

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

Pollution de l'air mai 2023

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 2023

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 de juin 2022 à mai 2023

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 1^{er} janvier 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

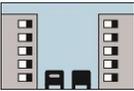
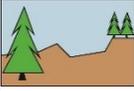
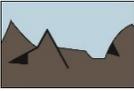
Commande: **OFEV**, Division Protection de l'air et produits chimiques, 3003 Berne

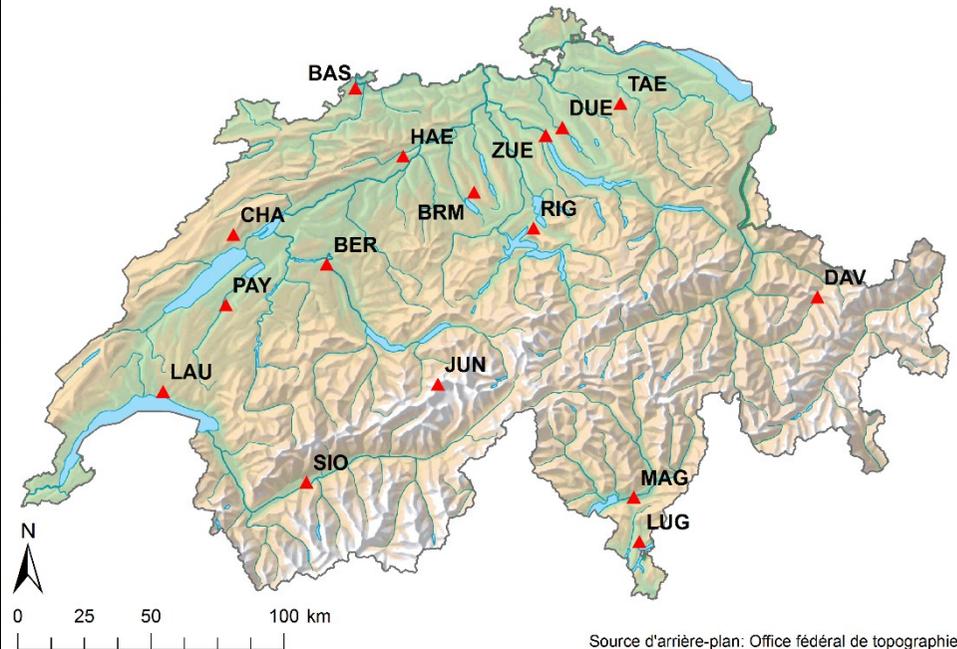
www.bafu.admin.ch/air

lufreinhalting@bafu.admin.ch

Réseau national d'observation des polluants atmosphériques (NABEL)

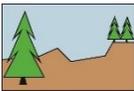
Emplacement des stations de mesures

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 mai 2023

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	20	16	61		9	0.28	33	24		0.36	117	102
	Lausanne-César-Roux	21	12	73		6	0.23	32	22		0.33	114	105
	Lugano-Università	12	14	80	0.6	1	0.22	22	24	0.9	0.26	176	151
	Zürich-Kaserne	14	12	74	0.5	1	0.20	29	19	0.7	0.25	130	117
	Basel-Binningen	10	12	70	0.2	< 1		17	21	1.1		122	115
	Dübendorf-Empa	14	11	64	0.3	2	0.19	24	18	0.6	0.24	133	117
	Härkingen-A1	20	12	61	0.5	9	0.21	34	22	0.8	0.28	119	113
	Sion-Aéroport-A9	14	14	68		4		21	26			127	115
	Magadino-Cadenazzo	7	15	69	0.7	< 1		11	28	1.3		152	143
	Payerne	6	11	70	0.3	< 1	0.16	9	19	0.4	0.21	117	112
	Tänikon	6	9	70		1		10	16			128	119
	Beromünster	3	9	87		< 1		6	15			127	119
	Chaumont	3	7	95		< 1		5	14			122	117
	Rigi-Seebodenalp	3	8	91	< 0.1	< 1	0.16	5	16	0.3	0.19	141	121
	Davos-Seehornwald	2	6	68		< 1		3	20			102	95
	Jungfrauoch	< 1	3	78	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	16	0.1	0.11	103	98

Donnée manquante:

Ce paramètre n'est pas mesuré à cette station

Tiret (-):

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

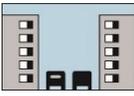
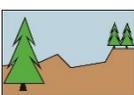
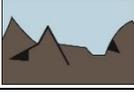
Moy. h. max.:

Moyenne horaire maximale

Valeurs 98%:

98% des moyennes semi-horaires du mois

Nombres de dépassements des valeurs limites d'immission, mai 2023

Type de site	Station	NO ₂ > VLI	PM10 > VLI	O ₃ > VLI *	O ₃ > VLI	SO ₂ > VLI	CO > VLI
		Nbre jours	Nbre jours	Nbre jours	Nbre heures	Nbre jours	Nbre jours
	Bern-Bollwerk	0	0	2	4		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	1	4		0
	Lugano-Università	0	0	10	55	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	9	45	0	0
	Basel-Binningen	0	0	7	30	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	9	38	0	0
	Härkingen-A1	0	0	6	34	0	0
	Sion-Aéroport-A9	0	0	1	1		
	Magadino- Cadenazzo	0	0	8	36	0	
	Payerne	0	0	5	22	0	0
	Tänikon	0	0	8	30		
	Beromünster	0	0	6	40		
	Chaumont	0	0	7	71		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	7	48	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.

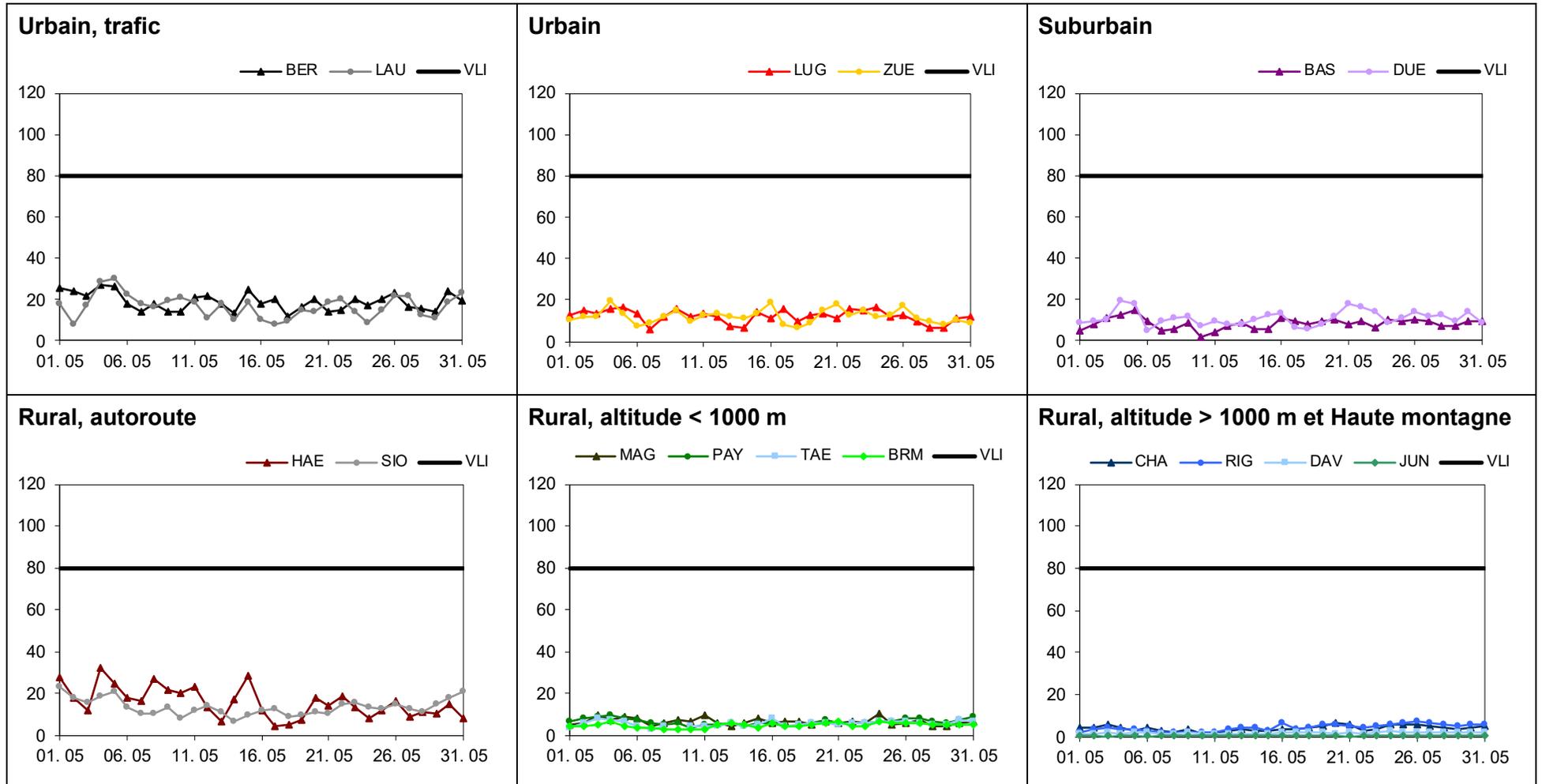
VLI:
Valeur limite d'immission

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 mai 2023

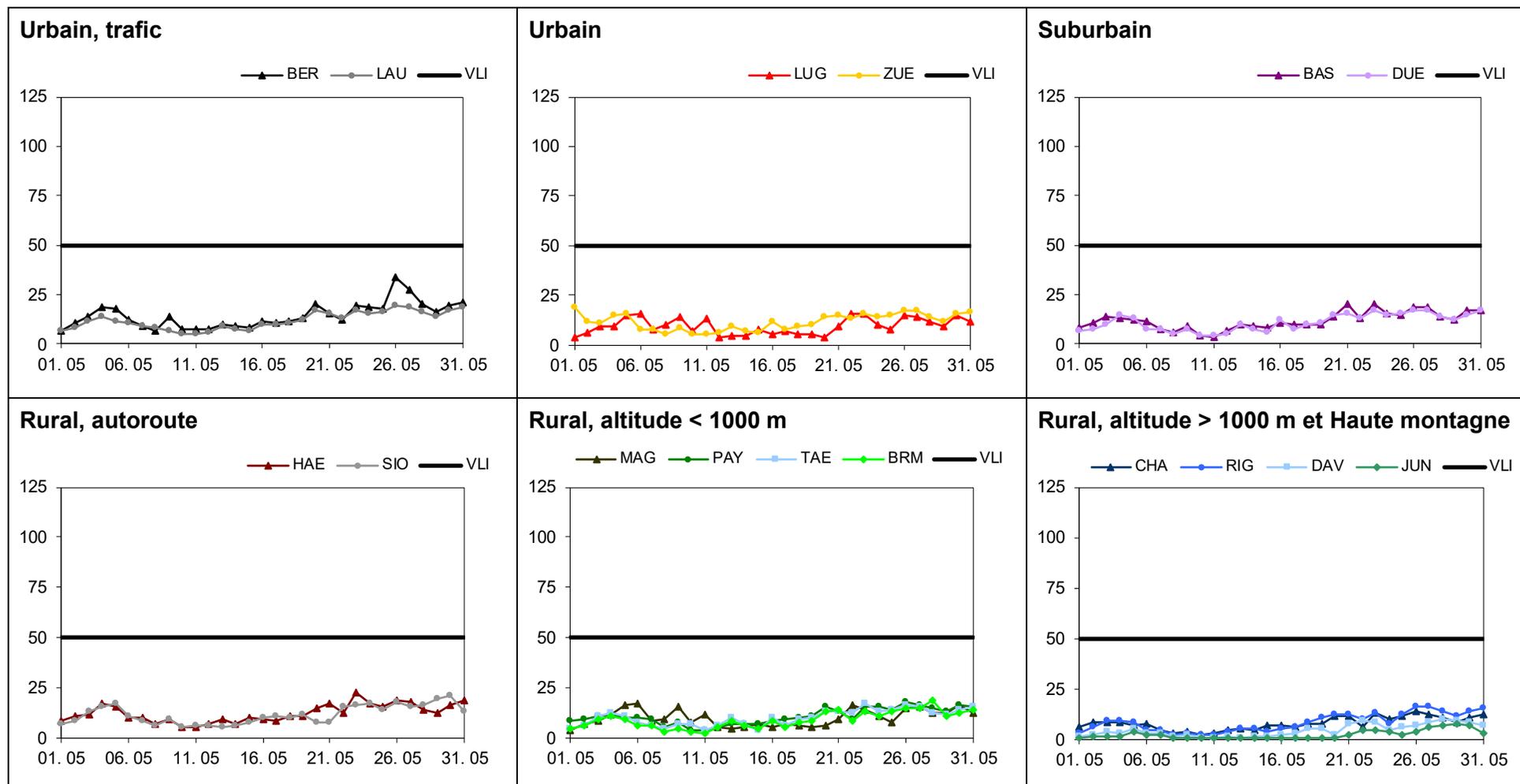
Moyenne journalière NO₂ en µg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Evolution au cours du mois de mai 2023

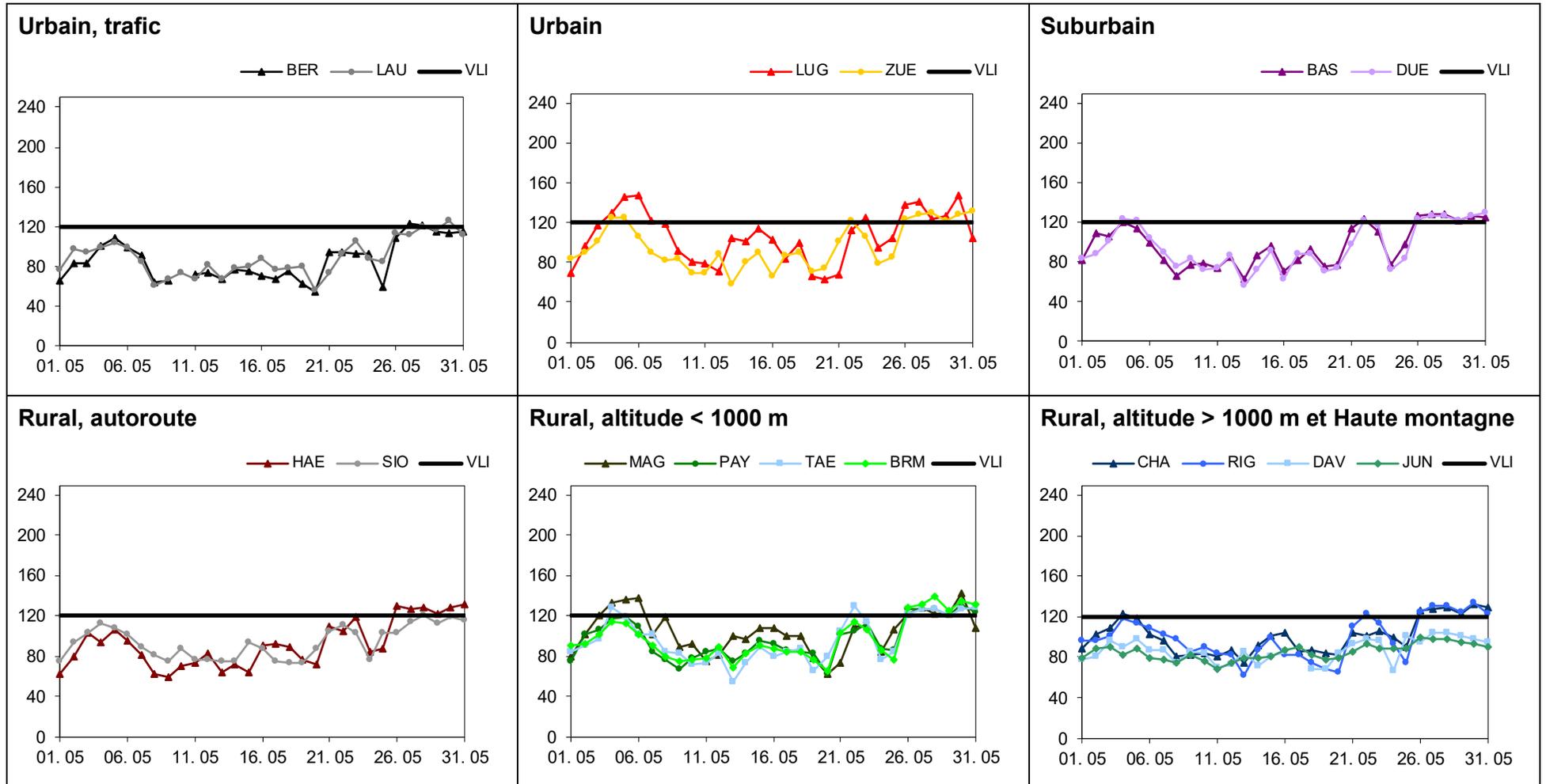
Moyenne journalière PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

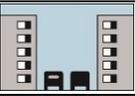
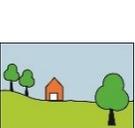
Evolution au cours du mois de mai 2023

Moyenne horaire maximale par jour O₃ en µg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

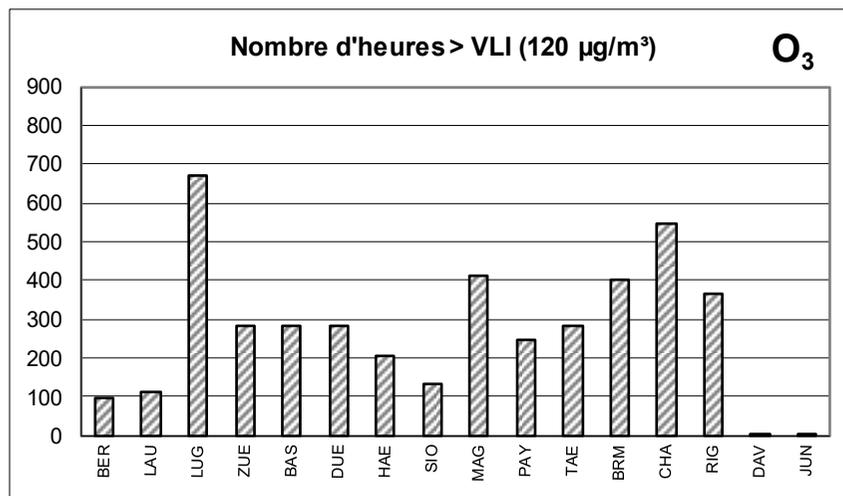
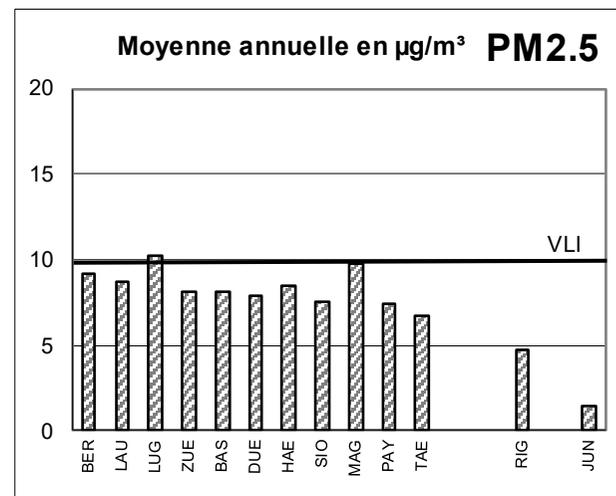
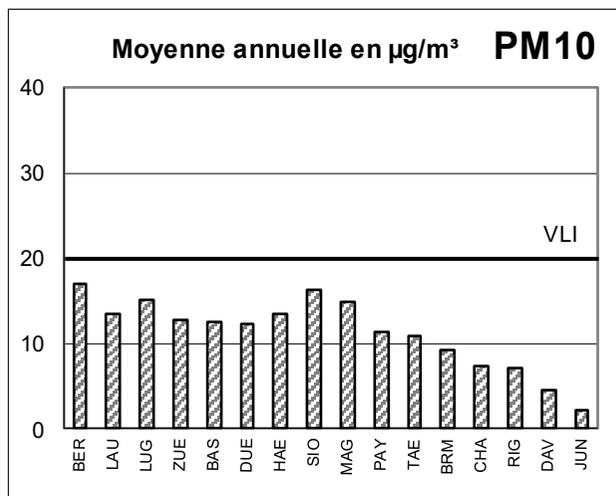
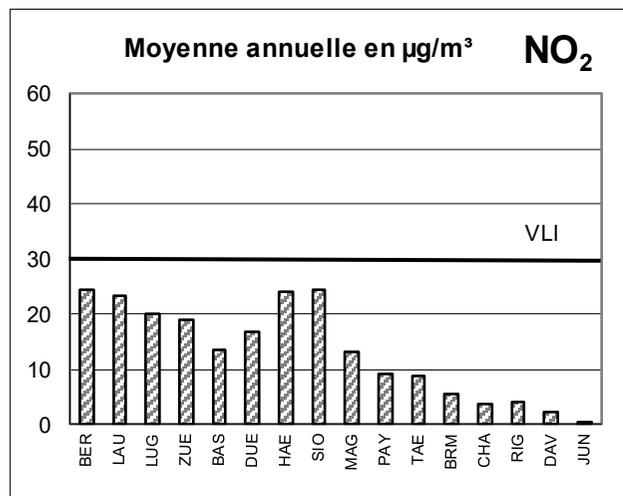
Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites, juin 2022 à mai 2023

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	25	50	0	17	0	9.2	97	21		0.6
	Lausanne-César-Roux	23	48	0	13	0	8.7	110	24		0.5
	Lugano-Università	20	48	0	15	0	10.2	668	87	0.7	0.7
	Zürich-Kaserne	19	46	0	13	1	8.2	284	50	0.5	0.5
	Basel-Binningen	13	37	0	13	1	8.1	282	50	0.7	
	Dübendorf-Empa	17	44	0	12	0	7.9	283	50	0.4	0.6
	Härkingen-A1	24	52	0	14	1	8.4	204	39	0.4	0.5
	Sion-Aéroport-A9	25	59	0	16	0	7.5	130	24		
	Magadino-Cadenazzo	13	36	0	15	2	9.7	410	75	0.7	
	Payerne	9	23	0	11	1	7.4	244	39	0.2	0.4
	Tänikon	9	22	0	11	0	6.6	282	52		
	Beromünster	6	14	0	9	0		402	49		
	Chaumont	4	10	0	7	0		548	50		
	Rigi-Seebodenalp	4	12	0	7	0	4.7	367	47	0.2	0.4
	Davos-Seehornwald	2	6	0	5	0		4	1		
	Jungfraujoch	< 1	< 1	0	2	0	1.4	2	2	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 juin 2022 à mai 2023



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

	VLI	Définition statistique
NO_2	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.
PM_{10}	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.
O_3	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.
SO_2	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.