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

Pollution de l'air juin 2024

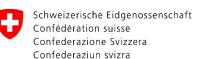




données préliminaires







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 juin 2024	
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'O₃ au cours du mois	Page 8
/ue d'ensemble de juillet 2023 à juin 2024	

#### 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.

Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements de la valeur limite d'immission

#### Grandeurs de référence :

au cours des 12 derniers mois

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

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

www.bafu.admin.ch/air

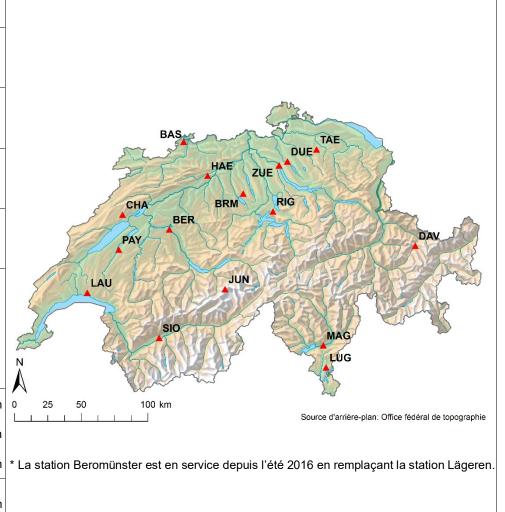
luftreinhaltung@bafu.admin.ch

Page 9

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

### Emplacement des stations de mesures

Type de site		Lieu	Coordonnées LV95; Altitude	
Urbain,	BER	Bern-Bollwerk	2'600'170 / 1'199'990; 536 m	
trafic	LAU	Lausanne-César-Roux	2'538'690 / 1'152'615; 526 m	
Urbain	LUG	Lugano-Università	2'717'610 / 1'096'645; 281 m	
Urbain	ZUE	Zürich-Kaserne	2'682'450 / 1'247'990; 410 m	
Suburbain	BAS	Basel-Binningen	2'610'890 / 1'265'605; 317 m	
Suburbain	DUE	Dübendorf-Empa	2'688'675 / 1'250'900; 433 m	
Rural,	HAE	Härkingen-A1	2'628'875 / 1'240'180; 431 m	
autoroute	SIO	Sion-Aéroport-A9	2'592'545 / 1'118745; 483 m	33 m
	MAG	Magadino-Cadenazzo	2'715'500 / 1'113'195; 204 m	
Rural, altitude	PAY	Payerne	2'562'285 / 1'184'775; 489 m	
< 1000 m	TAE	Tänikon	2'710'500 / 1'259'810; 539 m	1
	BRM	Beromünster*	2'655'840 / 1'226'780; 797 m	1
A Bound	СНА	Chaumont	2'565'085 / 1'211'040; 1137	0
Rural, altitude > 1000 m	RIG	Rigi-Seebodenalp	2'677'835 / 1'213'440; 1031 m	_
> 1000 III	DAV	Davos-Seehornwald	2'784'455 / 1'187'735; 1638 m	*
Haute montage	JUN	Jungfraujoch	2'641'910 / 1'155'280; 3580 m	



## Moyennes mensuelles et valeurs maximales en juin 2024

		Moyenne mensuelle					Moyenne journalière max.				Moy. h. max.	Valeur 98%	
Type de	Ct-ti	NO <sub>2</sub>	PM10	<b>O</b> <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	СО	NO <sub>2</sub>	PM10	SO <sub>2</sub>	СО	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>
site	Station	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	mg/m³	μg/m³	μg/m³	μg/m³	mg/m³	µg/m³	µg/m³
8 8	Bern-Bollwerk	17	15	58		7	0.24	23	35		0.33	109	101
	Lausanne-César-Roux	18	12	64		5	0.24	29	33		0.33	118	99
	Lugano-Università	9	12	72	< 0.1	2	0.19	13	28	0.2	0.23	171	141
	Zürich-Kaserne	11	10	69	0.3	1	0.12	19	29	0.6	0.22	130	113
	Basel-Binningen	8	12	65	0.4	< 1		12	26	0.9		135	114
	Dübendorf-Empa	10	10	62	0.3	1	0.18	19	28	0.5	0.23	138	112
	Härkingen-A1	17	13	56	0.1	7	0.19	26	24	0.4	0.24	125	109
P PP N	Sion-Aéroport-A9	13	16	58		2		24	38			114	105
	Magadino-Cadenazzo	5	13	63	0.2	< 1		8	30	0.6		134	127
990	Payerne	5	12	67	0.2	< 1	0.15	8	28	0.4	0.18	121	112
	Tänikon	4	9	68		< 1		6	27			135	115
	Beromünster	4	9	84		< 1		6	29			135	116
A	Chaumont	2	7	85		< 1		4	20			120	112
	Rigi-Seebodenalp	2	9	87	0.1	< 1	0.14	4	46	0.3	0.16	133	123
	Davos-Seehornwald	1	10	69		< 1		4	51			111	97
	Jungfraujoch	< 1	9	81	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	83	< 0.1	< 0.1	116	109

**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, juin 2024

Type de		NO <sub>2</sub> > VLI	PM10 > VLI	O <sub>3</sub> > VLI *	O <sub>3</sub> > VLI	SO <sub>2</sub> > VLI	CO > VLI
Type de site	Station	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	0	10	53	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	1	2	0	0
	Basel-Binningen	0	0	3	7	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	2	5	0	0
	Härkingen-A1	0	0	1	1	0	0
PARTIE	Sion-Aéroport-A9	0	0	0	0		
	Magadino- Cadenazzo	0	0	11	30	0	
200	Payerne	0	0	1	2	0	0
	Tänikon	0	0	1	2		
	Beromünster	0	0	2	10		
A	Chaumont	0	0	1	1		
A A	Rigi-Seebodenalp	0	0	6	23	0	0
•	Davos-Seehornwald	0	1	0	0		
	Jungfraujoch	0	1	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>

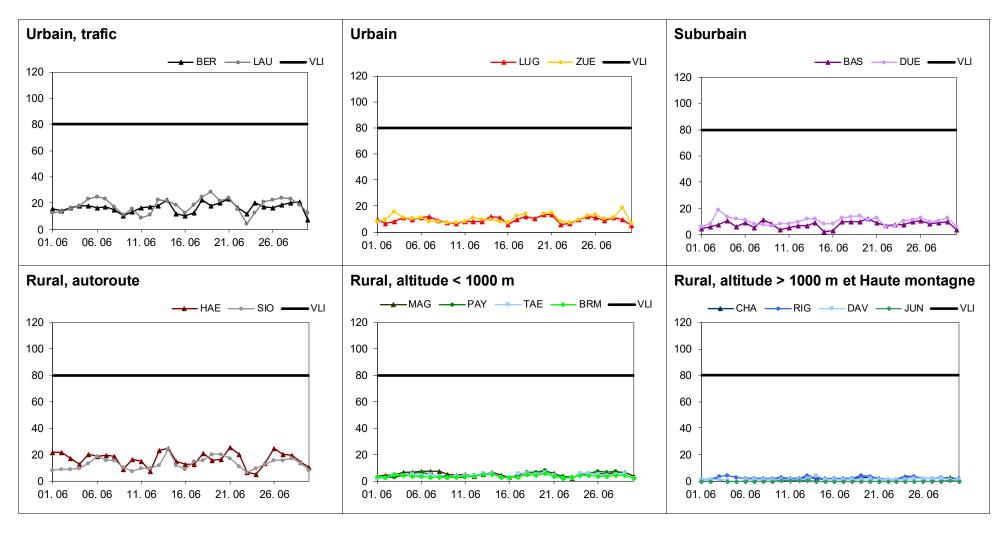
Ces valeurs limites d'immission ne doivent dans aucun cas être dépassées plus d'une fois (trois fois pour PM10) par année.

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

VLI: Valeur limite d'immission

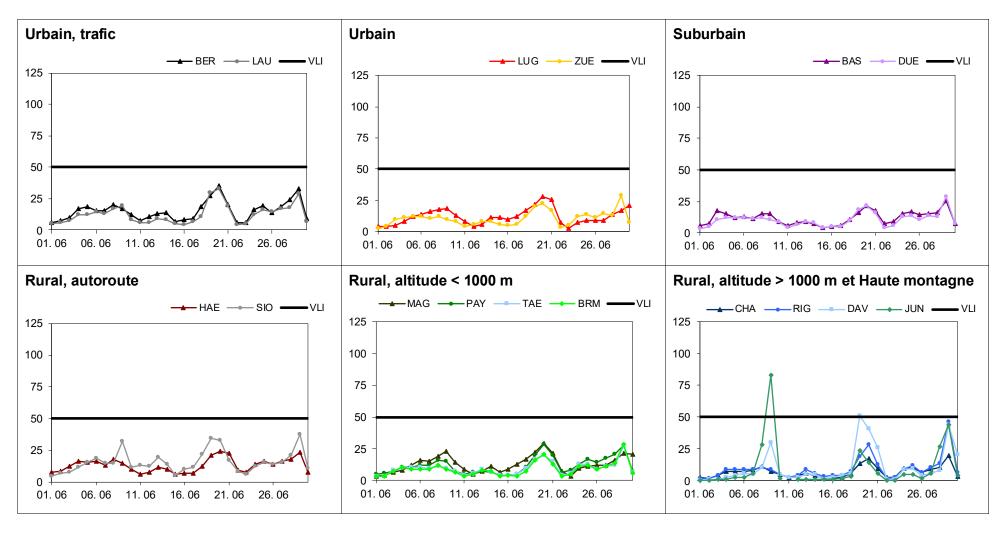
<sup>\*</sup> Nombre de jours où le maximum horaire dépasse la valeur limite d'immission (120 μg/m³).

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



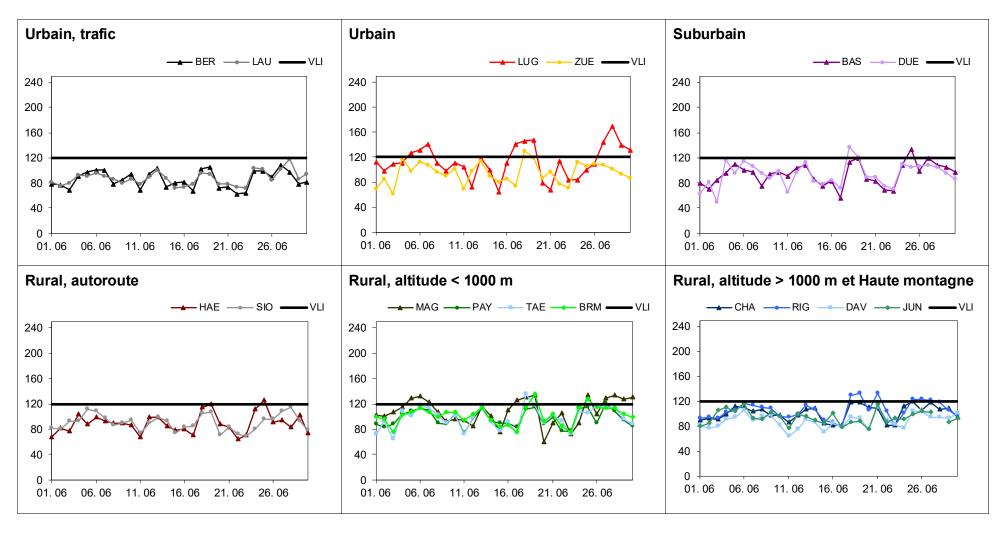
VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

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



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

# Evolution au cours du mois de juin 2024 Moyenne horaire maximale par jour O<sub>3</sub> en μg/m<sup>3</sup>



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

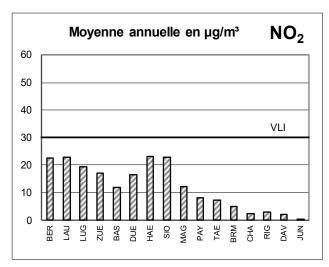
# Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites, juillet 2023 à juin 2024

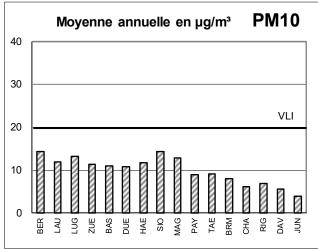
Tymo do		NO <sub>2</sub>			PM10		PM2.5	O <sub>3</sub>		SO <sub>2</sub>	СО
Type de site	Station	<b>MA</b> en μg/m³	Valeur 95% en µg/m³	Nbre jours > 80 µg/m³	<b>MA</b> en μg/m³	Nbre jours > 50 µg/m³	<b>MA</b> en μg/m³	Nbre heures > 120 µg/m³	Nbre jours > 120 μg/m³	<b>MA</b> en μg/m³	Max. MJ en mg/m³
8 8	Bern-Bollwerk	23	48	0	14	2	8.2	6	2		1.3
	Lausanne-César-Roux	23	46	0	12	1	7.2	5	3		0.6
	Lugano-Università	20	51	0	13	1	8.4	424	77	0.3	0.6
	Zürich-Kaserne	17	42	0	11	1	7.6	129	26	0.3	0.6
	Basel-Binningen	12	35	0	11	0	7.1	133	27	0.6	
	Dübendorf-Empa	17	43	0	11	0	6.8	126	25	0.3	0.5
	Härkingen-A1	23	49	0	12	0	7.2	53	16	0.4	0.5
	Sion-Aéroport-A9	23	56	0	14	1	6.5	7	4		
	Magadino-Cadenazzo	12	35	0	13	1	7.7	201	48	0.5	
	Payerne	8	22	0	9	0	5.8	83	19	0.2	0.5
	Tänikon	7	21	0	9	1	5.8	97	25		
	Beromünster	5	12	0	8	0		207	30		0.2
A AA	Chaumont	3	6	0	6	1		250	26		
A P	Rigi-Seebodenalp	3	7	0	7	1	4.2	168	30	0.2	0.3
	Davos-Seehornwald	2	5	0	6	4		0	0		
	Jungfraujoch	<1	<1	0	4	5		1	1	0.0	0.2
	Valeurs limites d'immission	30	100	1	20	3	10	1		30	8

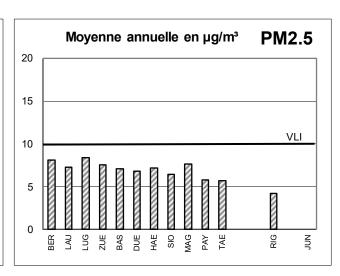
Donnée manquante: ce paramètre n'est pas mesuré à cette station **Tiret ( - ):** série incomplète (moins de 90% de toutes les valeurs semi-horaires) MA: Moyenne annuelle MJ: Moyenne journalière

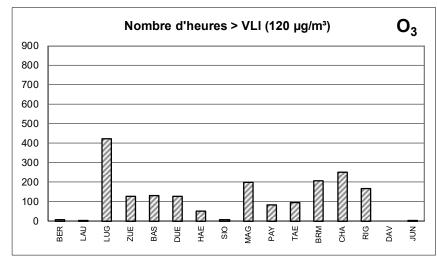


# Moyennes annuelles et nombres de dépassements de la valeur limite juillet 2023 à juin 2024









#### 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 <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub>	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.
СО	8 mg/m³	Moyenne journalière; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.