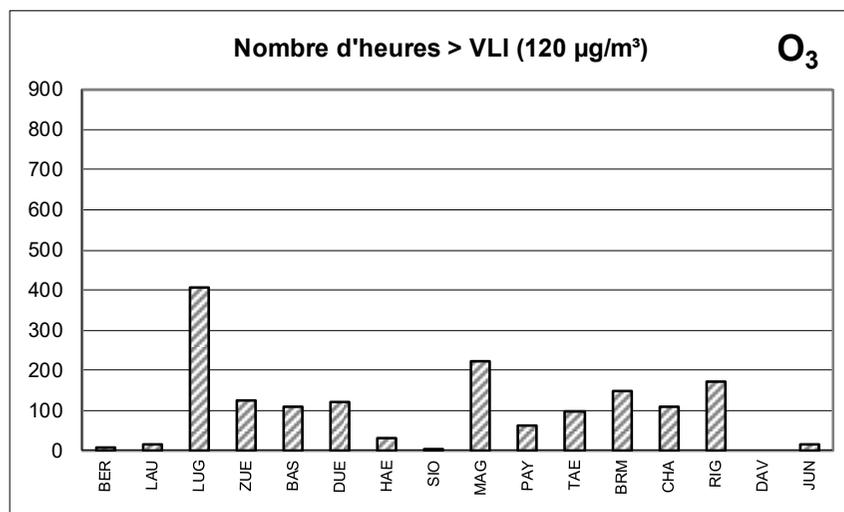
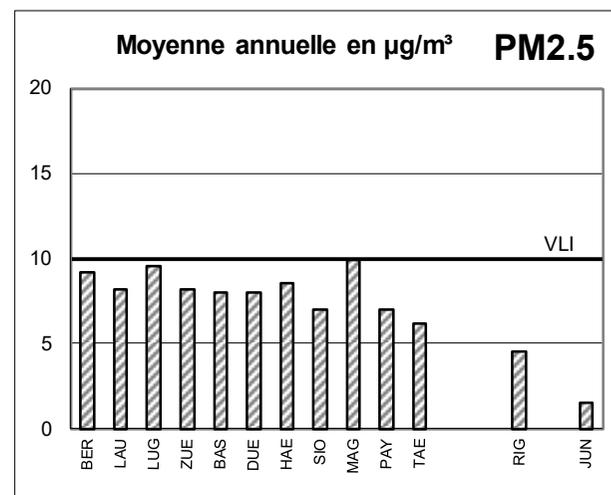
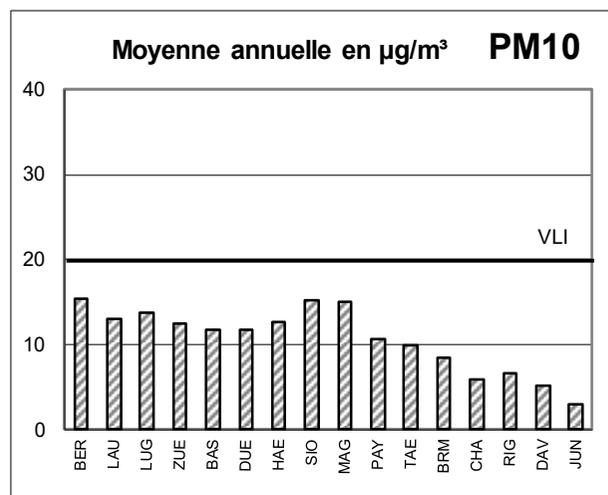
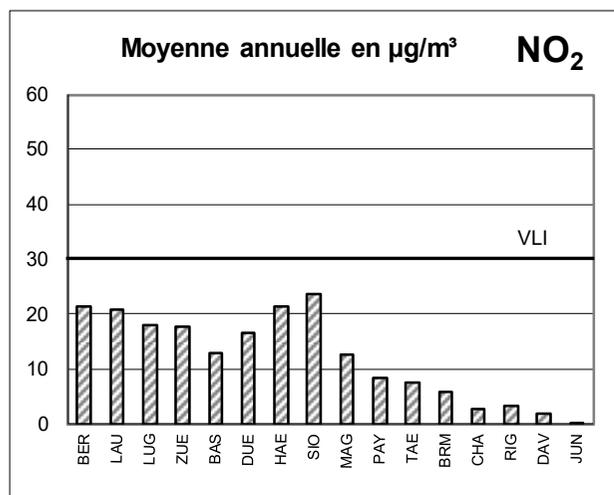
## Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites, mars 2024 à février 2025

Type de site	Station	NO <sub>2</sub>			PM10		PM2.5	O <sub>3</sub>		SO <sub>2</sub>	CO
		MA en µg/m <sup>3</sup>	Valeur 95% en µg/m <sup>3</sup>	Nbre jours > 80 µg/m <sup>3</sup>	MA en µg/m <sup>3</sup>	Nbre jours > 50 µg/m <sup>3</sup>	MA en µg/m <sup>3</sup>	Nbre heures > 120 µg/m <sup>3</sup>	Nbre jours > 120 µg/m <sup>3</sup>	MA en µg/m <sup>3</sup>	Max. MJ en mg/m <sup>3</sup>
	Bern-Bollwerk	22	44	0	15	2	9.2	6	2		0.6
	Lausanne-César-Roux	21	41	0	13	1	8.2	14	7		0.5
	Lugano-Università	18	44	0	14	2	9.5	406	67	0.3	0.5
	Zürich-Kaseme	18	43	0	12	2	8.2	123	26	0.4	0.5
	Basel-Binningen	13	34	0	12	0	8.0	109	21	0.5	
	Dübendorf-Empa	17	40	0	12	1	8.0	120	25	0.4	0.6
	Härkingen-A1	22	43	0	13	0	8.5	30	12	0.2	0.5
	Sion-Aéroport-A9	24	57	0	15	1	7.0	4	1		
	Magadino-Cadenazzo	13	35	0	15	1	10.0	222	58	0.4	
	Payerne	8	20	0	11	0	7.0	61	16	0.2	0.4
	Tänikon	8	20	0	10	1	6.2	97	24		
	Beromünster	6	15	0	8	0		146	27		
	Chaumont	3	7	0	6	1		107	16		
	Rigi-Seebodenalp	3	10	0	7	1	4.5	171	32	0.2	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	5	3		0	0		
	Jungfraujoch	<1	<1	0	3	3	1.5	13	3	0.0	0.1
	<i>Valeurs limites d'immission</i>	<i>30</i>	<i>100</i>	<i>1</i>	<i>20</i>	<i>3</i>	<i>10</i>	<i>1</i>		<i>30</i>	<i>8</i>

**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 mars 2024 à février 2025



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

	VLI	Définition statistique
<b><math>\text{NO}_2</math></b>	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.
<b><math>\text{PM}_{10}</math></b>	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.
<b><math>\text{O}_3</math></b>	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.
<b><math>\text{SO}_2</math></b>	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.
<b>CO</b>	8 $\text{mg}/\text{m}^3$	Moyenne journalière; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.