



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Novembre 2016

Rapport du 07/12/2016

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

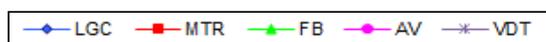
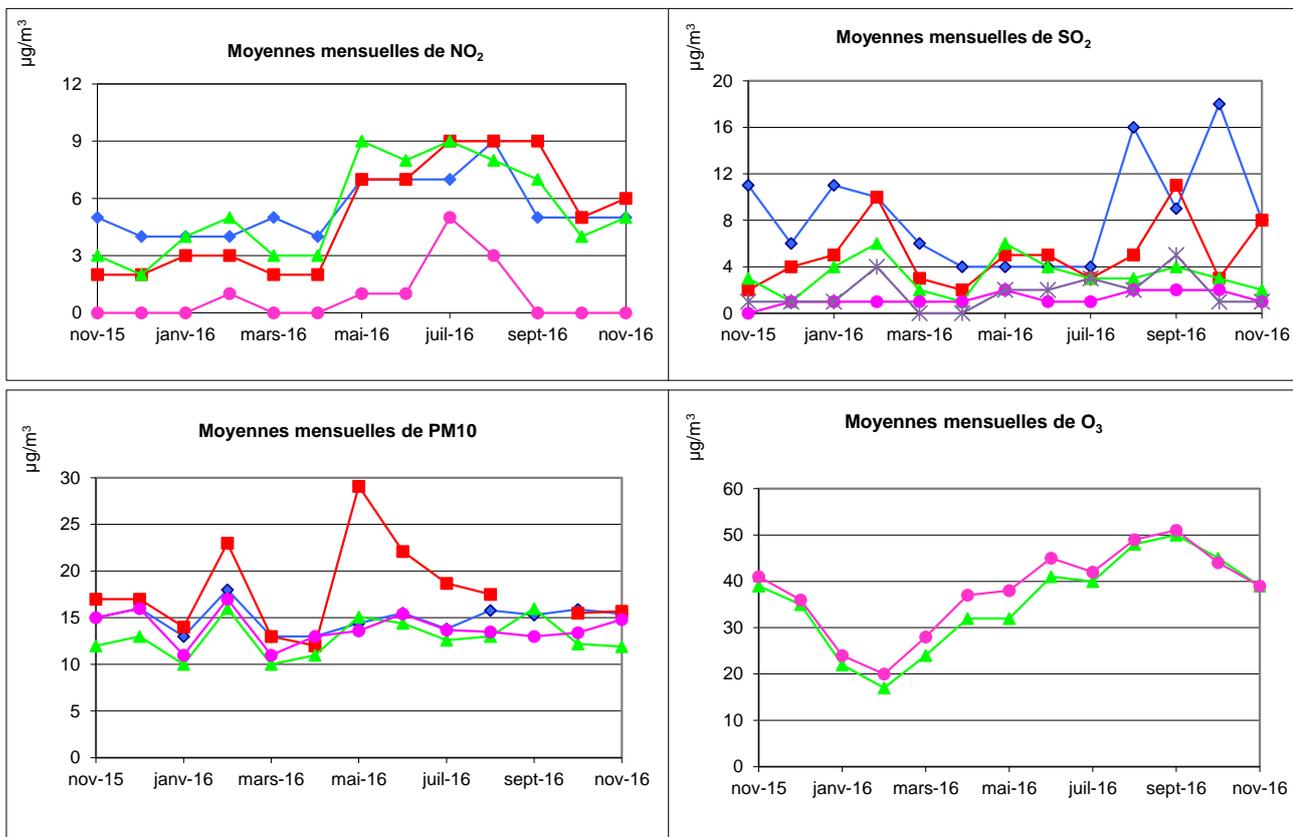
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes de novembre 2016 par polluant et station (µg/m³)	5	6	5	0	8	8	2	1	1
Rappel moyennes d'octobre 2016	5	5	4	0	18	3	3	2	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes de novembre 2016 par polluant et station (µg/m³)	15.4	15.7	11.9	14.8	39	39
Rappel moyennes d'octobre 2016	15.9	15.5	12.2	13.4	45	44
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 : 99.9 % (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 de novembre 2016 par station (µg/m ³)	40	51	42	4	326	581	177	20	52
rappel des valeurs d'octobre 2016	35	36	45	7	701	356	247	106	83
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 novembre 2016 par station (µg/m ³)	81	80	maxima journalier de novembre 2016 par station (µg/m ³)	31.2	33.3	22	26.2
rappel des valeurs d'octobre 2016	73	73	rappel des valeurs d'octobre 2016	25.1	23.4	21.7	19
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne journalière</u> (µg/m ³)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

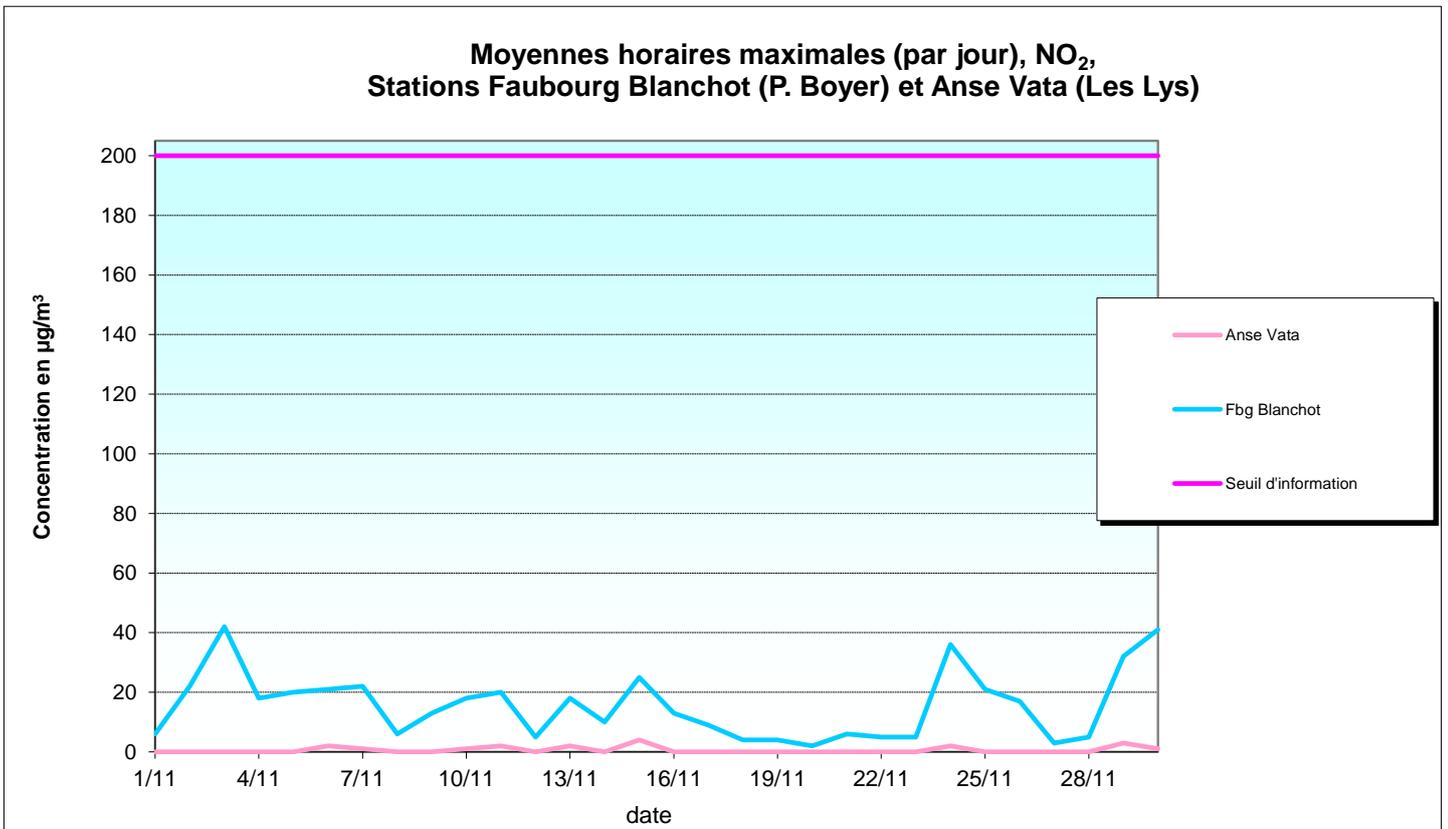
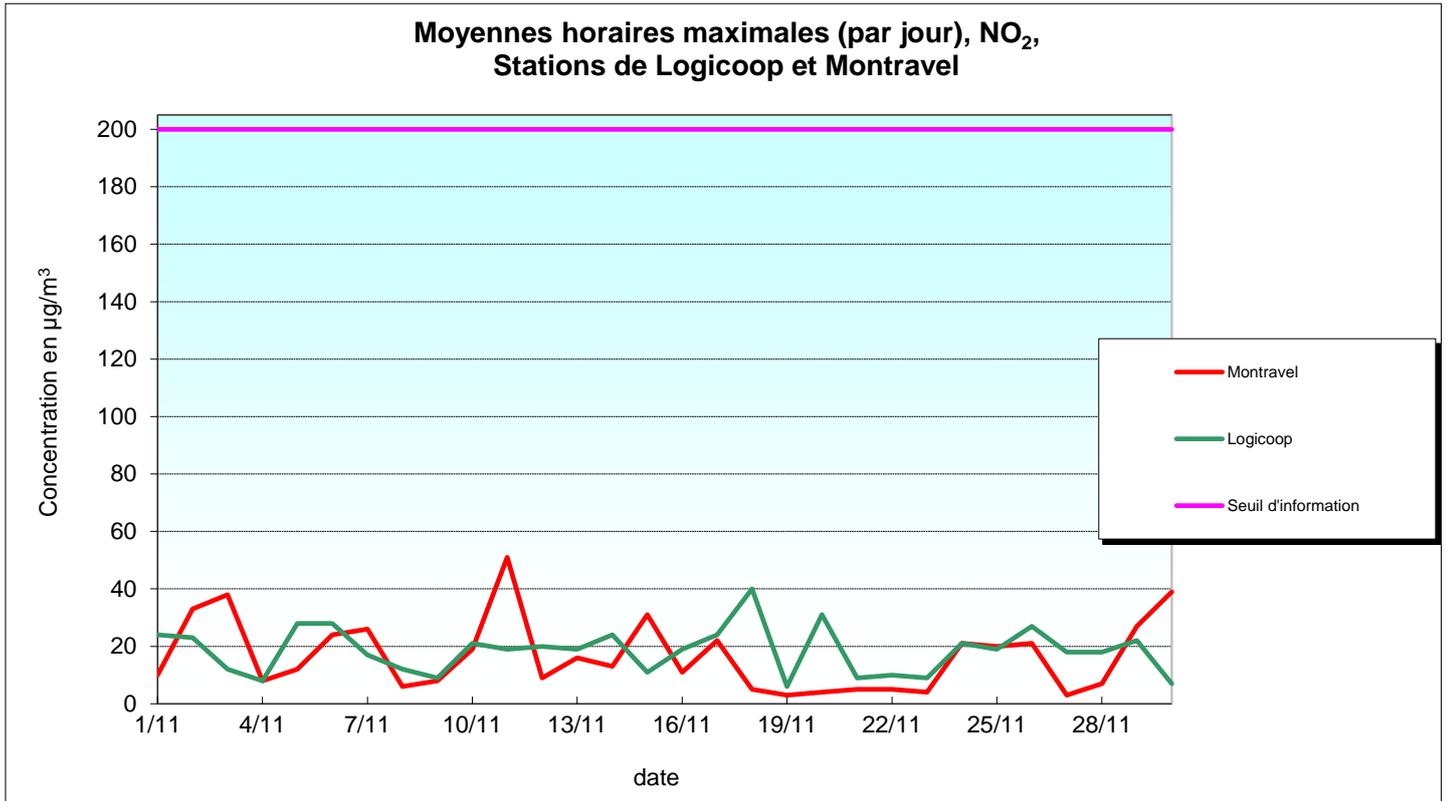
moyennes horaires glissantes max en µg/m³

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

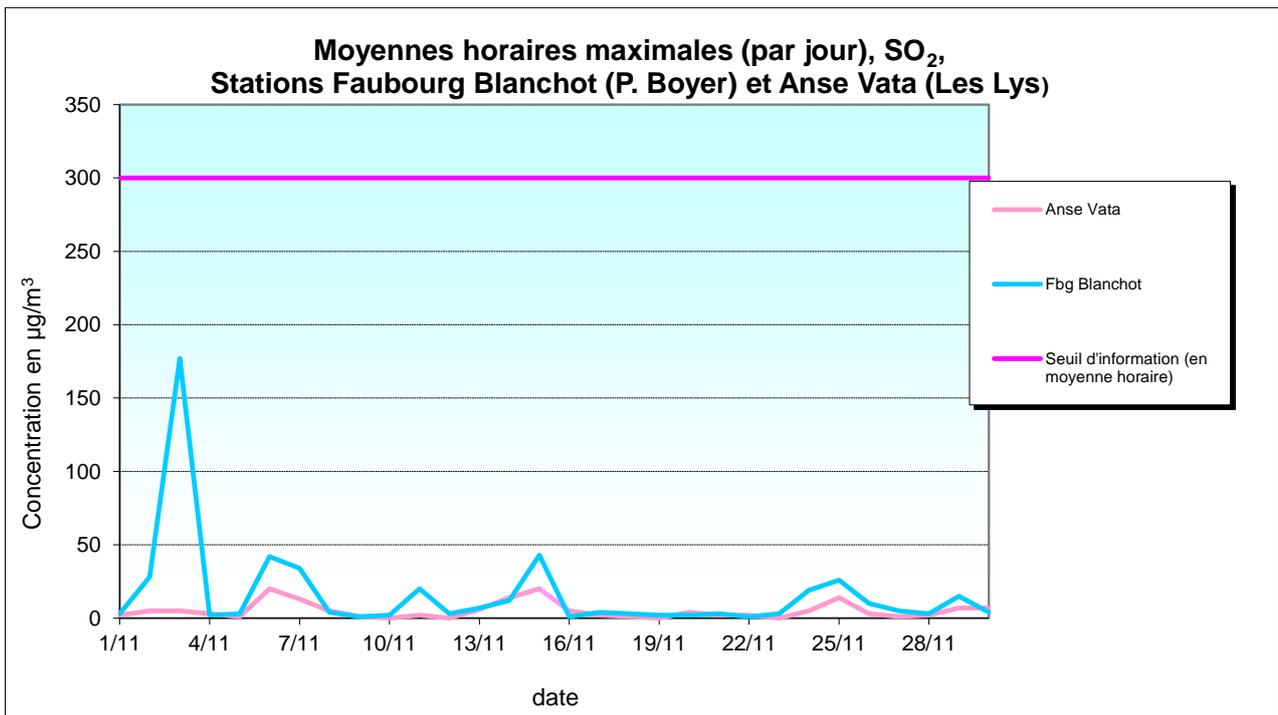
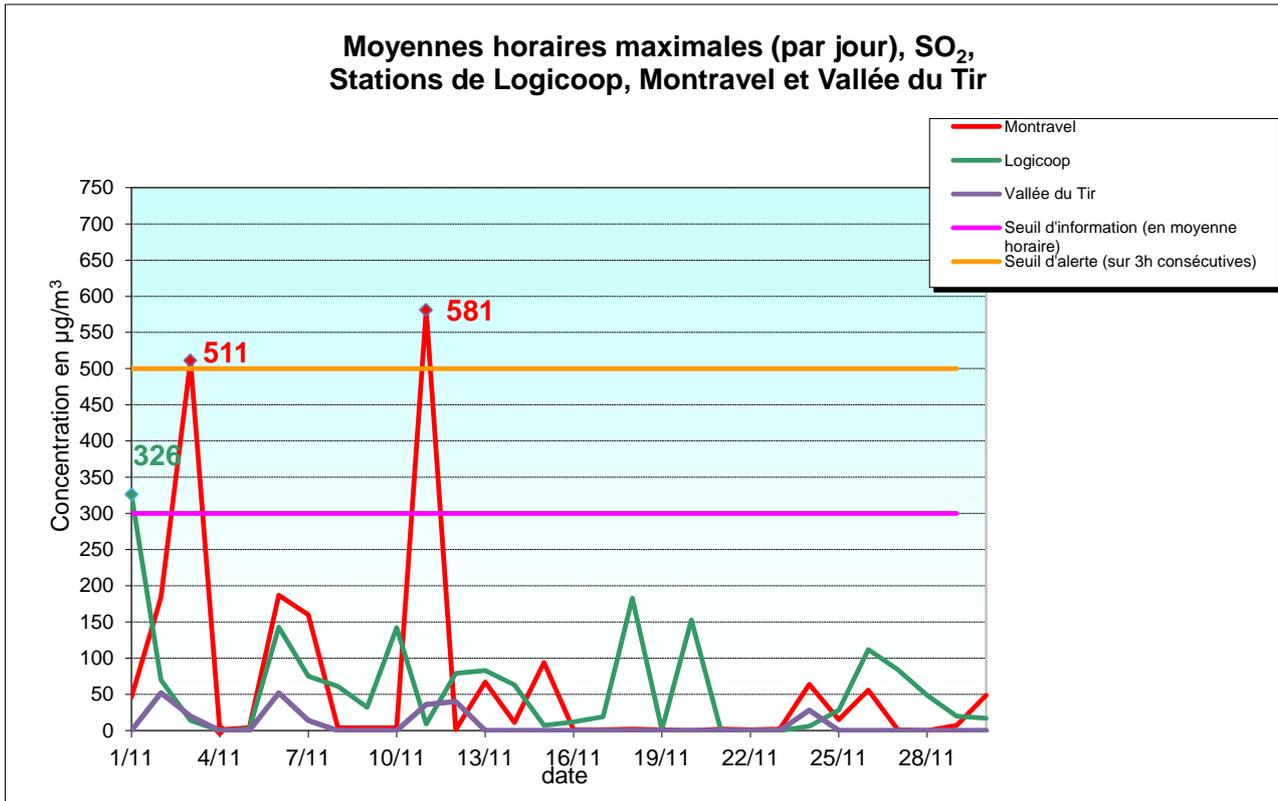
moyennes journalières max en µg/m³

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

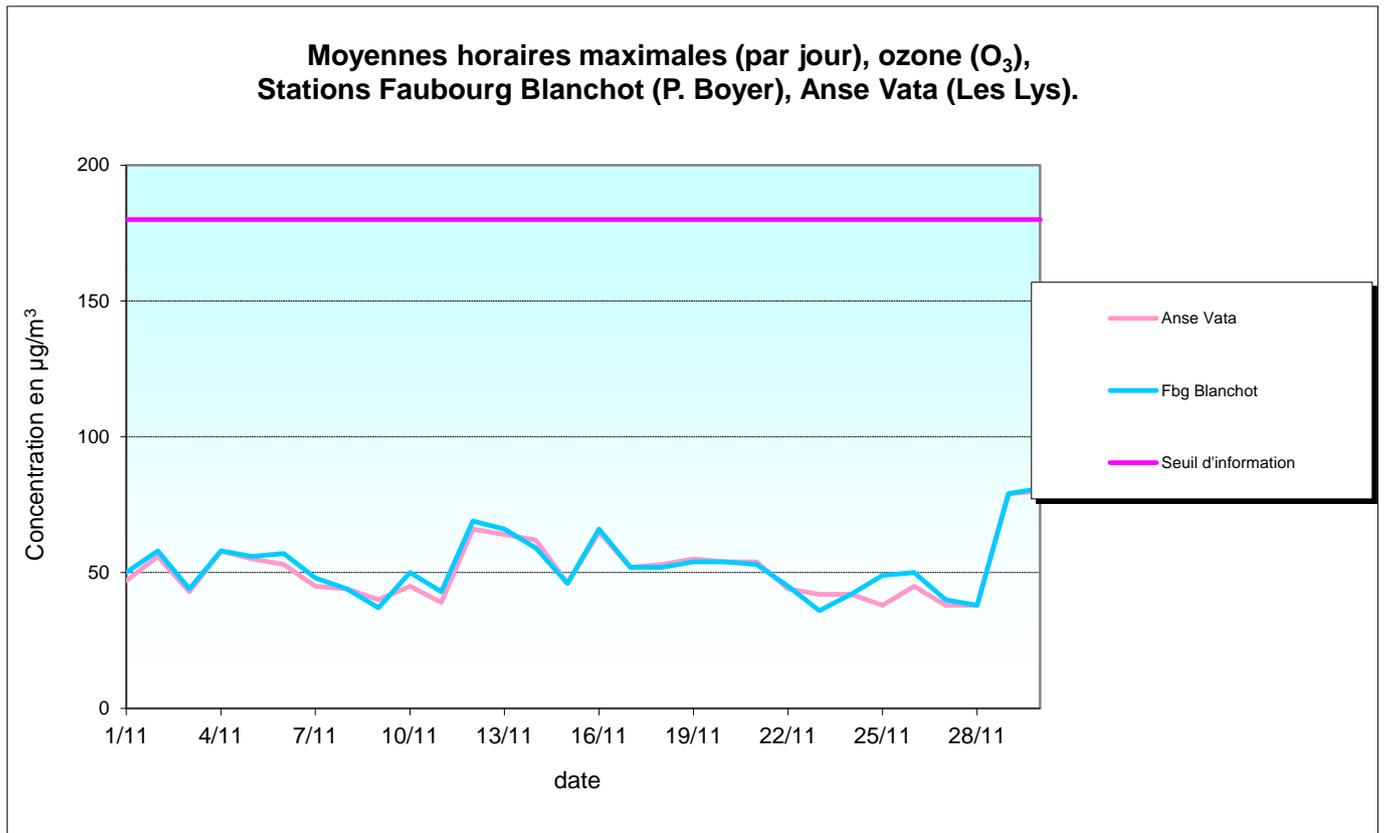
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



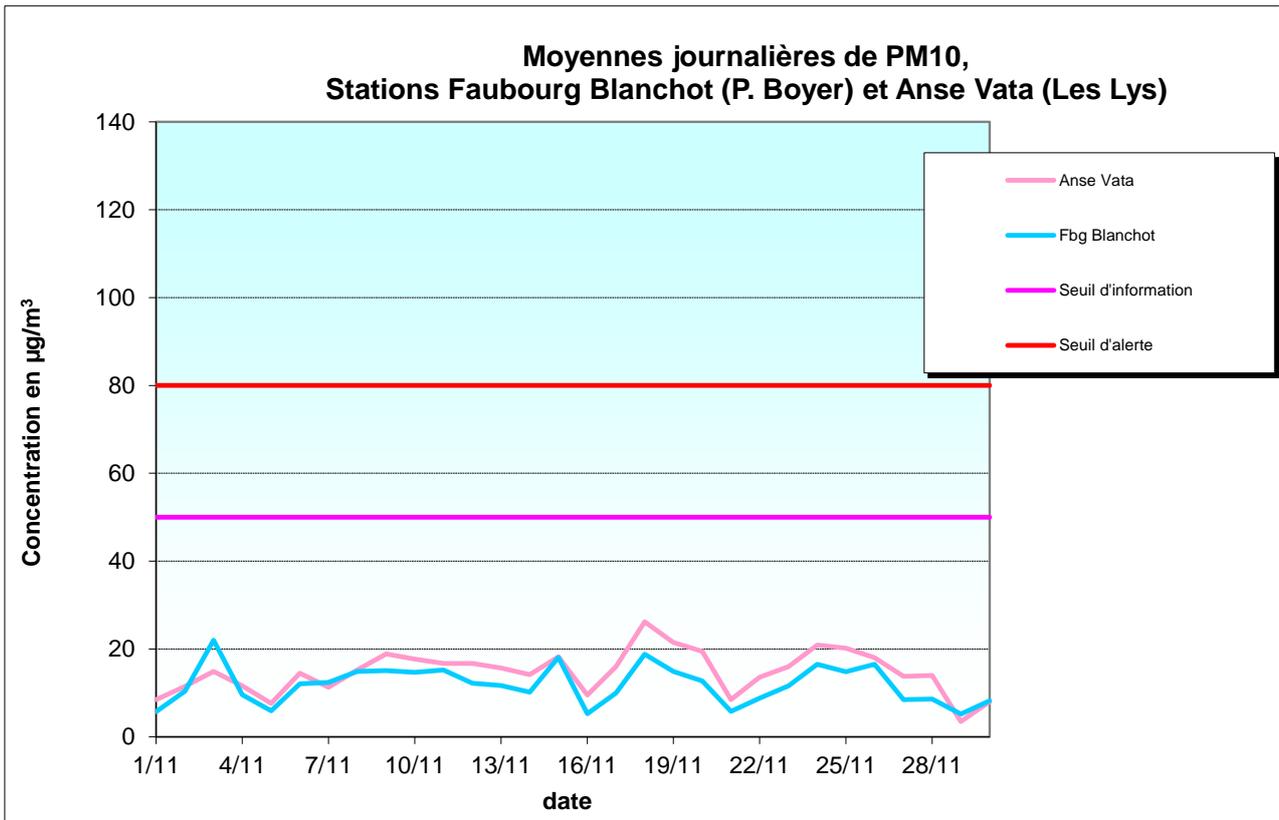
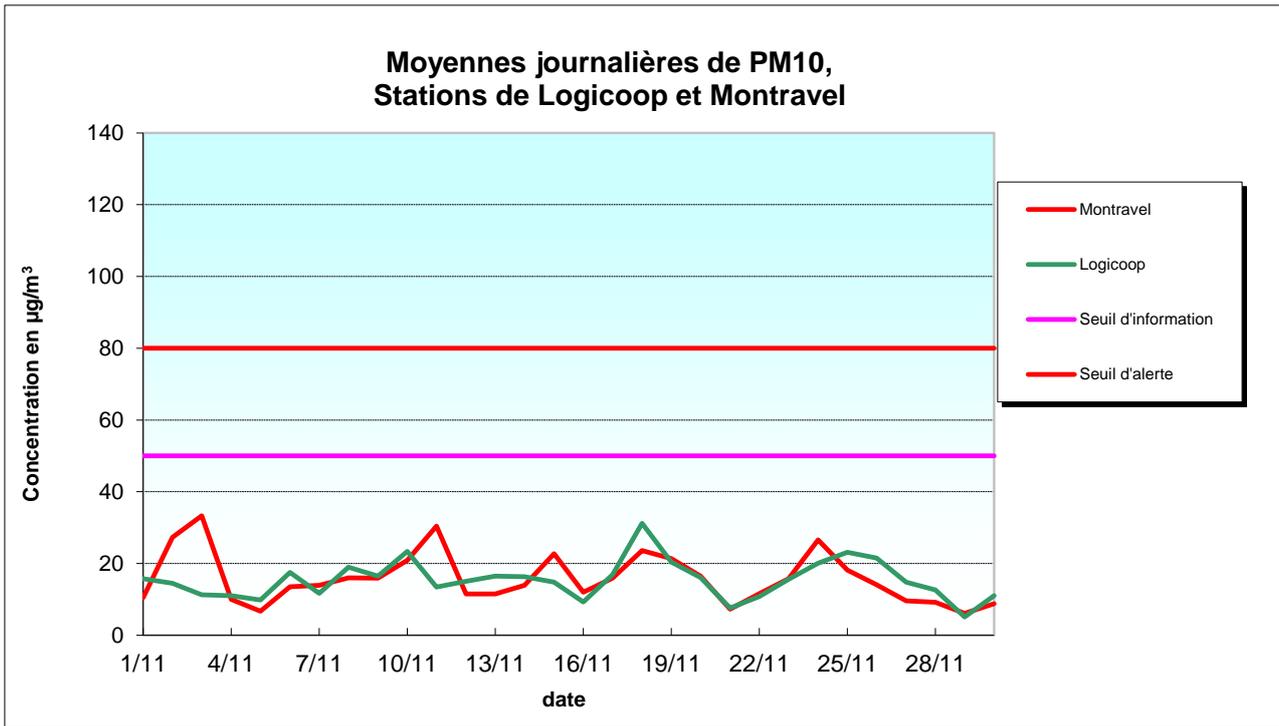
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales

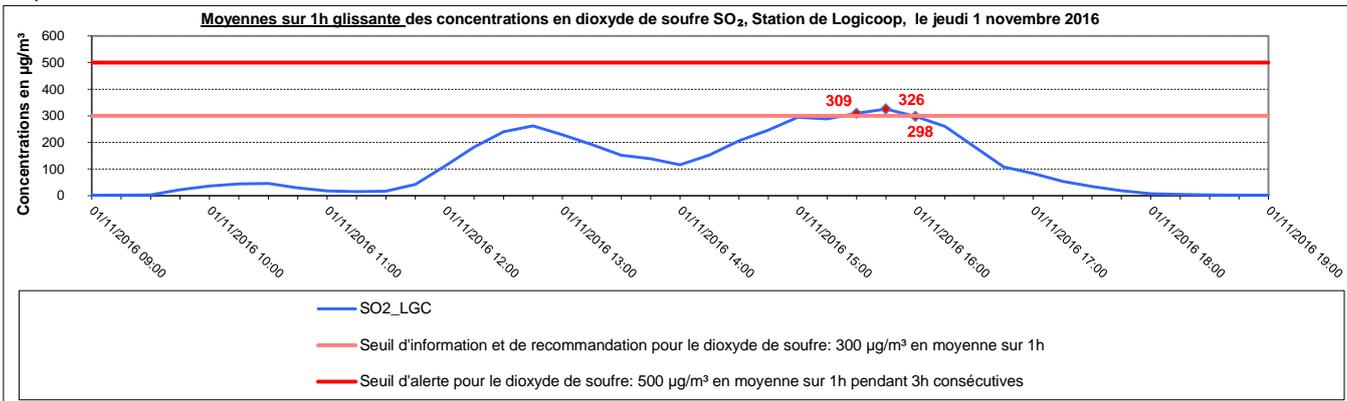


II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières

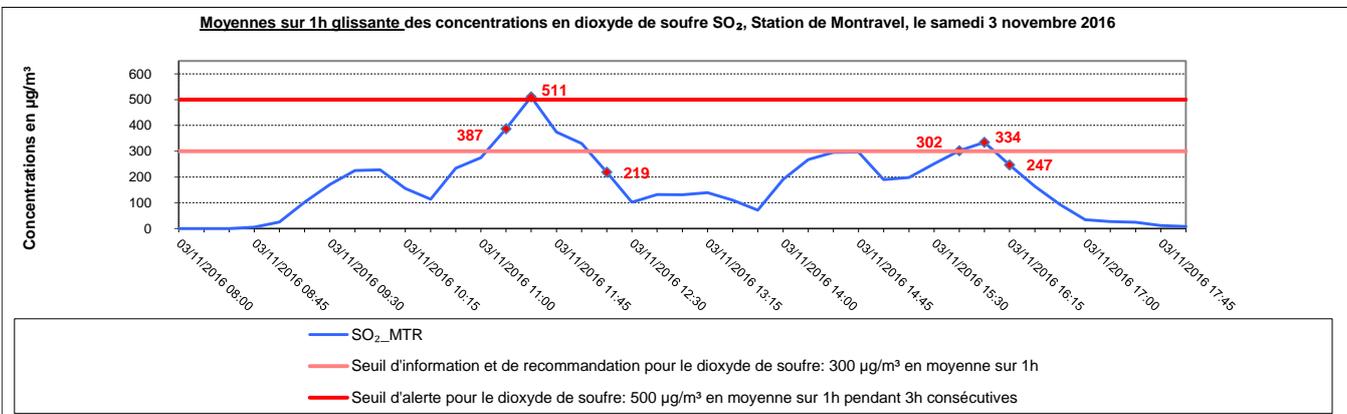


III. Episodes de pollution

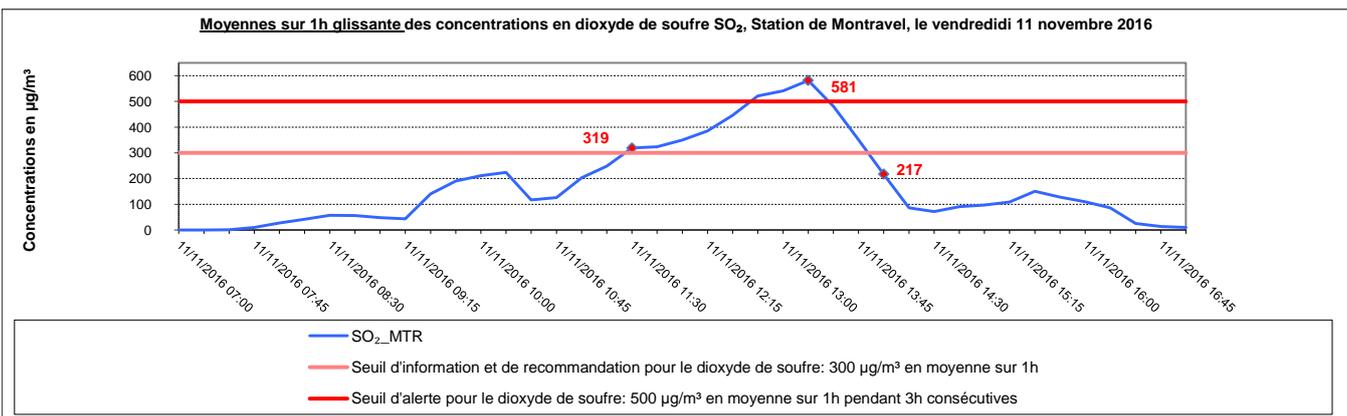
Au cours du mois de novembre 2016, Scal'Air a enregistré 3 épisodes de pollution avec 6 dépassements du seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensibles en dioxyde de soufre (fixé à 300 microgrammes de dioxyde de soufre par mètre cube d'air en moyenne sur 1 heure) situés dans les quartiers de Montravel et de Logicoop. La valeur limite horaire, fixée à 350 µg/m³ a également été dépassée par 3 fois lors de ces épisodes de pollution.



Scal'Air a enregistré un dépassement du seuil d'information au cours de la journée du 1 novembre dans le quartier de Logicoop. Le dépassement a débuté à 15h30 et s'est terminé à 14h00. La valeur maximale a été atteinte à 15h45 avec une valeur de 326 µg/m³.



Au cours de la journée du 3 novembre, un pic de pollution avec 2 dépassements du seuil d'information ont été observé à Montravel. Le premier de 11h15 à 12h15 avec une valeur maximale de 511 µg/m³ en moyenne sur une heure et le second de 15h45 à 16h15 avec une valeur maximale de 334µg/m³. La valeur limite horaire, fixée à 350 µg/m³ a également été dépassée.



En fin de matinée du 11 novembre, un pic de pollution avec dépassement du seuil d'information a été observé à Montravel avec une valeur maximale de 581 µg/m³ en moyenne sur une heure. Il y a eu 3 dépassements du seuil d'information consécutifs de 11h30 à 14h00. La valeur limite a été dépassée de 12h00 à 14h00.

**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
01/11/2016	24	10	6	0	326	46	3	2	0	50	47	34.4	17.5	10.4	13
02/11/2016	23	33	22	0	70	184	28	5	52	58	56	26	60.8	23	16.4
03/11/2016	12	38	42	0	14	511	177	5	20	44	43	18.4	130.9	88	29.2
04/11/2016	8	8	18	0	0	1	2	3	0	58	58	20.9	18.7	18.5	18.6
05/11/2016	28	12	20	0	2	4	3	1	0	56	55	23.5	15.8	10	10.3
06/11/2016	28	24	21	2	143	187	42	20	52	57	53	41.2	31.7	24.4	27.3
07/11/2016	17	26	22	1	75	160	34	13	14	48	45	30.6	46.5	29.4	19.6
08/11/2016	12	6	6	0	61	4	4	5	0	44	44	42.9	31.1	41.8	24.5
09/11/2016	9	8	13	0	32	4	1	1	0	37	40	32.3	33.6	24.3	31.5
10/11/2016	21	19	18	1	142	4	2	0	0	50	45	52.8	32.3	24	26.4
11/11/2016	19	51	20	2	9	581	20	2	36	43	39	21.3	95.7	26.3	24.1
12/11/2016	20	9	5	0	79	1	3	0	40	69	66	24.4	16.5	17.5	20.3
13/11/2016	19	16	18	2	83	67	7	6	0	66	64	32.2	24.3	24.4	29.8
14/11/2016	24	13	10	0	63	11	12	14	0	59	62	38.7	44.3	19.3	30.3
15/11/2016	11	31	25	4	7	94	43	20	0	46	46	31.9	50.1	29.5	25.1
16/11/2016	19	11	13	0	12	1	1	5	0	66	65	17.2	19.3	11.4	20.5
17/11/2016	24	22	9	0	19	1	4	2	0	52	52	30.7	27.6	17.5	20.1
18/11/2016	40	5	4	0	183	2	3	1	0	52	53	58.7	31.3	29.5	38.3
19/11/2016	6	3	4	0	1	1	2	0	0	54	55	25.8	27.7	21.3	25.5
20/11/2016	31	4	2	0	153	0	2	4	0	54	54	32	22.4	17.8	28.5
21/11/2016	9	5	6	0	0	2	3	2	0	53	54	13.2	12.5	11.5	16.3
22/11/2016	10	5	5	0	0	1	1	2	0	45	44	17.2	16.5	14.2	22.8
23/11/2016	9	4	5	0	0	2	3	0	0	36	42	21.8	23.3	16.3	22
24/11/2016	21	21	36	2	6	64	19	5	28	42	42	28.8	55.5	30	29.7
25/11/2016	19	20	21	0	28	15	26	14	0	49	38	39	34.6	27.3	33.5
26/11/2016	27	21	17	0	112	56	10	3	0	50	45	39.1	19.3	29.7	26
27/11/2016	18	3	3	0	84	1	5	1	0	40	38	29.7	17.6	19.5	27.6
28/11/2016	18	7	5	0	49	0	3	2	0	38	38	25.2	15.6	16.4	25.4
29/11/2016	22	27	32	3	20	7	15	7	0	79	79	11.4	17	14.7	11.3
30/11/2016	7	39	41	1	17	49	4	7	0	81	80	25.1	16.1	15.7	19

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	PS FB	PS AV
	µg/m ³														
01/11/2016	8	3	2	0	50	3	1	0	0	44	43	15.8	10.5	5.7	8.5
02/11/2016	5	13	9	0	12	16	6	0	4	40	40	14.5	27.3	10.4	11.5
03/11/2016	2	13	11	0	1	73	17	2	1	33	36	11.3	33.3	22	14.9
04/11/2016	3	3	4	0	0	0	0	2	0	49	49	11	10	9.6	11.6
05/11/2016	7	4	5	0	0	1	1	0	0	43	42	9.8	6.7	5.9	7.6
06/11/2016	10	9	7	0	27	21	5	2	5	33	28	17.5	13.5	12.1	14.5
07/11/2016	4	7	7	0	9	9	7	7	1	33	31	11.7	13.9	12.4	11.3
08/11/2016	4	3	2	0	8	1	0	0	0	35	33	19	16	14.9	15.2
09/11/2016	3	3	4	0	2	2	0	0	0	32	31	16.5	15.9	15.1	18.9
10/11/2016	8	6	5	0	18	1	0	0	0	35	33	23.4	20.9	14.7	17.7
11/11/2016	2	15	8	0	1	76	3	0	3	26	25	13.4	30.4	15.2	16.7
12/11/2016	4	4	2	0	5	0	0	0	2	52	51	15	11.5	12.2	16.7
13/11/2016	6	5	4	0	10	9	0	1	0	51	50	16.5	11.5	11.7	15.7
14/11/2016	7	7	4	0	10	2	2	1	0	43	43	16.3	13.9	10.2	14.2
15/11/2016	4	14	10	1	2	14	3	2	0	28	27	14.8	22.7	18.1	18.2
16/11/2016	6	4	4	0	2	1	0	2	0	49	48	9.3	12	5.3	9.5
17/11/2016	9	6	3	0	9	0	2	0	0	44	44	16.9	15.9	10	16
18/11/2016	10	2	2	0	38	0	1	0	0	49	47	31.2	23.6	18.8	26.2
19/11/2016	2	2	1	0	0	0	0	0	0	50	51	20.4	21.4	14.9	21.5
20/11/2016	3	2	1	0	8	0	0	3	0	48	48	16.1	16.5	12.7	19.5
21/11/2016	4	2	2	0	0	0	1	0	0	48	48	7.6	7.3	5.8	8.5
22/11/2016	3	2	2	0	0	0	0	1	0	37	37	10.8	11.6	8.8	13.6
23/11/2016	4	2	2	0	0	0	2	0	0	34	34	15.6	15.8	11.6	16
24/11/2016	5	9	9	0	1	4	5	0	3	29	30	20.1	26.6	16.5	20.9
25/11/2016	7	9	7	0	3	2	3	6	0	26	23	23.1	18.2	14.8	20.2
26/11/2016	6	6	6	0	12	3	1	2	0	26	25	21.5	14.1	16.5	18
27/11/2016	4	2	1	0	13	0	3	0	0	33	32	14.8	9.6	8.5	13.8
28/11/2016	4	3	2	0	7	0	0	2	0	35	33	12.6	9.2	8.6	14
29/11/2016	7	10	10	0	2	1	2	1	0	42	45	5.1	6.1	5.2	3.5
30/11/2016	4	11	7	0	3	5	0	3	0	46	49	11	8.8	8.2	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 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)