



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Juin 2018

Rapport du 03/07/2018

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

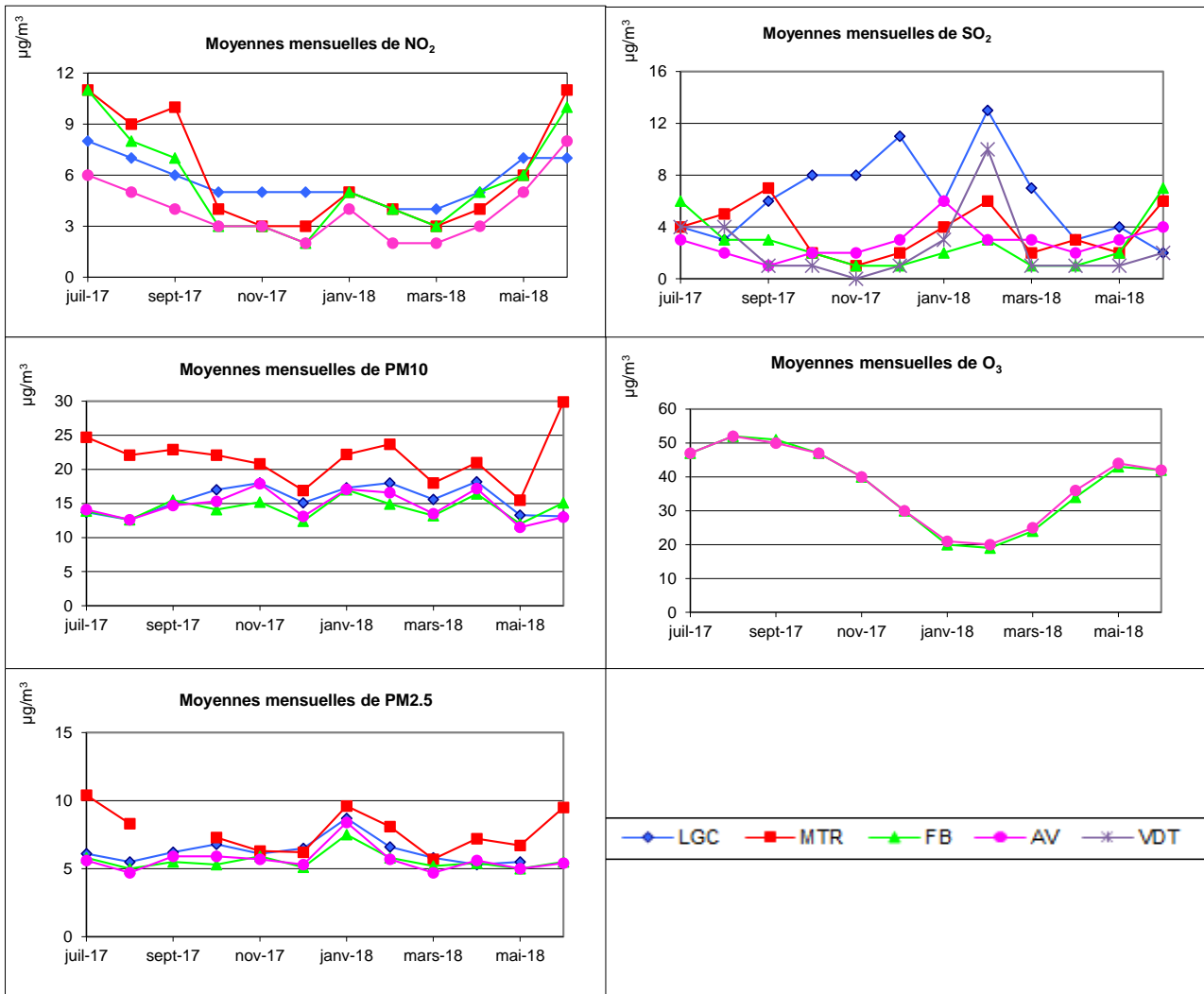
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes de juin 2018 par polluant et station (µg/m³)	7	11	10	8	2	6	7	4	2
Rappel moyennes de mai 2018	7	6	6	5	4	2	2	3	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	PM2.5 LGC	PM2.5 MTR	PM2.5 FB	PM2.5 AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes de juin 2018 par polluant et station (µg/m³)	13.1	23.9	15.1	13	nc	9.5	5.5	5.4	42	42
Rappel moyennes de mai 2018	13.3	15.5	12	11.5	5.5	6.7	5	5	43	44
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 : 92,3 % (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 juin 2018 par station (µg/m ³)	46	43	51	51	106	261	288	86	92
rappel des valeurs de mai 2018	40	29	48	43	145	125	189	24	45
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 juin 2018 par station (µg/m ³)	27.7	47.2	26.8	22.3	9.6	20.7	8.7	10.2
rappel des valeurs de mai 2018	26.2	28.1	40.5	19.5	9.8	14.8	11	9.8
Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m ³)	50	50	50	50				

	O ₃ FB	O ₃ AV
maxima horaire de juin 2018 par station (µg/m ³)	66	72
rappel des valeurs de mai 2018	62	63
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

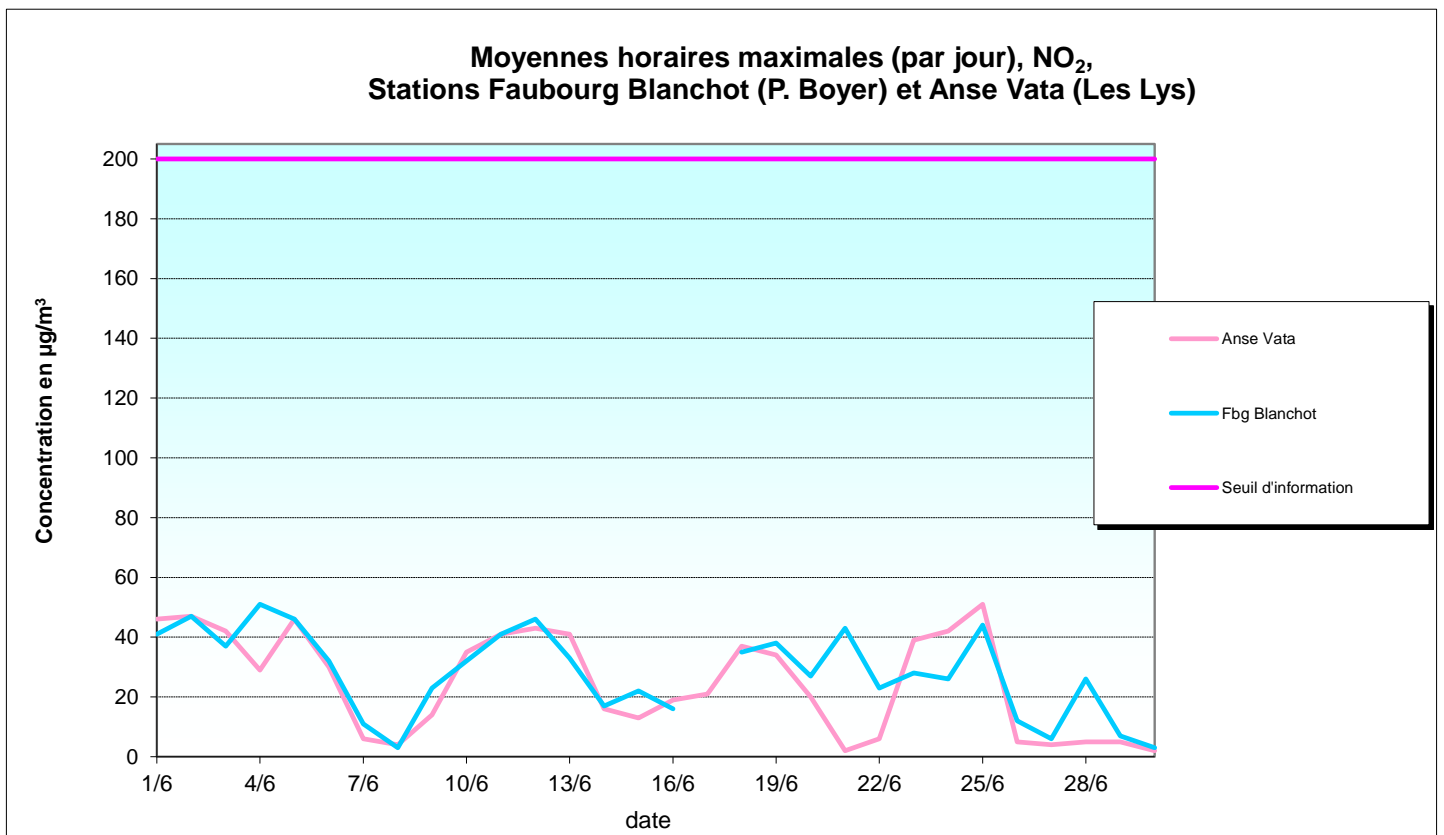
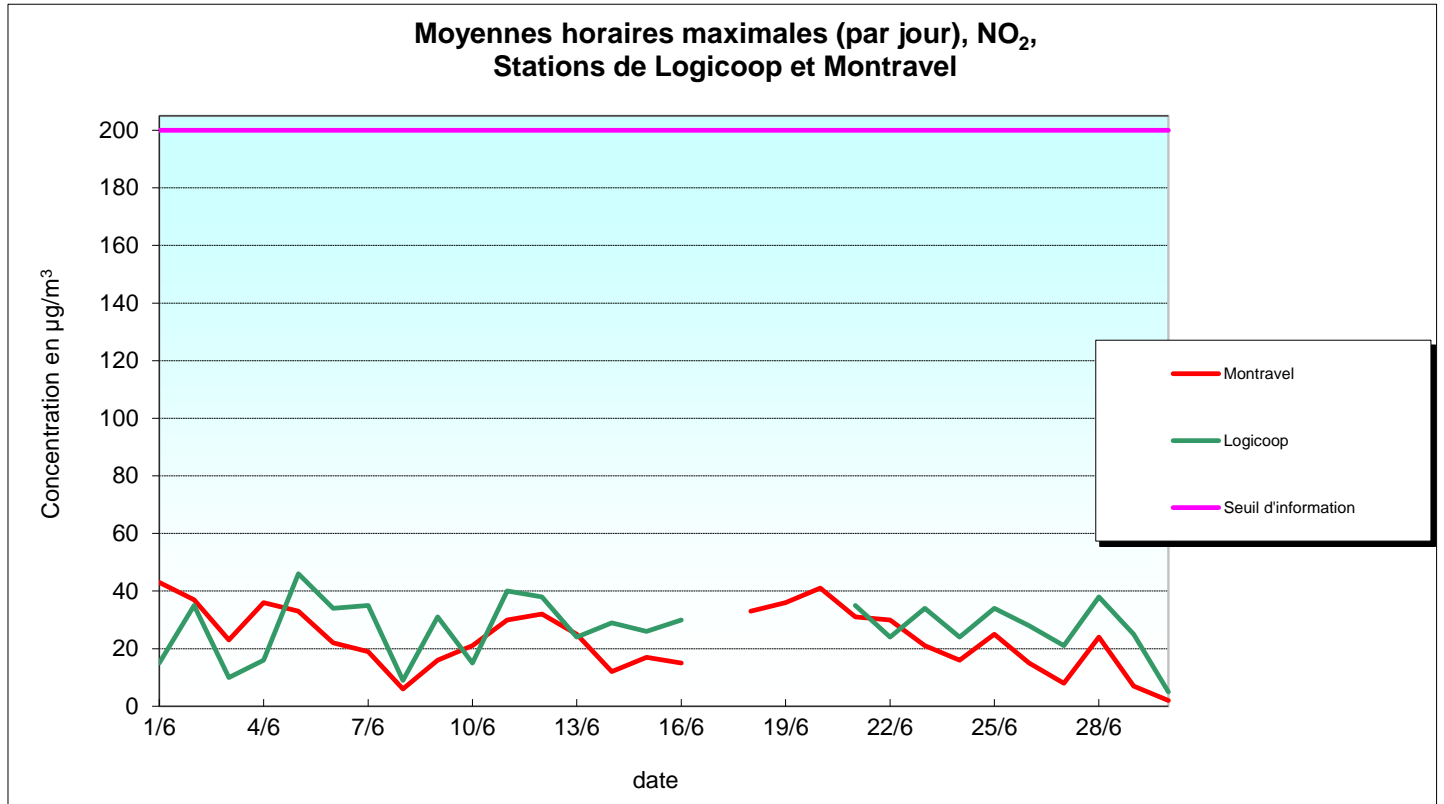
moyennes horaires glissantes max en µg/m³

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

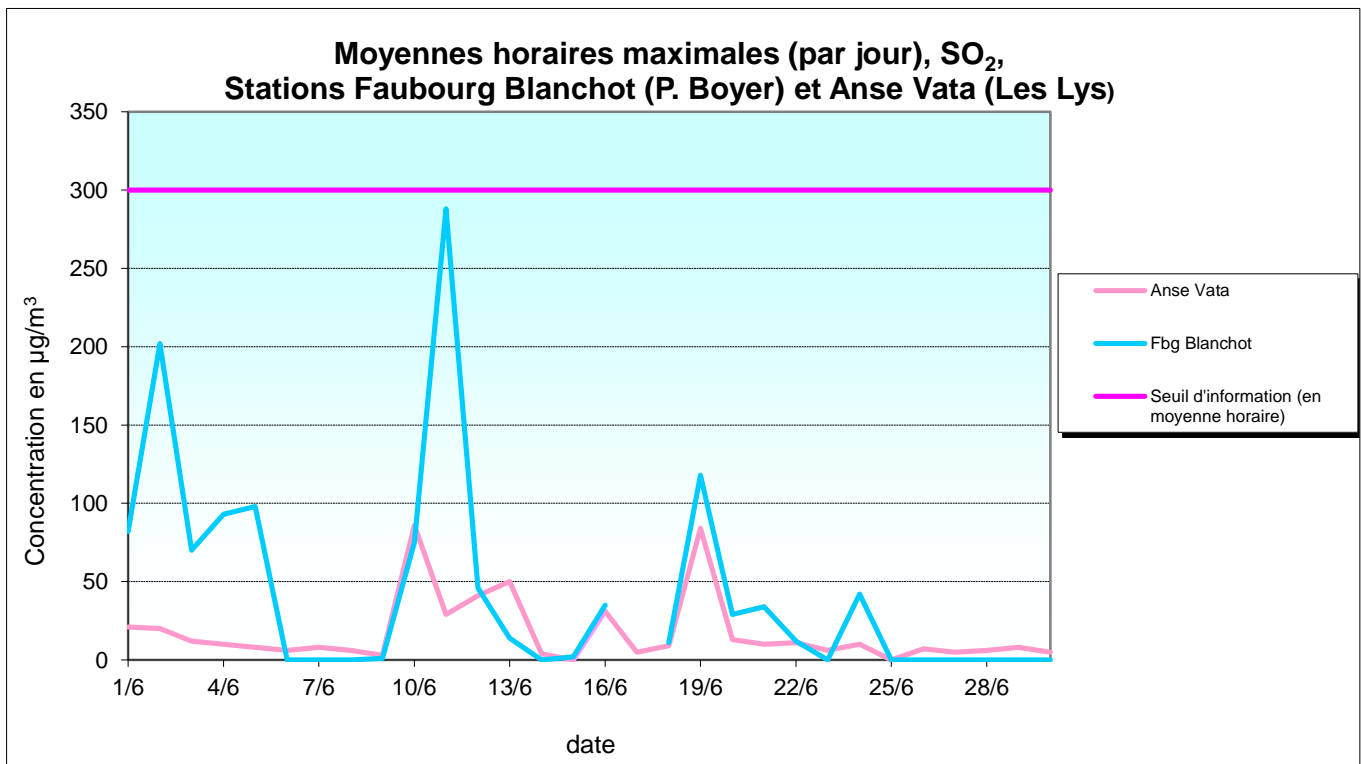
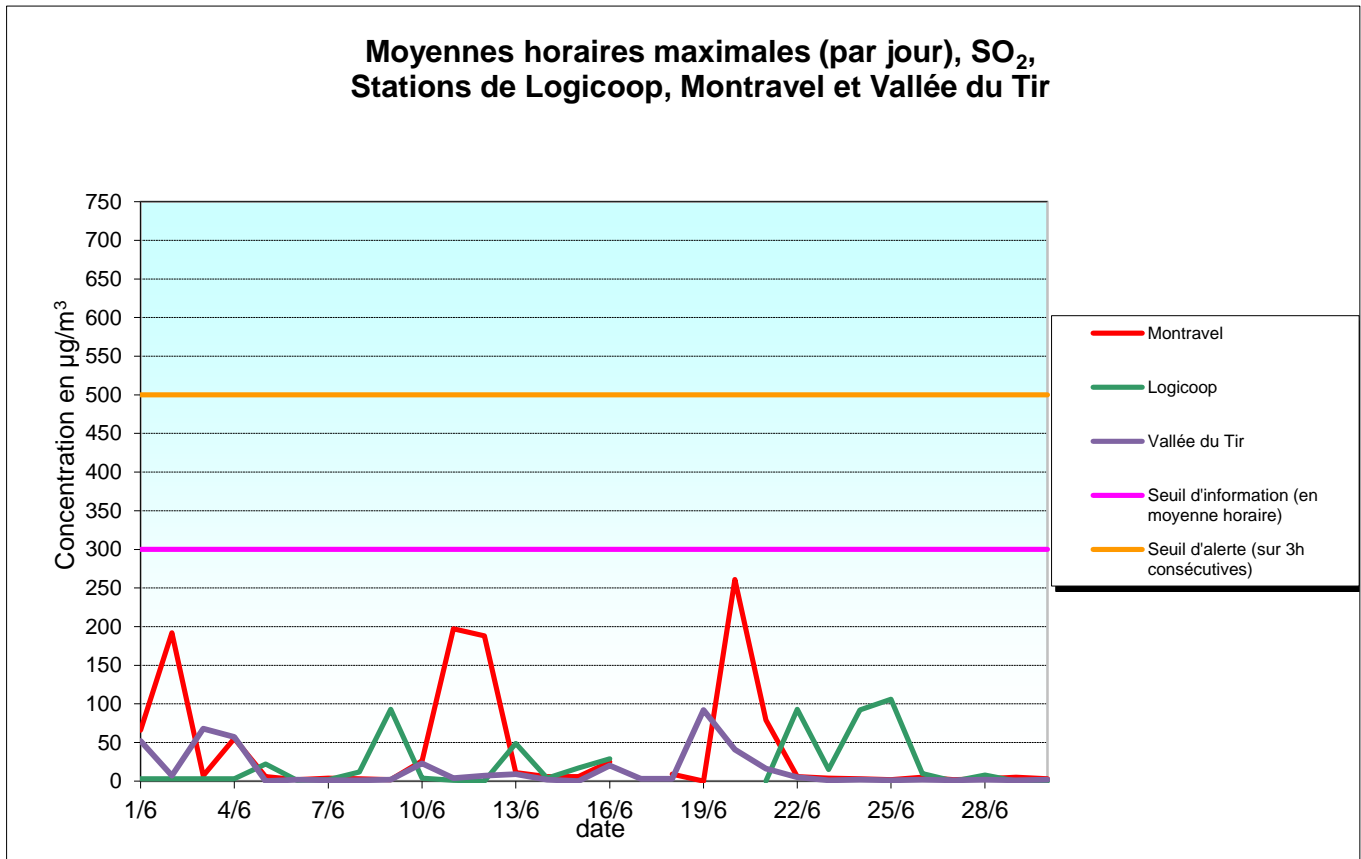
moyennes journalières max en µg/m³

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

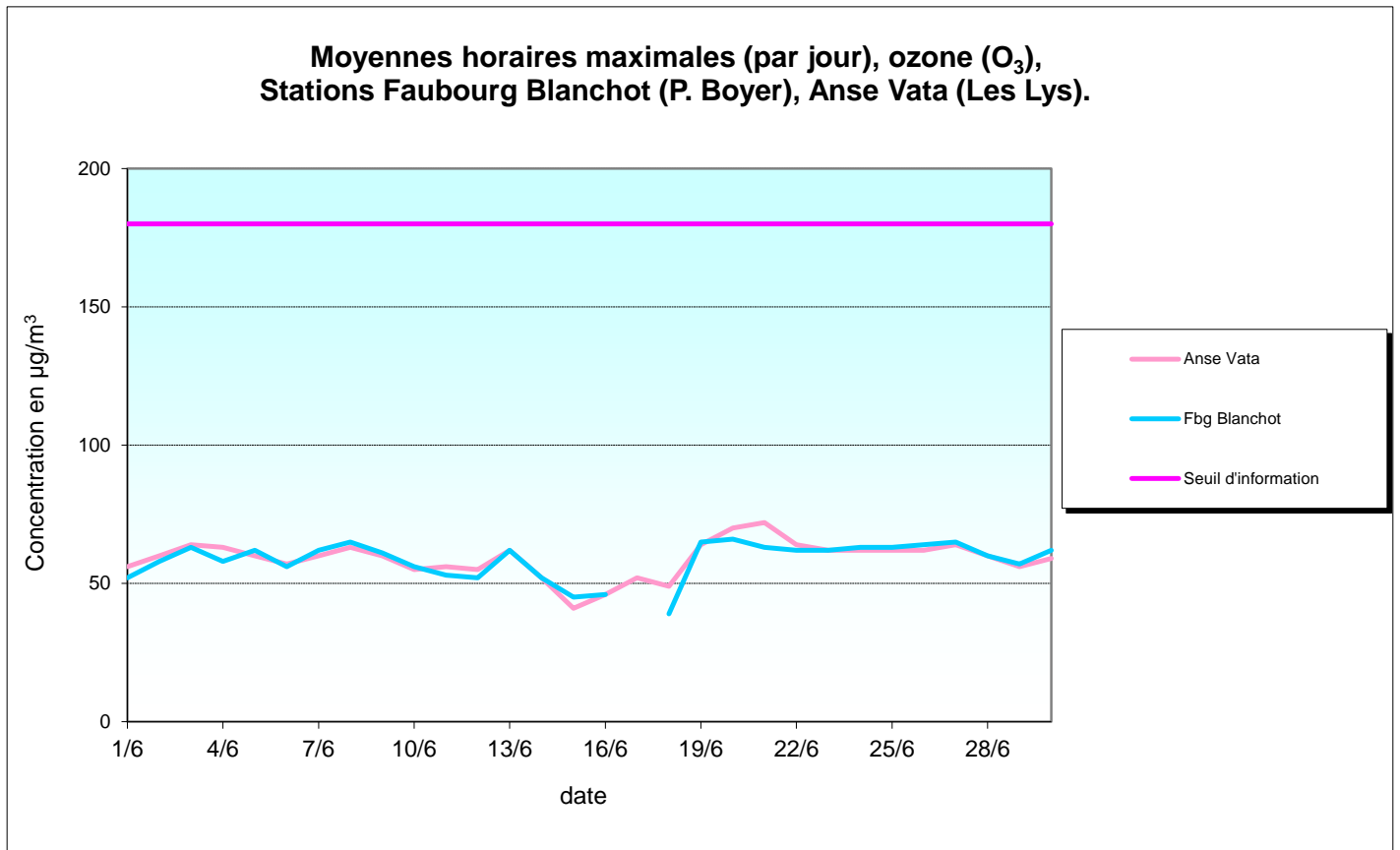
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



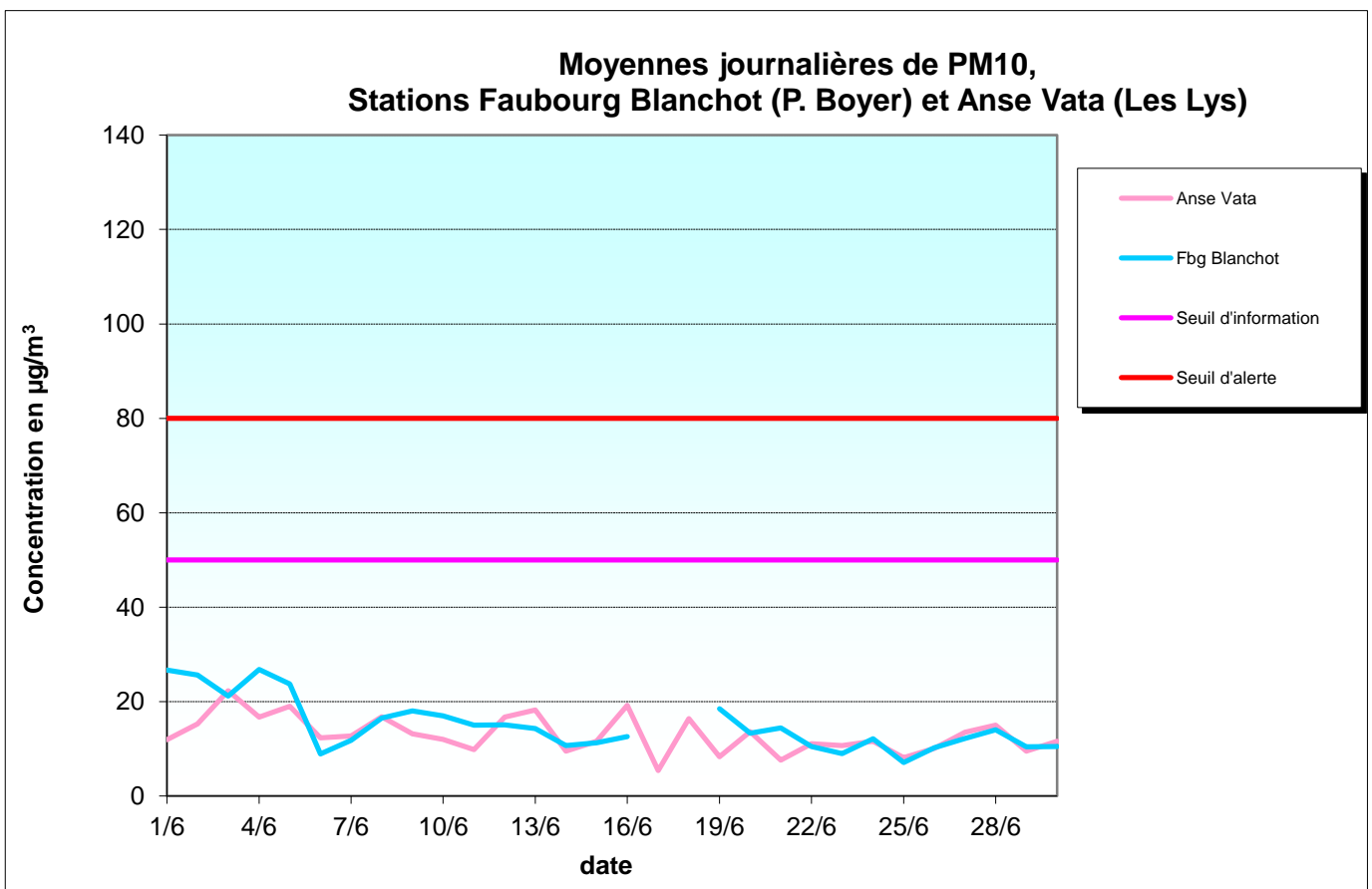
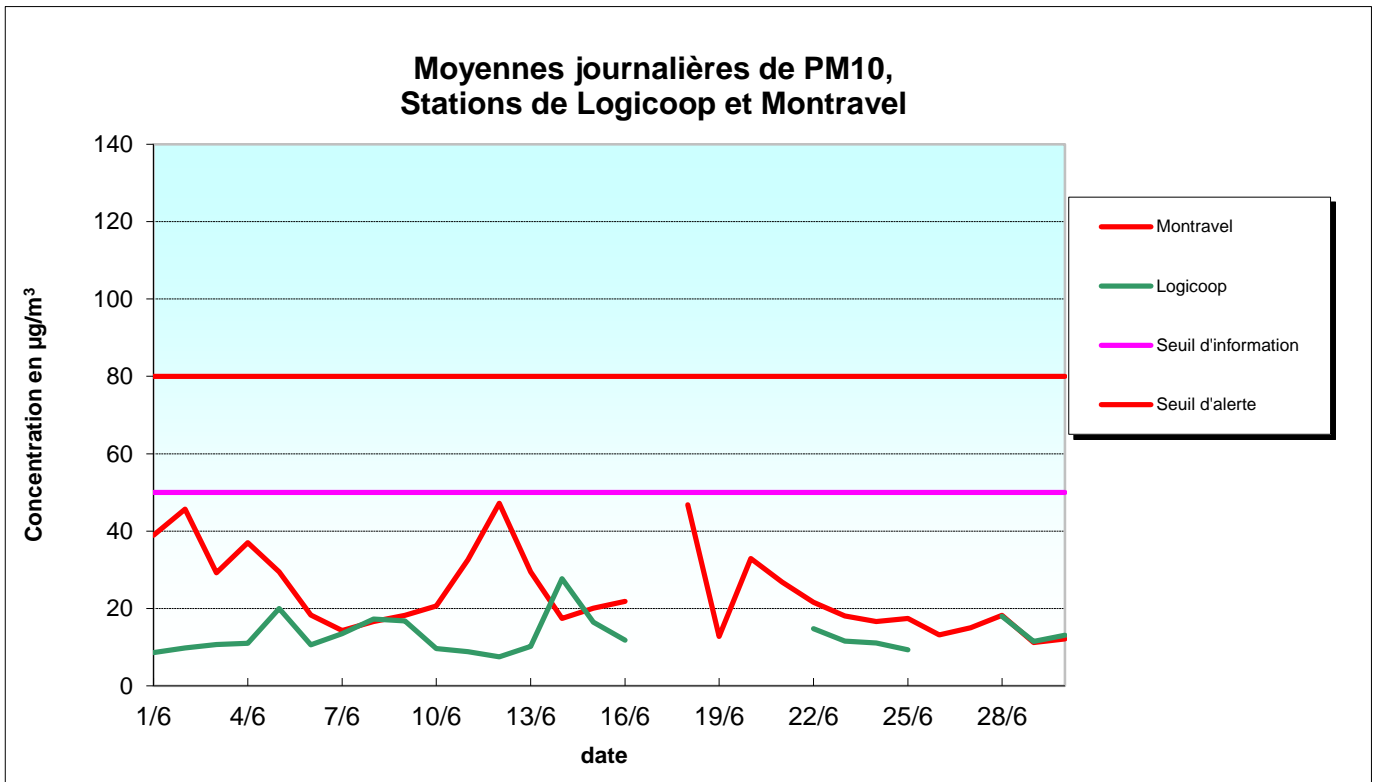
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



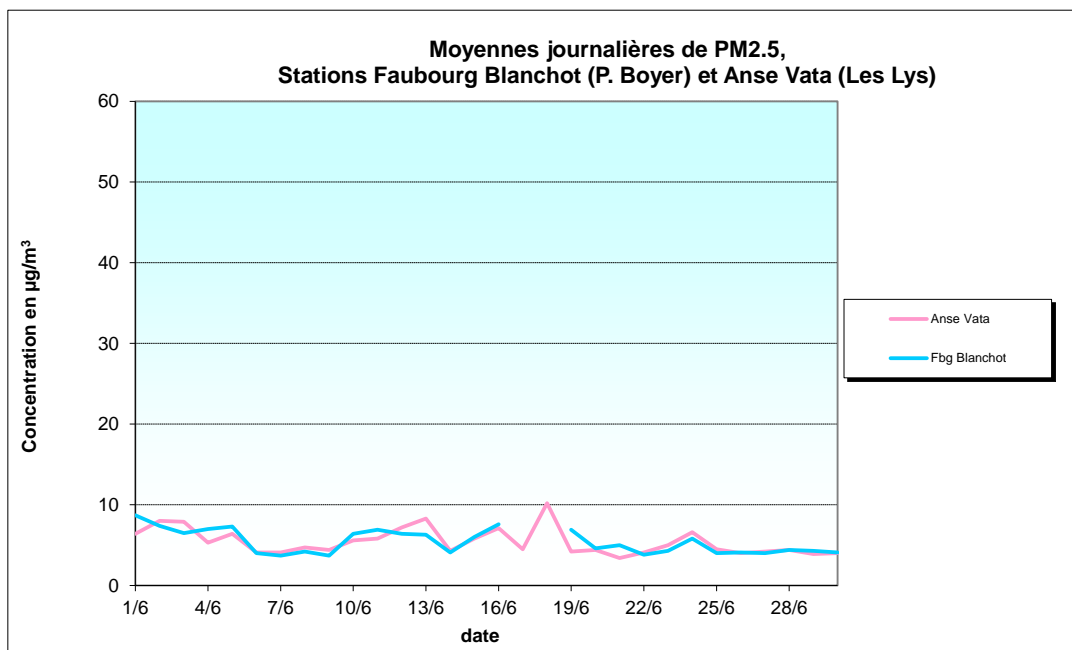
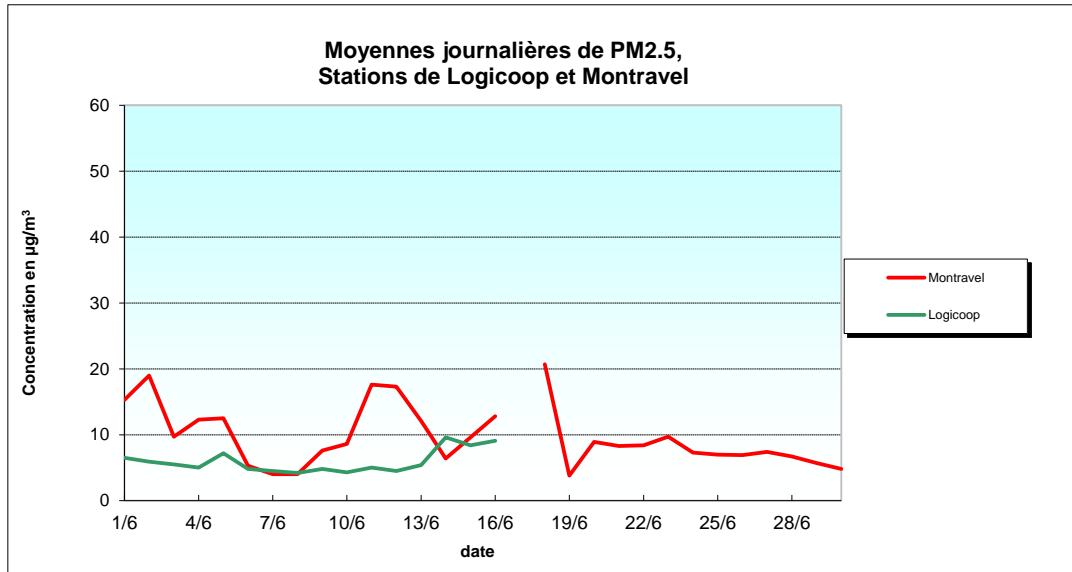
II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales



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

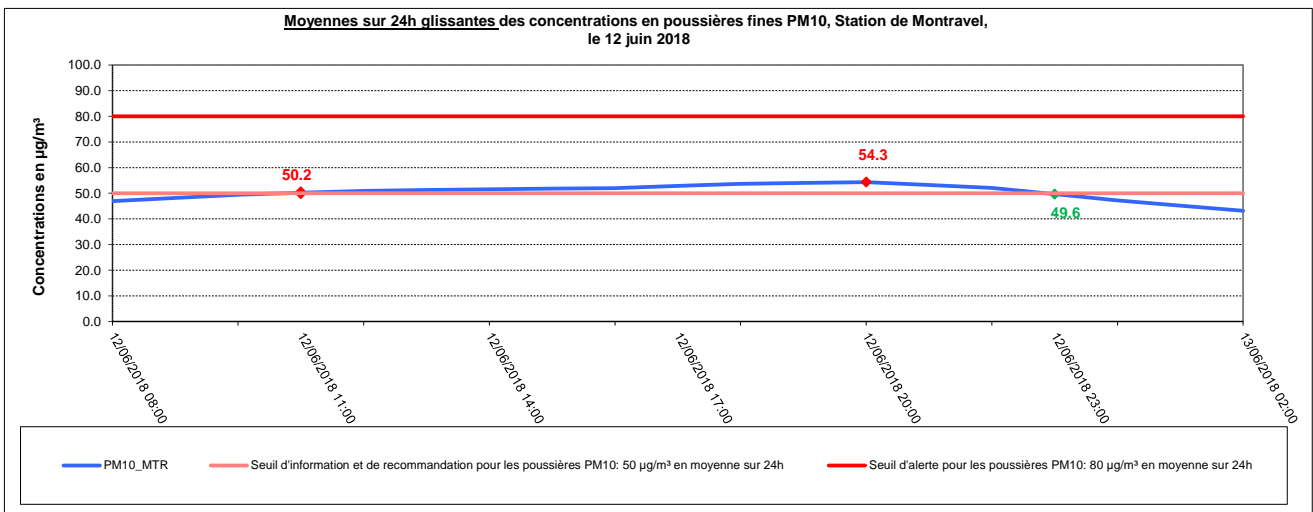


II.5 Poussières fines en suspension (PM2.5), Moyennes journalières



III. Episodes de pollution

Au cours du mois de juin 2018, Scal'Air a enregistré 1 dépassement du seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensibles en poussières fines (fixé à 50 microgrammes de poussières PM10 par mètre cube d'air en moyenne sur 24 heures) dans le quartier de Montravel.



A partir de 19h le lundi 11 juin 2018, Scal'Air a enregistré une hausse des niveaux de polluants à Montravel et plus particulièrement des poussières fines en suspension dans l'air "PM10".

Les vents faibles à moyens de secteur sud-ouest ont dispersé les émissions industrielles du site de Doniambo et les poussières issues du trafic vers le quartier de Montravel.

Le 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) a été franchi le mardi 12 juin 2018, avec une valeur de 50.2 µg/m³ à 11h, calculée en moyenne sur 24h glissantes.

**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 : 80 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 : 125 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
01/06/2018	15	43	41	46	3	66	82	21	52	52	56	18.4	75.6	42.9	33.6	46.2	52.3	19.7	21
02/06/2018	35	37	47	47	3	192	202	20	7	58	60	31.6	98.1	45.3	29.6	29	76.1	16.8	23.2
03/06/2018	10	23	37	42	3	7	70	12	68	63	64	23.4	59.2	42.1	46.5	24.8	28.5	14.7	17.7
04/06/2018	16	36	51	29	3	55	93	10	57	58	63	21.1	61	37.7	22	18.9	31.1	11.6	8.3
05/06/2018	46	33	46	46	22	6	98	8	0	62	60	42.1	46.1	44.5	33.7	24.6	30.7	16	14.8
06/06/2018	34	22	32	30	1	2	0	6	2	56	57	23.3	34.5	13	39.4	10.2	17.6	7.4	6.6
07/06/2018	35	19	11	6	2	4	0	8	1	62	60	21.8	21.2	17.5	19.8	8.3	8.7	5.8	5.7
08/06/2018	9	6	3	4	12	3	0	6	1	65	63	25.3	26.5	22.7	22.8	5.7	6.4	6.4	5.9
09/06/2018	31	16	23	14	93	2	1	3	2	61	60	31.5	46.3	52.5	19.2	9.2	28.6	5.3	6.4
10/06/2018	15	21	32	35	4	26	75	86	23	56	55	17.6	42.9	30.5	23.8	10.1	27.1	13	11.9
11/06/2018	40	30	41	41	1	197	288	29	4	53	56	26.6	97.6	28	18.4	15.7	73.5	18.6	9.7
12/06/2018	38	32	46	43	0	188	46	41	7	52	55	21.7	92.6	25.9	37.9	12.8	56.8	18.8	21.6
13/06/2018	24	25	33	41	49	11	14	50	9	62	62	25.1	50.4	27.9	32.5	12.3	48.9	14.1	21.8
14/06/2018	29	12	17	16	4	6	0	4	2	52	52	78.2	36.1	15.5	23.1	77.6	32.1	6.9	6.1
15/06/2018	26	17	22	13	17	6	2	0	0	45	41	33.7	34	17.3	42.6	15	27.7	9.8	10.3
16/06/2018	30	15	16	19	29	25	35	31	20	46	46	24	33.4	20.3	83.4	18.1	37.8	14.9	12.7
17/06/2018				21				5	3		52				13				7.9
18/06/2018		33	35	37		9	11	9	3	39	49		61.8	38.7	37.3		37.1	16.7	22.4
19/06/2018		36	38	34		0	118	84	92	65	64		39.1	46.7	25.8		10.6	27.4	11.3
20/06/2018		41	27	20		261	29	13	41	66	70		49.2	17.6	18.9		20.2	7.2	7.3
21/06/2018	35	31	43	2	0	79	34	10	16	63	72	25.8	38.8	28	11.9		18.6	12	4.3
22/06/2018	24	30	23	6	93	6	12	11	5	62	64	27.8	33.1	18.2	16.2		20.4	6.2	6.9
23/06/2018	34	21	28	39	15	4	0	6	1	62	62	34.3	47.8	14.5	18.9		34.8	8.3	13.6
24/06/2018	24	16	26	42	92	3	42	10	2	63	62	19.1	41.7	26.9	26.9		25.3	22.1	14.1
25/06/2018	34	25	44	51	106	2	0	0	1	63	62	18.2	37.1	18.5	17		25.2	10.8	15.6
26/06/2018	28	15	12	5	10	5	0	7	2	64	62	13.7	17.9	16.6	18.9		18	5.3	5.7
27/06/2018	21	8	6	4	0	2	0	5	1	65	64	22.5	21.7	17.6	19.9		9.8	5.7	6.4
28/06/2018	38	24	26	5	8	3	0	6	2	60	60	24.8	24.4	26.5	23		15.8	7.1	5.9
29/06/2018	25	7	7	5	0	5	0	8	1	57	56	23	22.5	17.9	17.9		16.3	5.5	5.4
30/06/2018	5	2	3	2	0	3	0	5	2	62	59	18.9	19.1	15.2	17.6		6.7	5.8	6.3

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

NO₂	Dioxyde d'azote
SO₂	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O₃	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 AV	PM2.5	PM2.5	PM2.5	PM2.5
	LGC	MTR	FB	AV	LGC	MTR	FB	AV	GRI	FB	AV	LGC	MTR	FB		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
01/06/2018	3	18	23	15	1	13	24	8	4	27	32	8.6	38.9	26.7	11.9	6.5	15.3	8.7	6.4
02/06/2018	4	17	21	20	1	21	32	3	0	31	28	9.8	45.7	25.6	15.3	5.9	19	7.4	8
03/06/2018	2	10	15	15	1	2	16	2	5	38	33	10.7	29.2	21.2	22.3	5.5	9.7	6.5	7.9
04/06/2018	3	18	22	11	1	7	25	3	5	34	42	11	37	26.8	16.7	5	12.3	7	5.3
05/06/2018	14	14	19	15	3	2	13	4	0	33	37	20	29.5	23.7	19	7.2	12.5	7.3	6.4
06/06/2018	8	7	6	7	1	0	0	4	1	43	42	10.6	18.3	8.9	12.3	4.8	5.3	4	4.1
07/06/2018	9	5	2	3	0	1	0	6	0	57	57	13.5	14.3	11.8	12.7	4.5	4	3.7	4.1
08/06/2018	3	3	1	3	2	2	0	4	0	61	59	17.3	16.6	16.5	16.8	4.2	4	4.2	4.7
09/06/2018	6	5	2	3	9	0	0	2	1	56	56	16.8	18.2	18	13.2	4.8	7.6	3.7	4.4
10/06/2018	2	10	13	11	0	4	19	9	2	35	37	9.6	20.6	17	12	4.3	8.6	6.4	5.6
11/06/2018	6	15	18	16	0	23	30	8	1	29	28	8.8	32.6	15	9.8	5	17.6	6.9	5.8
12/06/2018	5	17	16	15	0	28	6	4	3	27	26	7.5	47.2	15.1	16.7	4.5	17.3	6.4	7.2
13/06/2018	6	12	13	13	5	3	3	6	0	32	33	10.2	29.5	14.3	18.2	5.4	12.1	6.3	8.3
14/06/2018	7	6	5	5	1	2	0	1	1	37	34	27.7	17.4	10.7	9.5	9.6	6.4	4.1	4.3
15/06/2018	12	9	6	5	3	1	0	0	0	28	29	16.5	20.1	11.3	11.6	8.4	9.6	6	5.8
16/06/2018	8	9	8	9	4	4	4	4	3	21	21	11.8	21.8	12.6	19.2	9.1	12.8	7.6	7.1
17/06/2018				5				3	1		36				5.4				4.5
18/06/2018		20		16				4	1		15		46.8		16.4		20.7		10.2
19/06/2018		20	22	14		0	20	8	6	31	40		12.8	18.5	8.3		3.8	6.9	4.2
20/06/2018		22	10	2		33	4	5	10	53	63		32.9	13.3	13.6		8.9	4.6	4.4
21/06/2018		15	12	1		10	6	7	2	49	66		26.8	14.4	7.6		8.3	5	3.4
22/06/2018	8	12	6	2	9	1	1	7	1	54	59	14.8	21.6	10.5	11.1		8.4	3.8	4.1
23/06/2018	6	9	8	10	1	2	0	1	0	45	45	11.6	18.1	9	10.7		9.7	4.3	5
24/06/2018	7	8	8	14	7	1	4	2	1	44	35	11.1	16.6	12.1	11.6		7.3	5.8	6.6
25/06/2018	10	11	8	9	13	0	0	0	0	44	39	9.3	17.4	7.1	8.1		7	4	4.5
26/06/2018	8	5	3	3	1	2	0	5	1	53	53		13.2	10.2	10.1		6.9	4.1	4
27/06/2018	6	3	1	2	0	0	0	3	0	61	60		15	12.2	13.5		7.4	4	4.2
28/06/2018	9	7	4	3	0	1	0	5	1	53	55	18	18.2	14	15		6.7	4.4	4.4
29/06/2018	7	3	3	3	0	2	0	6	0	53	53	11.5	11.2	10.4	9.5		5.7	4.3	3.9
30/06/2018	3	1	1	2	0	1	0	3	2	58	56	13.1	12.1	10.5	11.6		4.8	4.1	4

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)