



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Juillet 2018

Rapport du 06/08/2018

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)
PM2.5	Poussières en suspension de moins de 2.5 µm
O ₃	Ozone

I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

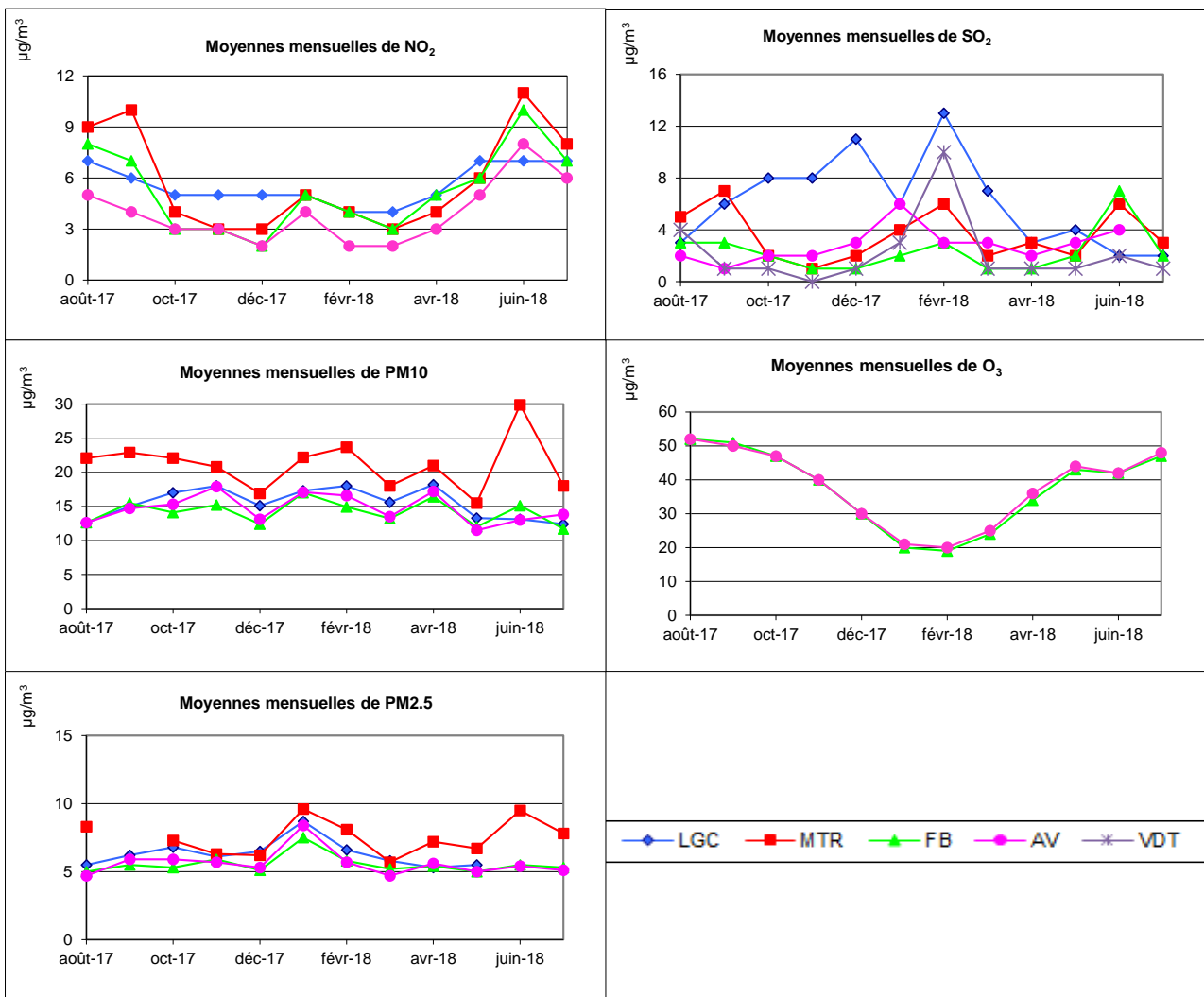
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes de juillet 2018 par polluant et station (µg/m³)	7	8	7	6	2	3	2	nc	1
Rappel moyennes de juin 2018	7	11	10	8	2	6	7	4	2
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	PM2.5 LGC	PM2.5 MTR	PM2.5 FB	PM2.5 AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes de juillet 2018 par polluant et station (µg/m³)	12.4	18	11.7	13.8	nc	7.8	5.3	5.1	47	48
Rappel moyennes de juin 2018	13.1	23.9	15.1	13	nc	9.5	5.5	5.4	42	42
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	30	30	30	30	10	10	10	10	65	65

Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal'Air : 94,8 % (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

	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 juillet 2018 par station (µg/m ³)	33	45	53	44	150	187	179	115	33
rappel des valeurs de juin 2018	46	43	51	51	106	261	288	86	92
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	200	200	200	200	300	300	300	300	300

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	PM2.5 LGC	PM2.5 MTR	PM2.5 FB	PM2.5 AV
maxima horaire de juillet 2018 par station (µg/m ³)	19.3	35	19.2	34.5	11.1	14.7	11.8	11.6
rappel des valeurs de juin 2018	27.7	47.2	26.8	22.3	9.6	20.7	8.7	10.2
Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m ³)	50	50	50	50				

	O ₃ FB	O ₃ AV
maxima horaire de juillet 2018 par station (µg/m ³)	75	76
rappel des valeurs de juin 2018	66	72
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

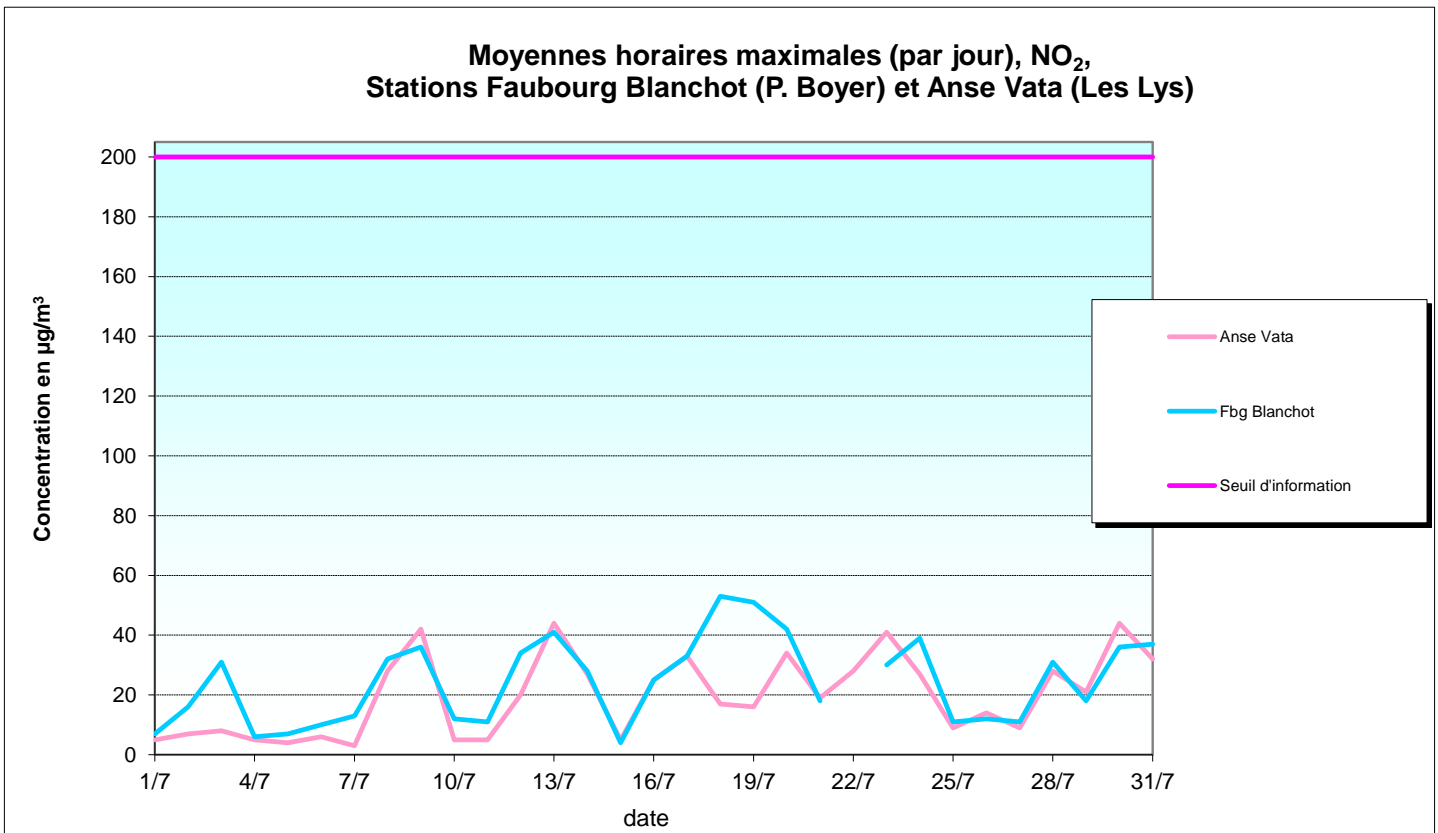
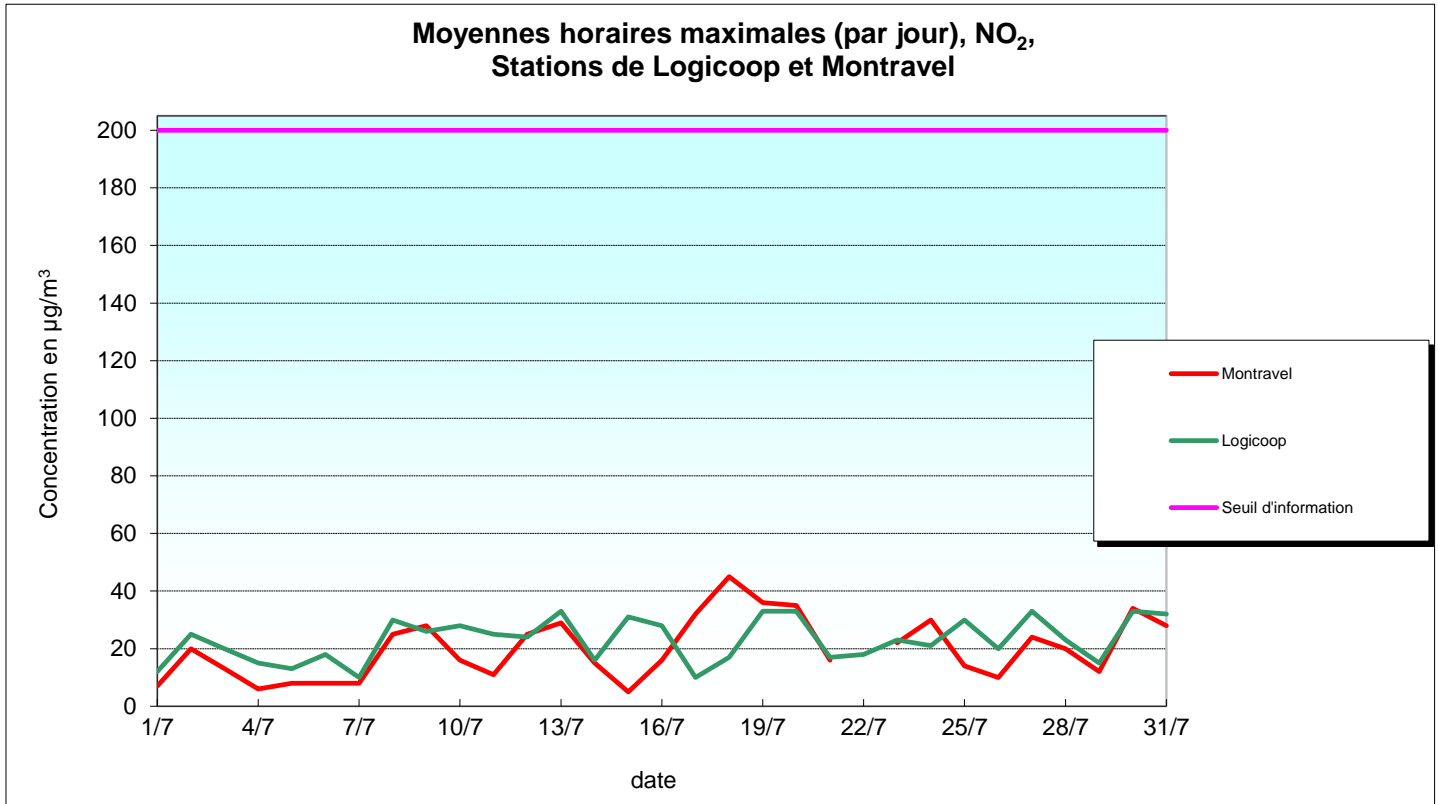
moyennes horaires glissantes max en µg/m³

Polluant	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10	PM2.5
Concentration horaire max	1518	104	81	555	30.8
Station	Vallée du Tir	Anse Vata	Montravel	Logicoop	Montravel
date	29/07/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09	04/06/17
heure	5h30	5h45	7h45	16h30	21h

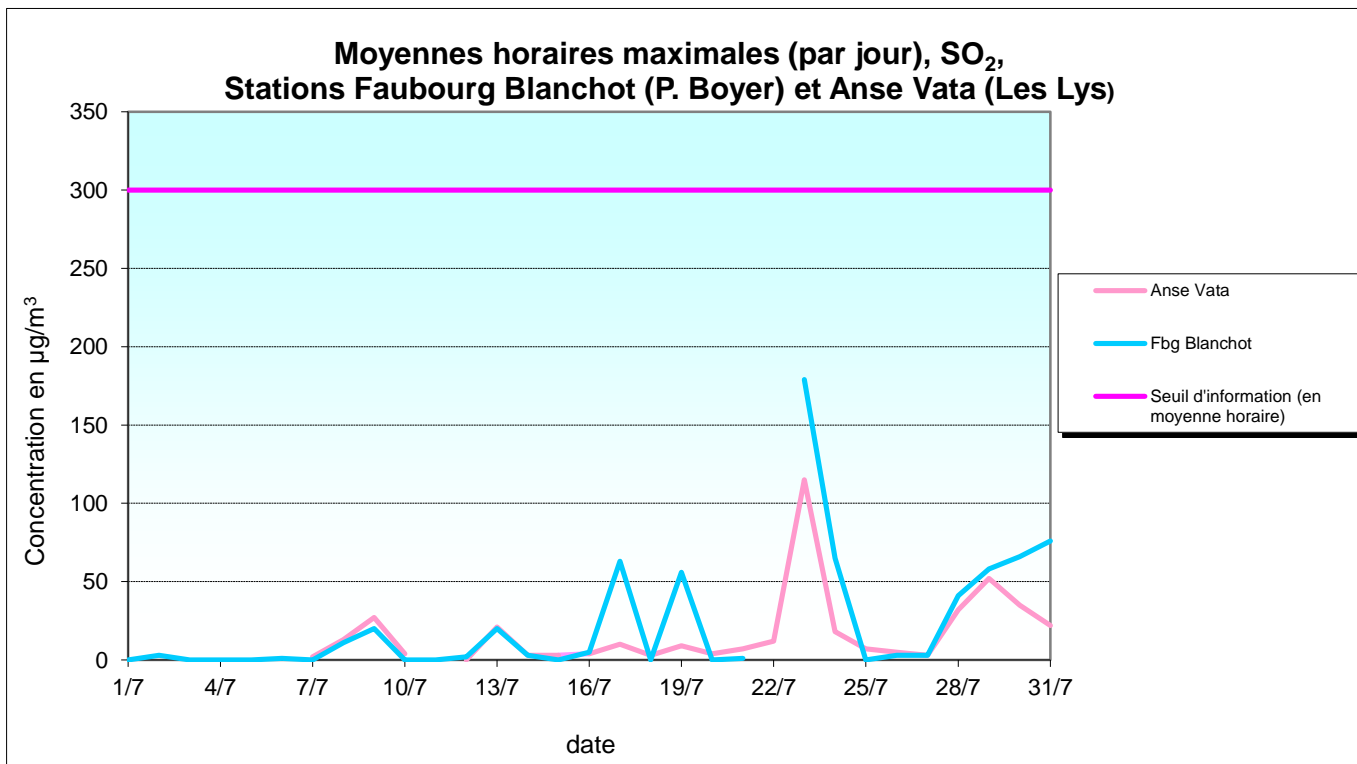
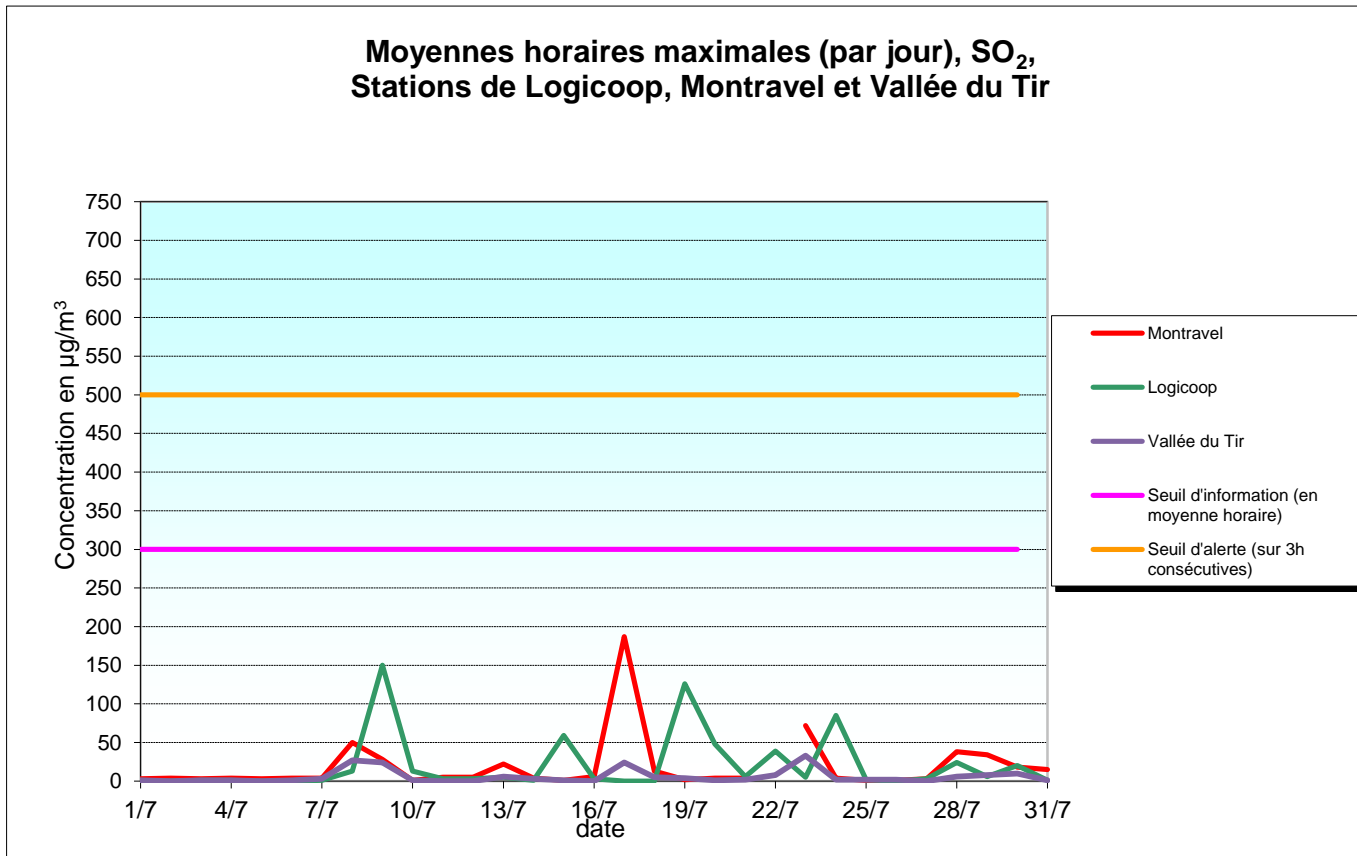
moyennes journalières max en µg/m³

Polluant	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10	PM2.5
Concentration jour max	311	86	32	211	28.4
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop	Montravel
date	10/08/13	23/10/07	20/05/08	25/09/09	04/06/17

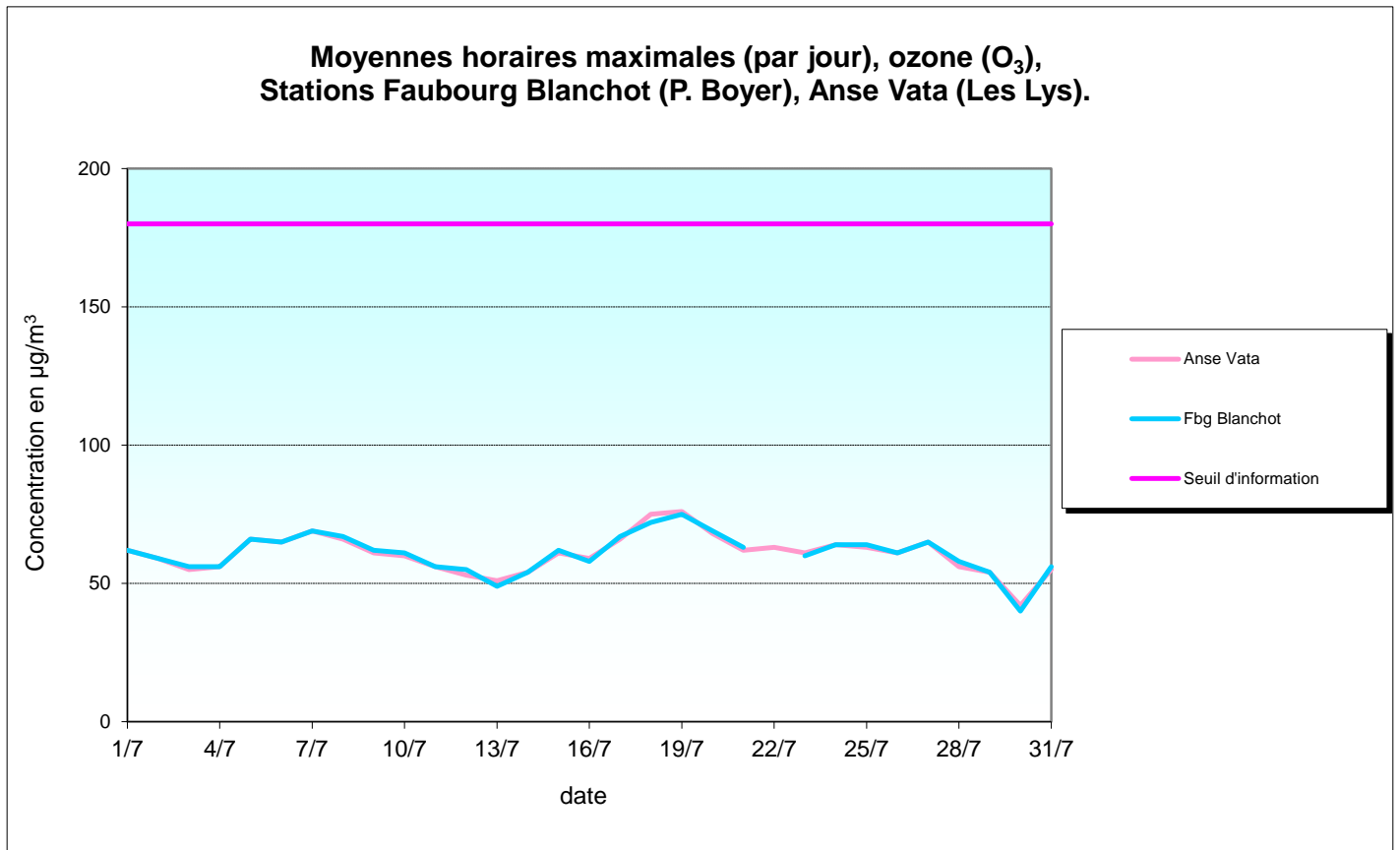
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



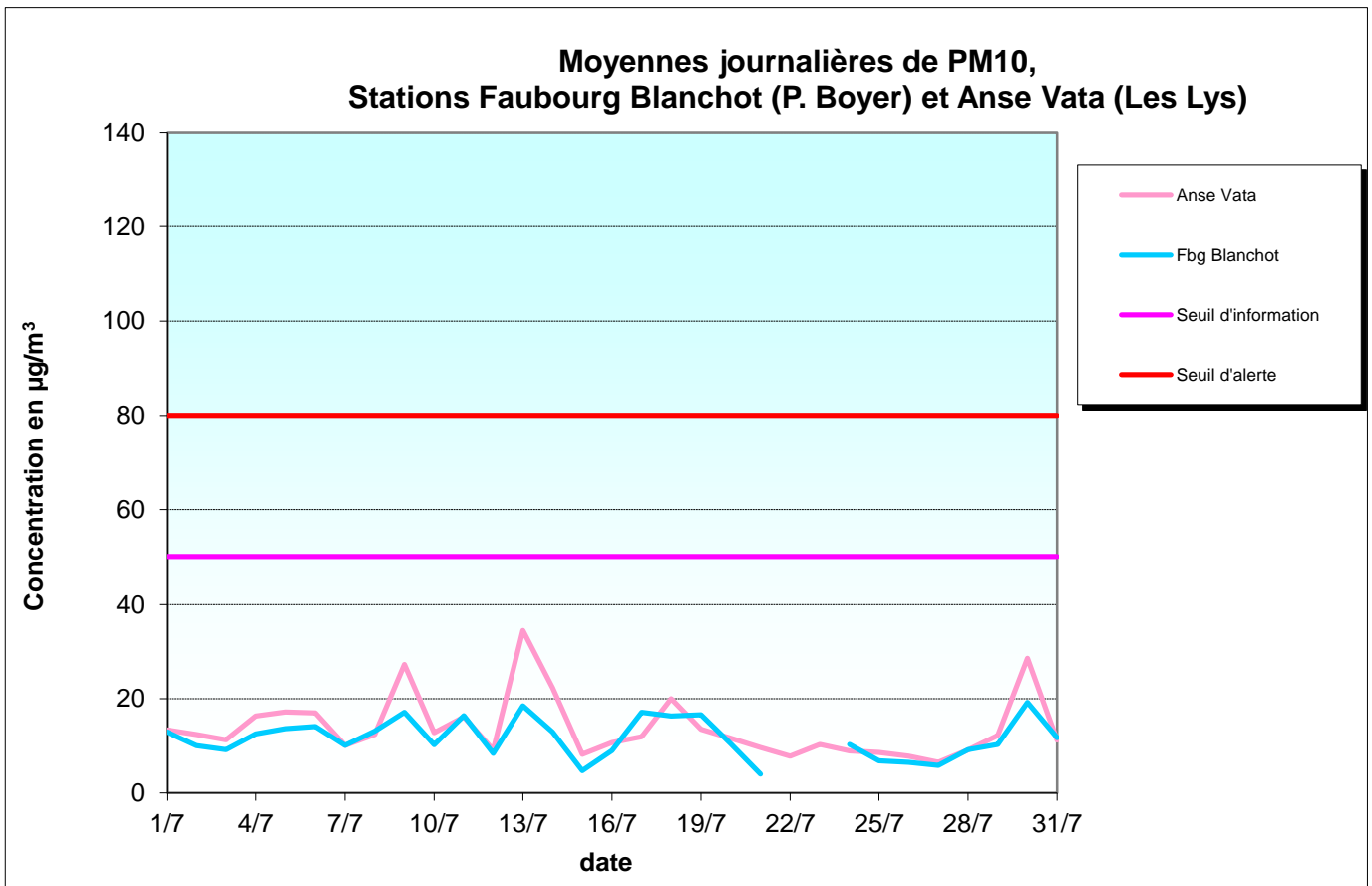
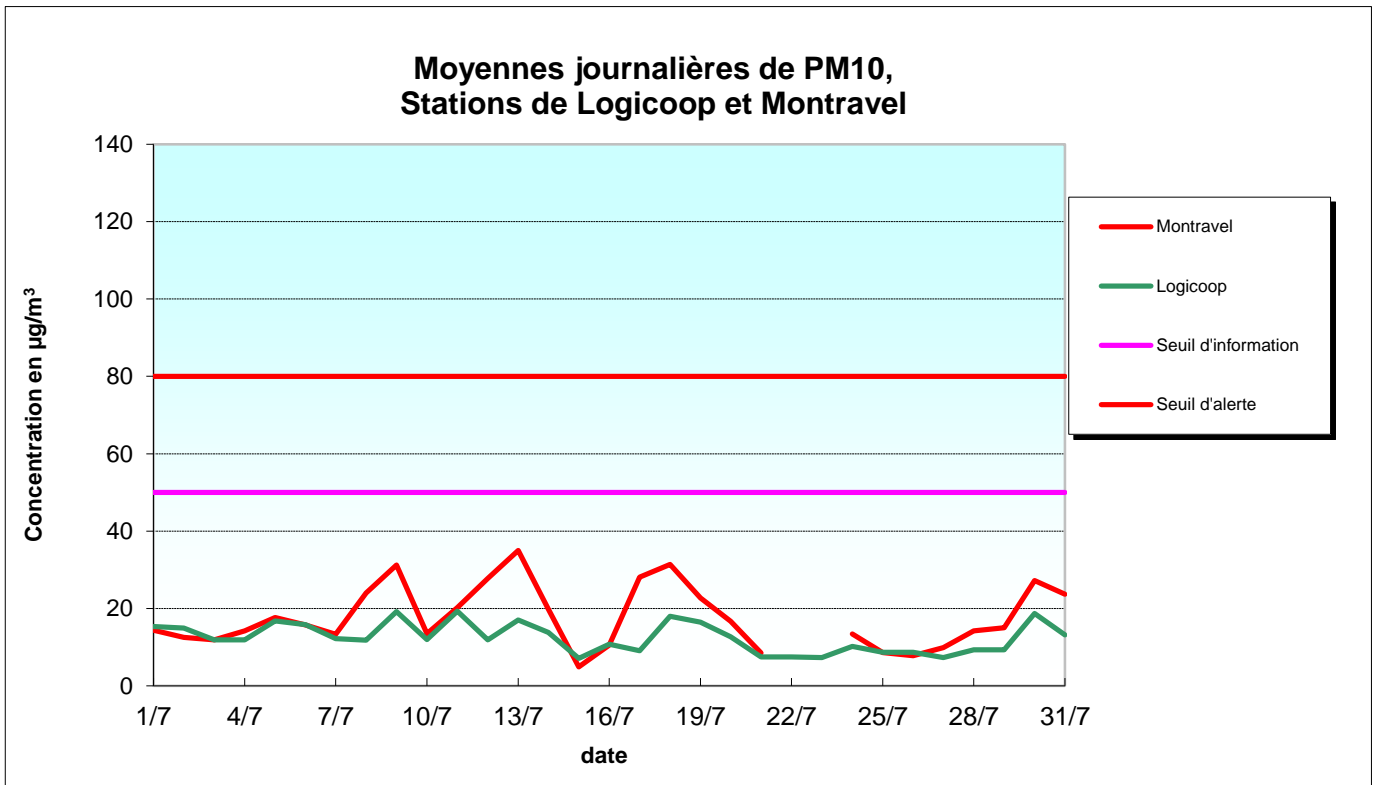
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



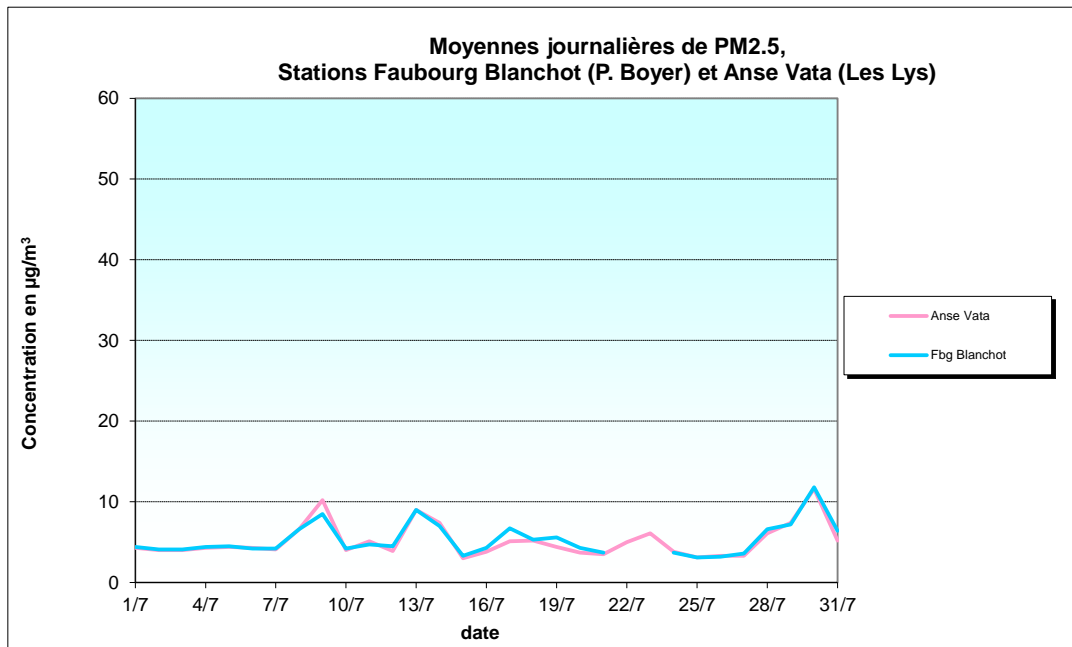
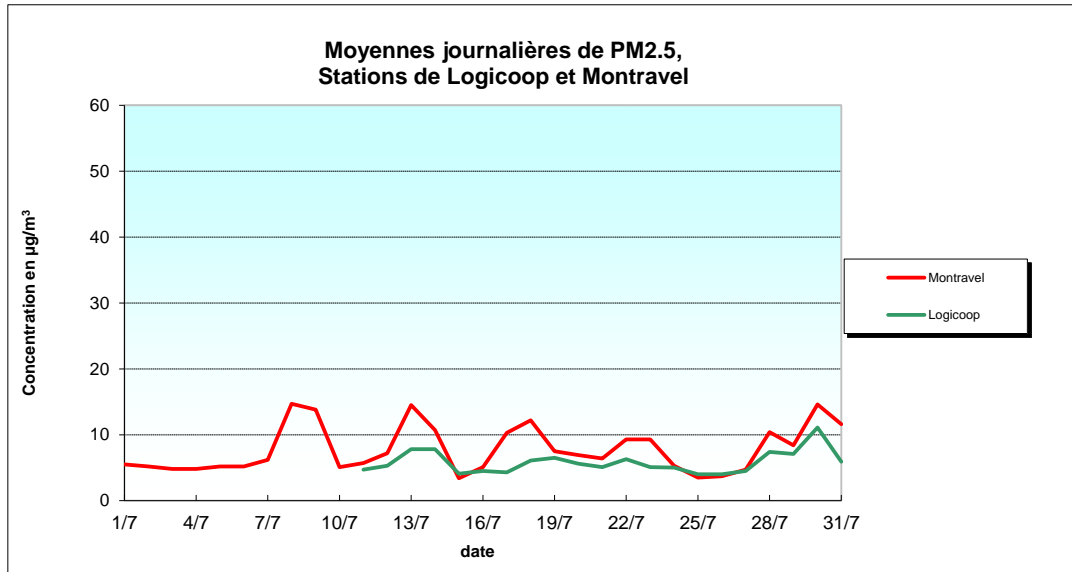
II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales



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



II.5 Poussières fines en suspension (PM2.5), Moyennes journalières



III. Episodes de pollution

Au cours du mois de juillet 2018, Scal'Air n'a enregistré aucun épisode de pollution avec dépassement de seuil réglementaire.

**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)**



<p>Seuils d'information :</p> <p>Dioxyde de soufre (SO₂) : 300 µg/m³ en moyenne horaire</p> <p>Dioxyde d'azote (NO₂) : 200 µg/m³ en moyenne horaire</p> <p>Particules (PM10)¹ : 50 µg/m³ en moyenne sur 24 h</p> <p>Ozone (O₃) : 180 µg/m³ en moyenne horaire</p>	<p><i>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 <u>risque pour la santé humaine des groupes particulièrement sensibles</u> et à partir duquel des informations actualisées doivent être diffusées à la population</i></p>
<p>Seuils d'alerte</p> <p>Dioxyde de soufre (SO₂) : 500 µg/m³ en moyenne horaire dépassé pdt 3h consécutives</p> <p>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.)</p> <p>Particules (PM10)¹ : 80 µg/m³ en moyenne sur 24 h</p> <p>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</p>	<p><i>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 <u>risque pour la santé humaine de toute la population</u> (ou un risque de dégradation de l'environnement) à partir duquel <u>des mesures d'urgence et d'information du public</u> doivent être prises</i></p>
<p>Valeurs limites</p> <p>Dioxyde de soufre (SO₂) : Centile 99.7 des moy horaires sur l'année < 350 µg/m³ (soit 24h de dépassement autorisé par an)</p> <p>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</p> <p>Particules (PM10) : Centile 90.4 des moy jour sur l'année < 50 µg/m³ (soit 35 jours de dépassement autorisés par an) moyenne annuelle < 40 µg/m³</p> <p>Particules (PM2.5) : moyenne annuelle < 25 µg/m³</p>	<p><i>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.</i></p>
<p>Objectif de qualité</p> <p>Dioxyde de soufre (SO₂) : 50 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Dioxyde d'azote (NO₂) : 40 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Particules (PM10) : 30 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Particules (PM2.5) : 10 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>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</p>	<p><i>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</i></p>

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	PM2.5 LGC	PM2.5 MTR	PM2.5 FB	PM2.5 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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01/07/2018	12	7	7	5	1	3	0		1	62	62	22.4	22.9	18.9	23		9.9	6	6.1
02/07/2018	25	20	16	7	0	4	3		0	59	59	24.6	18.8	16.7	21.5		9.1	5.7	5.7
03/07/2018	20	13	31	8	1	3	0		1	56	55	19.7	19.4	14.1	17		8.6	7.8	5.6
04/07/2018	15	6	6	5	1	4	0		1	56	56	26	24.8	20.6	36.7		6.5	5.9	5.5
05/07/2018	13	8	7	4	0	3	0		0	66	66	27	29.3	24	24.3		7.2	5.9	5.9
06/07/2018	18	8	10	6	0	4	1		1	65	65	22.1	22.3	17.6	24.4		7.5	5.7	5.6
07/07/2018	10	8	13	3	1	4	0	2	3	69	69	24.5	22.8	14.2	18.4		17	5.6	6
08/07/2018	30	25	32	28	13	50	11	13	27	67	66	19.2	39.1	21.4	20		37.6	10.8	11.4
09/07/2018	26	28	36	42	150	28	20	27	24	62	61	37.7	54.5	29.1	83.5		32.7	17	29.8
10/07/2018	28	16	12	5	13	1	0	4	1	61	60	19.7	26.3	16.1	73.8	10.9	10.6	6.6	4.9
11/07/2018	25	11	11	5	3	5	0		0	56	56	24.2	38.2	22	26.3	8.5	15.8	6.3	6.7
12/07/2018	24	25	34	20	3	5	2	0	0	55	53	19.5	130.2	17.6	20.1	10.4	20.9	7.4	6.8
13/07/2018	33	29	41	44	5	22	20	21	6	49	51	48.8	52.2	29.4	94.3	20.1	29.1	13.7	22
14/07/2018	16	15	28	27	1	4	3	3	3	54	54	23.7	45.4	25.4	54.1	14.6	23.9	11.8	15.2
15/07/2018	31	5	4	5	59	1	0	3	1	62	61	16.9	11.1	10.7	24.2	11.3	5.4	4.6	4.1
16/07/2018	28	16	25	25	3	6	5	4	0	58	59	21	16.9	15.9	21.3	8.2	10.5	7.6	6.3
17/07/2018	10	32	33	33	0	187	63	10	24	67	66	20.2	41	44.4	24.6	6.5	32	25.3	13.9
18/07/2018	17	45	53	17	0	13	0	3	5	72	75	31.4	63.5	25.3	35.8	11.5	35.6	9.8	11.3
19/07/2018	33	36	51	16	126	2	56	9	4	75	76	25.6	41.9	38.7	18.1	12.2	17.9	17.1	8.9
20/07/2018	33	35	42	34	48	4	0	4	1	69	68	21.2	24.3	18.2	31.1	9.6	18.5	9.8	6
21/07/2018	17	16	18	19	6	4	1	7	2	63	62	18.7	18.2	12.6	28.6	8.3	30.3	6.5	6
22/07/2018	18			28	39			12	8		63	18.2			15.8	14.2	23.5		11
23/07/2018	23	22	30	41	5	72	179	115	33	60	61	16	31.5	17.1	22.5	9.9	25.5	17	18.5
24/07/2018	21	30	39	27	85	4	65	18	2	64	64	23.5	23.3	20.2	15.7	9.2	13.2	12.2	8.4
25/07/2018	30	14	11	9	2	1	0	7	2	64	63	16.5	13.4	10.6	12.1	7.1	6.7	5	4.5
26/07/2018	20	10	12	14	0	1	3	5	2	61	61	15.4	13.8	9.4	12.4	6.6	5.9	5.1	5
27/07/2018	33	24	11	9	3	3	3	3	0	65	65	12.9	25.7	17.9	13.3	8.9	18.4	6.5	5
28/07/2018	23	20	31	28	24	38	41	32	6	58	56	16.3	36.9	21.3	26.1	15	30.2	13.9	11.7
29/07/2018	15	12	18	21	6	34	58	52	8	54	54	17.8	26.1	17	24.2	11.1	12.8	12.3	17.9
30/07/2018	33	34	36	44	20	18	66	35	10	40	42	31	48.4	37.6	66	18.2	28.2	21.5	20.2
31/07/2018	32	28	37	32	1	15	76	22	1	56	55	34.3	62.7	24.1	49.1	11.3	42.9	14.3	13.1

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	NO ₂	NO ₂	NO ₂	SO ₂	SO ₂	SO ₂	SO ₂	SO ₂	O ₃	O ₃	PS	PS	PS	PS	PM2.5	PM2.5	PM2.5	PM2.5
	LGC	MTR	FB	AV	LGC	MTR	FB	AV	GRI	FB	AV	LGC	MTR	FB	PS AV	LGC	MTR	FB	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	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01/07/2018	3	2	1	2	0	1	0		1	58	58	15.3	14.4	12.9	13.4		5.5	4.4	4.3
02/07/2018	6	5	4	3	0	2	0		0	50	52	14.9	12.5	10	12.4		5.2	4.1	4
03/07/2018	5	3	4	3	0	0	0		0	47	51	11.9	11.9	9.2	11.3		4.8	4.1	4
04/07/2018	5	3	2	3	0	1	0		0	54	53	11.9	14.2	12.5	16.3		4.8	4.4	4.3
05/07/2018	5	3	2	2	0	1	0		0	59	58	16.8	17.7	13.6	17.2		5.2	4.5	4.4
06/07/2018	6	3	3	3	0	1	0		0	60	61	15.8	15.7	14.1	17		5.2	4.2	4.3
07/07/2018	4	2	2	2	0	1	0		3	65	65	12.2	13.3	10.1	10.1		6.2	4.2	4.1
08/07/2018	7	12	12	12	2	5	3	7	2	40	38	11.8	24	13.1	12.4		14.7	6.6	6.6
09/07/2018	13	12	12	13	21	4	4	6	4	35	33	19.2	31.2	17.1	27.3		13.8	8.5	10.2
10/07/2018	9	5	3	3	1	0	0		0	50	53	12	13.5	10.2	12.8		5.1	4.2	4
11/07/2018	6	4	3	3	2	2	0		0	52	52	19.3	20.2	16.4	16.1	4.7	5.7	4.7	5.1
12/07/2018	12	10	8	5	1	2	0		0	41	45	11.9	27.8	8.4	9.1	5.3	7.2	4.5	3.9
13/07/2018	10	18	21	18	1	5	4	3	1	18	22	17	35	18.5	34.5	7.8	14.5	9	9
14/07/2018	7	8	9	9	0	2	0	2	2	29	29	13.8	19.8	12.9	22.3	7.8	10.7	7	7.4
15/07/2018	5	3	1	2	4	0	0	1	1	51	52	7.1	4.9	4.7	8.2	4.1	3.4	3.3	3
16/07/2018	6	5	5	5	1	1	0	1	0	46	51	10.8	10.5	9	10.7	4.5	5.1	4.3	3.8
17/07/2018	2	14	10	8	0	15	7	4	3	40	42	9.1	28.1	17.1	11.9	4.3	10.3	6.7	5.1
18/07/2018	3	14	8	3	0	2	0	0	1	62	69	18	31.4	16.3	20	6.1	12.2	5.3	5.2
19/07/2018	10	12	8	5	12	0	4	6	0	59	64	16.5	22.7	16.6	13.5	6.5	7.5	5.6	4.4
20/07/2018	9	11	8	7	3	1	0	2	0	49	50	12.7	16.7	10.4	11.6	5.6	6.9	4.3	3.7
21/07/2018	6	7	4	6	1	2	0	2	1	49	46	7.5	8.5	4	9.6	5.1	6.4	3.7	3.5
22/07/2018	5			8	3			3	1		43	7.5			7.8	6.3	9.3		5
23/07/2018	6			8	1			13	3		43	7.3			10.3	5.1	9.3		6.1
24/07/2018	8	10	7	4	7	1	4	5	1	52	57	10.2	13.4	10.3	8.9	5	5.3	3.7	3.8
25/07/2018	6	4	3	4	0	0	0	4	1	55	58	8.7	8.6	6.8	8.6	4	3.5	3.1	3.1
26/07/2018	6	3	3	4	0	0	0	1	1	56	54	8.7	7.8	6.5	7.8	4	3.7	3.2	3.3
27/07/2018	5	5	2	4	1	1	0	1	0	57	57	7.3	9.9	5.8	6.5	4.5	4.7	3.6	3.3
28/07/2018	6	8	10	8	3	6	5	4	2	40	41	9.3	14.2	9.2	9.1	7.4	10.4	6.6	6.1
29/07/2018	6	7	7	7	1	4	7	7	1	36	36	9.3	15	10.3	12.2	7.1	8.4	7.2	7.4
30/07/2018	15	16	17	16	2	4	11	7	3	15	19	18.7	27.2	19.2	28.6	11.1	14.6	11.8	11.6
31/07/2018	9	12	11	7	0	2	5	9	0	33	39	13.2	23.7	11.7	11.2	5.9	11.6	6.4	5.2

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)