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

Pollution de l'air septembre 2023

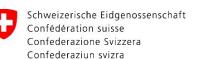




données préliminaires







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 septembre 2023		
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 d'octobre 2022 à septembre 2023		
Movennes annuelles valeurs 95% et nombres de dépassements de la valeur limite d'immission		

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 :

au cours des 12 derniers mois

Les concentrations sont mesurées conformément aux recommandations de l'OFEV du 1er janvier 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

OFEV, Office fédéral de l'environnement, 3003 Berne Publié par:

Présentation: METEOTEST, Fabrikstrasse 14, 3012 Berne

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

www.bafu.admin.ch/air

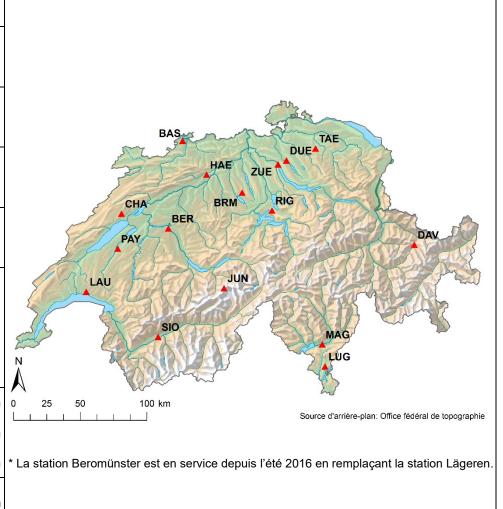
luftreinhaltung@bafu.admin.ch

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	
	MAG	Magadino-Cadenazzo	2'715'500 / 1'113'195; 204 m	
Rural,	PAY	Payerne	2'562'285 / 1'184'775; 489 m	
< 1000 m	TAE	Tänikon	2'710'500 / 1'259'810; 539 m	2
	BRM	Beromünster*	2'655'840 / 1'226'780; 797 m	N
A A Durel	СНА	Chaumont	2'565'085 / 1'211'040; 1137 m	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	* L
Haute montage	JUN	Jungfraujoch	2'641'910 / 1'155'280; 3580 m	



Moyennes mensuelles et valeurs maximales en septembre 2023

			Mo	yenne	mensue	elle		Moye	nne jou	rnalière	max.	Moy. h. max.	Valeur 98%
Type de	Station	NO ₂	PM10	O ₃	SO ₂	NO	СО	NO ₂	PM10	SO ₂	СО	O ₃	O ₃
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
	Bern-Bollwerk	23	16	48		9	0.29	35	31		0.38	121	114
	Lausanne-César-Roux	24	12	57		6	0.34	36	23		0.42	122	111
	Lugano-Università	13	13	67	0.4	1	0.24	20	23	0.7	0.29	172	150
	Zürich-Kaserne	19	12	60	0.5	2	0.39	33	23	0.9	0.56	153	142
	Basel-Binningen	10	12	64	0.7	1		18	22	1.5		153	139
	Dübendorf-Empa	17	12	49	0.3	4	0.23	28	24	0.5	0.33	157	144
	Härkingen-A1	23	12	45	0.5	12	0.26	33	25	8.0	0.35	132	124
PA	Sion-Aéroport-A9	18	14	48		6		26	26			124	115
	Magadino-Cadenazzo	8	13	50	0.5	1		11	25	1.3		144	132
990	Payerne	8	11	61	0.3	< 1	0.19	12	20	0.6	0.27	145	134
	Tänikon	7	10	56		1		13	19			144	129
	Beromünster	4	9	86		< 1		7	18			151	140
A AA	Chaumont	3	7	93		< 1		5	13			149	138
	Rigi-Seebodenalp	3	9	87	0.3	< 1	0.17	5	18	0.5	0.22	142	134
	Davos-Seehornwald	2	5	57		< 1		2	23			92	85
	Jungfraujoch	< 1	3	75	< 0.1	< 1	< 0.1	< 1	16	0.2	0.13	99	94

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, septembre 2023

Type de		NO ₂ > VLI	PM10 > VLI	O ₃ > VLI *	O ₃ > VLI	SO ₂ > VLI	CO > VLI
Type de site	Station	Nbre jours	Nbre jours	Nbre jours	Nbre heures	Nbre jours	Nbre jours
	Bern-Bollwerk	0	0	1	4		0
	Lausanne-César-Roux	0	0	1	1		0
	Lugano-Università	0	0	11	61	0	0
	Zürich-Kaserne	0	0	7	37	0	0
	Basel-Binningen	0	0	8	48	0	
	Dübendorf-Empa	0	0	6	31	0	0
	Härkingen-A1	0	0	6	17	0	0
PARTIE	Sion-Aéroport-A9	0	0	3	3		
	Magadino- Cadenazzo	0	0	6	29	0	
90 0	Payerne	0	0	8	46	0	0
	Tänikon	0	0	6	20		
	Beromünster	0	0	8	80		
A	Chaumont	0	0	8	137		
	Rigi-Seebodenalp	0	0	8	58	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 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

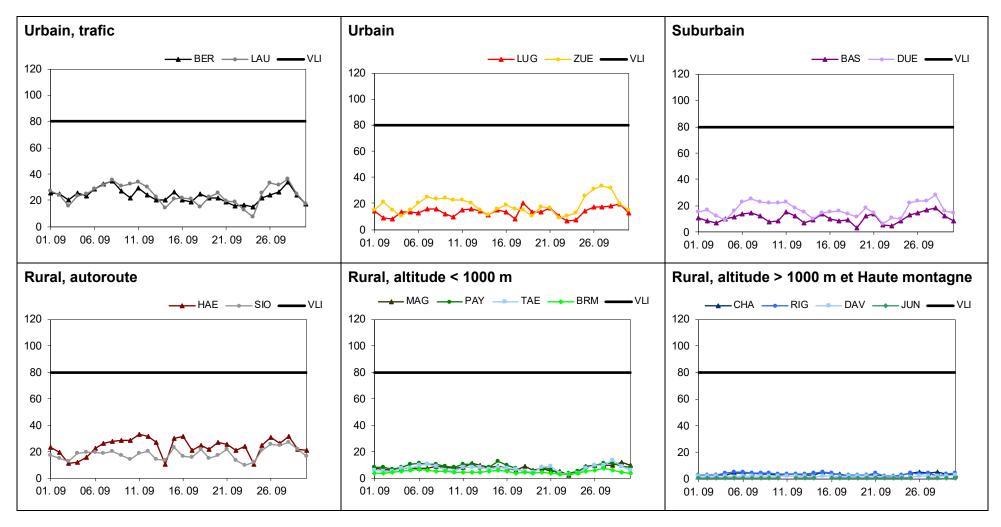
Ces valeurs limites d'immission ne doivent dans aucun cas être dépassées plus d'une fois (trois fois pour PM10) par année.

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

VLI: Valeur limite d'immission

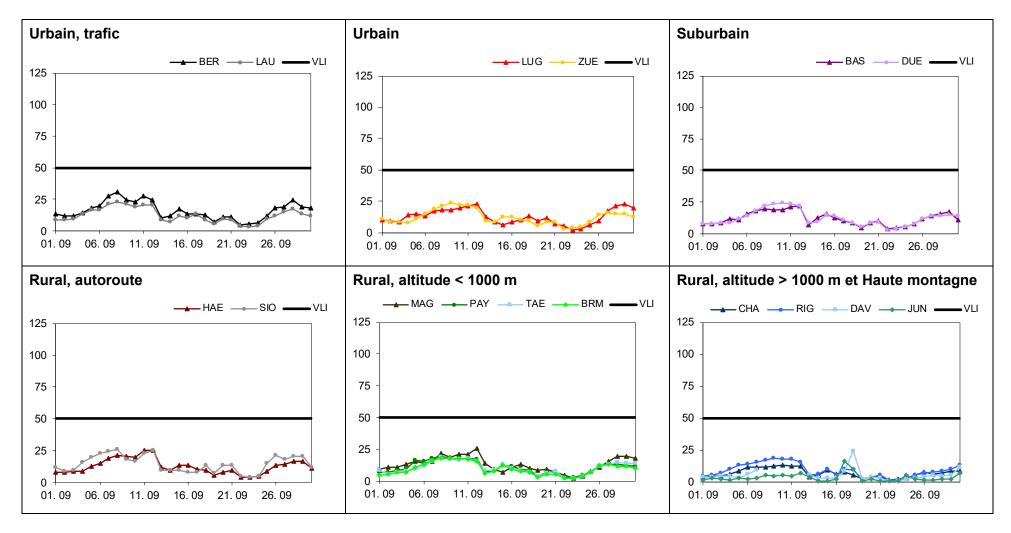
^{*} Nombre de jours où le maximum horaire dépasse la valeur limite d'immission (120 μg/m³).

Evolution au cours du mois de septembre 2023 Moyenne journalière NO2 en μg/m³



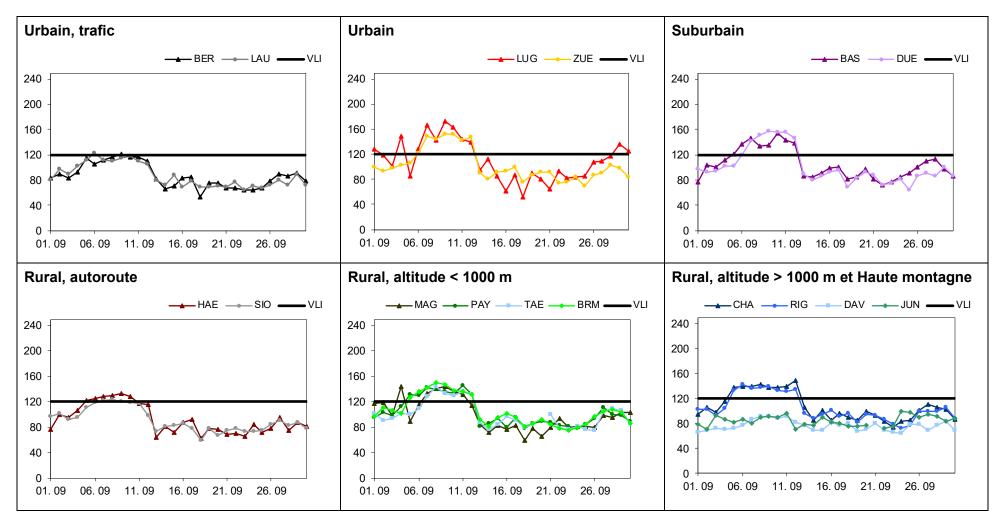
VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Evolution au cours du mois de septembre 2023 Moyenne journalsière PM10 en μg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

Evolution au cours du mois de septembre 2023 Moyenne horaire maximale par jour O₃ en μg/m³



VLI: Valeur limite d'immission selon l'OPair

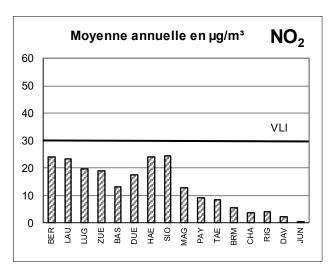
Moyennes annuelles, valeurs 95% et nombres de dépassements des valeurs limites, octobre 2022 à septembre 2023

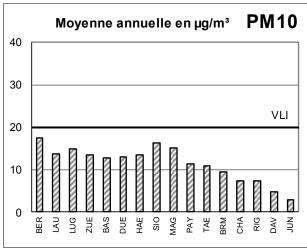
Type de		NO ₂		PM10		PM2.5	O ₃		SO ₂	СО	
Type de site	Station	MA en μg/m³	Valeur 95% en μg/m³	Nbre jours > 80 µg/m³	MA en μg/m³	Nbre jours > 50 µg/m³	MA en μg/m³	Nbre heures > 120 µg/m³	Nbre jours > 120 μg/m³	MA en μg/m³	Max. MJ en mg/m³
8 8	Bern-Bollwerk	24	50	0	17	0	9.9	86	20		0.6
	Lausanne-César-Roux	23	48	0	14	0	9.3	71	16		0.6
	Lugano-Università	20	48	0	15	0	10.5	556	91	0.7	0.7
	Zürich-Kaserne	19	47	0	13	1	9.1	359	59	0.4	0.6
	Basel-Binningen	13	37	0	13	1	8.7	321	50	0.6	
	Dübendorf-Empa	18	44	0	13	0	8.6	345	56	0.3	0.6
	Härkingen-A1	24	51	0	14	1	9.0	241	40	0.4	0.5
	Sion-Aéroport-A9	24	59	0	16	0	8.0	80	19		
	Magadino-Cadenazzo	13	36	0	15	2	10.1	323	68	0.6	
e a a	Payerne	9	23	0	11	1	7.9	275	47	0.3	0.4
	Tänikon	8	22	0	11	0	7.2	310	59		
	Beromünster	6	14	0	10	0		497	57		
A AA	Chaumont	4	10	0	7	0		670	55		
A A	Rigi-Seebodenalp	4	12	0	7	0	4.9	499	56	0.3	0.4
	Davos-Seehornwald	2	6	0	5	0		5	2		
	Jungfraujoch	< 1	< 1	0	3	2	1.7	0	0	0.0	0.2
	Valeurs limites d'immission	30	100	1	20	3	10	1		30	8

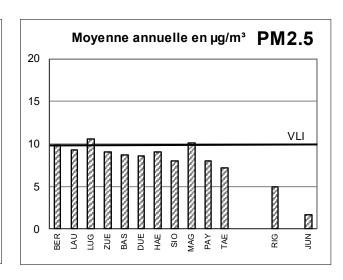
Donnée manquante: ce paramètre n'est pas mesuré à cette station **Tiret (-):** série incomplète (moins de 90% de toutes les valeurs semi-horaires) MA: Moyenne annuelle MJ: Moyenne journalière

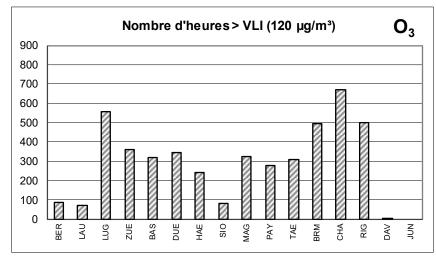


Moyennes annuelles et nombres de dépassements de la valeur limite octobre 2022 à septembre 2023









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.
СО	8 mg/m³	Moyenne journalière; ne doit en aucun cas être dépassée plus d'une fois par année.