



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Jun 2013

Rapport du 01/07/2013

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 (PBO)	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV (LYS)	Anse Vata (Les Lys)

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O3	Ozone

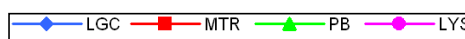
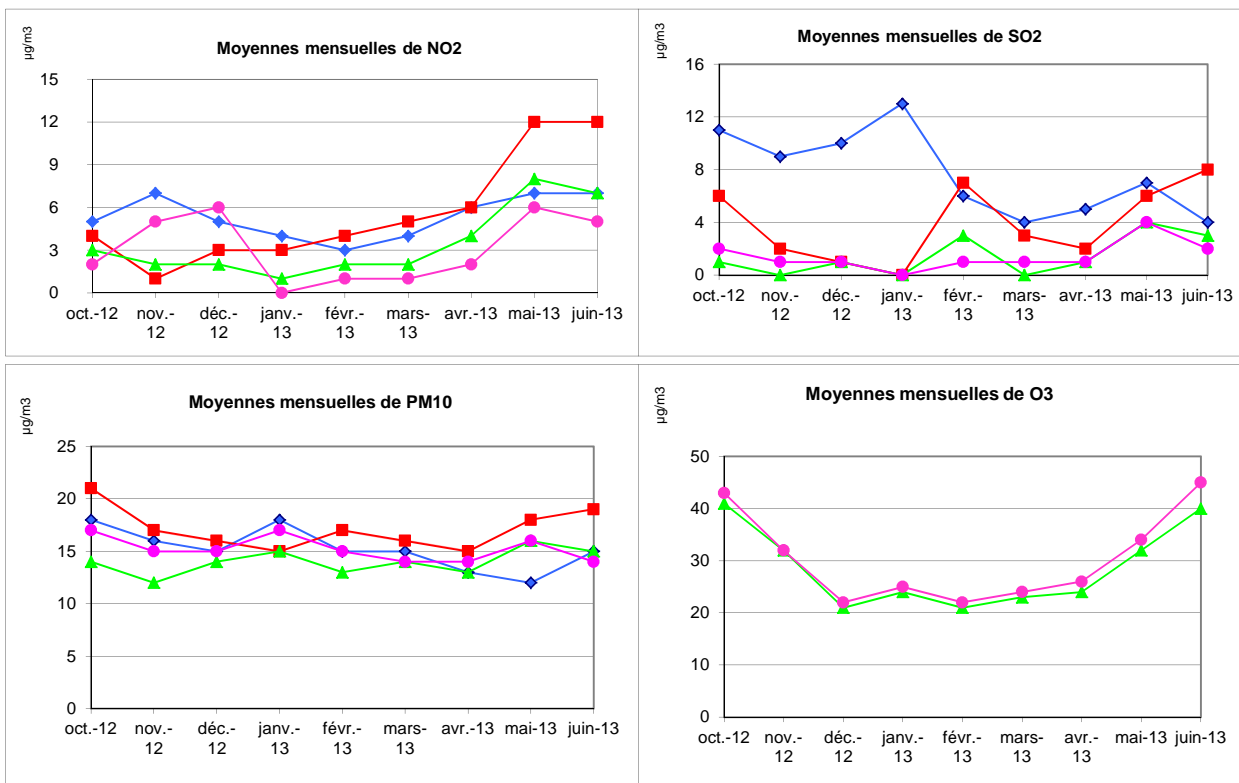
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de Juin 2013 par polluant et station (µg/m3)	7	12	7	5	4	8	3	2
Rappel moyennes de Mai 2013	7	12	8	6	7	6	4	4
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes de Juin 2013 par polluant et station (µg/m3)	15	19	15	14	40	45
Rappel moyennes de Mai 2013	12	18	16	16	32	34
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65
<i>Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air: 98.3% (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).</i>					<i>(valeur pour la protection de l'environnement)</i>	

II.2 Evolution des moyennes mensuelles



II. Indicateurs journaliers

II.1 Synthèse

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB (PBO)	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV (LYS)	Anse Vata

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O3	Ozone

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
maxima horaire de Juin 2013 par station (µg/m3)	47	59	56	51	103	295	146	65
rappel des valeurs de Mai 2013	44	53	53	44	266	278	249	178
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de Juin 2013 par station (µg/m3)	67	157	maxima journalier de Juin 2013 par station (µg/m3)	35	49	34	30
rappel des valeurs de Mai 2013	52	54	rappel des valeurs de Mai 2013	26	33	33	28
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière</u> (µg/m3)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

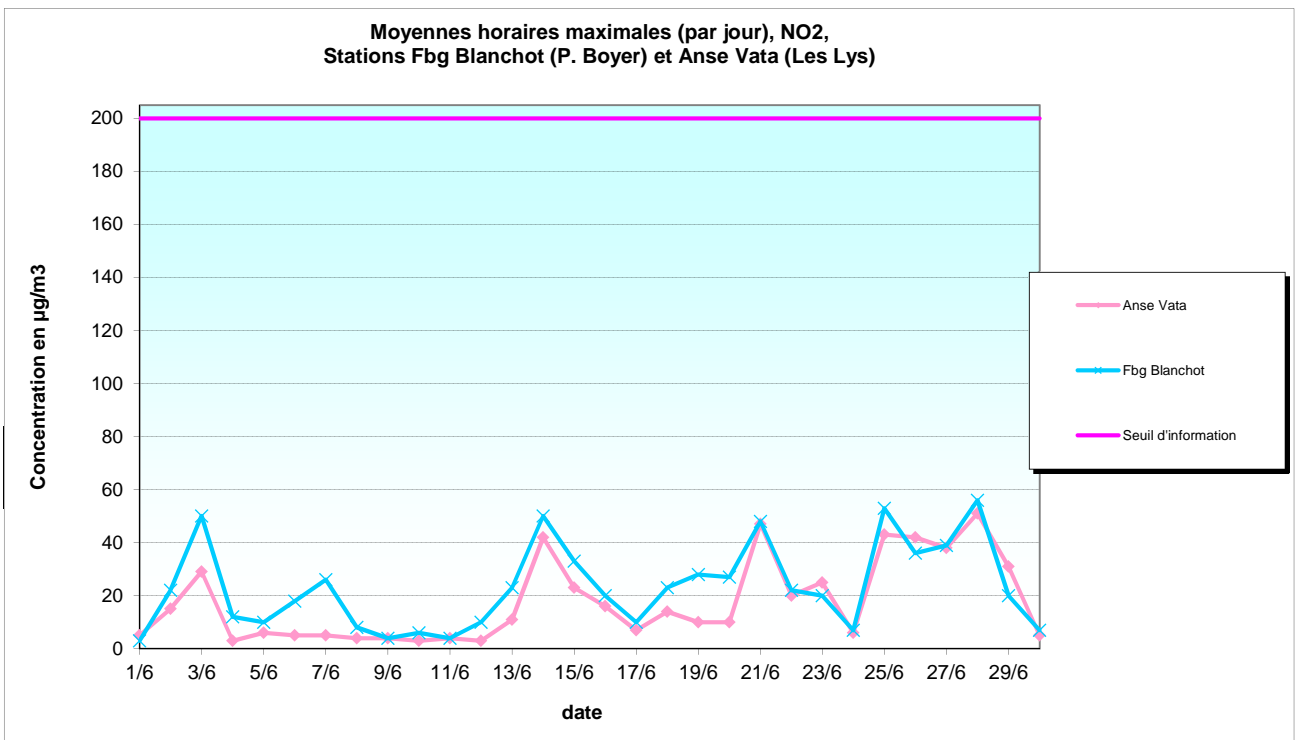
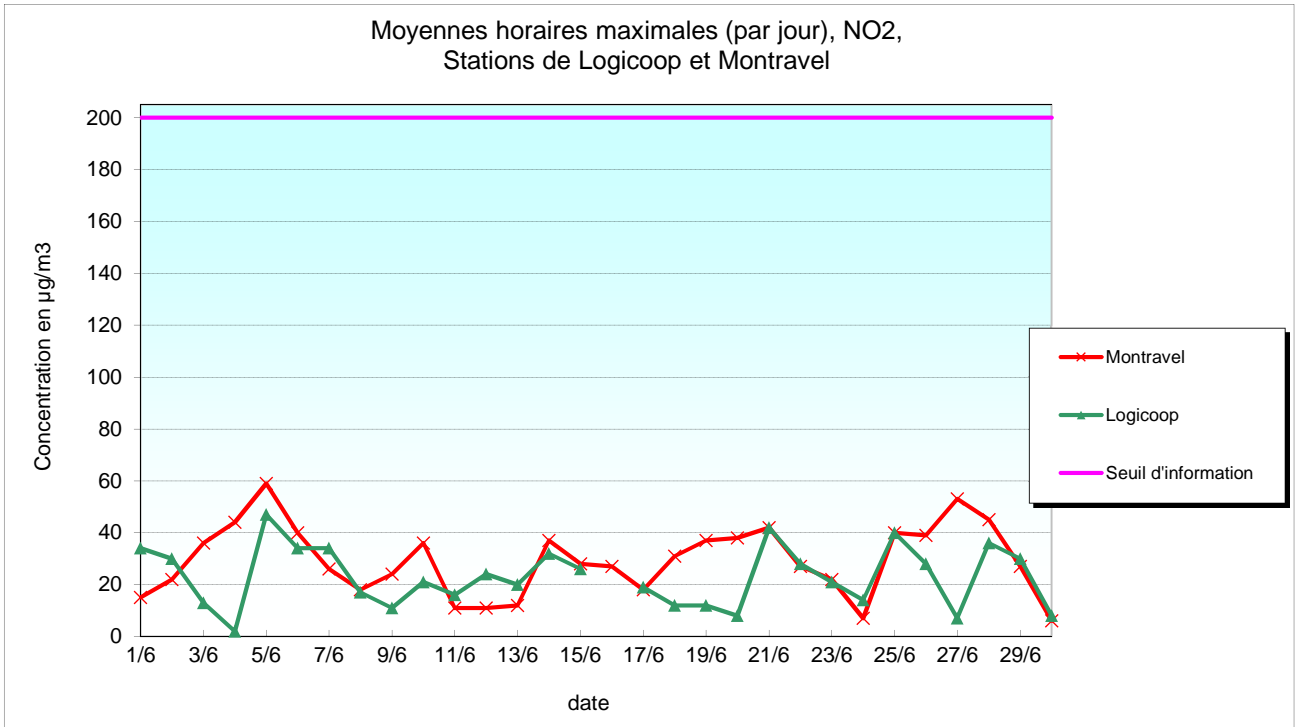
moyennes horaires max en µg/m3

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	81	551
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

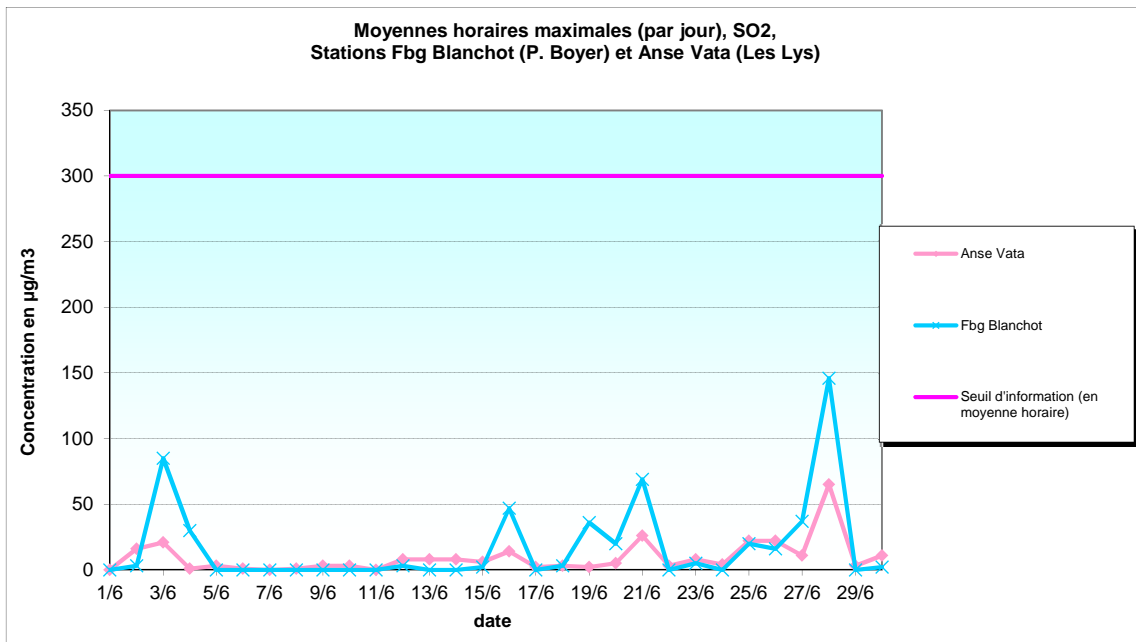
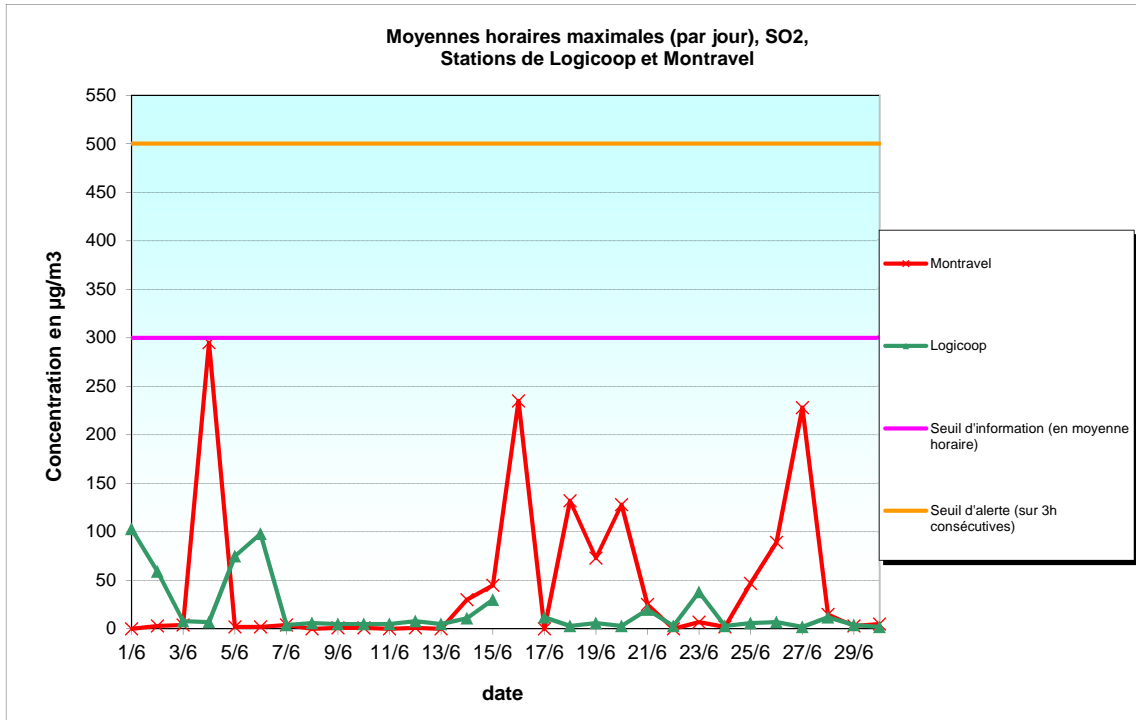
moyennes journalières max en µg/m3

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour max	296	86	32	211
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	25/09/09

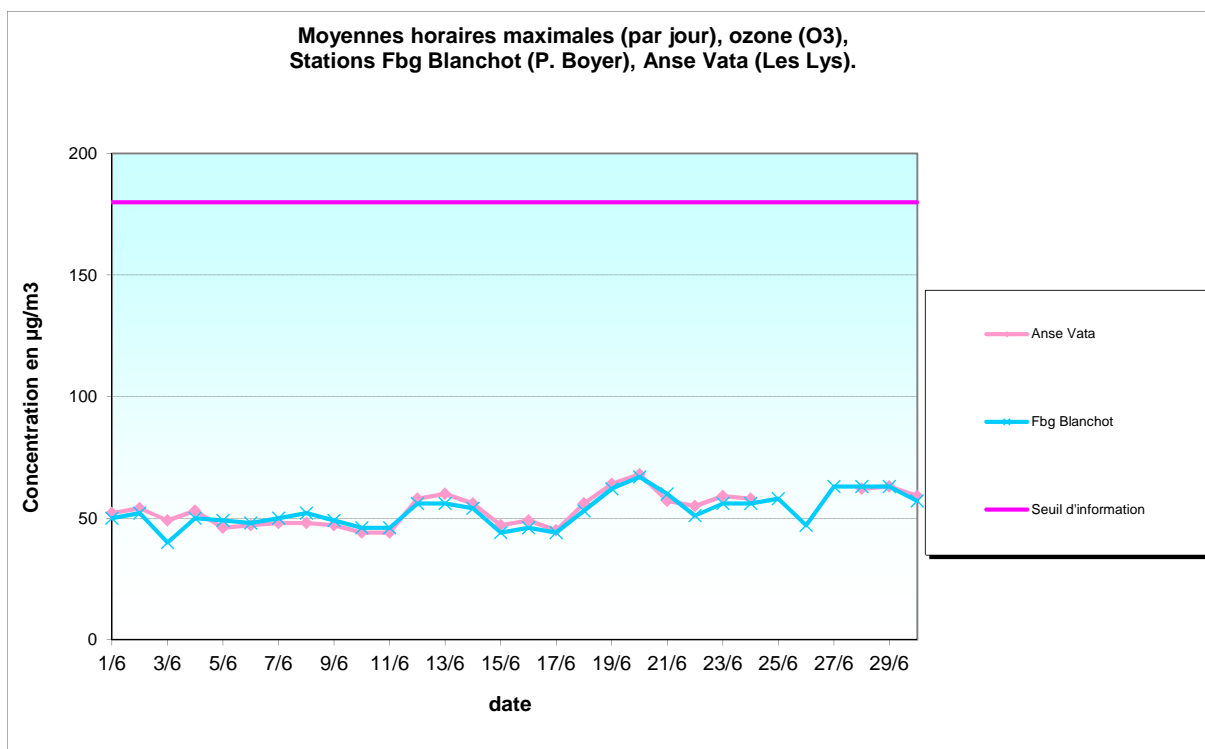
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



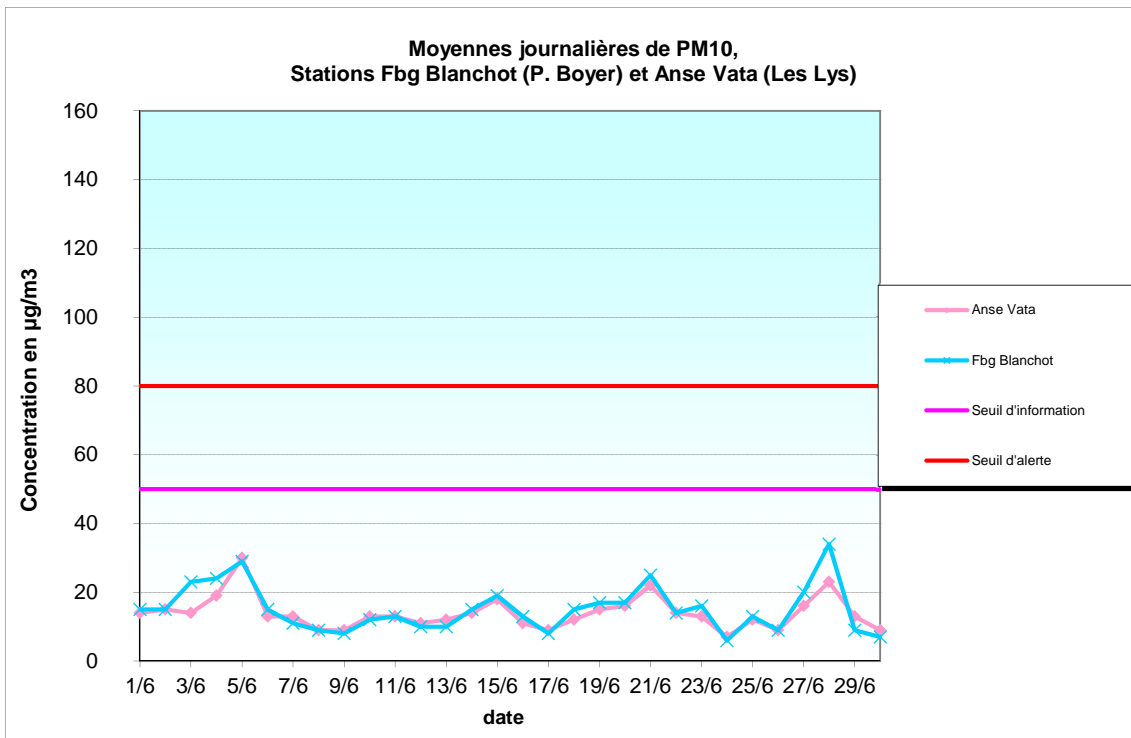
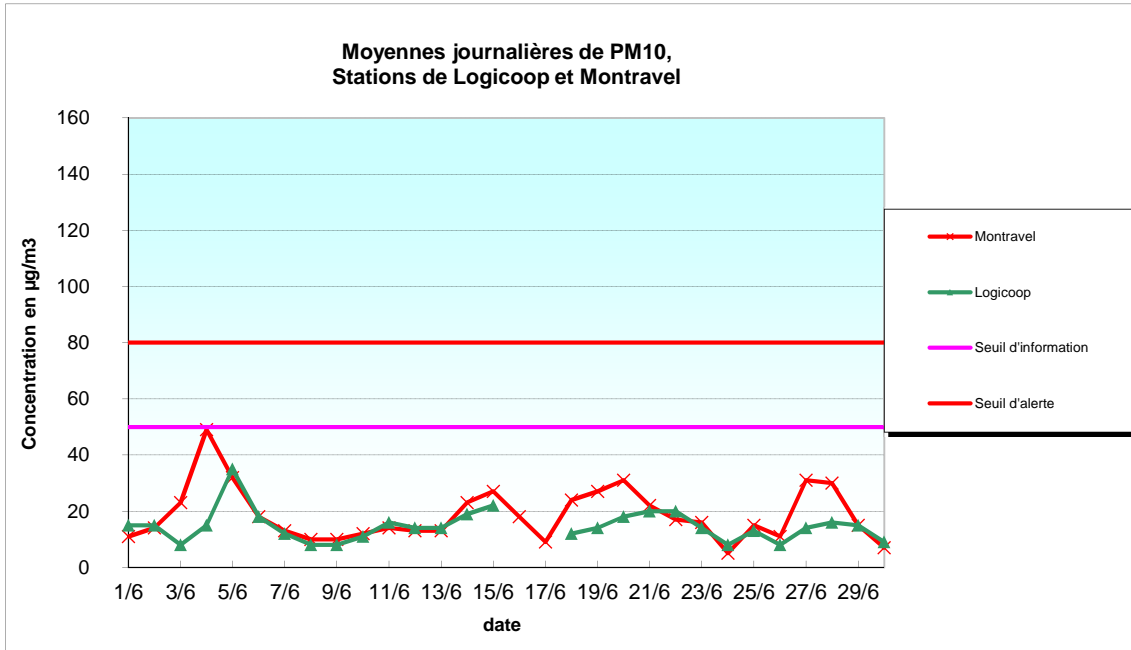
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



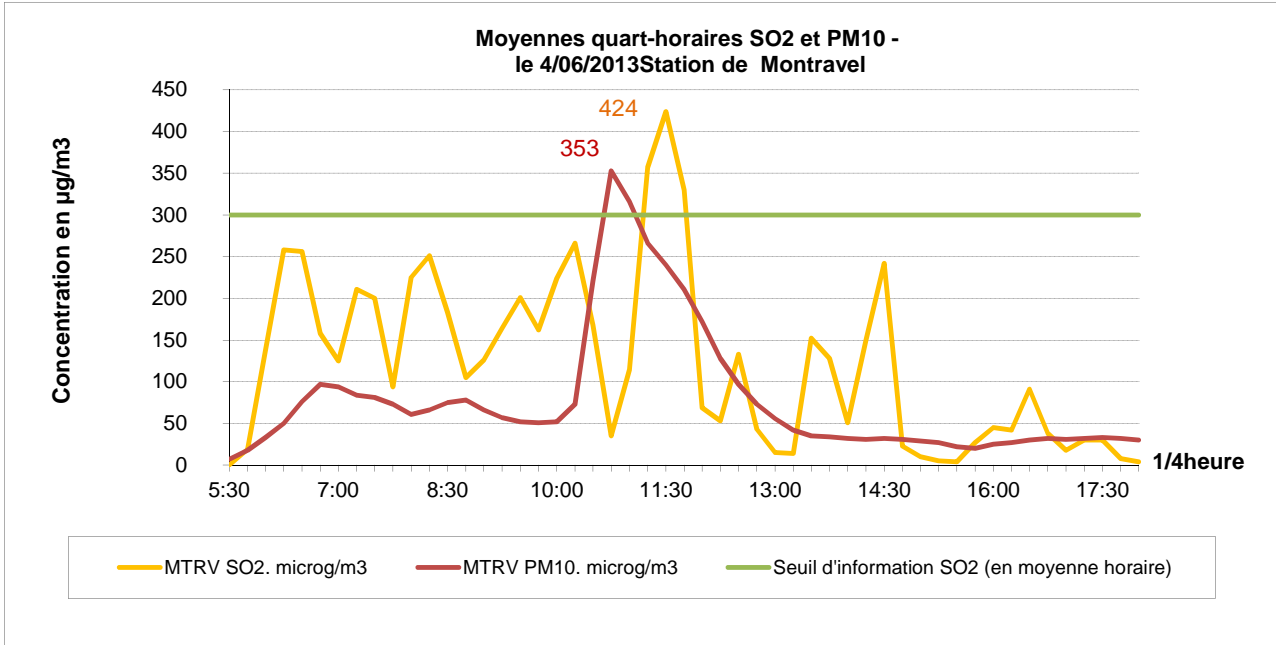
II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières



III. Episodes de pollution

Durant le mois de Juin 2013, deux dépassement de seuil ont été constatés sur la station de Montravel.

Voici le profil des concentrations quart-horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode du 4/06 sur la station de Montravel. Le seuil d'information étant basé sur une moyenne horaire (4 quarts d'heure consécutifs), celui-ci a été dépassé à 11h45 avec une valeur de 306 µg/m3 (moyenne horaire glissante sur 15 min de 10h45 à 11h45).



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)

Centile 99.2 des moy **journalières** sur l'année < **125 µg/m³** (soit 3

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

Particules (PM₁₀) :

30 µg/m³ en moyenne annuelle

Ozone

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

II. Moyennes horaires maximales par jour

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 PBO	NO2 LYS	O3 PB	O3 LYS	PS LGC	PS MTR	PS PBO	PS LYS	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 PBO	SO2 LYS
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
01/06/2013	34	15	3	5	50	52	32	24	25	21	103	0	0	0
02/06/2013	30	22	22	15	52	54	30	29	19	21	59	3	3	16
03/06/2013	13	36	50	29	40	49	17	60	73	43	8	4	85	21
04/06/2013	2	44	12	3	50	53	25	241	32	26	7	295	30	1
05/06/2013	47	59	10	6	49	46	55	63	43	43	75	2	0	3
06/06/2013	34	40	18	5	48	47	37	49	30	18	98	2	0	1
07/06/2013	34	26	26	5	50	48	25	27	15	33	4	4	0	0
08/06/2013	17	18	8	4	52	48	14	15	13	13	6	0	0	1
09/06/2013	11	24	4	4	49	47	15	18	12	14	5	1	0	3
10/06/2013	21	36	6	3	46	44	21	21	17	22	5	1	0	3
11/06/2013	16	11	4	4	46	44	22	20	17	16	5	0	0	0
12/06/2013	24	11	10	3	56	58	25	19	13	14	8	1	3	8
13/06/2013	20	12	23	11	56	60	24	21	21	21	5	0	0	8
14/06/2013	32	37	50	42	54	56	60	57	26	25	11	30	0	8
15/06/2013	26	28	33	23	44	47	41	57	37	30	30	45	2	6
16/06/2013		27	20	16	46	49		37	34	26		235	47	14
17/06/2013	19	18	10	7	44	45	17	18	11	10	12	0	0	2
18/06/2013	12	31	23	14	53	56	16	49	26	19	3	132	3	3
19/06/2013	12	37	28	10	62	64	21	45	35	19	6	73	36	2
20/06/2013	8	38	27	10	67	68	55	68	37	21	3	128	20	5
21/06/2013	42	42	48	47	60	57	45	45	54	50	20	25	69	26
22/06/2013	28	27	22	20	51	55	35	36	21	19	3	0	0	3
23/06/2013	21	22	20	25	56	59	21	31	45	26	38	7	5	8
24/06/2013	14	7	7	6	56	58	25	9	13	16	3	2	0	4
25/06/2013	40	40	53	43	58		27	35	30	23	6	47	20	22
26/06/2013	28	39	36	42	47		16	28	14	21	7	89	16	22
27/06/2013	7	53	39	38	63		18	60	44	24	2	228	37	11
28/06/2013	36	45	56	51	63	62	33	78	90	72	12	15	146	65
29/06/2013	30	27	20	31	63	63	28	59	15	20	4	3	0	3
30/06/2013	8	6	7	5	57	59	13	11	12	14	2	5	2	11

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)

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

I. Moyennes journalières

	NO2 LGC	NO2 LYS	NO2 MTR	NO2 PBO	O3 LYS	O3 PBO	PS LGC	PS LYS	PS MTR	PS PBO	SO2 LGC	SO2 LYS	SO2 MTR	SO2 PBO
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
01/06/2013	9	1	5	1	49	46	15	14	11	15	16	0	0	0
02/06/2013	12	4	12	4		38	15	15	14	15	10	5	2	1
03/06/2013	3	6	17	15		26	8	14	23	23	4	4	1	17
04/06/2013	0	1	18	5	44	43	15	19	49	24	3	0	65	6
05/06/2013	15	2	16	2	43	46	35	30	32	29	16	1	1	0
06/06/2013	12	2	9	2	43	44	18	13	18	15	16	0	1	0
07/06/2013	9	2	7	4	43	43	12	13	13	11	2	0	3	0
08/06/2013	7	2	5	1	45	47	8	9	10	9	3	0	0	0
09/06/2013	5	1	6	1	43	44	8	9	10	8	1	1	0	0
10/06/2013	8	1	10	2	42	42	11	13	12	12	1	1	0	0
11/06/2013	5	2	4	1	42	43	16	13	14	13	3	0	0	0
12/06/2013	5	1	3	2	49	48	14	11	13	10	4	2	0	1
13/06/2013	6	2	3	4	52	47	14	12	13	10	1	2	0	0
14/06/2013	9	8	14	12	45	38	19	14	23	15	4	2	3	0
15/06/2013	9	10	15	13	30	27	22	18	27	19	6	1	4	0
16/06/2013		6	12	8	33	29		11	18	13		2	21	4
17/06/2013		2	6	3	39	37		9	9	8		0	0	0
18/06/2013	4	5	14	10	34	29	12	12	24	15	1	0	20	0
19/06/2013	3	2	16	8	57	47	14	15	27	17	2	0	16	5
20/06/2013	2	3	21	7	62	55	18	16	31	17	1	1	29	2
21/06/2013	11	15	18	17	38	34	20	22	22	25	5	5	5	9
22/06/2013	13	8	11	9	41	36	20	14	17	14	2	1	0	0
23/06/2013	7	8	11	8	38	36	14	13	16	16	11	2	1	1
24/06/2013	6	2	3	2	54	51	8	7	5	6		1	1	0
25/06/2013	14	11	18	16	54	33	13	12	15	13	1	2	3	1
26/06/2013	7	8	17	14	58	29	8	9	11	9	2	1	10	2
27/06/2013	2	7	24	15	55	45	14	16	31	20	1	1	47	7
28/06/2013	8	18	20	25	38	31	16	23	30	34	3	10	1	29
29/06/2013	9	10	8	6	42	45	15	13	15	9	2	1	1	0
30/06/2013	4	2	2	2	54	50	9	9	7	7	0	7	3	0

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O3	Ozone

	dépassement de la valeur limite journalière PM10 (50 µg/m3 en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an)
	dépassement de la valeur limite horaire de SO2 (125 µg/m3 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/m3 en moyenne journalière - 24h)
	Dépassement du seuil d'alerte PM10 (125 µg/m3 en moyenne journalière - 24h)