



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Août 2017

Rapport du 12/09/2017

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

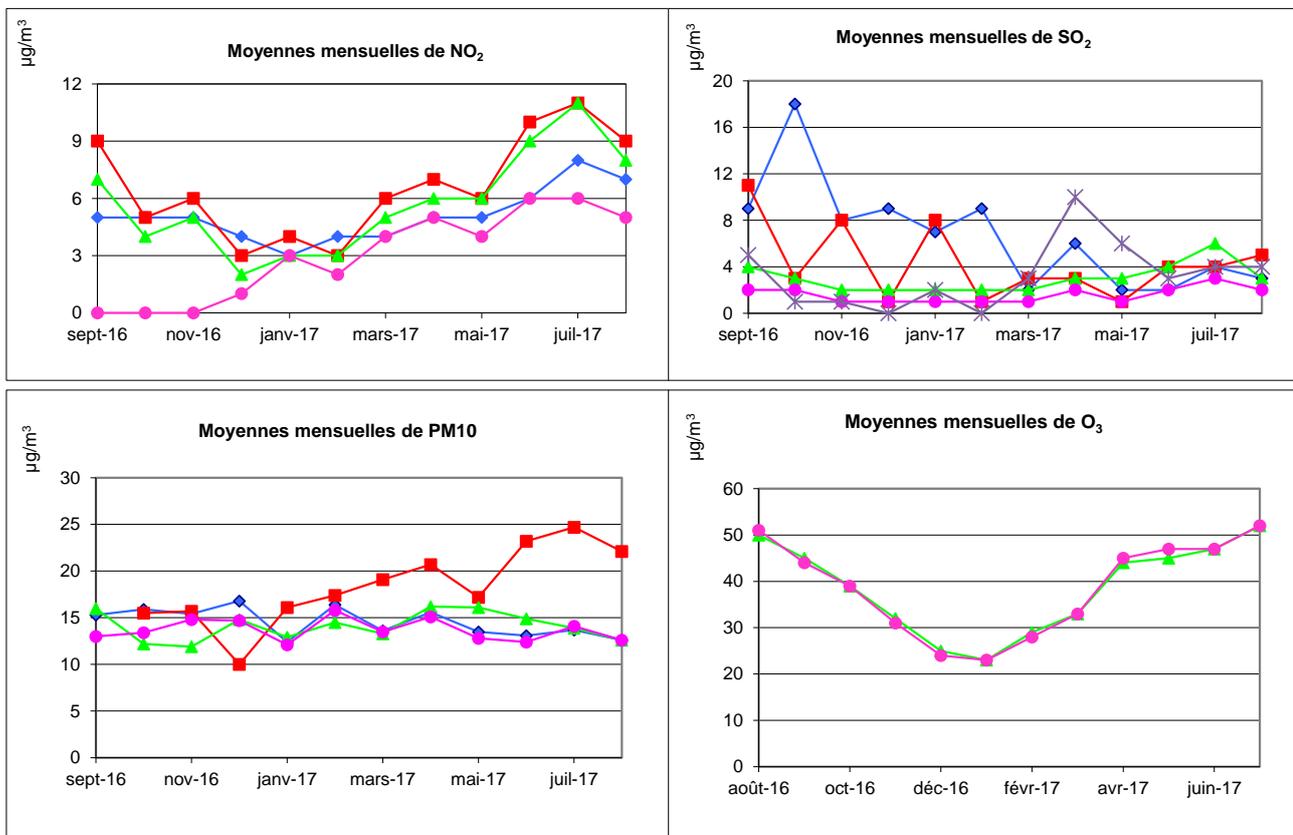
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes d'août 2017 par polluant et station (µg/m³)	7	9	8	5	3	5	3	2	4
Rappel moyennes de juillet 2017	8	11	11	6	4	4	6	3	4
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes d'août 2017 par polluant et station (µg/m³)	12.6	22.1	12.6	12.6	52	52
Rappel moyennes de juillet 2017	13.7	24.7	13.9	14.1	47	47
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 : 99,7 % (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 2017 par station (µg/m ³)	44	45	55	50	124	267	67	108	529
rappel des valeurs de juillet 2017	50	47	65	64	163	280	222	126	544
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 2017 par station (µg/m ³)	77	74	maxima horaire d'août 2017 par station (µg/m ³)	24.6	92.2	25.6	28.3
rappel des valeurs de juillet 2017	73	72	rappel des valeurs de juillet 2017	17.9	47.3	31.8	26.4
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

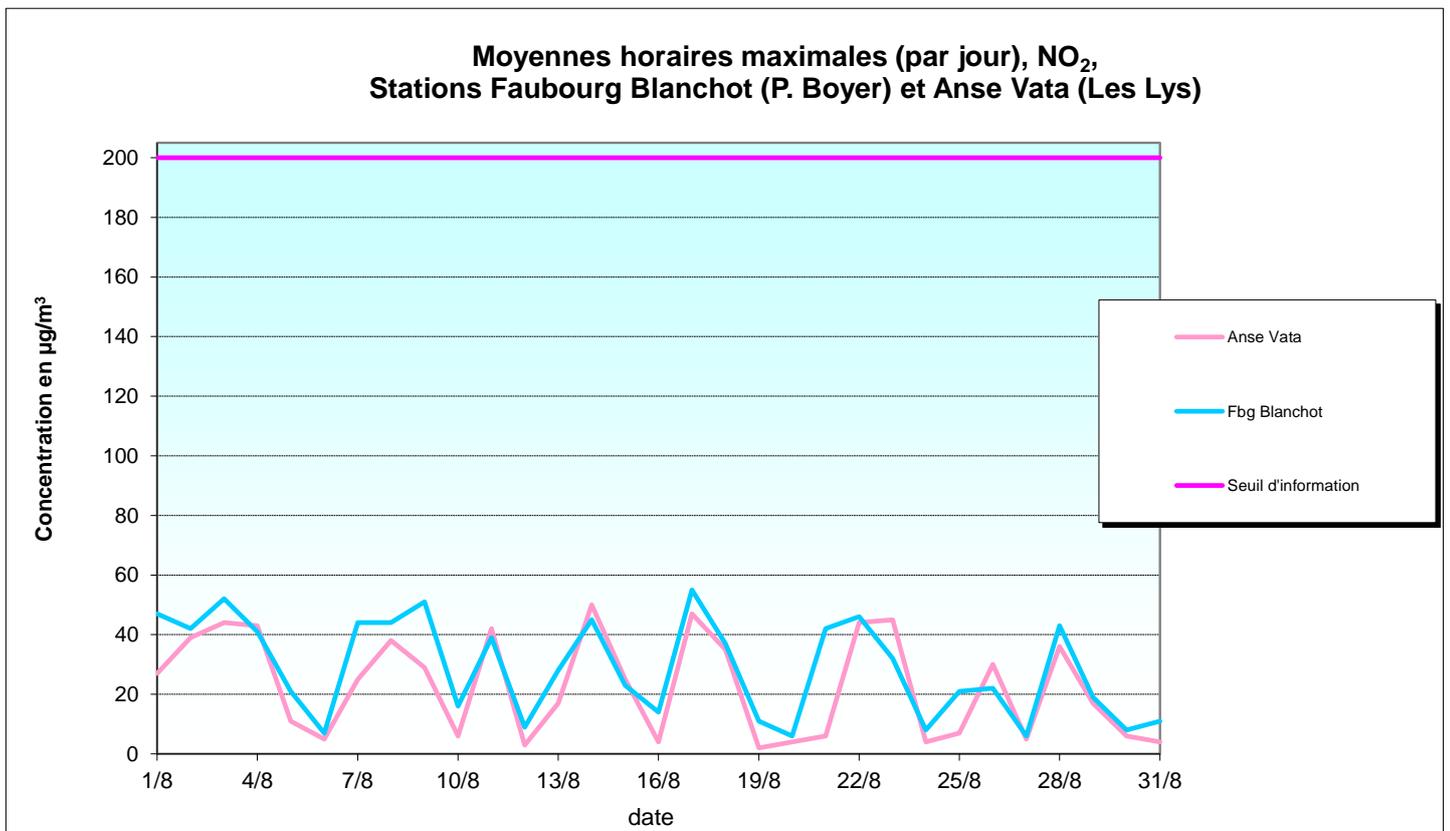
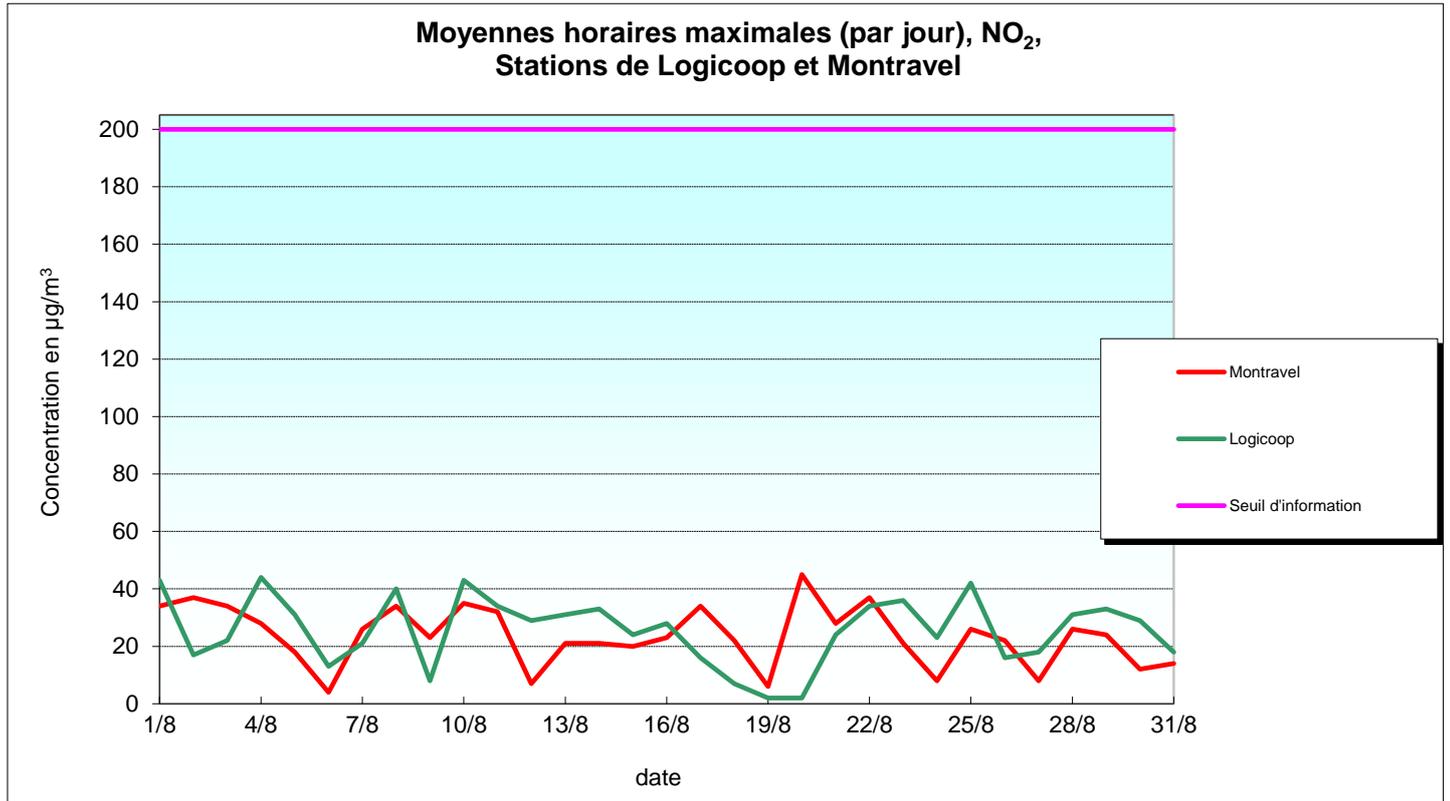
moyennes horaires glissantes max en µg/m³

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

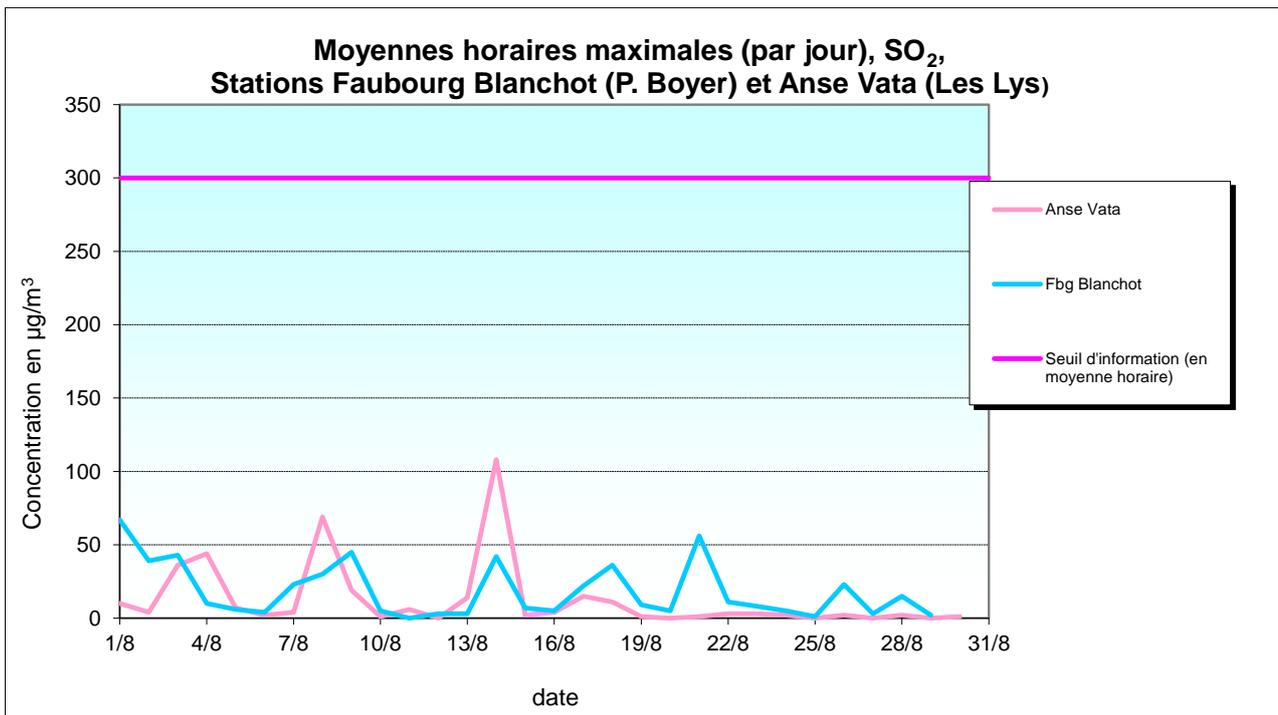
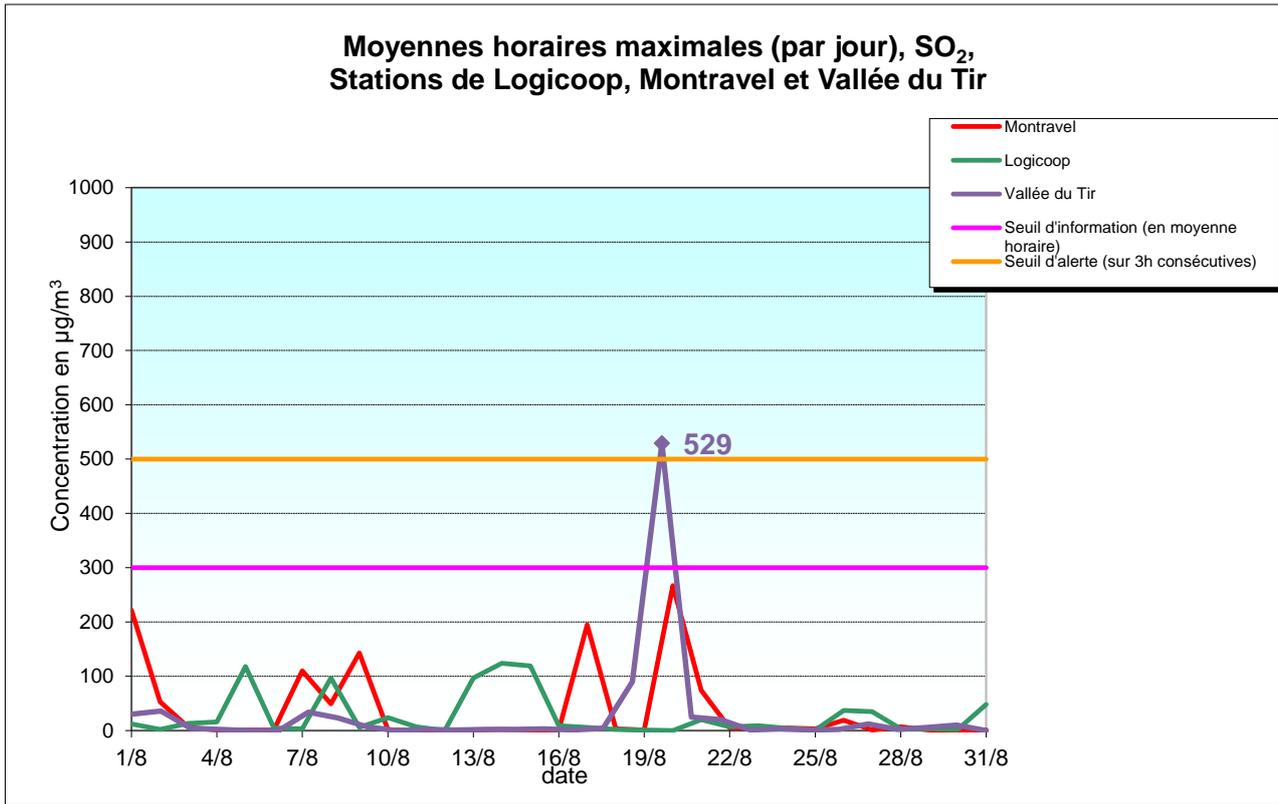
moyennes journalières max en µg/m³

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

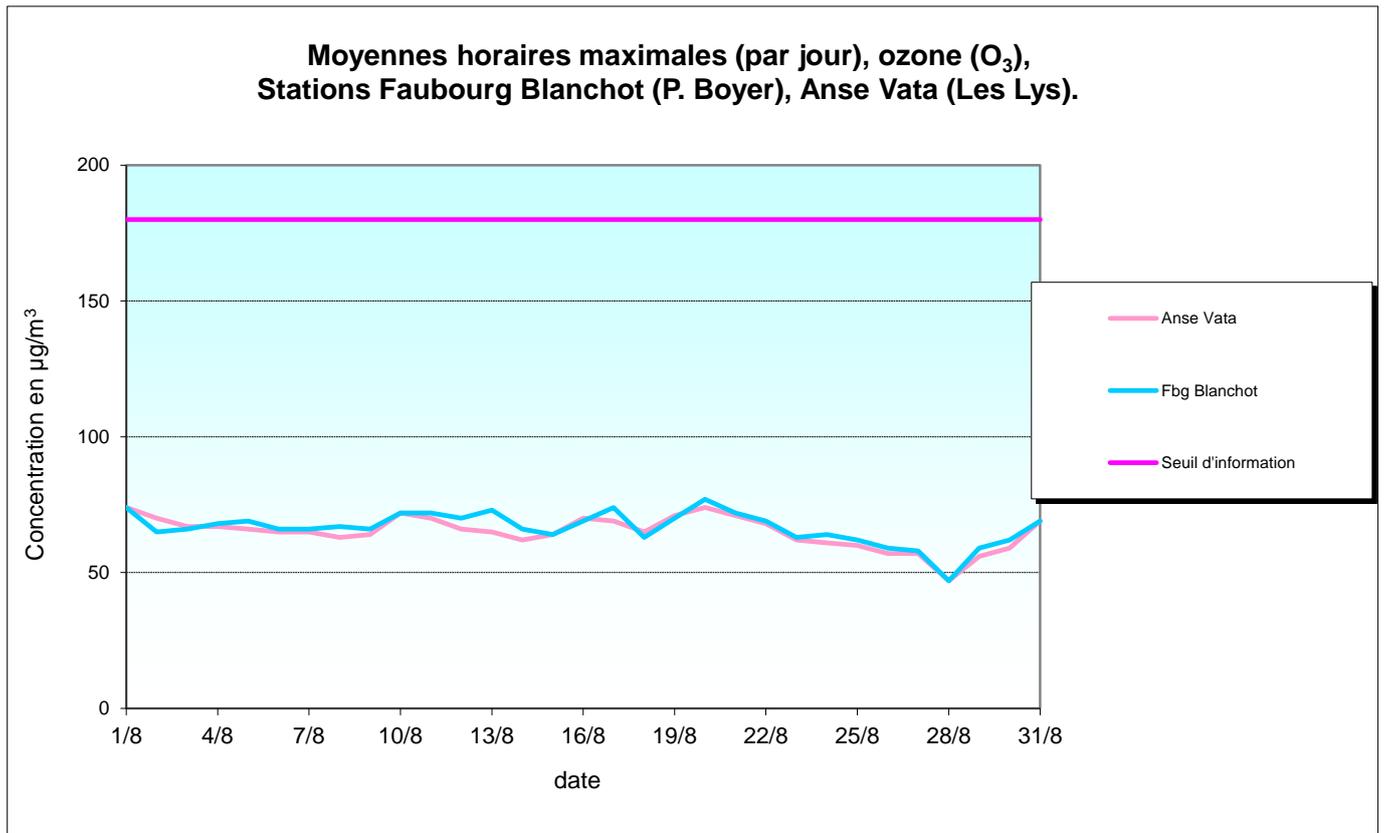
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



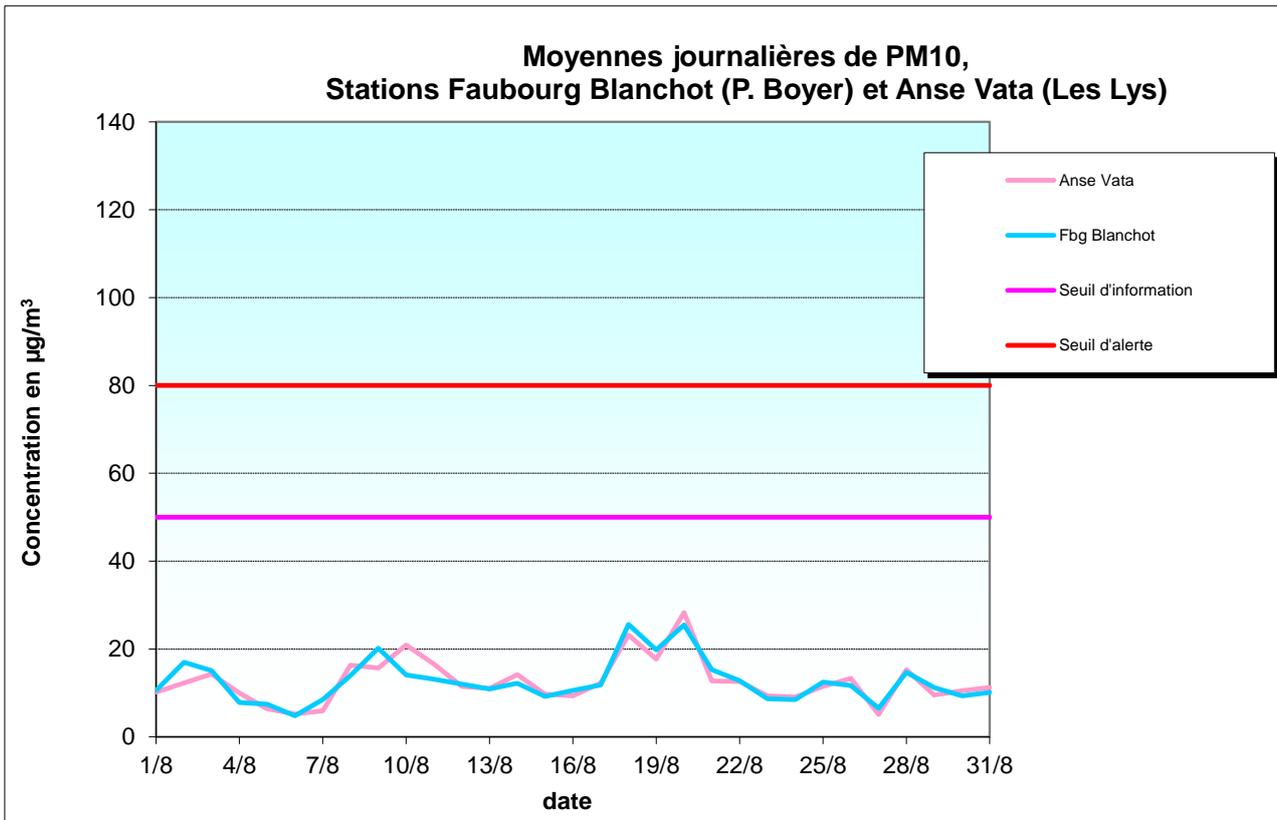
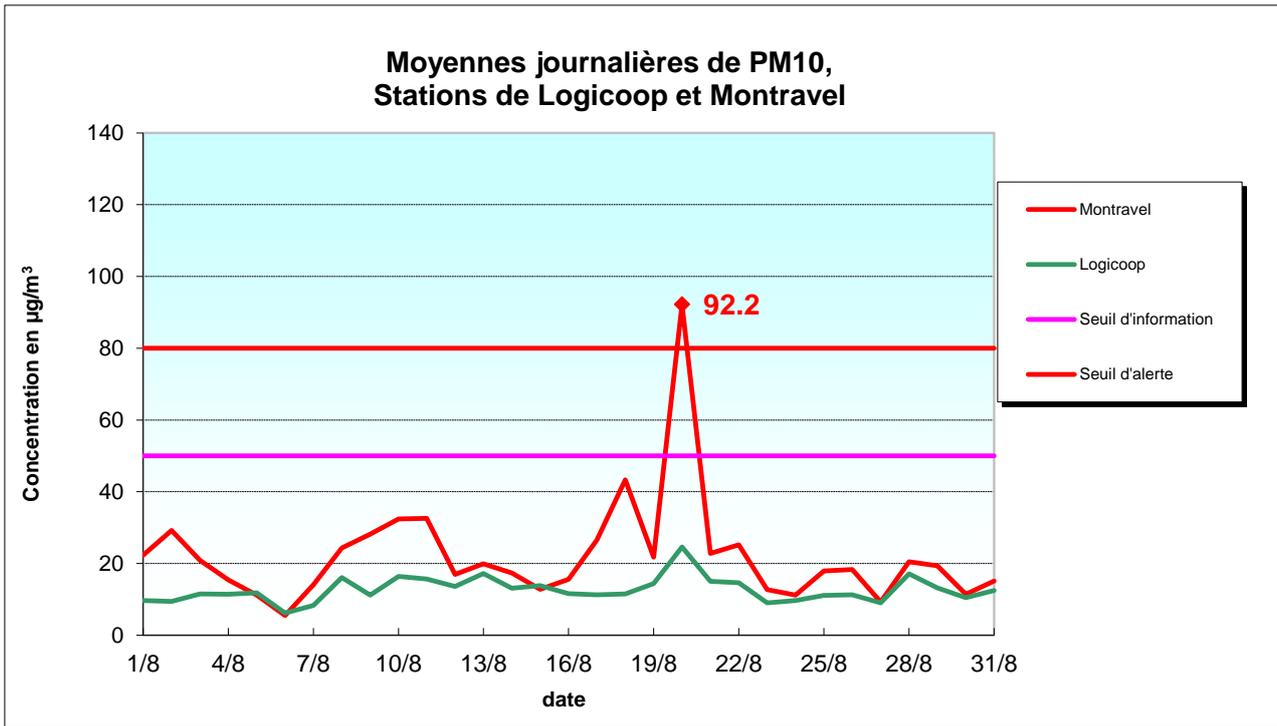
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales



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

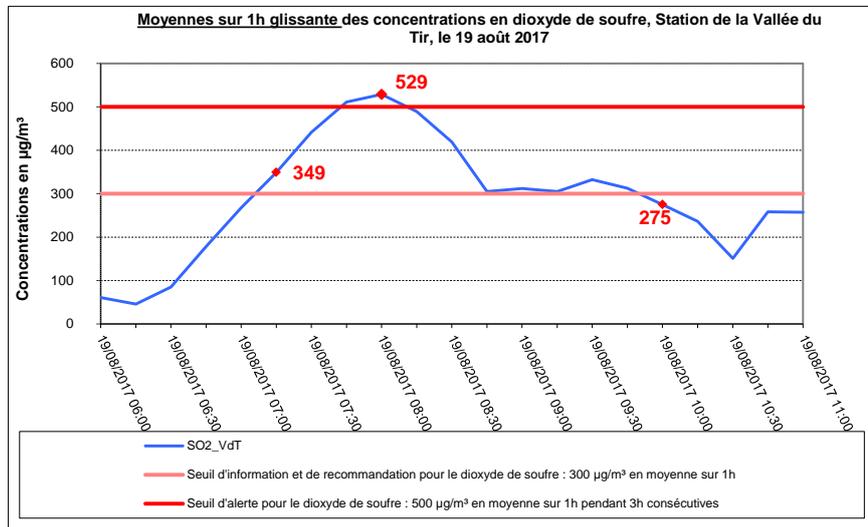


III. Episodes de pollution

Au cours du mois d'août 2017, Scal'Air a enregistré deux épisodes de pollution.

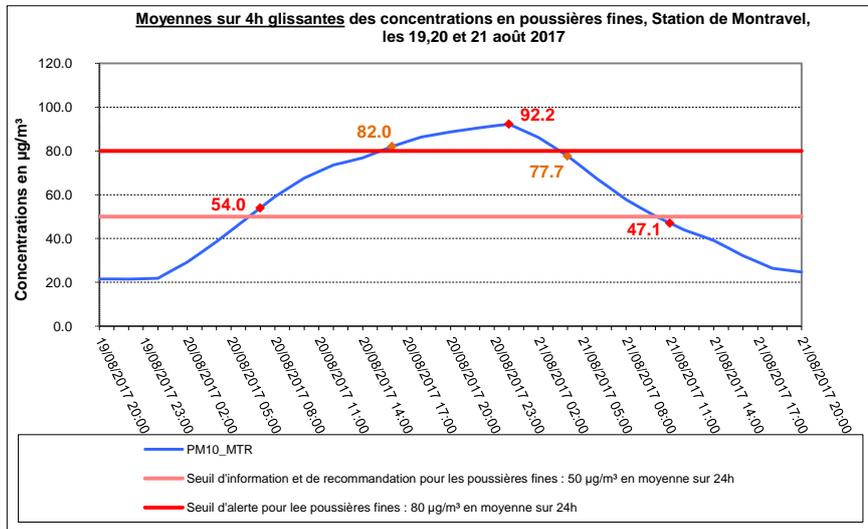
Le premier à la Vallée du Tir avec un dépassement du seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensibles en dioxyde de soufre (fixé à 300 microgrammes de dioxyde de soufre par mètre cube d'air en moyenne sur 1 heure) et un dépassement de la valeur limite horaire (fixé à 350 microgrammes de dioxyde de soufre par mètre cube d'air en moyenne sur 1 heure).

Le second à Montravel avec un dépassement du seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensible en poussière fine (fixé à 50 microgrammes de poussières PM10 par mètre cube d'air en moyenne sur 24 heures) et un dépassement du seuil d'alerte (fixé à 80 microgrammes de poussières PM10 par mètre cube d'air en moyenne sur 24 heures).



Scal'Air a enregistré dans la matinée du samedi 19 août une élévation des niveaux de dioxyde de soufre 'SO₂'. Le seuil d'information a été dépassé à 07h15, avec une valeur de 349 µg/m³ calculée en moyenne sur 1h glissante, de plus la valeur limite horaire à été dépassé à 07h30. La valeur maximale a été atteinte à 08h avec une valeur de 529 µg/m³.

Le dépassement s'est terminé à 10h avec une valeur de 275 µg/m³.



Scal'Air a enregistré dans la soirée du samedi 19 août une élévation des niveaux en poussières fine 'PM10'. Le seuil d'information a été atteint le dimanche 20 août à 07h avec une valeur de 54 µg/m³ calculée en moyenne sur 24h glissantes. Le seuil d'alerte a été dépassé à 16h. La valeur maximale a été atteinte le lundi 21 août à 00h avec une valeur à 92,2 µg/m³.

Le dépassement s'est terminé le lundi 21 août à 11h avec une valeur à 47,1 µg/m³

**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
01/08/2017	43	34	47	27	12	222	67	10	30	74	74	18	35.9	23.9	21.2
02/08/2017	17	37	42	39	2	53	39	4	36	65	70	19.3	52.1	25.3	26.1
03/08/2017	22	34	52	44	13	6	43	36	4	66	67	24.3	36.9	28.8	24.5
04/08/2017	44	28	41	43	16	1	10	44	2	68	67	24.9	28.3	12.2	22.5
05/08/2017	31	18	21	11	118	1	6	7	0	69	66	22.5	20.5	13.7	10.8
06/08/2017	13	4	7	5	5	1	4	2	0	66	65	19.7	8.6	9.5	12.4
07/08/2017	21	26	44	25	3	110	23	4	34	66	65	16.2	28.9	16	14.2
08/08/2017	40	34	44	38	97	49	30	69	23	67	63	26.1	35.6	21.7	30.9
09/08/2017	8	23	51	29	6	143	45	19	7	66	64	22.1	42.1	40.7	20.5
10/08/2017	43	35	16	6	24	1	5	1	0	72	72	32.8	63.4	20.7	54.3
11/08/2017	34	32	39	42	7	1	0	6	2	72	70	26.2	74.2	19.5	24.1
12/08/2017	29	7	9	3	0	1	3	0	1	70	66	23	22.5	18.1	23.3
13/08/2017	31	21	28	17	97	1	3	14	2	73	65	26.4	40.2	15.6	16.9
14/08/2017	33	21	45	50	124	2	42	108	2	66	62	21.4	39.7	28.9	25.4
15/08/2017	24	20	23	25	119	1	7	2	3	64	64	22.9	19.7	13.3	15.1
16/08/2017	28	23	14	4	9	1	5	4	1	69	70	15.3	23.4	13.6	13.7
17/08/2017	16	34	55	47	6	195	22	15	4	74	69	22.2	48.5	19.1	31.6
18/08/2017	7	22	37	35	2	3	36	11	90	63	65	19.4	106	42.2	55.3
19/08/2017	2	6	11	2	1	1	9	1	529	70	71	26.4	33.8	29.8	28.1
20/08/2017	2	45	6	4	0	267	5	0	25	77	74	34.2	135.2	32.3	36.5
21/08/2017	24	28	42	6	20	74	56	1	20	72	71	32.8	41.9	22.2	17
22/08/2017	34	37	46	44	7	5	11	3	1	69	68	27	37.4	17.7	17.8
23/08/2017	36	21	32	45	9	4	8	3	3	63	62	13.2	20.9	14.4	14.9
24/08/2017	23	8	8	4	4	5	5	2	1	64	61	16.1	19.9	17.1	16.5
25/08/2017	42	26	21	7	1	3	1	0	2	62	60	17.5	29.2	25.7	20.6
26/08/2017	16	22	22	30	37	19	23	2	12	59	57	21.3	24.8	15	24.9
27/08/2017	18	8	6	5	35	1	3	0	2	58	57	20.7	22.6	14.9	9.9
28/08/2017	31	26	43	36	3	7	15	2	6	47	47	30.8	36.8	25.6	27.8
29/08/2017	33	24	19	17	3	1	2	0	10	59	56	23	30.2	21	29.9
30/08/2017	29	12	8	6	2	0		1	0	62	59	21.5	20.4	18.4	17.6
31/08/2017	18	14	11	4	48	1	7		3	69	69	18.5	22	17.6	17.8

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														
01/08/2017	7	14	16	7	1	13	5	2	4	49	56	9.7	22.3	10.6	10.2
02/08/2017	5	19	16	8	0	5	7	0	3	46	51	9.4	29.2	17	12.3
03/08/2017	7	12	14	10	2	1	9	4	0	50	48	11.5	20.9	15.1	14.3
04/08/2017	13	11	11	8	1	1	5	1	0	49	49	11.4	15.4	7.8	10
05/08/2017	10	7	7	4	9	0	0	3	0	51	52	11.8	11.2	7.4	6.4
06/08/2017	3	2	3	2	0	0	1	1	0	60	58	6.2	5.5	4.8	5.2
07/08/2017	6	9	10	4	0	6	2	1	3	51	56	8.3	14.1	8.5	5.9
08/08/2017	11	14	14	11	12	5	5	8	5	44	42	16.1	24.3	14	16.3
09/08/2017	4	14	15	7	1	14	8	1	1	37	40	11.2	28.2	20.2	15.7
10/08/2017	7	12	5	2	2	0	1	0	0	66	67	16.4	32.4	14.1	20.9
11/08/2017	6	10	7	6	1	0	0	0	1	58	56	15.7	32.6	13.1	16.6
12/08/2017	6	3	3	1	0	0	0	0	0	63	63	13.6	17	12	11.5
13/08/2017	10	8	6	5	12	0	1	10	1	54	54	17.2	19.9	10.9	11
14/08/2017	9	9	9	12	10	0	7	8	1	46	39	13.1	17.4	12.2	14.2
15/08/2017	8	6	5	4	17	0	4	1	2	53	50	13.8	12.8	9.2	9.7
16/08/2017	6	5	3	2	1	0	0	1	0	61	62	11.6	15.6	10.6	9.3
17/08/2017	4	14	14	10	1	13	6	2	2	47	48	11.3	26.6	11.8	12.3
18/08/2017	2	10	15	9	1	1	7	3	8	46	45	11.5	43.3	25.6	23.2
19/08/2017	1	3	5	1	0	0	1	0	84	58	59	14.4	21.8	19.8	17.7
20/08/2017	0	22	2	1	0	77	2	0	3	71	68	24.6	92.2	25.5	28.3
21/08/2017	7	14	7	2	4	3	6	0	3	62	64	15	22.8	15.3	12.7
22/08/2017	9	10	7	5	2	1	5	1	0	54	55	14.6	25.2	12.8	12.6
23/08/2017	7	6	6	5	3	2	3	0	2	54	53	9	12.7	8.7	9.3
24/08/2017	5	3	2	1	1	1	0	1	0	60	59	9.7	11.2	8.5	9.1
25/08/2017	9	7	6	2	0	0	0	0	1	52	55	11.1	17.9	12.5	11.5
26/08/2017	3	9	8	10	2	1	4	1	1	44	38	11.3	18.3	11.7	13.3
27/08/2017	4	3	2	2	3	0	1	0	2	54	52	9	9.3	6.5	5.1
28/08/2017	12	13	15	10	0	1	2	0	1	23	25	17.1	20.5	14.7	15.3
29/08/2017	11	12	7	3	0	0	0	0	1	39	39	13.2	19.4	11.2	9.5
30/08/2017	7	5	3	2	0	0		0	0	58	56	10.5	11.4	9.3	10.5
31/08/2017	4	5	4	2	4	0	4		2	64	64	12.5	15.1	10.1	11.2

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)