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

Pollution de l’air
mai 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 mai 2024

Moyennes mensuelles et valeurs maximales Page 4
Nombres de dépassements des valeurs limites d'immission Page 5
Evolution du NO_2 au cours du mois Page 6
Evolution du PM10 au cours du mois Page 7
Evolution de l'O_3 au cours du mois Page 8

Vue d'ensemble de juin 2023 à mai 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.

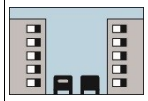
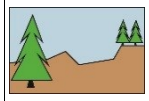
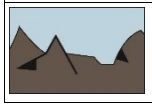
Grandeurs de référence :
Les concentrations sont mesurées conformément aux recommandations de l'OFEV du 01.01.2004 pour le mesurage des immissions de pollutants atmosphériques. Le calcul des ppb en µg/m³ est effectué avec des facteurs particuliers liés aux stations de la Jungfraujoch et de Davos-Seehornwald.

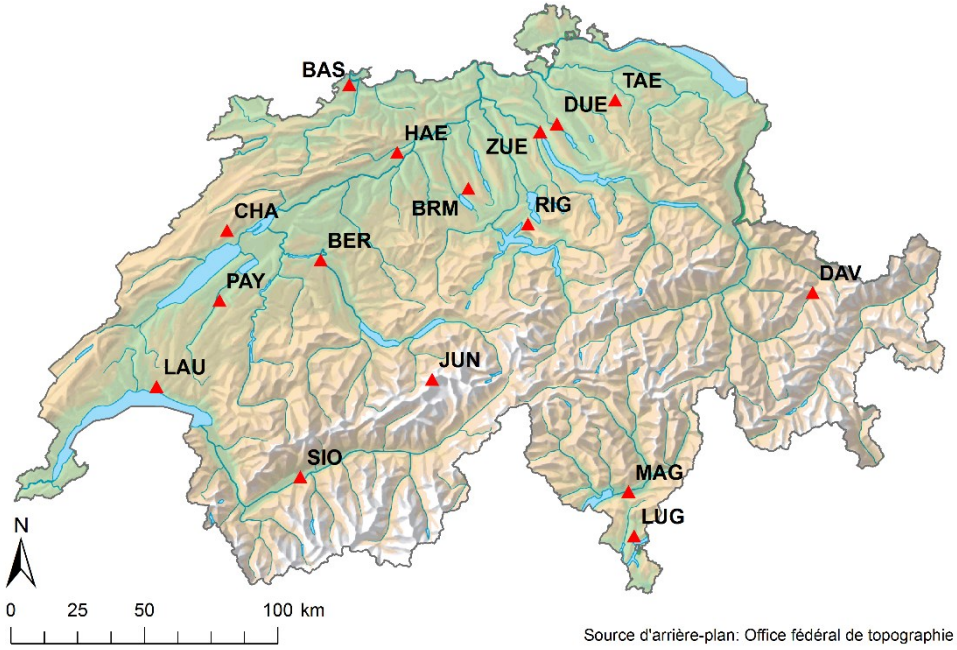
Impressum

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‘118745; 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 montage**	JUN	**Jungfraujoch**	2‘641’910 / 1‘155’280; 3580 m



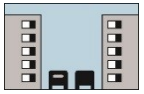
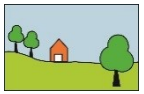
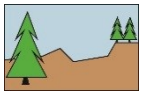
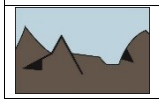
Source d'arrière-plan: Office fédéral de topographie

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

Source:Réseau NABEL (données préliminaires)

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Office fédéral de l’environnement OFEV

Moyennes mensuelles et valeurs maximales en mai 2024

		Moyenne mensuelle						Moyenne journalière max.				Moy. h. max.	Valeur 98%
Type de site	Station	**NO_2** µg/m³	**PM10** µg/m³	**O_3** µg/m³	**SO_2** µg/m³	**NO** µg/m³	**CO** mg/m³	**NO_2** µg/m³	**PM10** µg/m³	**SO_2** µg/m³	**CO** mg/m³	**O_3** µg/m³	**O_3** µg/m³
	Bern-Bollwerk	18	10	58		7	0.25	30	45		0.31	108	98
	Lausanne-César-Roux	19	8	63		6	0.24	40	33		0.39	105	97
	Lugano-Università	11	7	66	< 0.1	2	0.21	17	14	0.4	0.28	140	129
	Zürich-Kaserne	11	10	70	0.3	1	0.15	17	82	0.7	0.31	135	119
	Basel-Binningen	8	7	66	0.4	< 1		13	25	1.0		139	121
	Dübendorf-Empa	11	7	61	0.3	1	0.19	19	29	0.6	0.25	132	116
	Härkingen-A1	19	10	52	0.2	10	0.21	31	39	0.4	0.26	125	112
	Sion-Aéroport-A9	13	8	62		3		19	30			115	104
	Magadino-Cadenazzo	6	8	58	0.4	1		8	16	1.4		130	118
	Payerne	5	6	64	0.2	< 1	0.16	13	27	0.3	0.22	115	106
	Tänikon	5	6	68		< 1		8	26			130	115
	Beromünster	4	5	83		< 1		7	29			130	119
	Chaumont	2	4	87		< 1		4	25			126	117
	Rigi-Seebodenalp	2	5	88	0.1	< 1	0.15	4	18	0.3	0.17	136	119
	Davos-Seehornwald	2	3	72		< 1		2	12			105	99
	Jungfraujoch	< 1	< 1	79	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	< 1	< 0.1	0.10	107	99

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

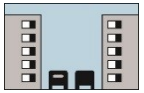
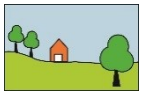
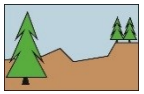
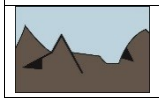
Valeurs 98%:
98% des moyennes semi-horaires du mois

Source:Réseau NABEL (données préliminaires)

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV

Nombres de dépassements des valeurs limites d'immission, mai 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	0	0		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	0	0		0
	Lugano-Università	0	0	5	28	0	0
	Zürich-Kaserne	0	1	2	13	0	0
	Basel-Binningen	0	0	3	15	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	2	11	0	0
	Härkingen-A1	0	0	3	7	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	0	0	0		
	Magadino- Cadenazzo	0	0	2	10	0	
	Payerne	0	0	0	0	0	0
	Tänikon	0	0	2	10		
	Beromünster	0	0	2	14		
	Chaumont	0	0	2	10		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	2	11	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_2 : 80 µg/m³

Moy. journalière PM10: 50 µg/m³

Moy. horaire de l'O_3 : 120 µg/m³

Moy. journalière SO_2 : 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.

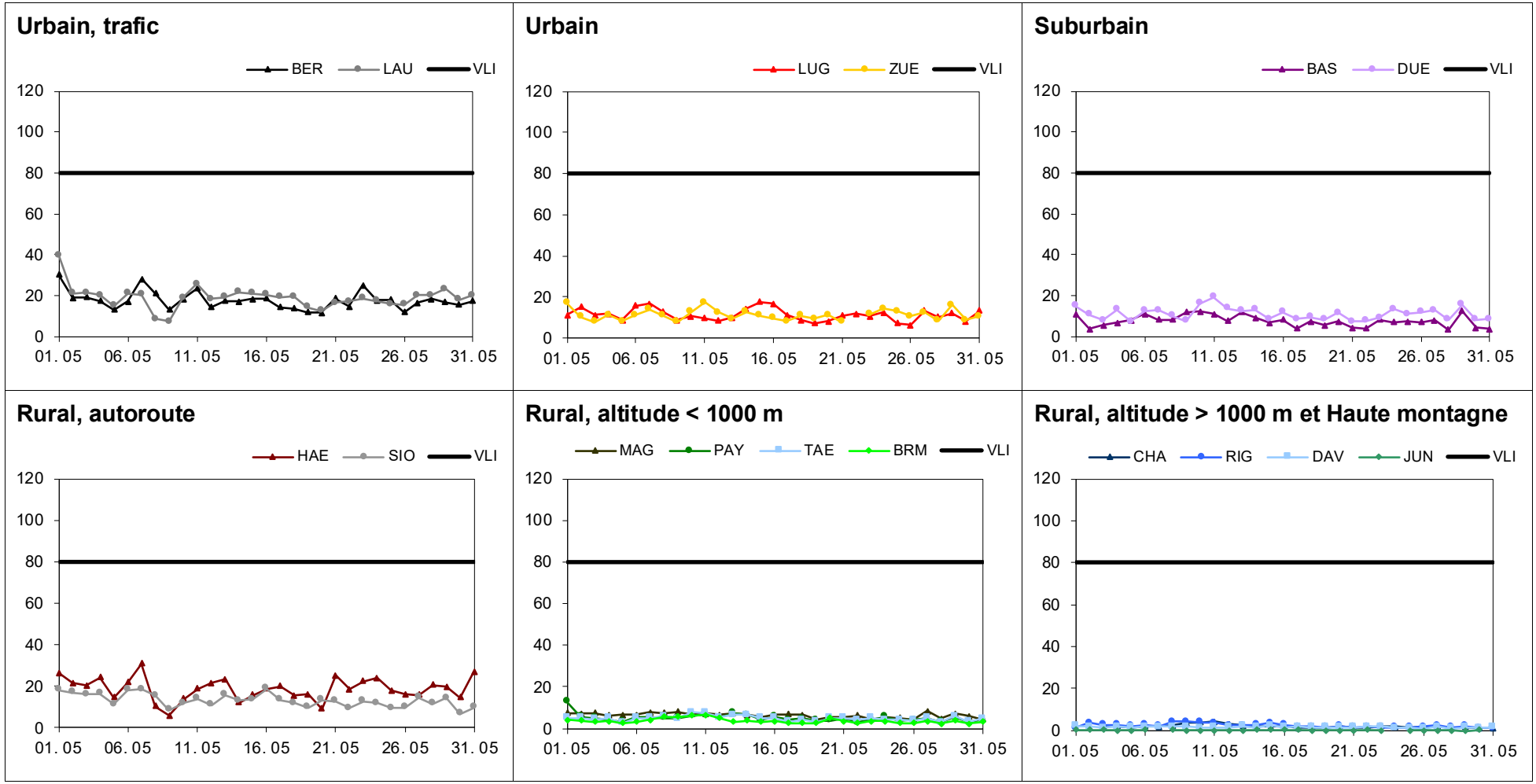
VLI:
Valeur limite d'immission

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).

Source:Réseau NABEL (données préliminaires)

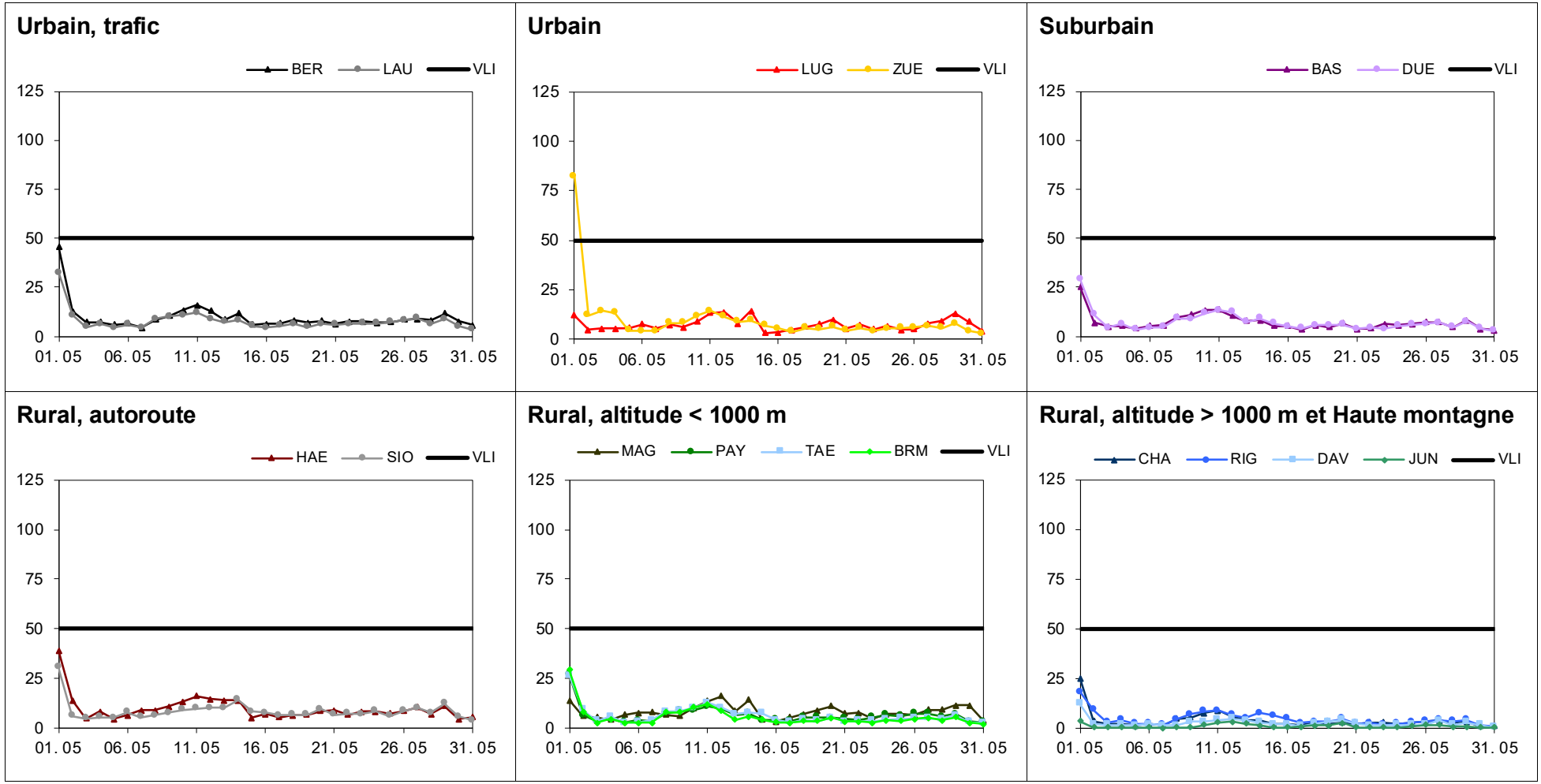
Evolution au cours du mois de mai 2024
Moyenne journalière NO2 en µg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Source:Réseau NABEL (données préliminaires)

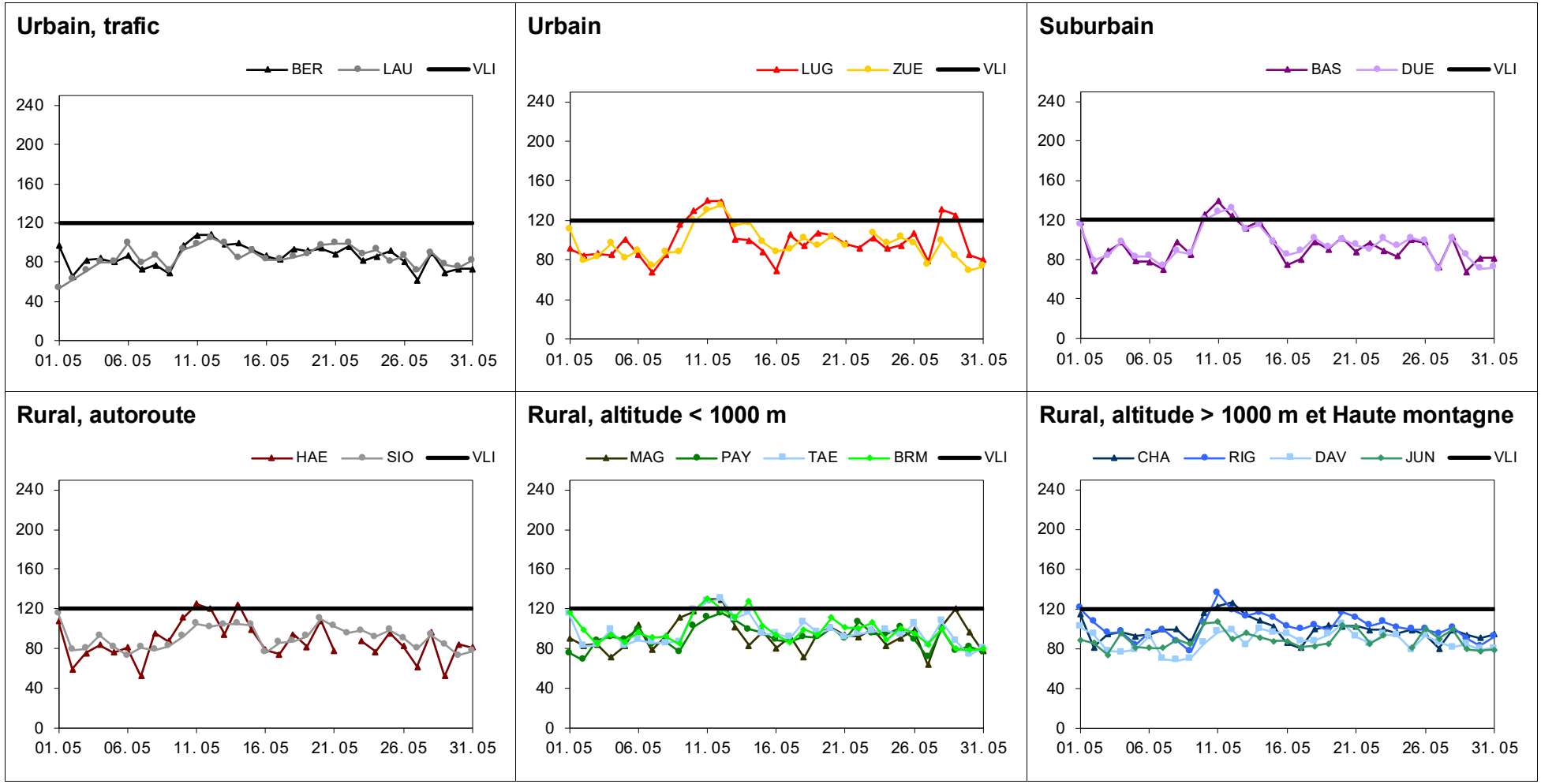
Evolution au cours du mois de mai 2024
Moyenne journalsière PM10 en µg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Source:Réseau NABEL (données préliminaires)

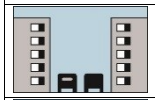
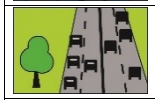
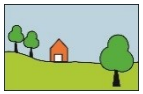
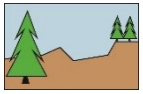
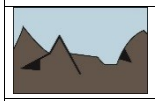
Evolution au cours du mois de mai 2024
Moyenne horaire maximale par jour O_3 en µg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Source:Réseau NABEL (données préliminaires)

Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites, juin 2023 à mai 2024

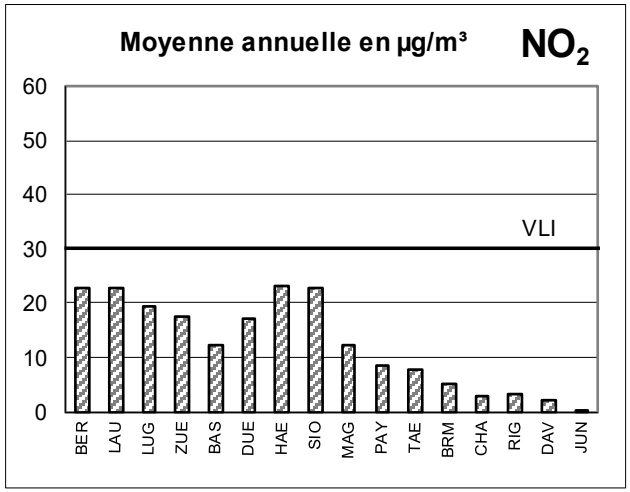
Type de site	Station	NO_2			PM10		PM2.5	O_3		SO_2	CO
		MA en µg/m³	**Valeur 95%** en µg/m³	**Nbre jours > 80 µg/m³**	**MA** en µg/m³	**Nbre jours > 50 µg/m³**	**MA** en µg/m³	**Nbre heures > 120 µg/m³**	**Nbre jours > 120 µg/m³**	**MA** en µg/m³	**Max. MJ** en mg/m³
	Bern-Bollwerk	23	48	0	15	2	8.3	82	18		1.3
	Lausanne-César-Roux	23	46	0	12	1	7.4	67	15		0.6
	Lugano-Università	20	51	0	13	1	8.5	541	91	0.3	0.6
	Zürich-Kaserne	17	42	0	12	1	7.9	332	53	0.3	0.6
	Basel-Binningen	12	35	0	11	0	7.2	311	47	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	43	0	11	0	7.0	321	50	0.3	0.5
	Härkingen-A1	23	49	0	12	0	7.3	214	37	0.4	0.5
	Sion-Aéroport-A9	23	56	0	14	1	6.6	79	18		
	Magadino-Cadenazzo	12	35	0	13	1	7.7	287	60	0.6	
	Payerne	8	22	0	9	0	6.0	253	42	0.2	0.5
	Tänikon	8	21	0	9	1	6.0	293	54		
	Beromünster	5	12	0	8	0		476	55		0.2
	Chaumont	3	6	0	6	1		616	51		
	Rigi-Seebodenalp	3	7	0	7	1	4.4	463	52	0.3	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	6	3		5	2		
	Jungfraujoch	<1	<1	0	4	4		1	1	0	0.2
	Valeurs limites d'immission	*30*	*100*	*1*	*20*	*3*	*10*	*1*		*30*	*8*

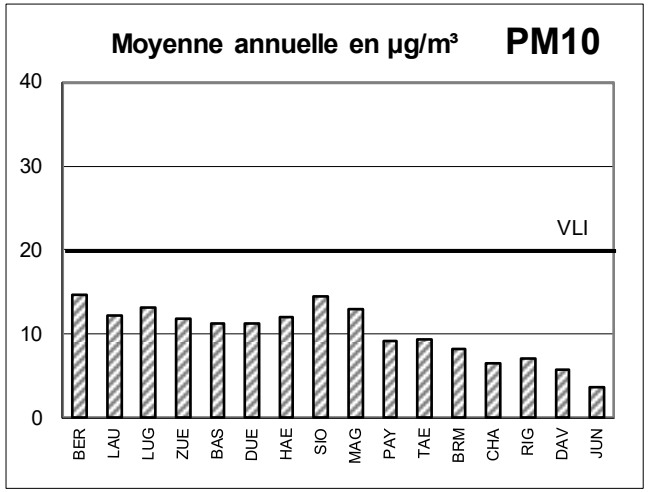
Donnée manquante: ce paramètre n'est pas mesuré à cette station
Tiret (-): série incomplète (moins de 90% de toutes les valeurs semi-horaires)

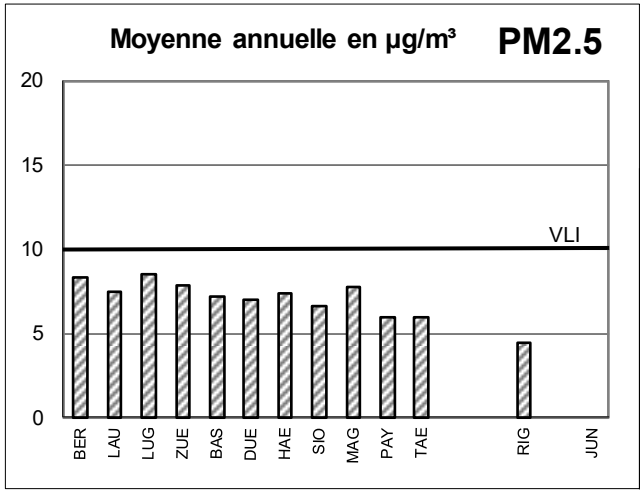
MA: Moyenne annuelle
MJ: Moyenne journalière

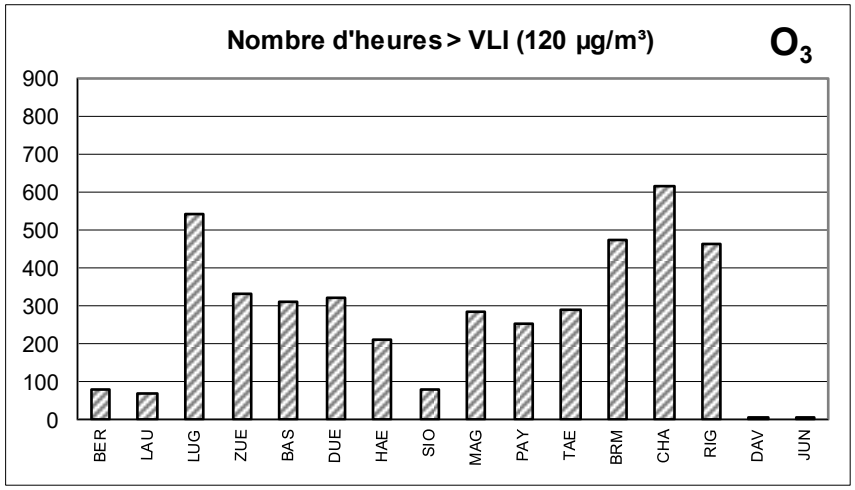
Source:Réseau NABEL (données préliminaires)

Moyennes annuelles et nombres de dépassements de la valeur limite juin 2023 à mai 2024









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

	VLI	*Définition statistique*
NO_2	30 µg/m³	Moyenne annuelle
	100 µg/m³	95% des moyennes semi-horaires d'une année ≤ 100 µg/m³.
	80 µg/m³	Moyenne par 24 h; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.
PM10	20 µg/m³	Moyenne annuelle
	50 µg/m³	Moyenne par 24 h; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.
O_3	100 µg/m³	98% des moyennes semi-horaires d'une année ≤ 100 µg/m³.
	120 µg/m³	Moyenne horaire, ne doit pas être dépassée plus d'une fois par année.
SO_2	30 µg/m³	Moyenne annuelle
	100 µg/m³	95% des moyennes semi-horaires d'une année ≤ 100 µg/m³.
	100 µg/m³	Moyenne par 24 h; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.
CO	8 mg/m³	Moyenne journalière; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.

Source:Réseau NABEL (données préliminaires)