



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Août 2016

Rapport du 06/09/2016

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

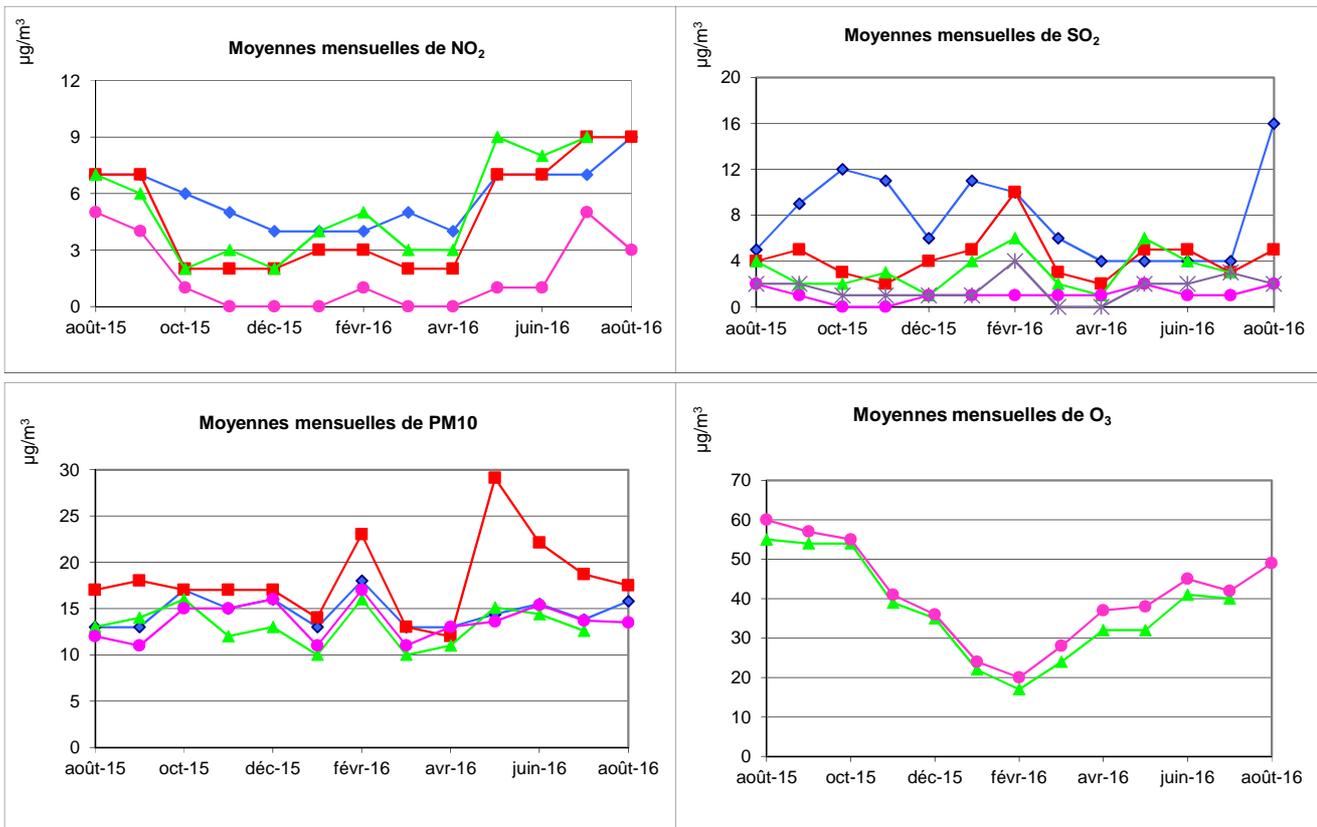
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes d'août 2016 par polluant et station (µg/m³)	9	9	nc	3	16	5	nc	2	2
Rappel moyennes de juillet 2016	7	9	9	5	4	3	3	1	3
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes d'août 2016 par polluant et station (µg/m³)	15.8	17.5	nc	13.5	nc	49
Rappel moyennes de juillet 2016	13.8	18.7	12.6	13.7	40	42
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 : 90.7 % (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 d'août 2016 par station (µg/m ³)	50	46	42	55	348	408	79	68	249
rappel des valeurs de juillet 2016	53	48	61	57	201	186	192	19	165
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 d'août 2016 par station (µg/m ³)	70	70	maxima journalier d'août 2016 par station (µg/m ³)	40	37.7	19.3	30.9
rappel des valeurs de juillet 2016	66	66	rappel des valeurs de juillet 2016	19.4	31.9	26.4	29.1
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> journalière (µg/m ³)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

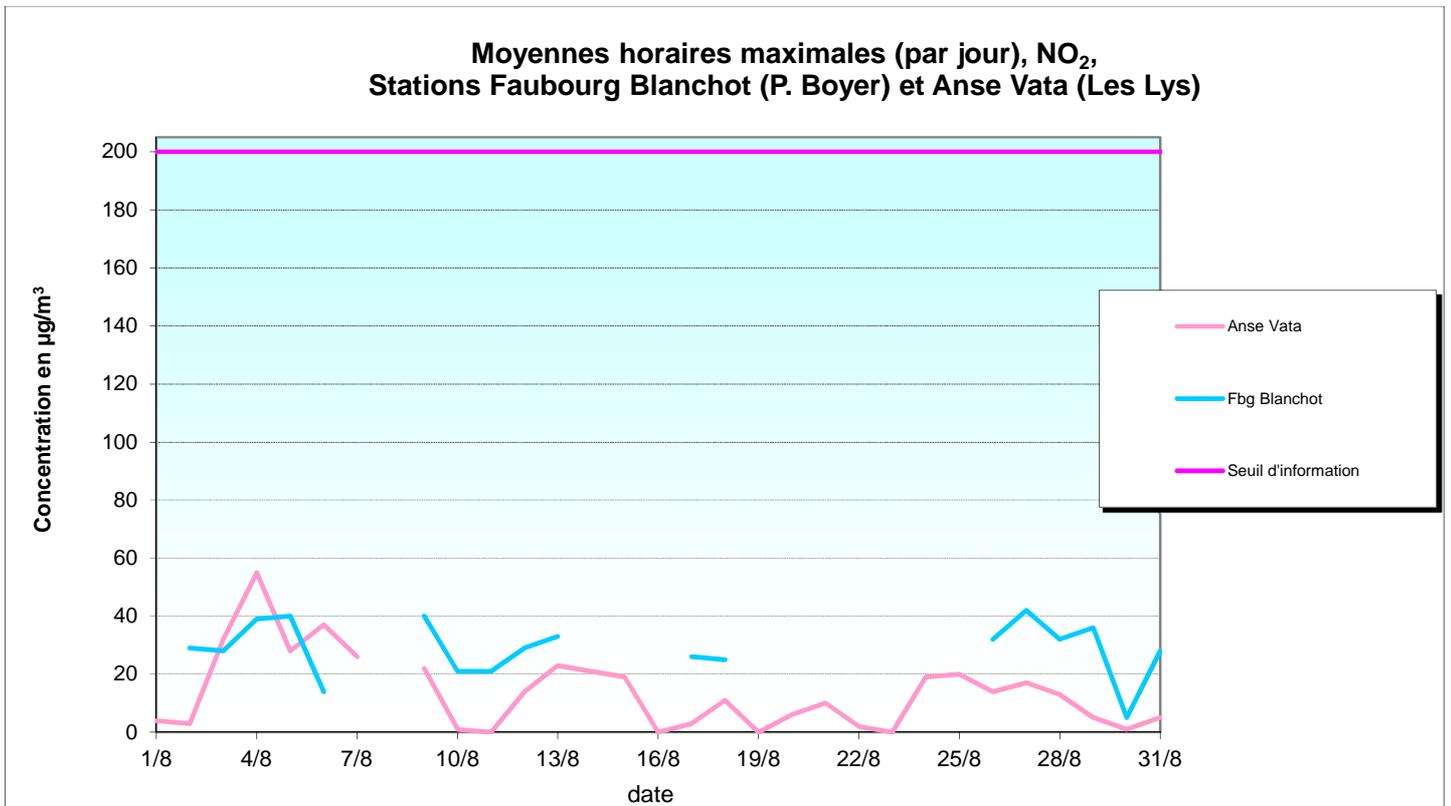
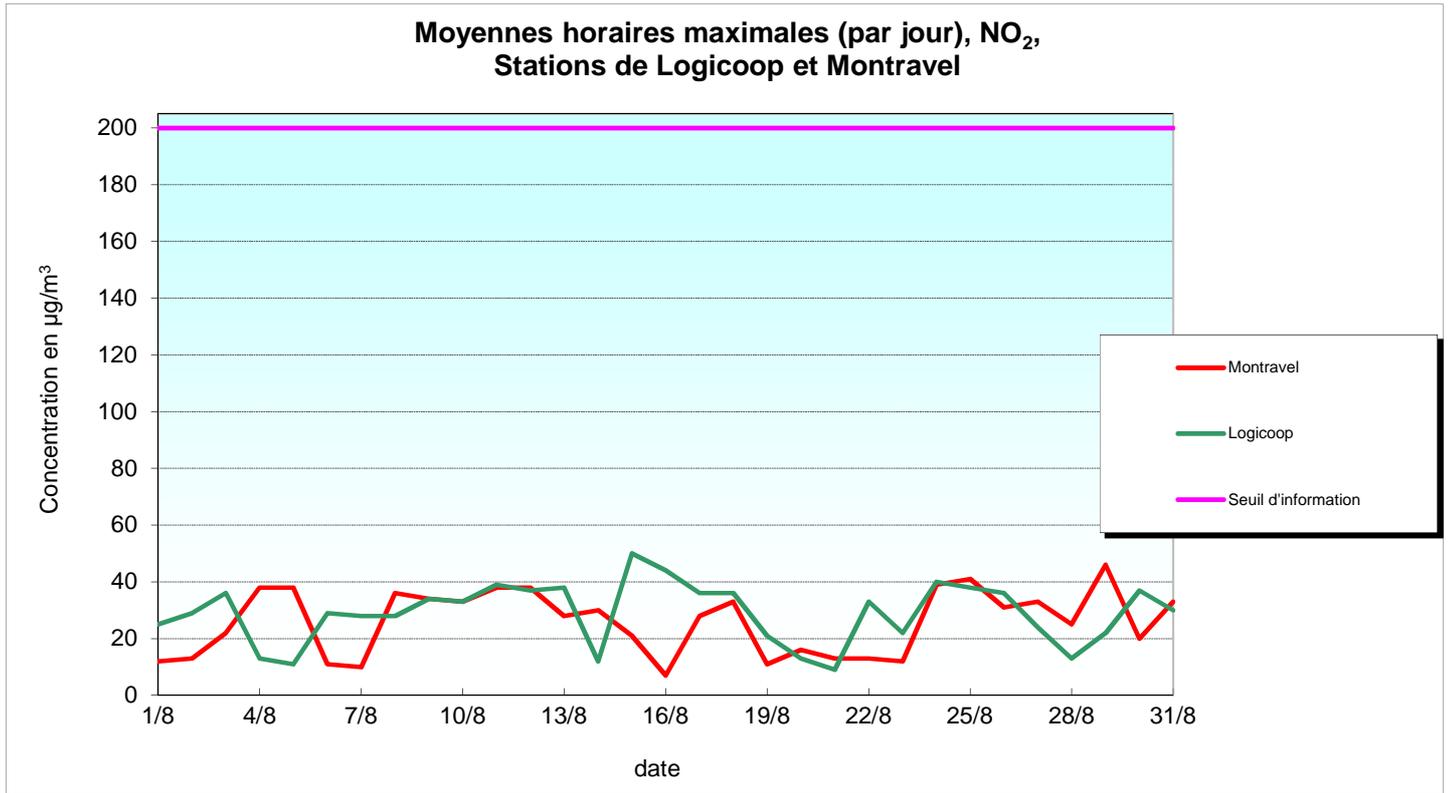
moyennes horaires glissantes max en µg/m³

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

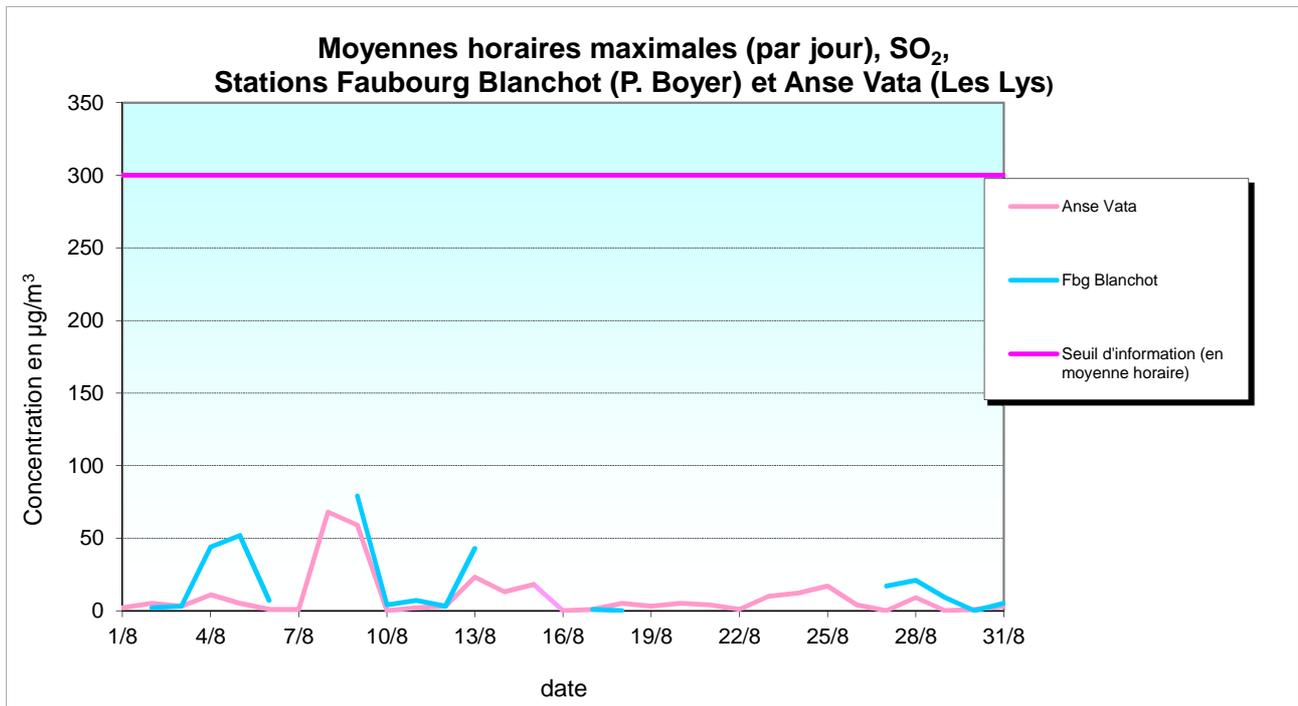
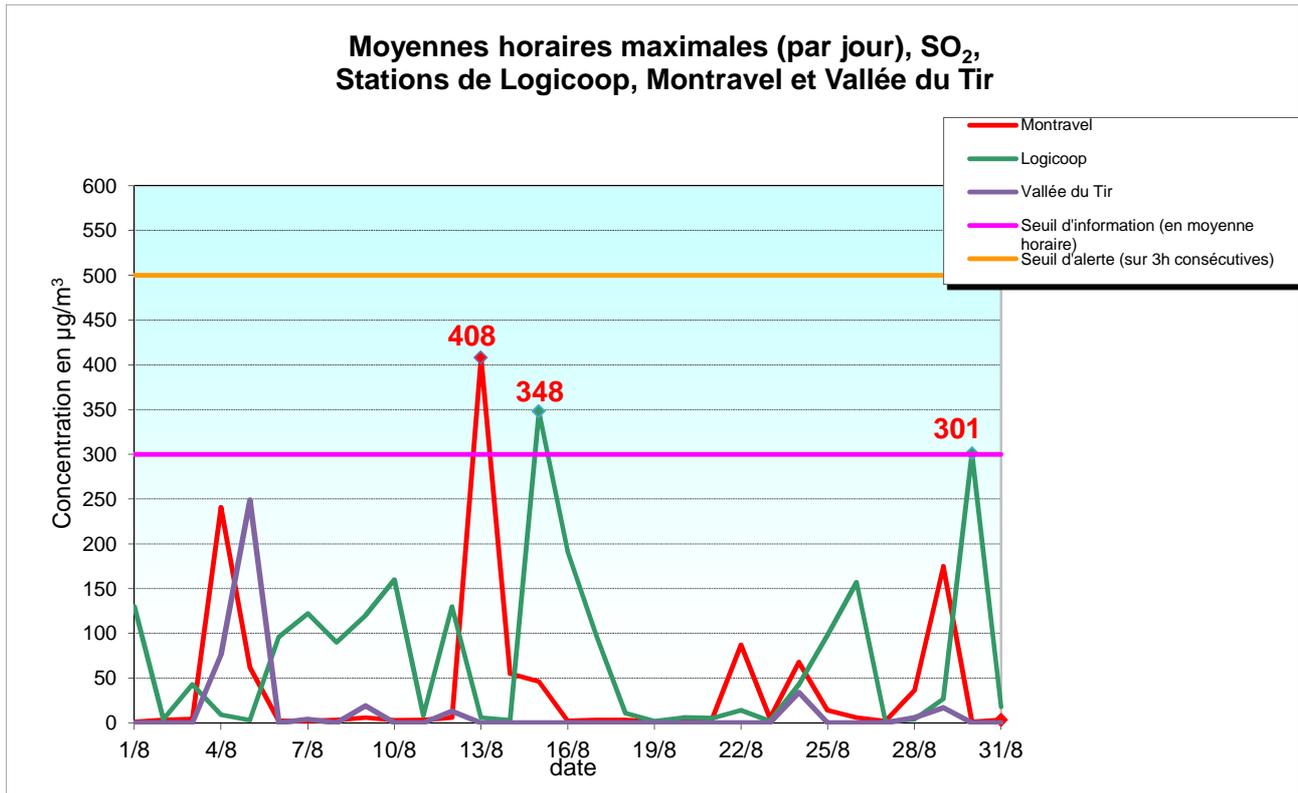
moyennes journalières max en µg/m³

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

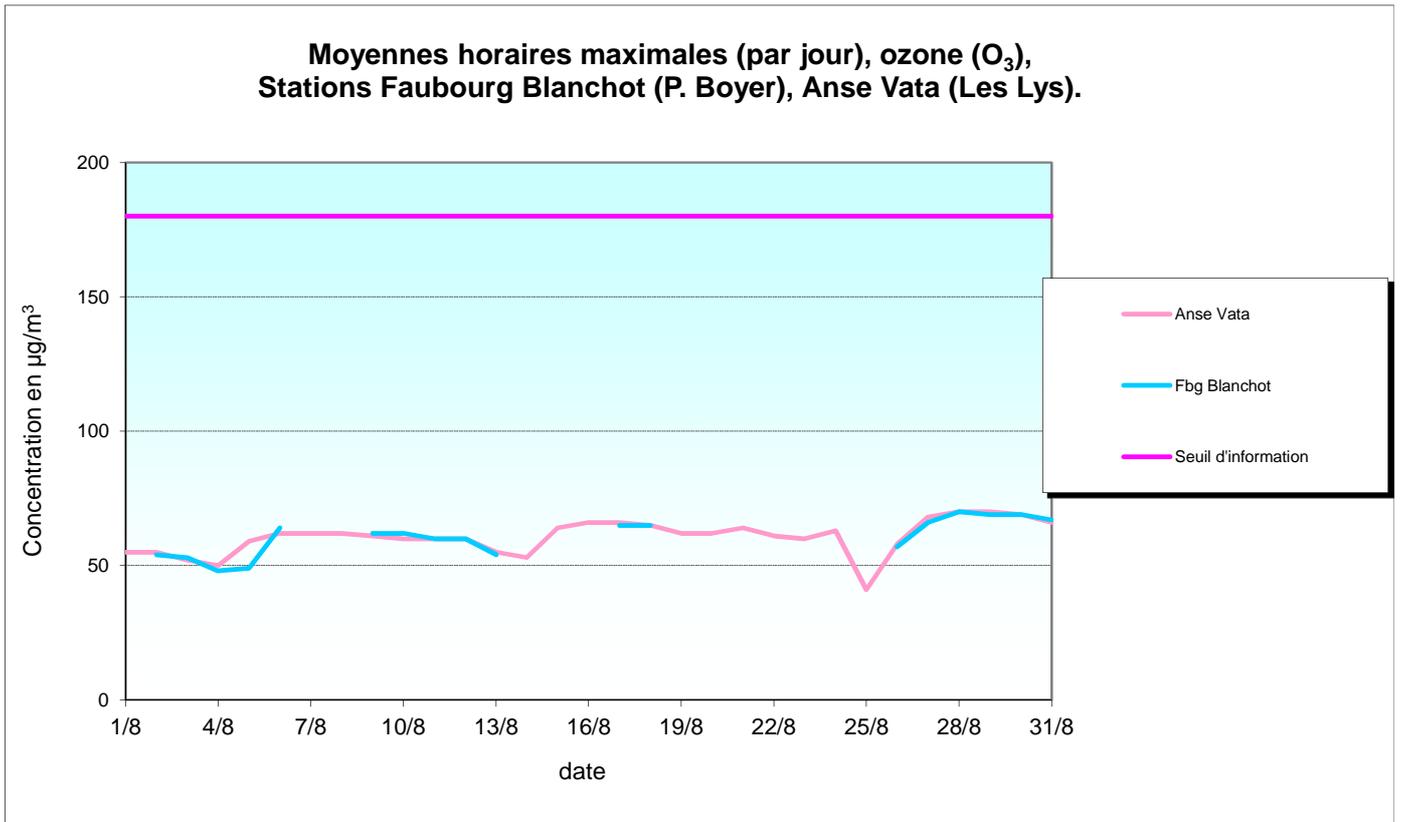
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



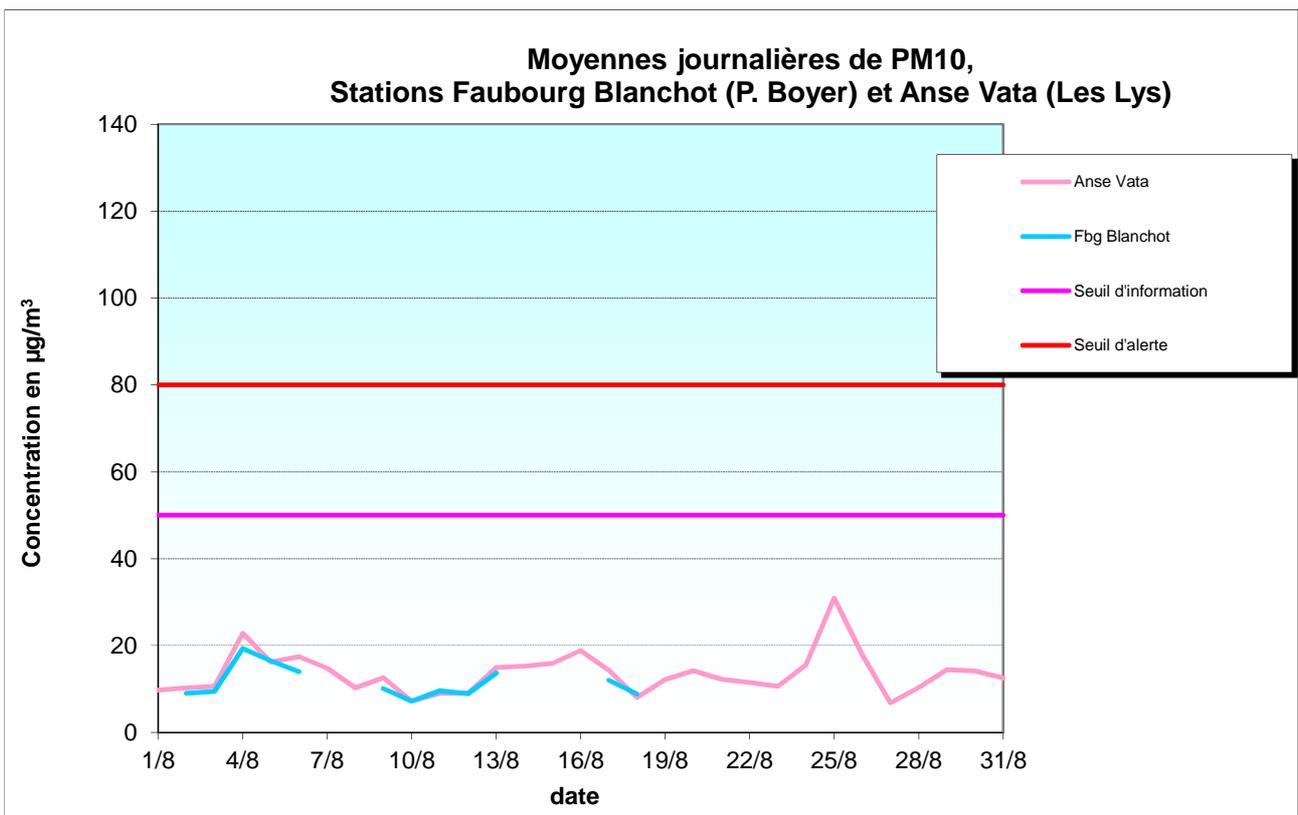
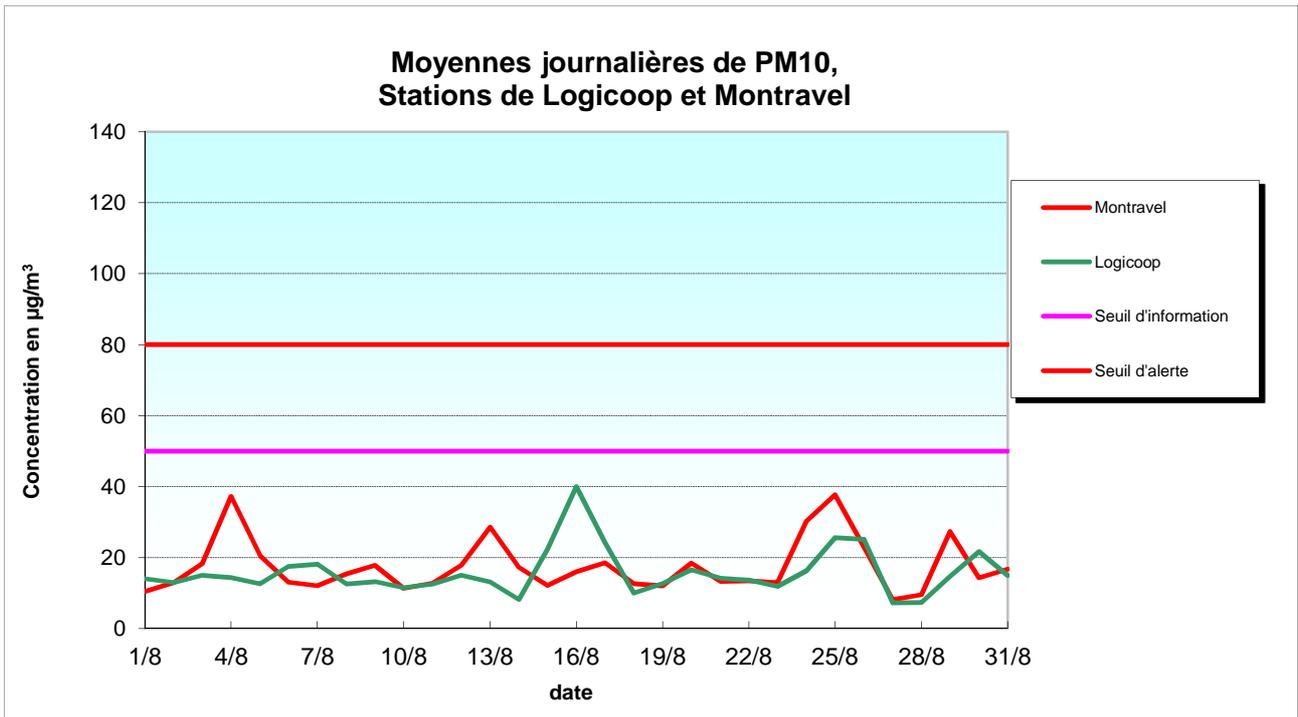
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales

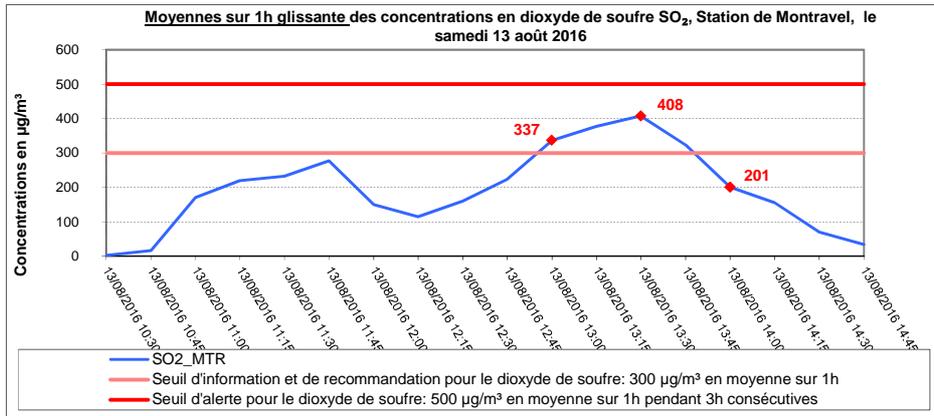


II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières

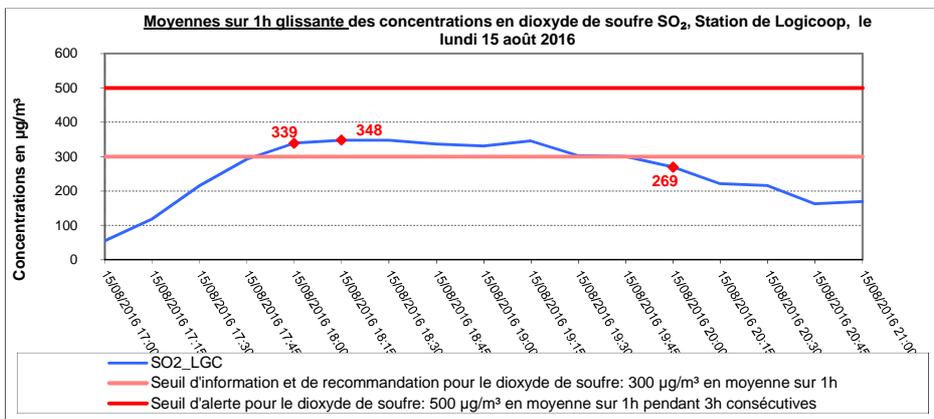


III. Episodes de pollution

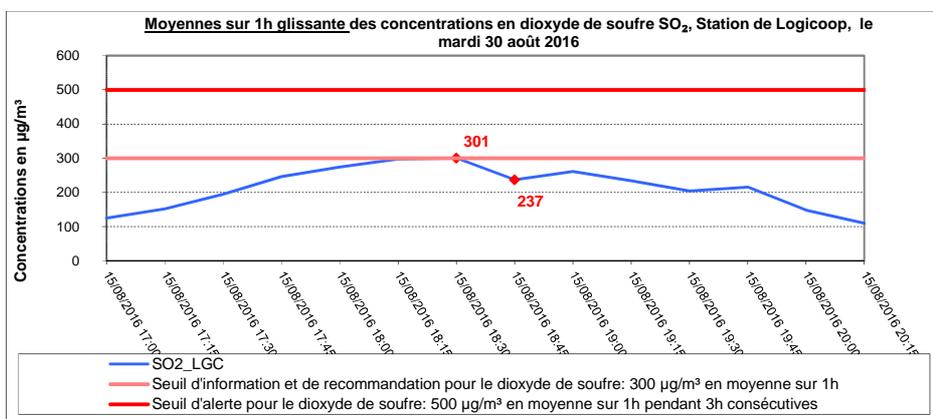
Au cours du mois d'août 2016, Scal'Air a enregistré 3 dépassements du seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensibles en dioxyde de soufre (fixé à 300 microgrammes de dioxyde de soufre par mètre cube d'air en moyenne sur 1 heure) situés dans les quartiers de Montravel et de Logicoop. La valeur limite horaire, fixée à 350 µg/m³ a également été dépassée.



Scal'Air a enregistré en milieu de journée du samedi 13 août une élévation des niveaux de dioxyde soufre (SO₂) dans l'air à Montravel. Le seuil d'information a été dépassé à 13h00, avec une valeur de 337 µg/m³ calculée en moyenne sur 1h glissante. La valeur maximale a été atteinte à 13h30 avec une valeur de 408 µg/m³. A partir de 14h00, avec une valeur de 201 µg/m³ les concentrations en SO₂ sont repassées en dessous du seuil d'information.



Une élévation des niveaux de dioxyde soufre (SO₂) a été enregistrée le lundi 15 août à Logicoop. Le seuil d'information a été dépassé à 18h00, avec une valeur de 339 µg/m³ calculée en moyenne sur 1h glissante. La valeur maximale a été atteinte à 18h15 avec une valeur de 348 µg/m³. A partir de 20h00, les concentrations en SO₂ sont repassées en dessous du seuil d'information.



Le mardi 30 août, une élévation des niveaux de dioxyde soufre (SO₂) dans l'air a été enregistrée à Logicoop. Le seuil d'information a été dépassé à 18h30, avec une valeur maximale de 301 µg/m³ calculée en moyenne sur 1h glissante. A partir de 18h45, avec une valeur de 237 µg/m³ les concentrations en SO₂ sont repassées en dessous du seuil d'information.

**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 : **80 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 : 125 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
01/08/2016	25	12		4	130	1		2	0		55	27.9	14.2		13.8
02/08/2016	29	13	29	3	4	3	2	5	0	54	55	41.4	31.6	13.8	15.4
03/08/2016	36	22	28	32	43	4	3	3	0	53	52	32	40.6	18.4	17.4
04/08/2016	13	38	39	55	9	241	44	11	76	48	50	22.6	112.1	30	47.7
05/08/2016	11	38	40	28	3	62	52	5	249	49	59	23.8	43.5	29.5	26.8
06/08/2016	29	11	14	37	96	2	7	1	0	64	62	24.9	17.4	17.4	22
07/08/2016	28	10		26	122	2		1	4		62	31.1	17.1		19.3
08/08/2016	28	36			90	3		68	0		62	23.9	34.4		23.2
09/08/2016	34	34	40	22	120	6	79	59	19	62	61	25.2	40.5	24.8	27.6
10/08/2016	33	33	21	1	160	3	4	0	0	62	60	23.8	31.1	12.7	10.5
11/08/2016	39	38	21	0	8	3	7	2	0	60	60	26.1	32.7	12.9	11.7
12/08/2016	37	38	29	14	130	6	3	3	13	60	60	27.3	55.1	13.2	13
13/08/2016	38	28	33	23	6	408	43	23	0	54	55	36.3	65.1	32	30.2
14/08/2016	12	30		21	3	55		13	0		53	13.3	39.3		38.7
15/08/2016	50	21		19	348	46		18	0		64	56.8	34.2		27.2
16/08/2016	44	7		0	191	2		0	0		66	53.9	20.6		24.3
17/08/2016	36	28	26	3	97	3	1	1	0	65	66	46.2	42.1	16.9	20.8
18/08/2016	36	33	25	11	11	3	0	5	0	65	65	19.1	45.1	12.7	12.8
19/08/2016	21	11		0	2	1		3	0		62	21.7	21.9		19.1
20/08/2016	13	16		6	6	3		5	0		62	21.4	30.7	18.1	19.1
21/08/2016	9	13		10	5	4		4	0		64	18.5	21.6		17.9
22/08/2016	33	13		2	14	87		1	0		61	24.9	26.2		21
23/08/2016	22	12		0	2	5		10	0		60	21.6	22.8		21.3
24/08/2016	40	39		19	43	68		12	34		63	37.6	71.9	27.4	39.1
25/08/2016	38	41		20	98	14		17	0		41	62.5	70.7		70.9
26/08/2016	36	31	32	14	157	6		4	0	57	58	74.2	77.4		35.8
27/08/2016	24	33	42	17	1	2	17	0	0	66	68	32.7	26.8		20.4
28/08/2016	13	25	32	13	4	36	21	9	6	70	70	15.1	18.4		27.9
29/08/2016	22	46	36	5	27	175	9	0	17	69	70	18.6	88.8		18.7
30/08/2016	37	20	5	1	301	1	0	1	0	69	69	48.6	26.6		20.7
31/08/2016	30	33	28	5	18	3	5	3	0	67	66	21.7	30.4		21.9

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 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
01/08/2016	8	4		1	31	0		1	0		49	14	10.4		9.7
02/08/2016	5	5	7	1	1	1	1	3	0	43	51	12.9	12.9	9	10.2
03/08/2016	11	9	10	8	3	1	1	0	0	34	39	15	18.3	9.4	10.6
04/08/2016	3	15	14	15	4	29	7	3	12	24	22	14.4	37.2	19.3	22.8
05/08/2016	4	21	19	7	0	6	6	0	53	33	44	12.6	20.6	16.5	16.2
06/08/2016	13	3	2	12	33	1	4	0	0	61	59	17.5	13	14	17.4
07/08/2016	11	4		12	39	0		0	0		60	18.2	12		14.8
08/08/2016	10	13		3	24	1		5	0		49	12.6	15.4		10.2
09/08/2016	13	14	11	4	27	1	11	6	1	46	46	13.2	17.8	10.1	12.6
10/08/2016	8	8	5	0	17	2	3	0	0	55	57	11.5	11.3	7.2	7.2
11/08/2016	6	7	4	0	2	1	3	0	0	52	56	12.5	12.8	9.6	9
12/08/2016	10	12	8	1	9	2	0	1	1	47	50	15	17.8	8.9	9
13/08/2016	5	15	14	8	0	37	2	2	0	35	31	13.1	28.6	13.7	14.9
14/08/2016	2	11		7	1	9		2	0		29	8.2	17.3		15.2
15/08/2016	17	6		4	92	3		3	0		42	22.4	12.1		15.9
16/08/2016	28	4		0	97	1		0	0		63	40	16		18.8
17/08/2016	13	8	5	0	26	1	0	0	0	60	60	24.2	18.5	12	14.3
18/08/2016	8	9	7	1	3	1	0	4	0	52	54	10	12.7	8.8	8
19/08/2016	7	6		0	0	0		0	0		59	12.7	12		12.1
20/08/2016	4	8		1	2	1		4	0		54	16.5	18.4	13	14.2
21/08/2016	3	5		2	2	1		1	0		51	14.2	13.3		12.2
22/08/2016	8	5		0	2	5		0	0		55	13.7	13.5		11.5
23/08/2016	4	4		0	0	2		3	0		56	11.9	12.9		10.6
24/08/2016	9	18		3	3	5		7	1		46	16.3	30.3	13.1	15.5
25/08/2016	12	18		8	9	4		2	0		19	25.6	37.7		30.9
26/08/2016	13	10	11	4	11	1		1	0	33	32	25.2	23.1		17.7
27/08/2016	6	9	10	3	0	1	3	0	0	48	49	7.2	8.1		6.8
28/08/2016	3	10	7	1	1	4	7	0	1	48	49	7.4	9.5		10.3
29/08/2016	6	18	8	0	5	24	1	0	1	58	61	14.7	27.3		14.4
30/08/2016	13	5	2	0	61	0	0	0	0	64	64	21.7	14.3		14.1
31/08/2016	6	7	4	0	3	1	3	1	0	59	60	14.9	16.7		12.5

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)