



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Juin 2016

Rapport du 08/07/2016

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

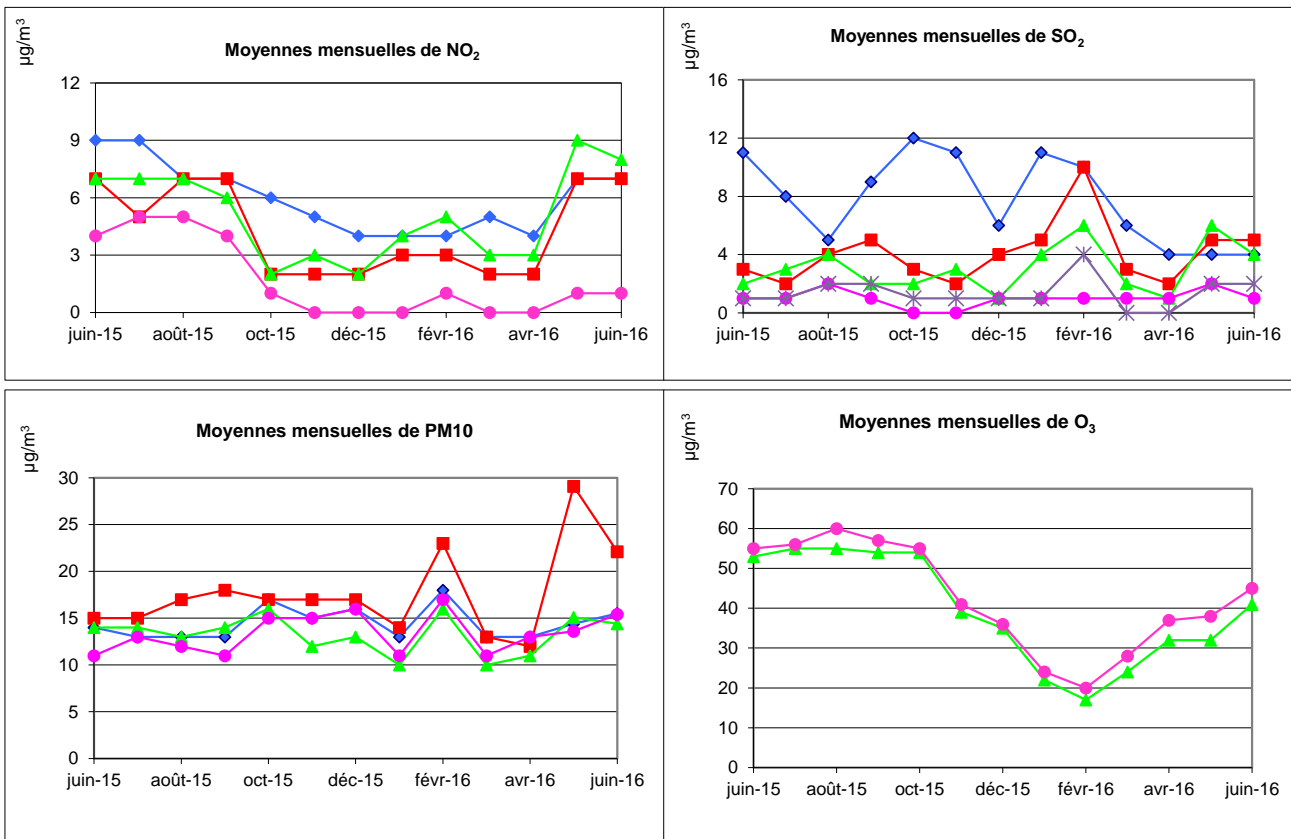
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes de juin 2016 par polluant et station (µg/m³)	7	7	8	1	4	5	4	1	2
Rappel moyennes de mai 2016	7	7	9	1	4	5	6	2	2
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes de juin 2016 par polluant et station (µg/m³)	15.5	22.1	14.4	15.4	41	45
Rappel moyennes de mai 2016	14.4	29.1	15.1	13.6	32	38
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 : 99.2 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).

(valeur pour la protection de l'environnement)

II.2 Evolution des moyennes mensuelles



Legend: LGC (blue diamond), MTR (red square), FB (green triangle), AV (magenta circle), VDT (grey asterisk)

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 juin 2016 par station (µg/m ³)	45	36	57	35	186	466	127	52	386
rappel des valeurs de mai 2016	42	32	51	13	120	227	173	101	193
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 juin 2016 par station (µg/m ³)	61	64	maxima journalier de juin 2016 par station (µg/m ³)	25.3	46.2	25.5	23.9
rappel des valeurs de mai 2016	65	71	rappel des valeurs de mai 2016	29.8	56	30.9	20.2
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière</u> (µg/m ³)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

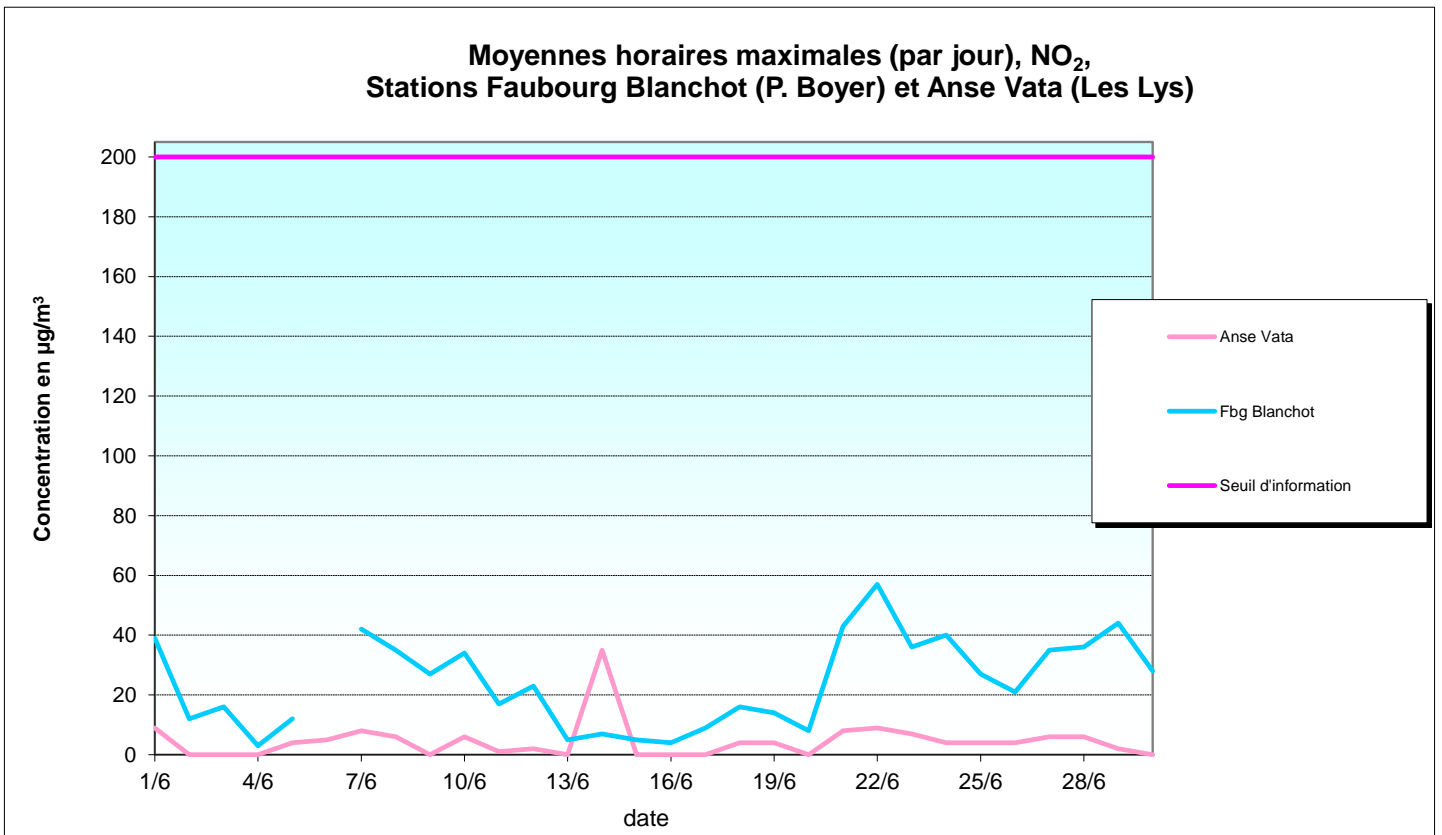
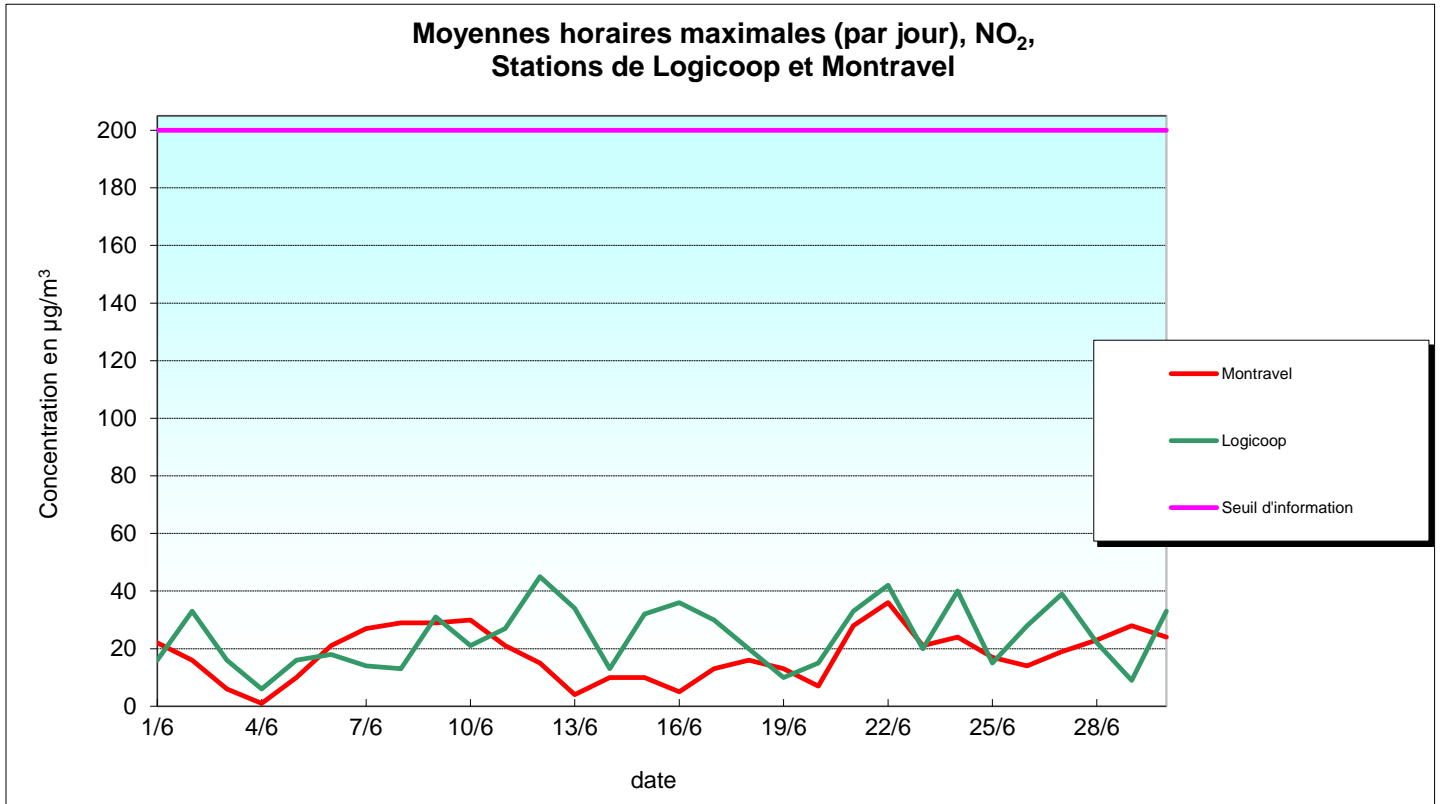
moyennes horaires glissantes max en µg/m³

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

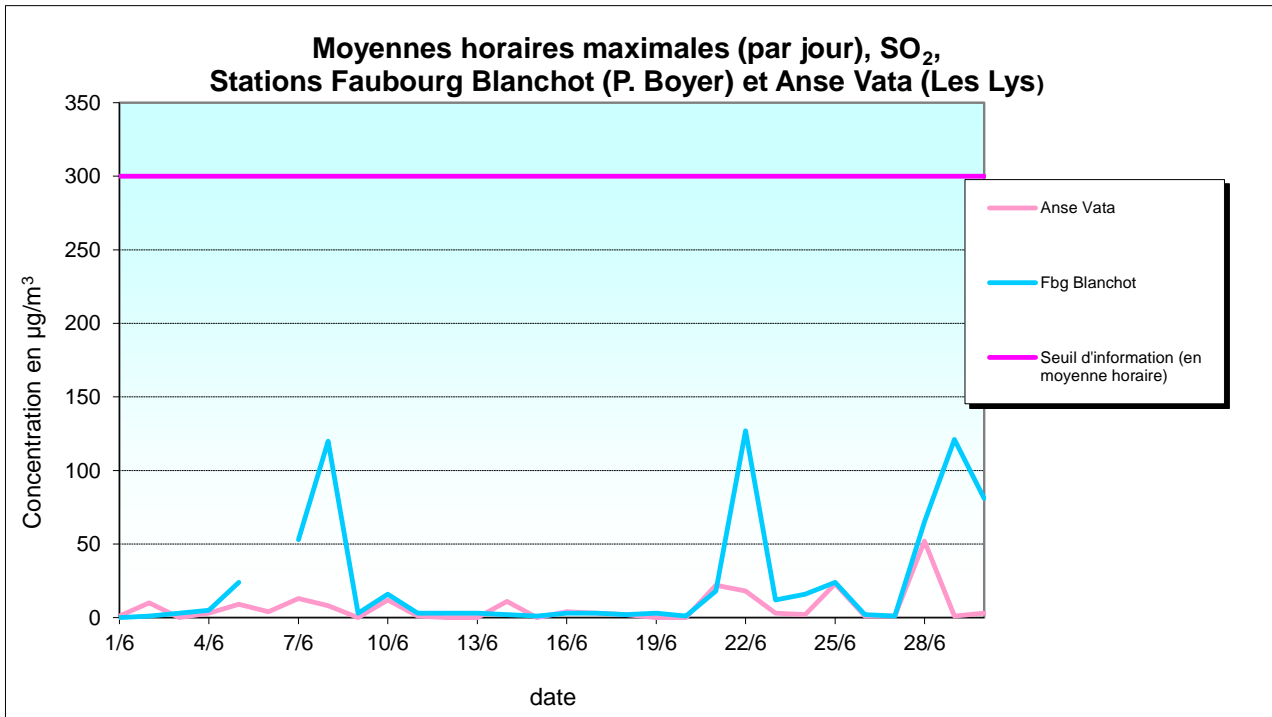
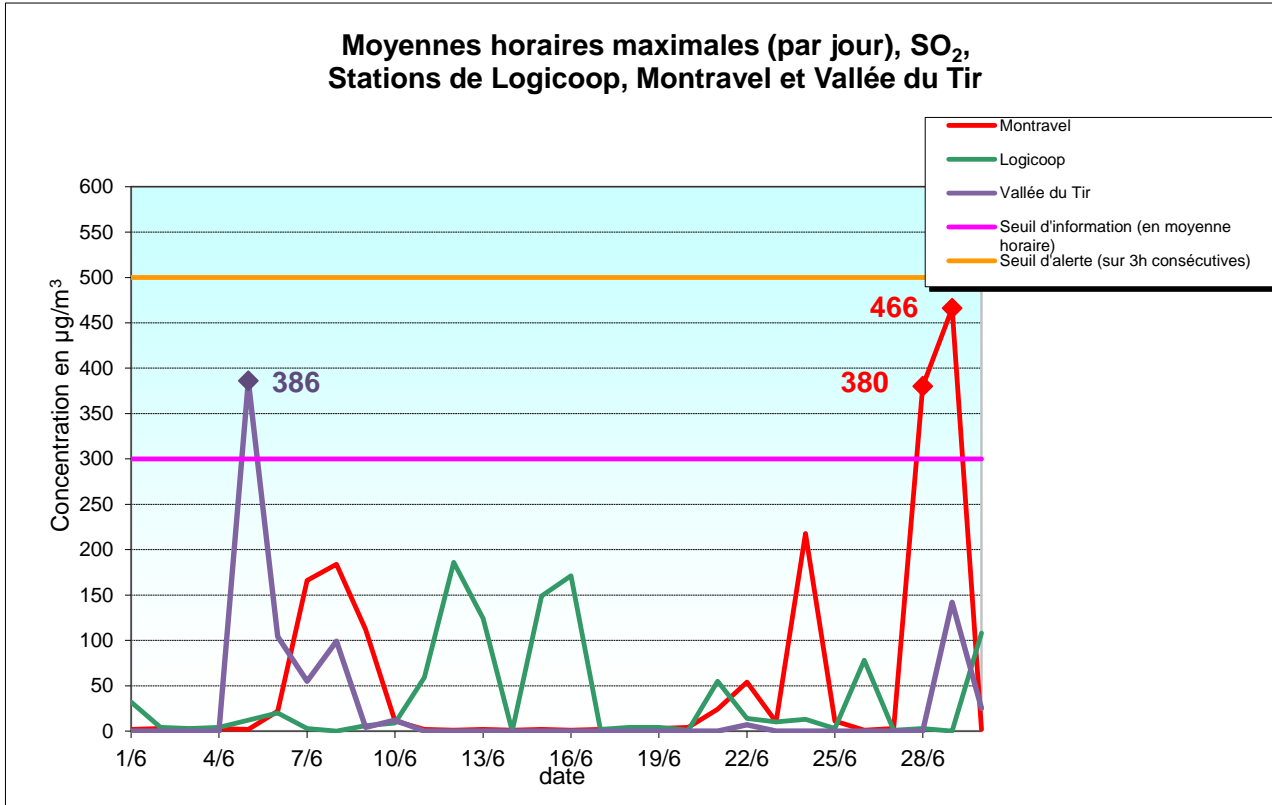
moyennes journalières max en µg/m³

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

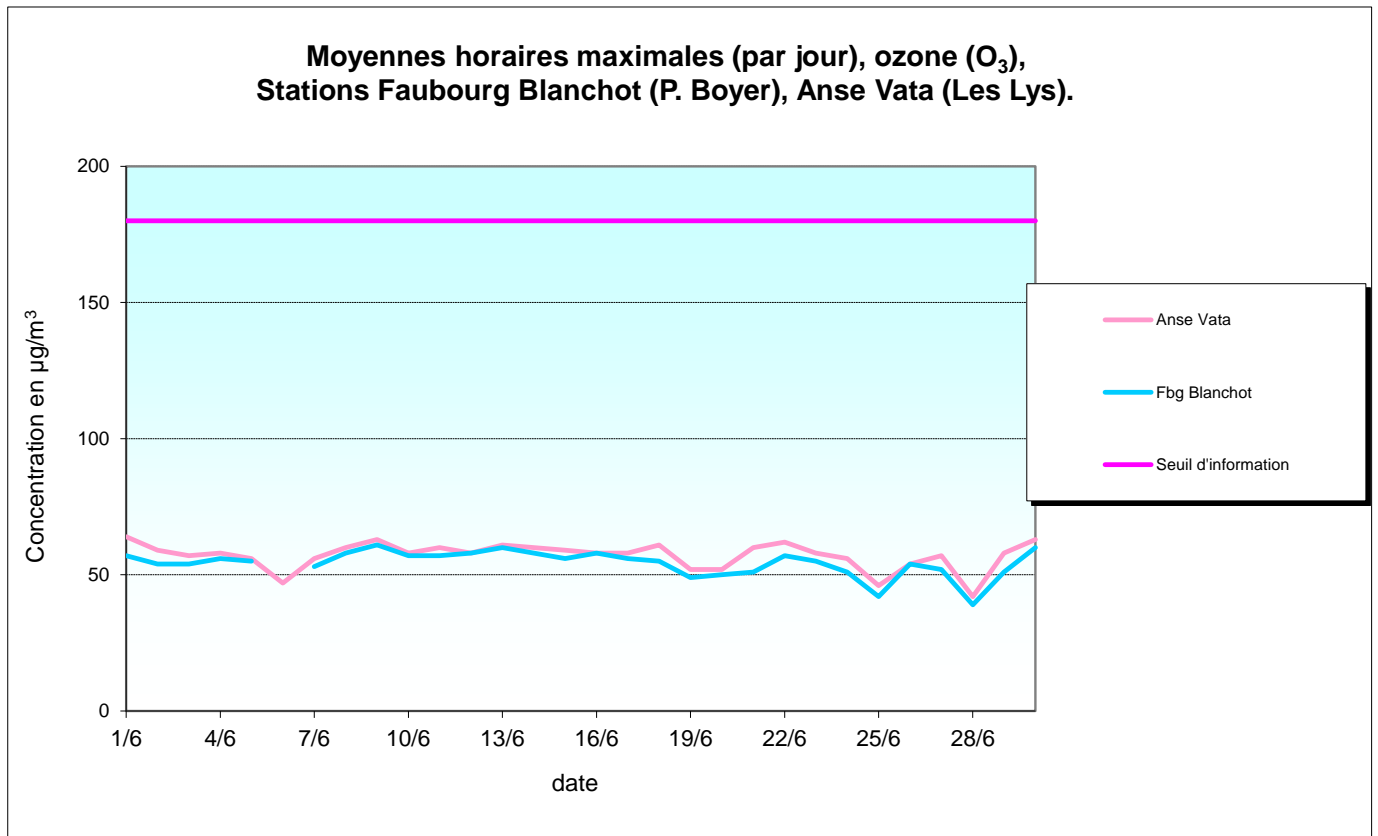
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



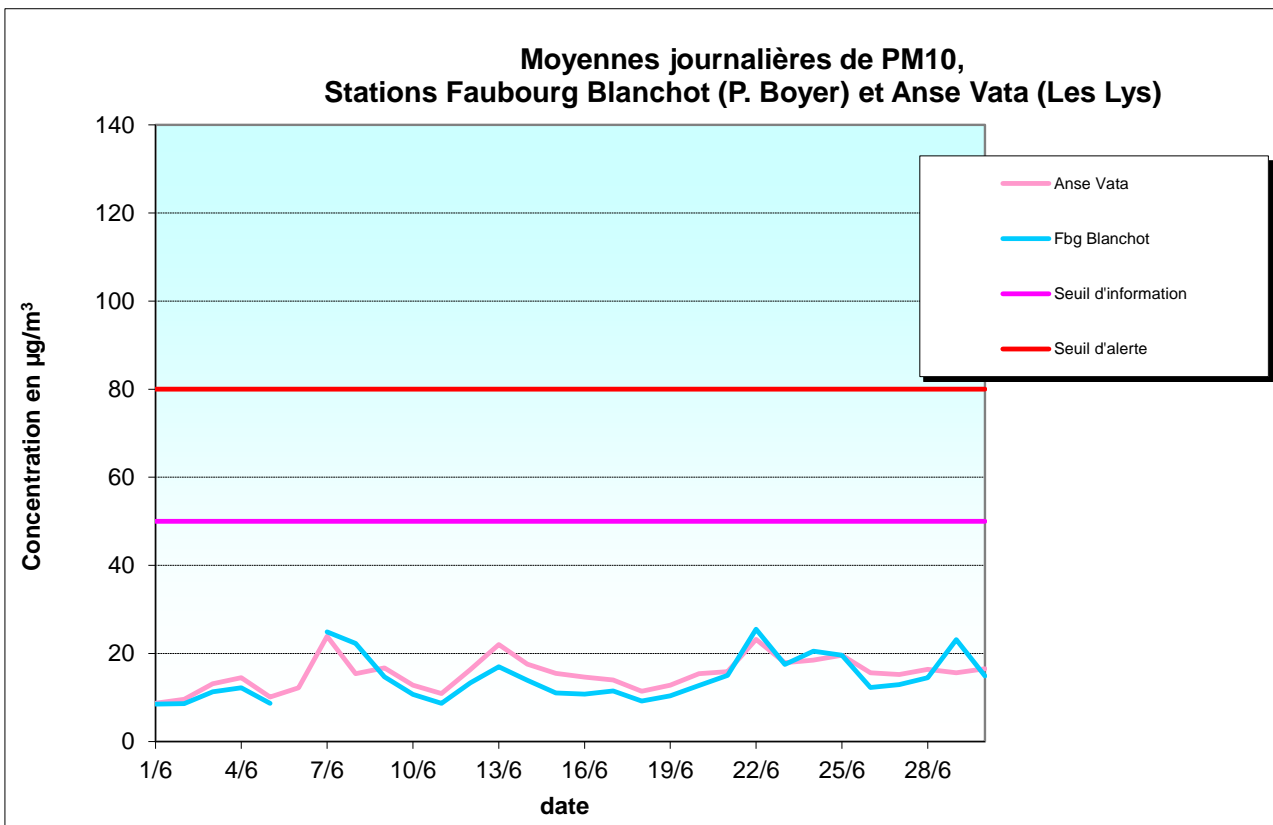
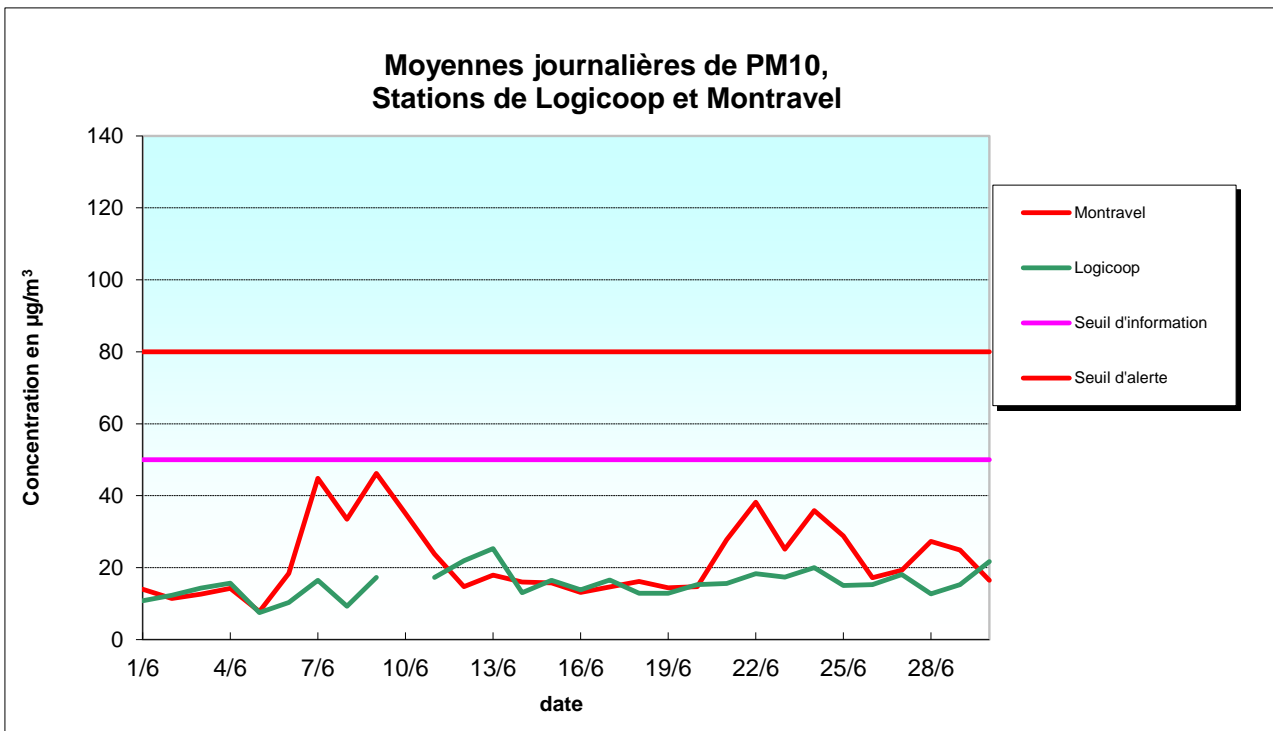
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales

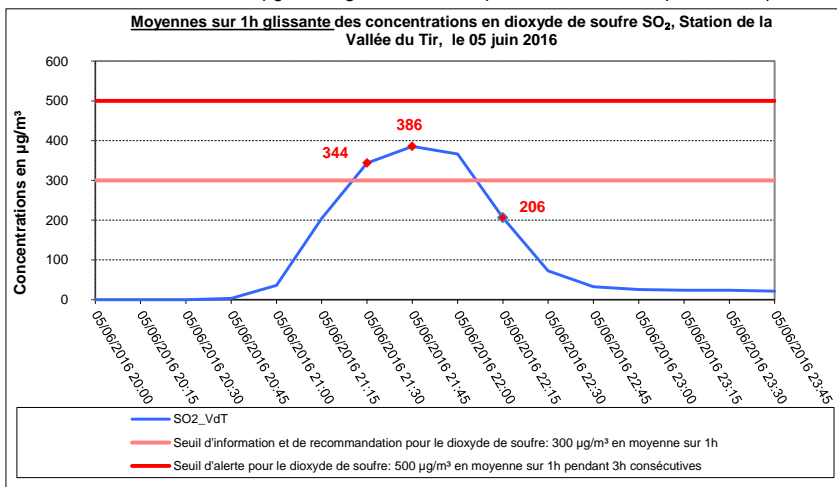


II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières

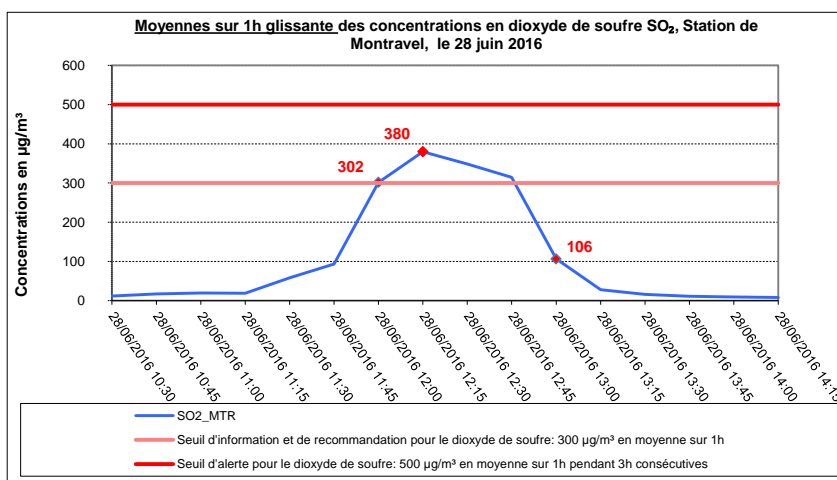


III. Episodes de pollution

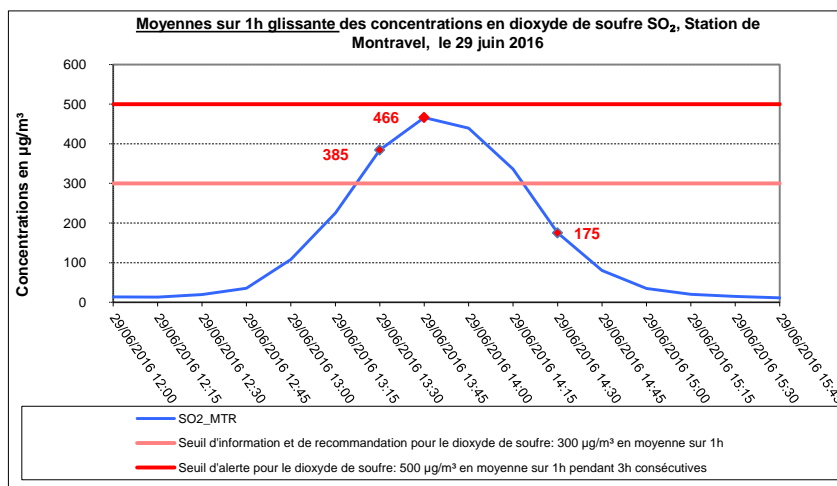
Au cours du mois de juin 2016, Scal'Air a enregistré 3 dépassements du seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensibles en dioxyde de soufre (fixé à 300 microgrammes de dioxyde de soufre par mètre cube d'air en moyenne sur 1 heure) situés dans les quartiers de Montravel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



Scal'Air a enregistré en milieu de soirée du dimanche 05 juin une élévation des niveaux de dioxyde soufre (SO₂) dans l'air à la Vallée du Tir. Le seuil d'information a été dépassé à 21h30, avec une valeur de 344 µg/m³ calculée en moyenne sur 1h glissante. La valeur maximale a été atteinte à 21h45 avec une valeur de 386 µg/m³. A partir de 22h15, avec une valeur de 206 µg/m³ les concentrations en SO₂ sont repassées en dessous du seuil d'information.



Scal'Air a enregistré en milieu de journée du samedi 28 juin une élévation des niveaux de dioxyde soufre (SO₂) dans l'air à Montravel. Le seuil d'information a été dépassé à 12h00, avec une valeur de 302 µg/m³ calculée en moyenne sur 1h glissante. La valeur maximale a été atteinte à 12h15 avec une valeur de 380 µg/m³. A partir de 13h00, avec une valeur de 106 µg/m³ les concentrations en SO₂ sont repassées en dessous du seuil d'information.



Scal'Air a enregistré en milieu de journée du dimanche 29 juin une élévation des niveaux de dioxyde soufre (SO₂) dans l'air à Montravel. Le seuil d'information a été dépassé à 13h30, avec une valeur de 385 µg/m³ calculée en moyenne sur 1h glissante. La valeur maximale a été atteinte à 13h45 avec une valeur de 466 µg/m³. A partir de 14h30, avec une valeur de 175 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
01/06/2016	16	22	39	9	32	2	0	1	0	57	64	15.4	49.4	15.4	16
02/06/2016	33	16	12	0	4	3	1	10	0	54	59	20.1	21.7	14.6	15.7
03/06/2016	16	6	16	0	3	2	3	0	0	54	57	19.6	16.2	17	18.2
04/06/2016	6	1	3	0	4	3	5	3	0	56	58	19.9	21	14.7	17.4
05/06/2016	16	10	12	4	12	2	24	9	386	55	56	13.7	14.5	13	16.9
06/06/2016	18	21		5	20	22		4	104		47	19.5	45.5		20
07/06/2016	14	27	42	8	3	166	53	13	55	53	56	22.4	107.8	46.3	40.3
08/06/2016	13	29	35	6	0	184	120	8	99	58	60	12.9	119.3	53.1	32.7
09/06/2016	31	29	27	0	6	112	3	0	4	61	63	32.4	128.5	23	22.8
10/06/2016	21	30	34	6	9	11	16	12	12	57	58		93.9	34.7	32.7
11/06/2016	27	21	17	1	59	2	3	1	0	57	60	28.2	66	12.5	15.1
12/06/2016	45	15	23	2	186	1	3	0	0	58	58	56.5	40.8	22.5	21.7
13/06/2016	34	4	5	0	124	2	3	0	0	60	61	48.6	37	20.9	30.5
14/06/2016	13	10	7	35	0	1	2	11	0	58	60	17.1	27.2	19.3	22.7
15/06/2016	32	10	5	0	149	2	1	0	0	56	59	32.5	21.4	14.4	21.7
16/06/2016	36	5	4	0	171	1	3	4	0	58	58	39.2	19.4	18.5	20.1
17/06/2016	30	13	9	0	2	2	3	3	0	56	58	49.7	20.8	14.4	18
18/06/2016	20	16	16	4	4	2	2	2	0	55	61	20.7	43.8	12.3	15.3
19/06/2016	10	13	14	4	4	3	3	0	0	49	52	17.5	19.2	14	16.6
20/06/2016	15	7	8	0	1	4	1	0	0	50	52	27	23	17.9	23.4
21/06/2016	33	28	43	8	55	24	18	22	0	51	60	38	61.6	40.9	43.8
22/06/2016	42	36	57	9	14	54	127	18	7	57	62	40.1	87.2	56	46
23/06/2016	20	21	36	7	10	10	12	3	0	55	58	29.5	61.4	28.7	28.5
24/06/2016	40	24	40	4	13	218	16	2	0	51	56	41.6	73.1	52.1	34.2
25/06/2016	15	17	27	4	3	11	24	23	0	42	46	23.9	65	33.5	32.2
26/06/2016	28	14	21	4	78	1	2	1	0	54	54	30.6	33.6	25.8	25.9
27/06/2016	39	19	35	6	1	3	1	1	0	52	57	41.7	55.4	21.6	23.6
28/06/2016	22	23	36	6	3	380	65	52	0	39	42	25.4	59.4	33.7	43.6
29/06/2016	9	28	44	2	0	466	121	1	142	51	58	23.5	72	41.3	25.2
30/06/2016	33	24	28	0	108	2	81	3	25	60	63	92.7	39.2	23.3	20.1

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
01/06/2016	7	8	10	1	4	1	0	0	0	38	51	10.8	14	8.5	8.7
02/06/2016	7	4	5	0	1	2	0	0	0	41	50	12.3	11.4	8.6	9.6
03/06/2016	6	2	4	0	0	1	0	0	0	49	52	14.3	12.6	11.3	13.1
04/06/2016	3	0	2	0	0	2	2	1	0	53	55	15.7	14.2	12.2	14.5
05/06/2016	3	2	4	0	1	0	5	0	21	45	46	7.5	7.8	8.7	10.1
06/06/2016	5	10		1	2	3		0	16		33	10.3	18.4		12.2
07/06/2016	3	13	18	2	0	19	6	1	4	28	29	16.5	44.8	24.9	23.9
08/06/2016	2	12	14	1	0	13	13	0	9	36	42	9.3	33.5	22.3	15.4
09/06/2016	5	11	8	0	0	5	1	0	0	49	57	17.3	46.2	14.7	16.7
10/06/2016	8	13	8	0	1	1	4	1	1	46	52		35.1	10.7	12.8
11/06/2016	10	8	4	0	9	1	0	0	0	50	54	17.3	23.8	8.7	10.9
12/06/2016	9	4	3	0	19	0	0	0	0	48	50	21.9	14.7	13.3	16.3
13/06/2016	7	1	1	0	15	1	2	0	0	56	57	25.3	17.9	17	22
14/06/2016	5	3	2	3	0	0	0	3	0	56	58	13	16	13.9	17.6
15/06/2016	10	3	2	0	25	1	0	0	0	52	55	16.5	15.8	11	15.5
16/06/2016	6	2	2	0	10	0	2	3	0	55	56	13.8	13.1	10.8	14.6
17/06/2016	6	3	4	0	1	1	1	2	0	48	55	16.6	14.6	11.5	14
18/06/2016	5	4	5	0	2	1	1	0	0	44	49	12.9	16.2	9.2	11.4
19/06/2016	3	2	4	0	1	1	2	0	0	40	43	12.9	14.4	10.4	12.8
20/06/2016	5	2	4	0	0	1	0	0	0	46	49	15.3	14.7	12.7	15.4
21/06/2016	10	11	15	2	8	3	3	4	0	29	33	15.6	27.8	15	15.9
22/06/2016	13	15	24	4	4	8	17	3	1	26	24	18.3	38.2	25.5	23.2
23/06/2016	7	8	11	2	3	2	5	1	0	35	33	17.4	25.1	17.5	17.9
24/06/2016	10	11	14	1	3	21	2	0	0	25	31	20	35.9	20.5	18.5
25/06/2016	3	7	13	1	1	3	4	4	0	25	27	15	28.8	19.6	19.6
26/06/2016	11	6	9	1	7	0	0	0	0	32	32	15.3	17.2	12.3	15.6
27/06/2016	9	5	7	0	0	1	0	0	0	36	42	18.1	19.3	12.9	15.2
28/06/2016	7	12	16	2	0	21	8	4	0	19	23	12.7	27.3	14.5	16.4
29/06/2016	2	13	17	0	0	30	20	0	16	28	41	15.3	24.9	23.1	15.6
30/06/2016	9	8	6	0	14	1	4	2	1	53	58	21.7	16.5	14.9	16.5

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)