



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



Qualité de l'air à Nouméa - Bulletin Mensuel de résultats

Janvier 2018

Rapport du 06/02/2018

SOMMAIRE

I. Valeurs moyennes mensuelles

II. Indicateurs journaliers

III. Episodes de pollution

Annexes

Annexe A: rappels des seuils de référence

Annexe B: tableaux de valeurs

NOTE:

Les données publiées dans ce bulletin peuvent faire l'objet d'une invalidation ultérieure. Elles sont mises à disposition gratuitement. Pour toute utilisation ou diffusion, l'association Scal'Air doit être explicitement mentionnée comme source des données. Nous vous remercions de bien vouloir porter à notre connaissance toute étude ou publication utilisant ces données.

Abréviations:

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	Anse Vata (Les Lys)
VDT (GRI)	Vallée du Tir (Griscelli)

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O ₃	Ozone

I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

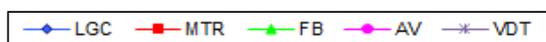
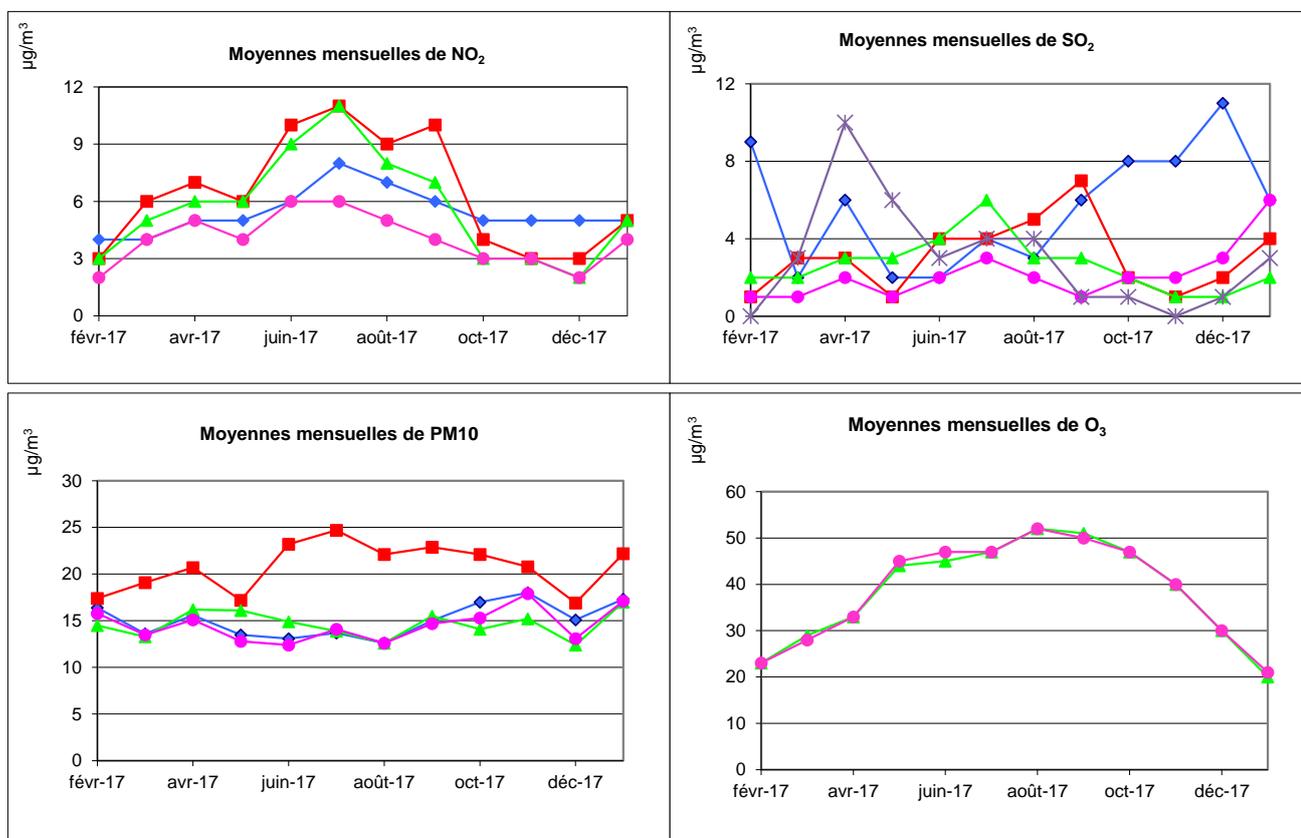
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes de janvier 2018 par polluant et station (µg/m³)	5	5	5	4	6	4	2	6	3
Rappel moyennes de décembre 2017	5	3	2	2	11	2	1	3	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes de janvier 2018 par polluant et station (µg/m³)	17.3	22.2	17	17.1	20	21
Rappel moyennes de décembre 2017	15.1	16.9	12.4	13.1	30	30
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	30	30	30	30	65	65

Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal'Air : 97,4 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).

(valeur pour la protection de l'environnement)

II.2 Evolution des moyennes mensuelles



II. Indicateurs journaliers

II.1 Synthèse

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	Anse Vata
VDT (GRI)	Vallée du Tir

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O ₃	Ozone

	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
maxima horaire de janvier 2018 par station (µg/m ³)	31	25	28	33	181	222	52	154	117
rappel des valeurs de décembre 2017	28	15	16	18	256	299	10	37	7
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	200	200	200	200	300	300	300	300	300

	O ₃ FB	O ₃ AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de janvier 2018 par station (µg/m ³)	58	59	maxima horaire de janvier 2018 par station (µg/m ³)	33.4	49.1	30.1	34.6
rappel des valeurs de décembre 2017	53	59	rappel des valeurs de décembre 2017	22.2	27.4	23	24.7
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180	Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m ³)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

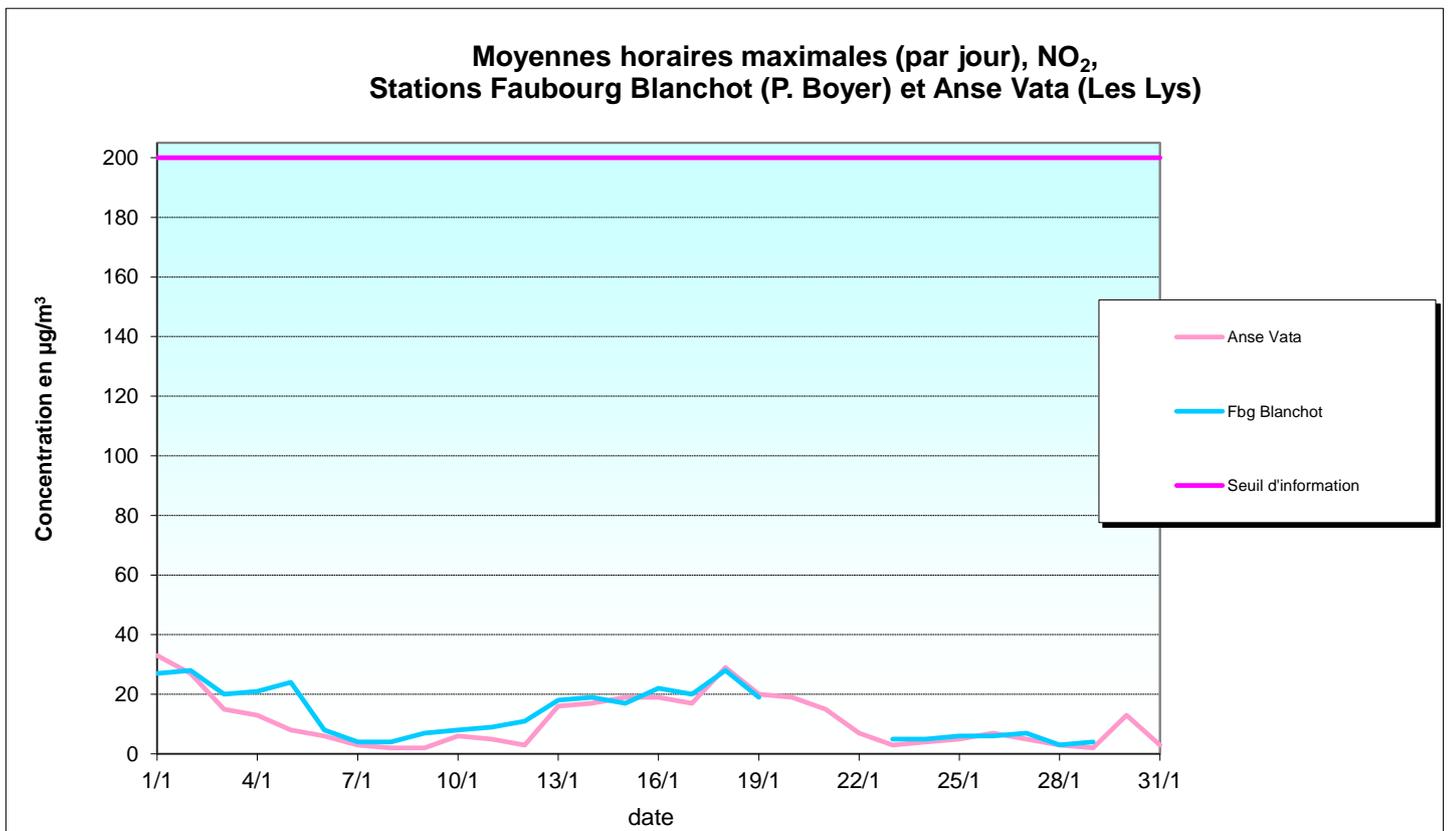
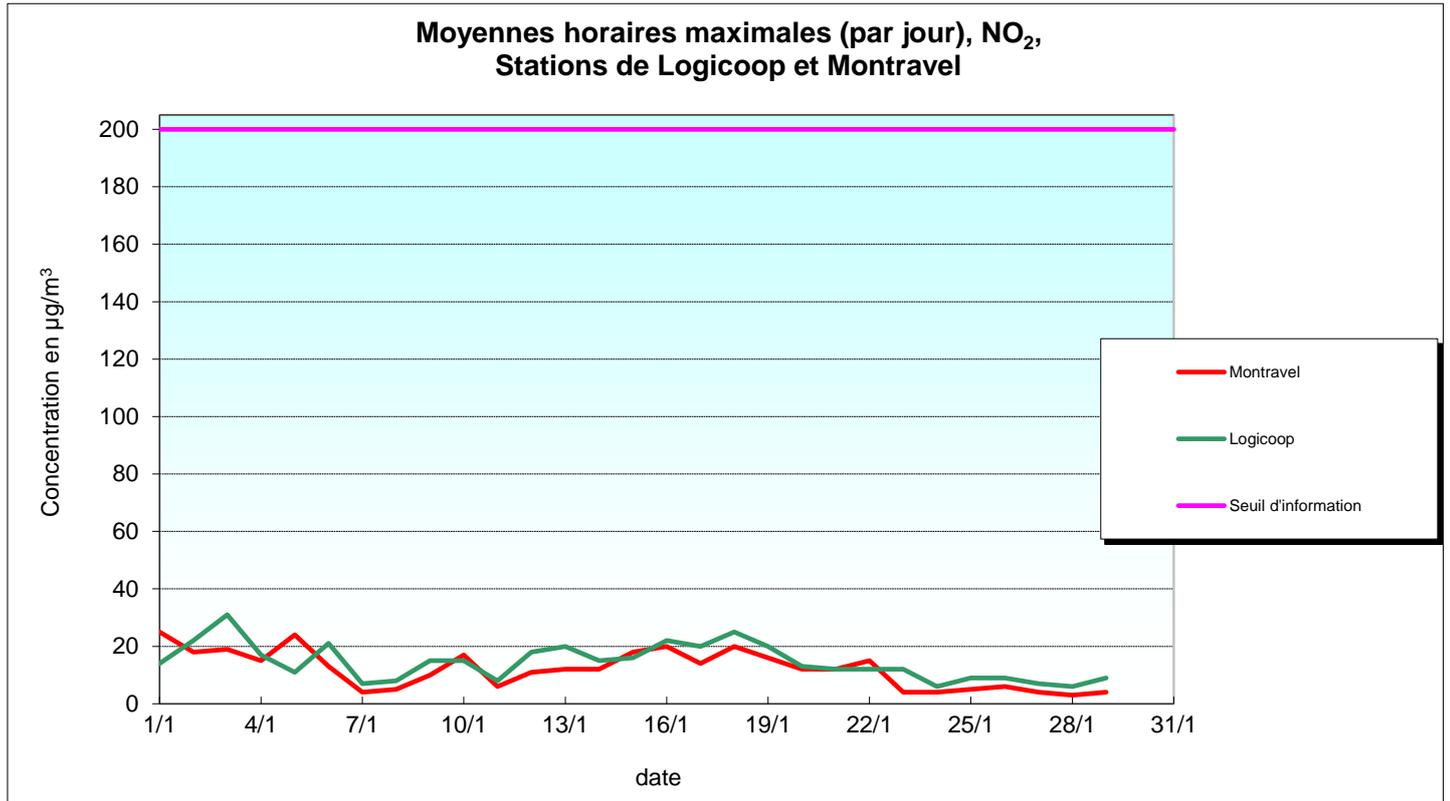
moyennes horaires glissantes max en µg/m³

Polluant	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10
Concentration horaire max	1518	104	81	555
Station	Vallée du Tir	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	29/07/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	5h30	5h45	7h45	16h30

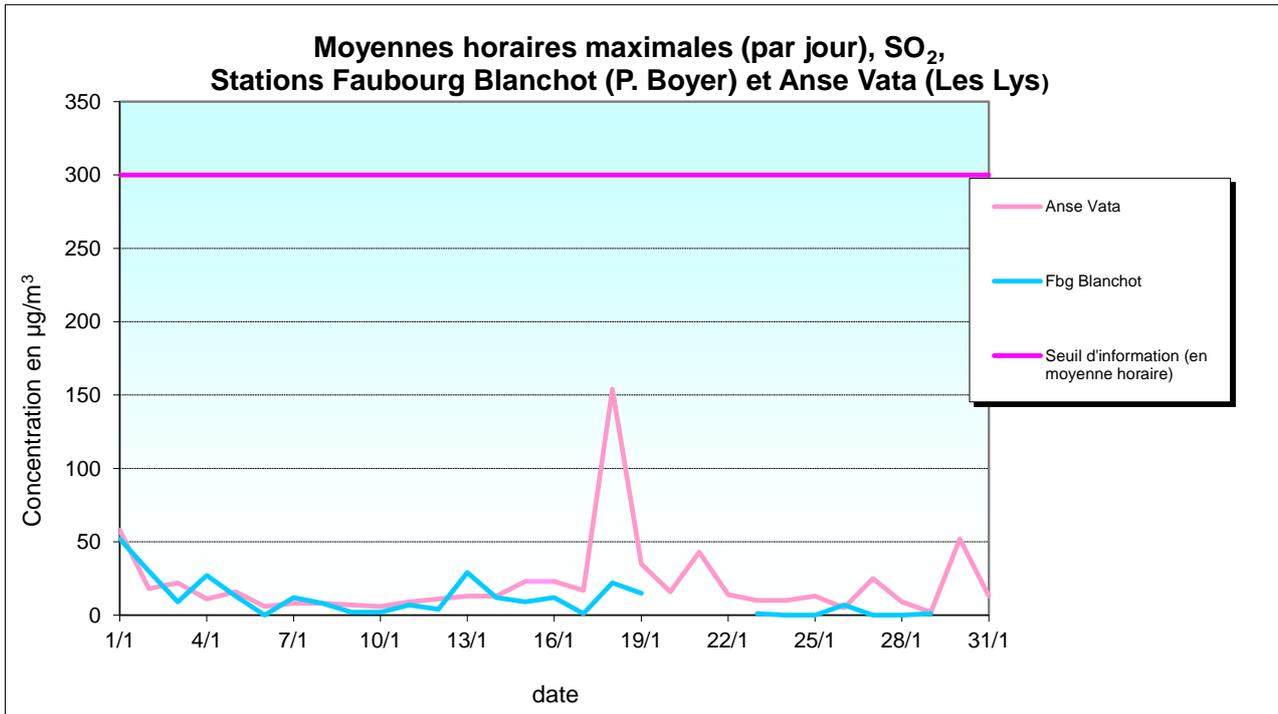
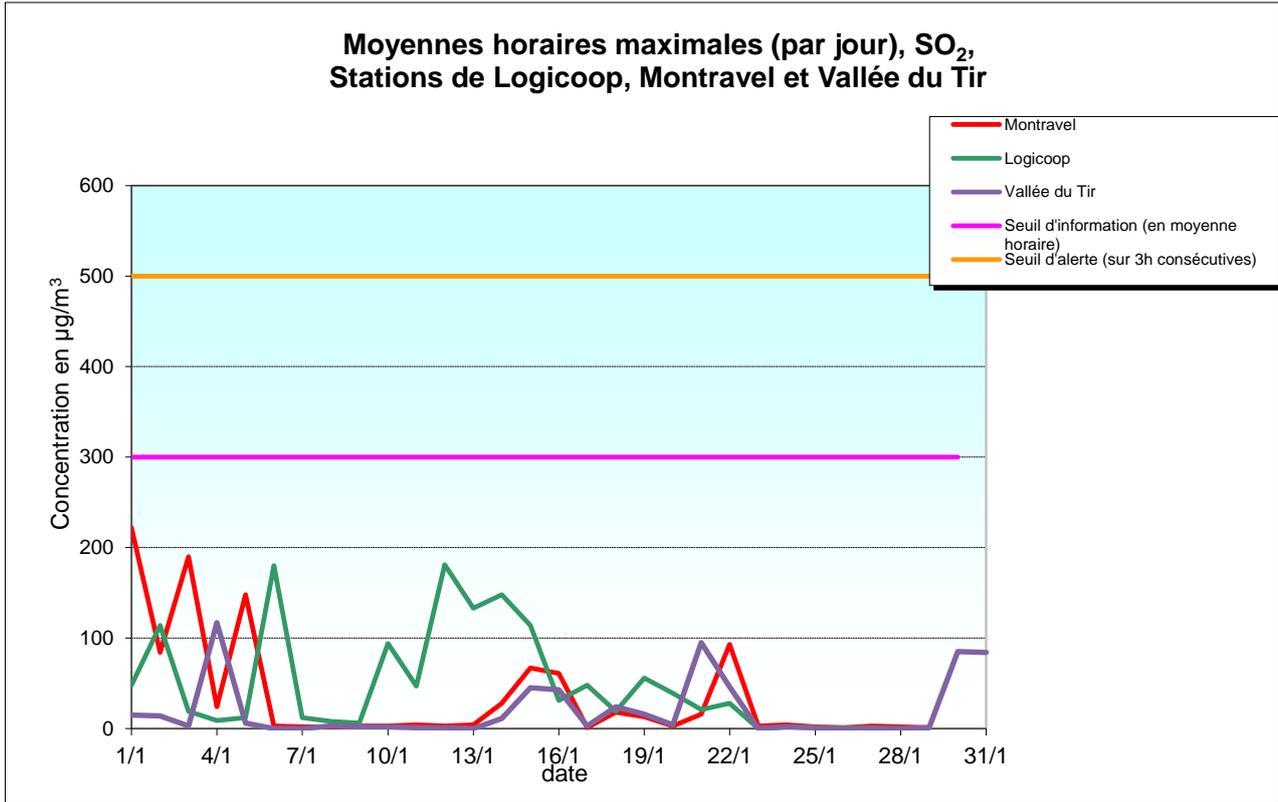
moyennes journalières max en µg/m³

Polluant	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10
Concentration jour max	311	86	32	211
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	10/08/13	23/10/07	20/05/08	25/09/09

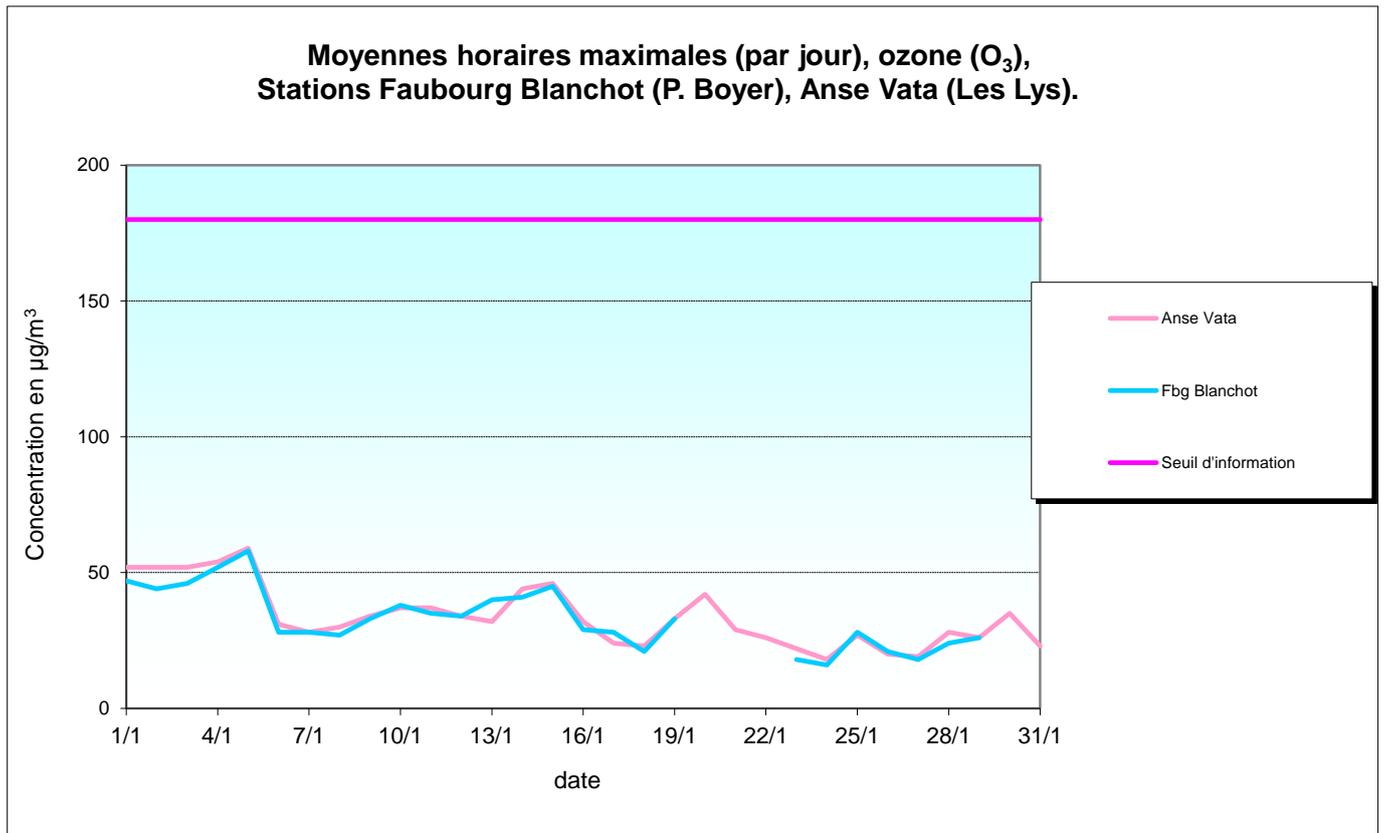
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



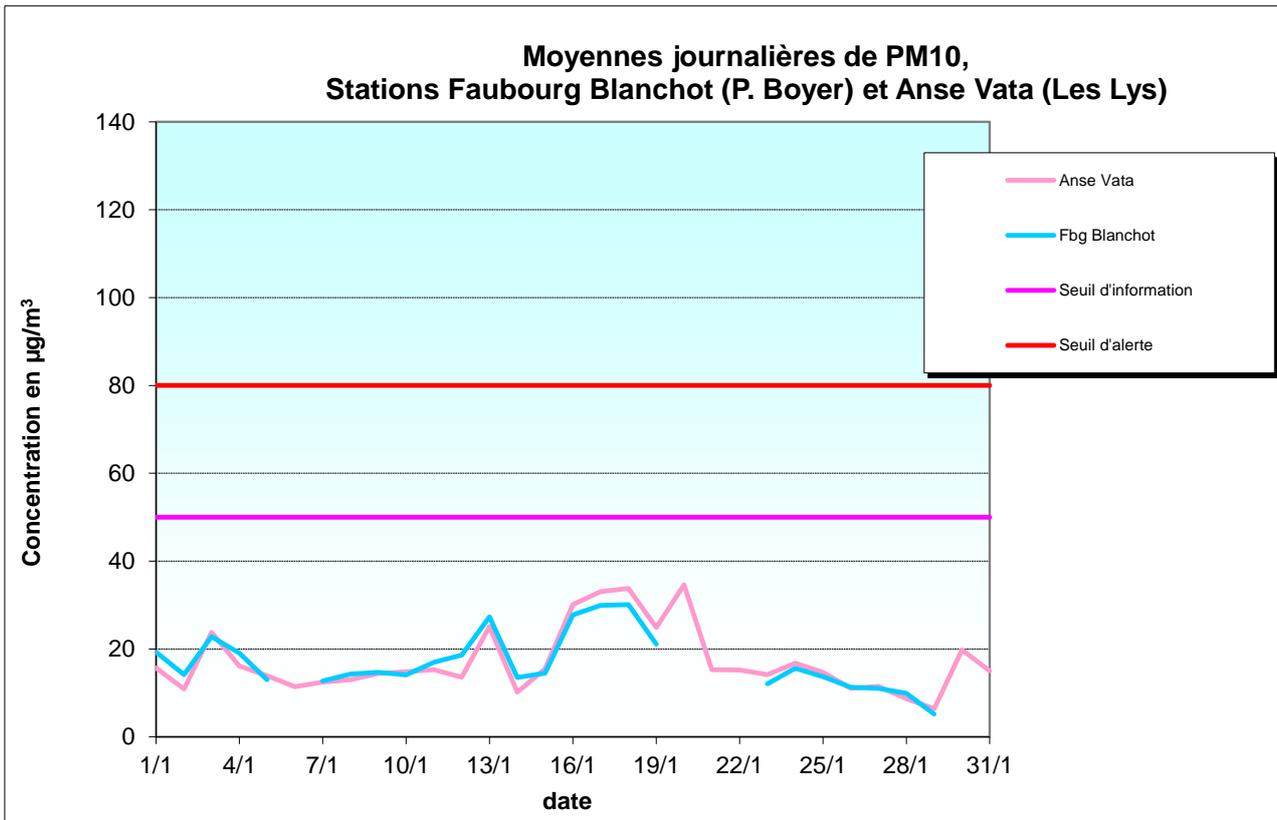
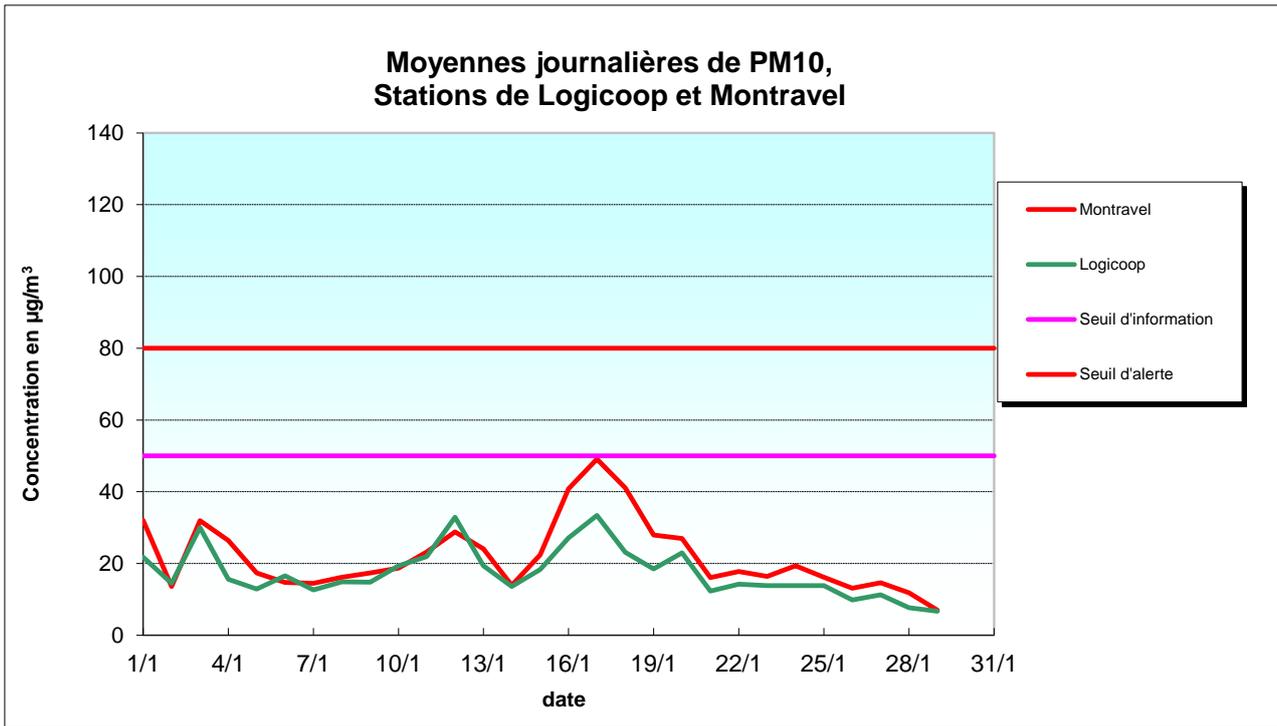
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales



II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières

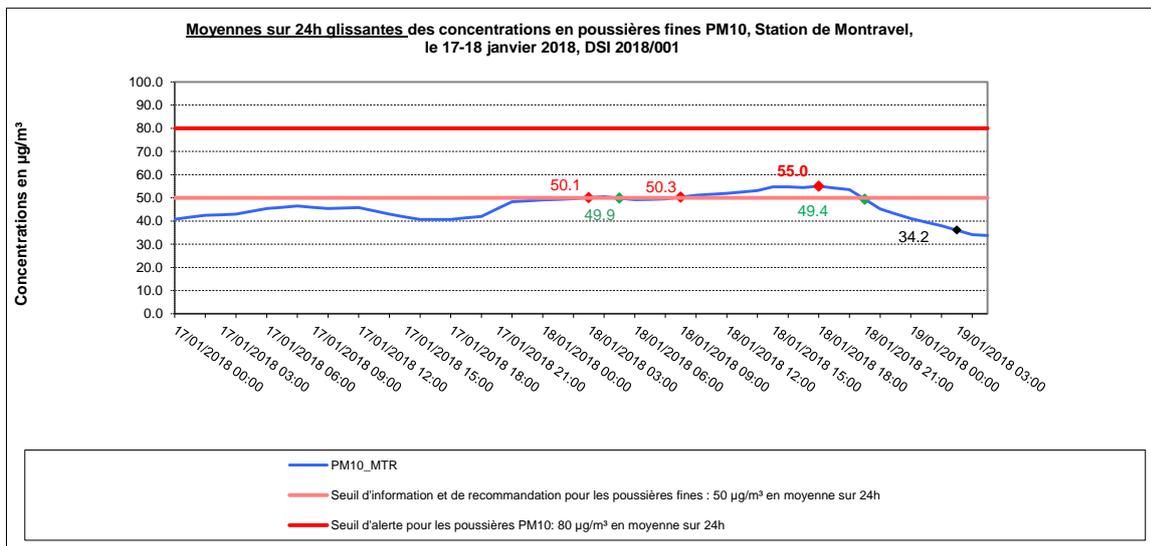


III. Episodes de pollution

Au cours du mois de janvier 2018, Scal'Air a enregistré un épisode de pollution avec dépassement du seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensibles (fixé à 50 microgrammes de poussières PM10 par mètre cube d'air en moyenne sur 24 heures) à Montravel.

En début de soirée du mercredi 17 janvier, une hausse des niveaux de poussières fines en suspension dans l'air 'PM10 a été constaté. Le seuil d'information a été dépassé le jeudi 18 janvier à 03h00, avec une valeur de 50.1 µg/m³ calculée en moyenne sur 24h glissantes. Les concentrations moyennes sont repassées sous le seuil d'information à 5h00 puis remontées pour dépasser à nouveau le seuil à 9h00 et atteindre une valeur maximale de 55 µg/m³ à 18h00.

L'alerte est terminée le jeudi 18 janvier 21h00.



**ANNEXE A: Rappel des principaux seuils de référence français
en matière de surveillance de la qualité de l'air
(réglementation non applicable en Nouvelle Calédonie)**

Seuils d'information :

Dioxyde de soufre (SO₂) : **300 µg/m³** en moyenne horaire

Dioxyde d'azote (NO₂) : **200 µg/m³** en moyenne horaire

Particules (PM10)¹ : **50 µg/m³** en moyenne sur 24 h

Ozone (O₃) : **180 µg/m³** en moyenne horaire

*Le **seuil d'information (et de recommandations)** est un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine des groupes particulièrement sensibles et à partir duquel des informations actualisées doivent être diffusées à la population*

Seuils d'alerte

Dioxyde de soufre (SO₂) : 500 µg/m³ en moyenne horaire **dépassé pdt 3h consécutives**

Dioxyde d'azote (NO₂) : 400 µg/m³ en moyenne horaire

Ou 200 µg/m³ (Si la procédure d'information et de recommandation a été déclenchée la veille et le jour même et si les prévisions font craindre un nouveau risque de déclenchement pour le lendemain.)

Particules (PM10)¹ : 80 µg/m³ en moyenne sur 24 h

Ozone (O₃) :

1^{er} seuil : **240 µg/m³** en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives

2^e seuil : **300 µg/m³** en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives

3^e seuil : **360 µg/m³** en moyenne horaire

*Le **seuil d'alerte** est un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine de toute la population (ou un risque de dégradation de l'environnement) à partir duquel des mesures d'urgence et d'information du public doivent être prises*

Valeurs limites

Dioxyde de soufre (SO₂) :

Centile 99.7 des moy **horaires** sur l'année < **350 µg/m³** (soit 24h de dépassement autorisé par an)

Dioxyde d'azote (NO₂) :

Centile 99.8 des moy horaires sur l'année < **230 µg/m³** (soit 18 h de dépassement autorisé par an)

moyenne annuelle < **40 µg/m³**

Particules (PM10) :

Centile 90.4 des moy jour sur l'année < **50 µg/m³** (soit 35 jours de dépassement autorisés par an)

moyenne annuelle < **20 µg/m³**

***Valeur limite:** niveau maximal (pour une période donnée) de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère, fixé sur la base des connaissances scientifiques, dans le but d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs de ces substances pour la santé humaine ou pour l'environnement.*

Objectif de qualité

Dioxyde de soufre (SO₂) :

50 µg/m³ en moyenne annuelle

Dioxyde d'azote (NO₂) :

40 µg/m³ en moyenne annuelle

Particules (PM10) :

30 µg/m³ en moyenne annuelle

Ozone (O₃) :

Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8h calculée sur l'année

< **110 µg/m³**

protection de la végétation : moy journalière < **65 µg/m³**

***Objectif de qualité:** niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère, fixé sur la base des connaissances scientifiques, dans le but d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs de ces substances pour la santé humaine ou pour l'environnement, à atteindre dans une période donnée. Il s'agit d'une valeur de confort (valeur guide ou valeur cible) ou d'un objectif de qualité de l'air à respecter*

ANNEXE B: Tableaux de valeurs

I. Moyennes horaires maximales par jour

	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ GRI	O ₃ FB	O ₃ AV	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01/01/2018	14	25	27	33	48	222	52	58	15	47	52	53.9	75.4	32.6	24.3
02/01/2018	22	18	28	27	114	84	30	18	14	44	52	28.9	27.5	24.6	19.9
03/01/2018	31	19	20	15	19	190	9	22	3	46	52	64.3	73.8	48.3	48.7
04/01/2018	17	15	21	13	9	24	27	11	117	52	54	49.5	74.8	55.3	52.4
05/01/2018	11	24	24	8	12	148	13	16	6	58	59	19.9	27.6	18.2	19.1
06/01/2018	21	13	8	6	180	3	0	6	0	28	31	26.3	31.6		24
07/01/2018	7	4	4	3	12	2	12	8	0	28	28	18.4	30.8	18.4	18.7
08/01/2018	8	5	4	2	8	2	8	8	3	27	30	25.7	27	21.6	17.3
09/01/2018	15	10	7	2	6	3	2	7	2	33	34	21.5	22.9	21.3	22.7
10/01/2018	15	17	8	6	94	3	2	6	2	38	37	35.1	25.6	21	25.2
11/01/2018	8	6	9	5	47	4	7	9	1	35	37	46	36.7	31.9	30.1
12/01/2018	18	11	11	3	181	3	4	11	1	34	34	50.2	53.2	49.9	20.1
13/01/2018	20	12	18	16	133	4	29	13	0	40	32	35.9	52.9	60.2	54.7
14/01/2018	15	12	19	17	148	28	12	13	11	41	44	30.8	23.2	24.6	18.7
15/01/2018	16	18	17	19	114	67	9	23	45	45	46	41.5	44.9	22.9	30.4
16/01/2018	22	20	22	19	31	61	12	23	43	29	32	63.1	75	58.9	49.4
17/01/2018	20	14	20	17	48	1	1	17	3	28	24	60.7	129.8	45.2	66.3
18/01/2018	25	20	28	29	19	18	22	154	24	21	23	36.1	76.2	42.7	49.3
19/01/2018	20	16	19	20	56	13	15	35	16	33	33	36.2	41.3	28.8	42.8
20/01/2018	13	12		19	39	3		16	4		42	44.6	49.1		124.5
21/01/2018	12	12		15	21	16		43	95		29	31.2	43.9		46
22/01/2018	12	15		7	28	93		14	46		26	22.8	40.7		30.6
23/01/2018	12	4	5	3	0	3	1	10	0	18	22	25.9	34	22.6	22.5
24/01/2018	6	4	5	4	2	4	0	10	2	16	18	23.2	32.5	23.9	24.8
25/01/2018	9	5	6	5	1	2	0	13	1	28	27	19	27.6	22.6	23.6
26/01/2018	9	6	6	7	1	1	7	5	0	21	20	22.7	29	24.1	19.9
27/01/2018	7	4	7	5	1	3	0	25	0	18	19	17.4	22.6	18.2	22.6
28/01/2018	6	3	3	3	0	2	0	9	0	24	28	12.9	24.8	20.4	16.6
29/01/2018	9	4	4	2	1	1	1	2	1	26	26	18.6	10.8	12.6	24.5
30/01/2018				13				52	85		35				47.4
31/01/2018	5	10	11	3	0	24	19	13	84	21	23	30.4	56.9	31.3	37.3

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	Anse Vata (Les Lys)
GRI	Vallée du Tir (Griscelli)

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O ₃	Ozone

Dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles SO₂ (300 µg/m³ sur une heure [moyenne horaire])
 Dépassement du seuil d'alerte SO₂ (500 µg/m³ sur 3 heures consécutives)

ANNEXE B: Tableaux de valeurs

II. Moyennes journalières

	NO ₂	NO ₂	NO ₂	NO ₂	SO ₂	O ₃	O ₃	PS	PS	PS	PS				
	LGC	MTR	FB	AV	LGC	MTR	FB	AV	GRI	FB	AV	LGC	MTR	FB	AV
	µg/m ³														
01/01/2018	5	10	10	10	4	27	3	5	3	26	26	21.8	32	19.3	15.7
02/01/2018	7	5	8	7	13	8	5	5	2	24	27	14.5	13.6	14.2	10.9
03/01/2018	9	9	8	6	6	22	2	7	0	22	24	30	31.9	22.8	23.8
04/01/2018	4	7	8	4	1	3	8	4	9	29	32	15.6	26.4	19.1	16.1
05/01/2018	4	7	5	3	1	9	1	10	0	34	36	12.9	17.4	13	13.9
06/01/2018	6	3	2	2	25	1	0	2	0	24	24	16.6	14.7		11.4
07/01/2018	2	2	1	1	3	1	8	2	0	23	24	12.6	14.5	12.7	12.5
08/01/2018	2	2	1	1	2	1	1	2	1	24	25	14.9	16.2	14.3	13
09/01/2018	3	2	2	2	1	2	0	2	1	29	31	14.8	17.4	14.7	14.4
10/01/2018	4	3	3	3	9	1	0	2	1	28	30	19.4	18.7	14.1	14.8
11/01/2018	3	2	2	2	3	2	4	2	0	26	27	21.9	23.2	17	15.3
12/01/2018	6	3	3	2	24	1	1	3	0	22	22	32.9	28.8	18.6	13.6
13/01/2018	5	5	7	5	15	2	4	6	0	18	21	19.4	24.1	27.3	25.1
14/01/2018	7	5	6	5	23	5	3	4	1	21	21	13.6	13.9	13.5	10.2
15/01/2018	7	7	7	7	12	6	1	8	3	23	22	18.3	22.4	14.5	15.5
16/01/2018	10	11	10	7	11	11	2	8	11	14	16	27.1	40.8	27.8	30.1
17/01/2018	10	7	6	4	11	0	0	6	1	16	16	33.4	49.1	29.9	33.1
18/01/2018	11	11	13	10	10	3	6	19	6	9	10	23.1	41.1	30.1	33.8
19/01/2018	10	9	10	9	9	1	3	9	3	13	14	18.5	27.9	21.1	24.9
20/01/2018	6	6		6	7	1		6	1		22	23	27		34.6
21/01/2018	5	5		4	5	5		20	9		19	12.3	16.1		15.3
22/01/2018	6	5	4	3	3	8	0	7	5	15	13	14.2	17.8		15.2
23/01/2018	4	2	2	1	0	0	0	4	0	13	13	13.8	16.4	12.1	14.2
24/01/2018	2	2	2	1	0	2	0	4	1	12	11	13.8	19.4	15.6	16.8
25/01/2018	3	2	3	2	0	0	0	4	0	18	18	13.8	16.2	13.7	14.7
26/01/2018	3	2	2	2	0	0	4	1	0	15	15	9.8	13.1	11.3	11
27/01/2018	2	2	2	2	0	2	0	16	0	14	14	11.3	14.6	11	11.5
28/01/2018	2	1	1	1	0	1	0	2	0	16	16	7.7	11.8	9.9	8.7
29/01/2018	4	2	2	1	0	0	0	0	0	20	20	6.7	7	5.2	6.4
30/01/2018				3				18	7		20				19.8
31/01/2018	2	6	7	2	0	2	2	6	13	14	18	13.2	26.3	13.2	15

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	Anse Vata (Les Lys)
GRI	Vallée du Tir (Griscelli)

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O ₃	Ozone

	dépassement de la valeur limite journalière PM10 (50 µg/m ³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an)
	dépassement de la valeur limite journalière de SO ₂ (125 µg/m ³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 3 jours par an)
	Dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles PM10 (50 µg/m ³ en moyenne journalière - 24h)
	Dépassement du seuil d'alerte PM10 (125 µg/m ³ en moyenne journalière - 24h)