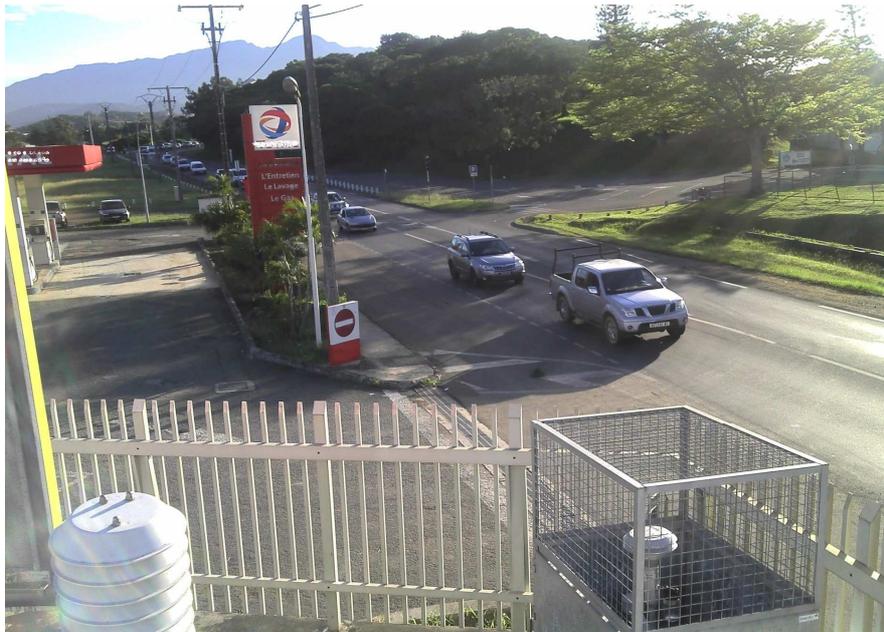




Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Avril 2013

Rapport du 06/05/2013

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

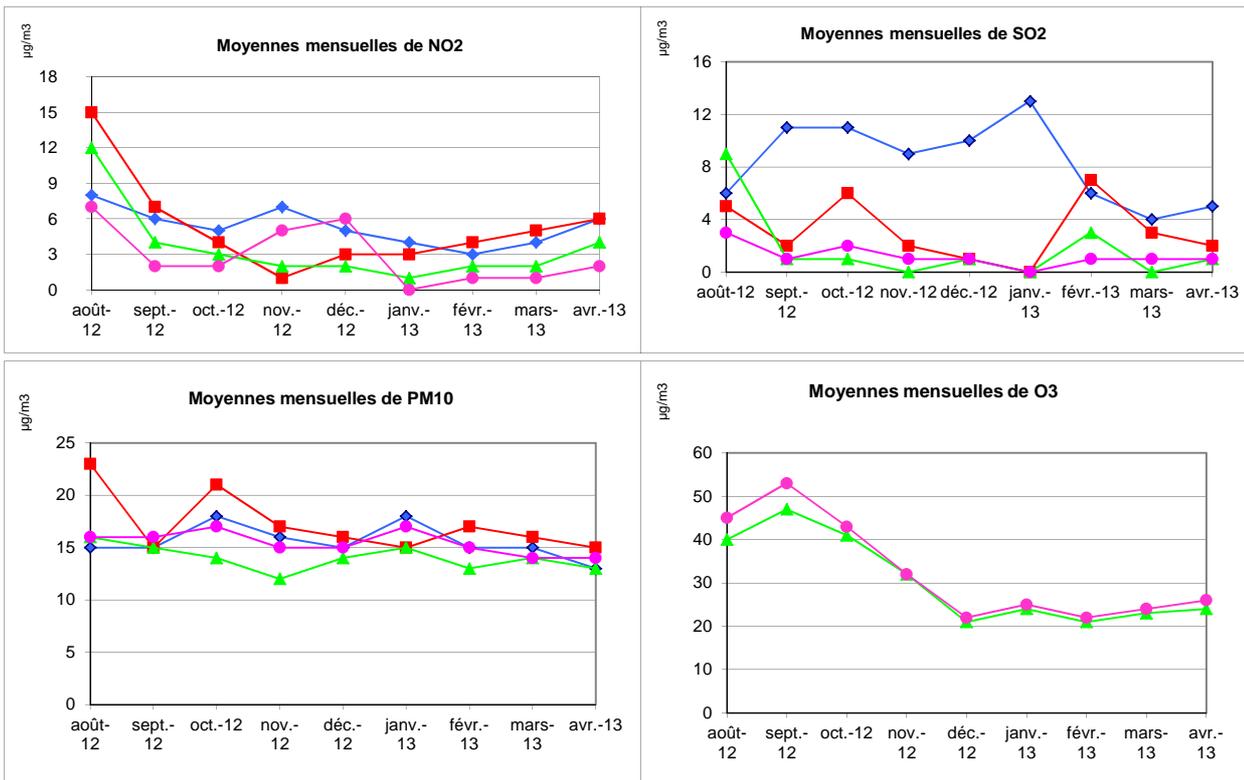
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de Avril 2013 par polluant et station (µg/m3)	6	6	4	2	5	2	1	1
Rappel moyennes de Mars 2013	4	5	2	1	4	3	0	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes de Avril 2013 par polluant et station (µg/m3)	13	15	13	14	24	26
Rappel moyennes de Mars 2013	15	16	14	14	23	24
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 (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 d'Avril 2013 par station (µg/m3)	28	32	34	25	123	169	32	19
rappel des valeurs de Mars 2013	20	23	23	15	200	537	59	10
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 d'Avril 2013 par station (µg/m3)	43	44	maxima journalier d'Avril 2013 par station (µg/m3)	21	27	20	23
rappel des valeurs de Mars 2013	47	53	rappel des valeurs de Mars 2013	25	32	27	23
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

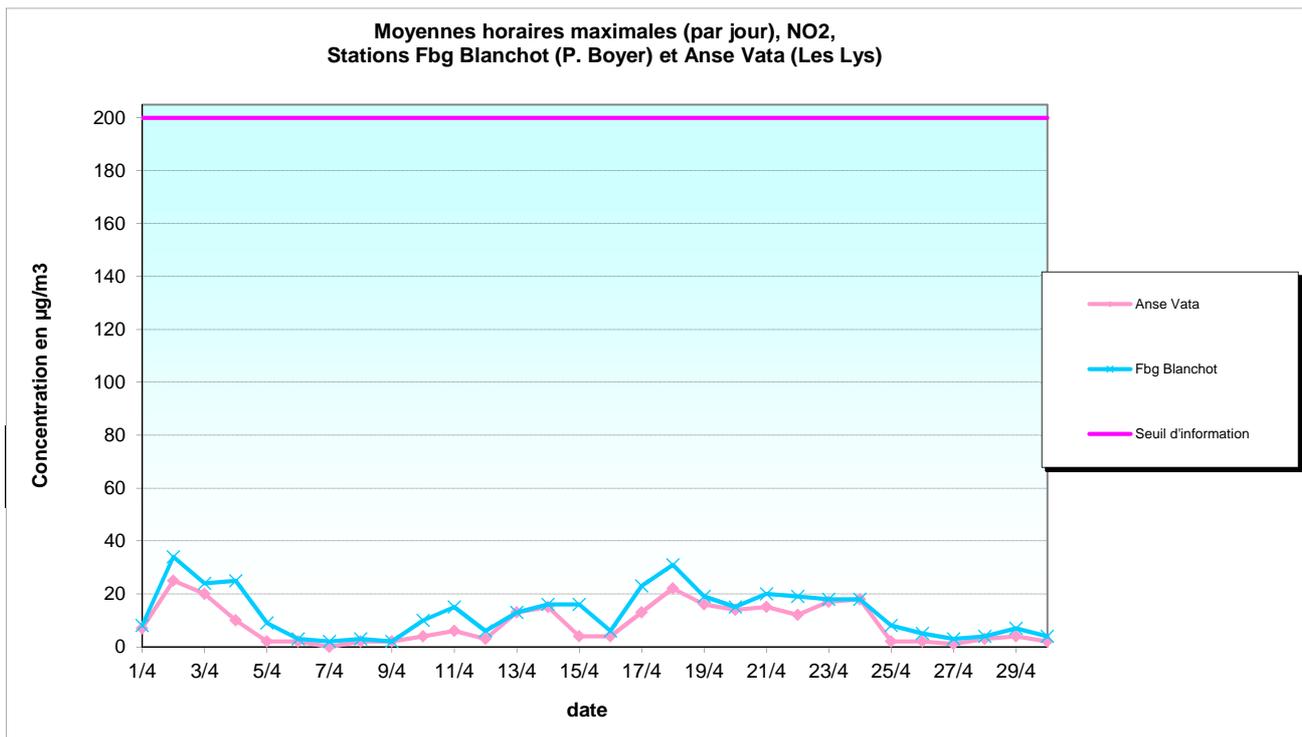
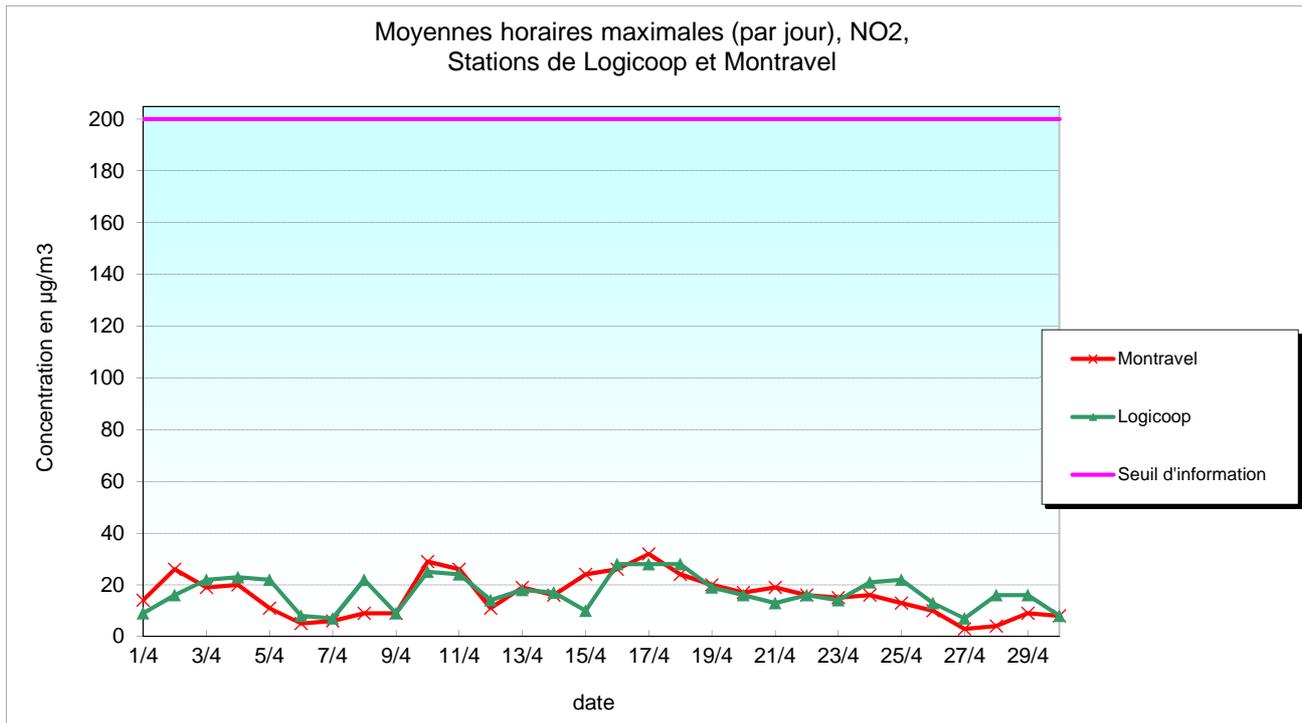
moyennes horaires max en µg/m3

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

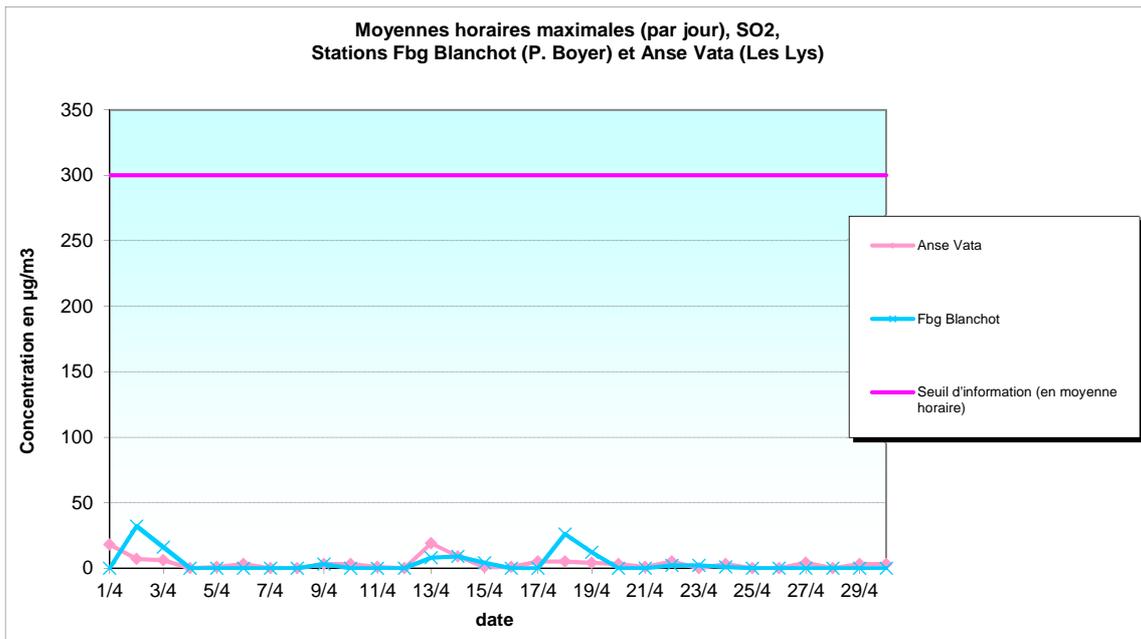
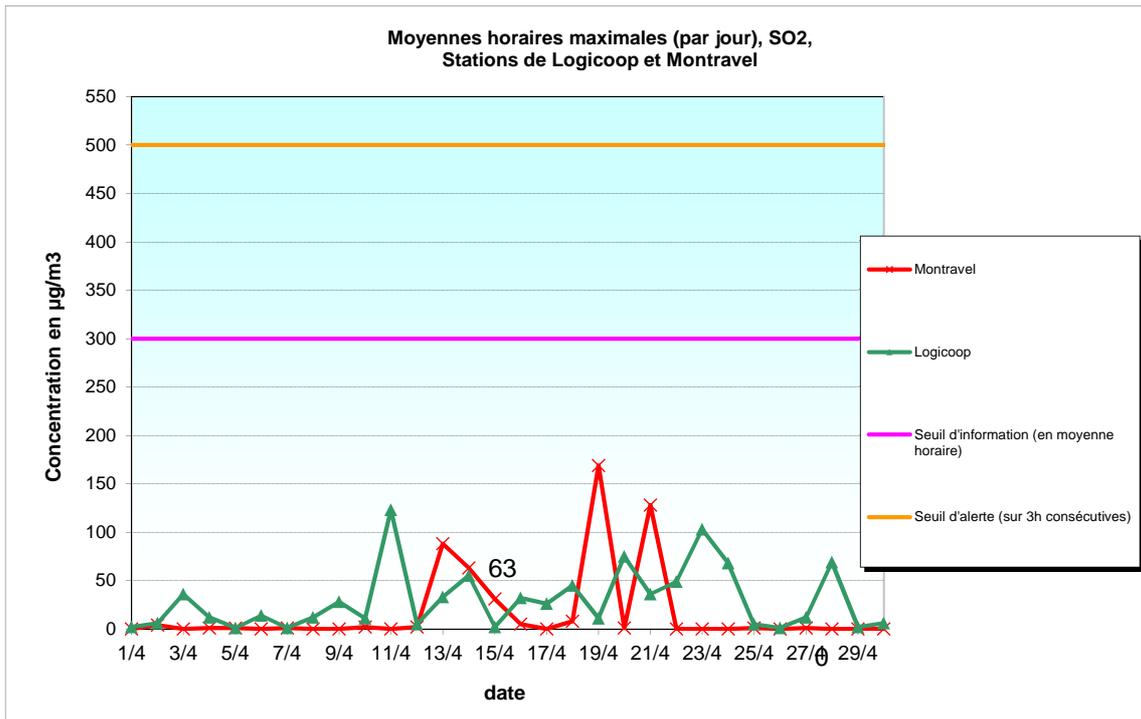
moyennes journalières max en µg/m3

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

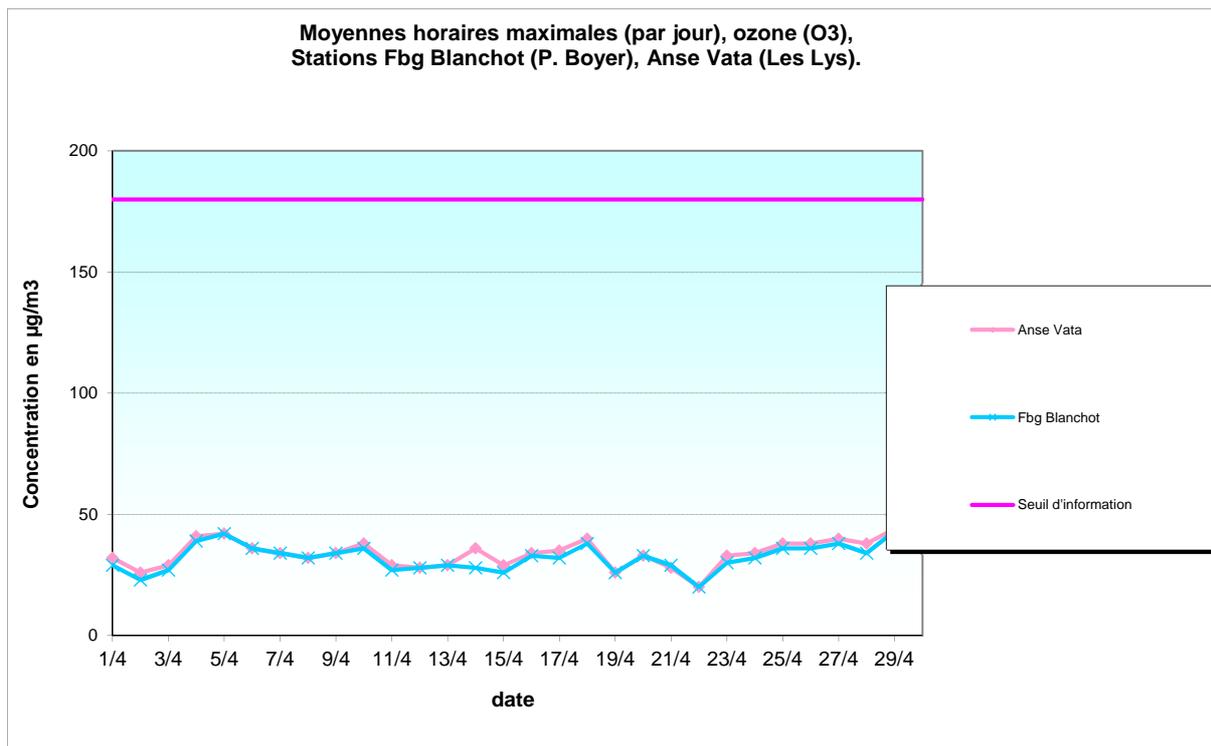
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



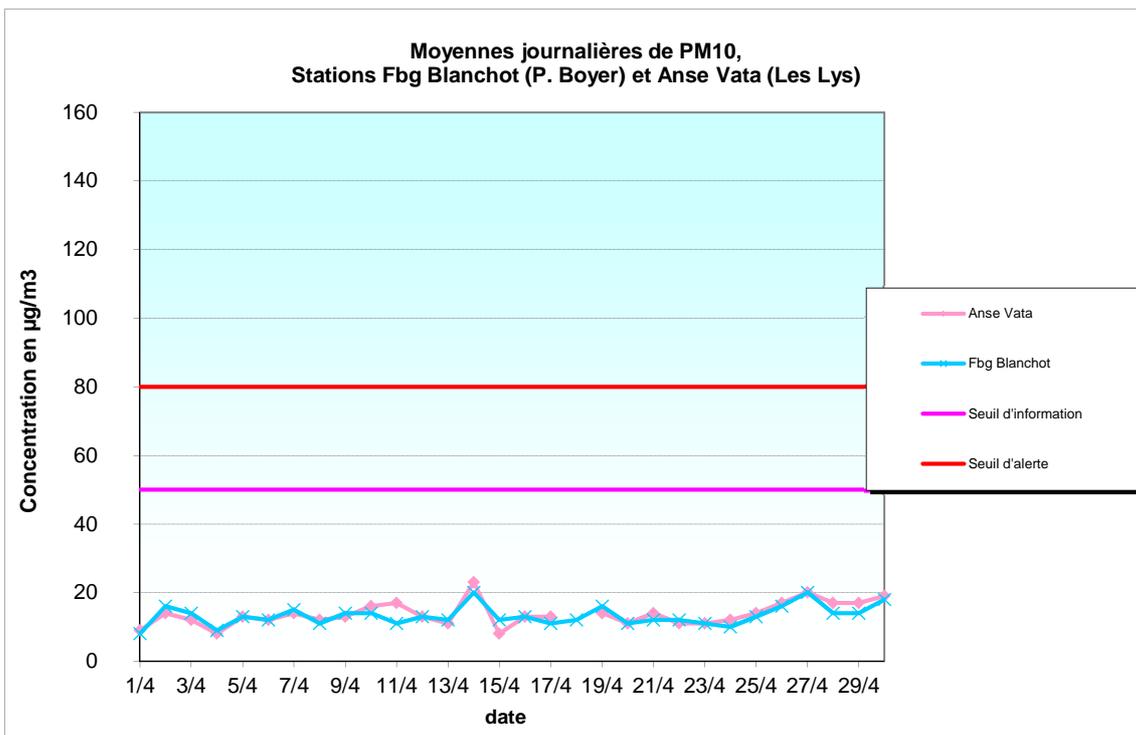
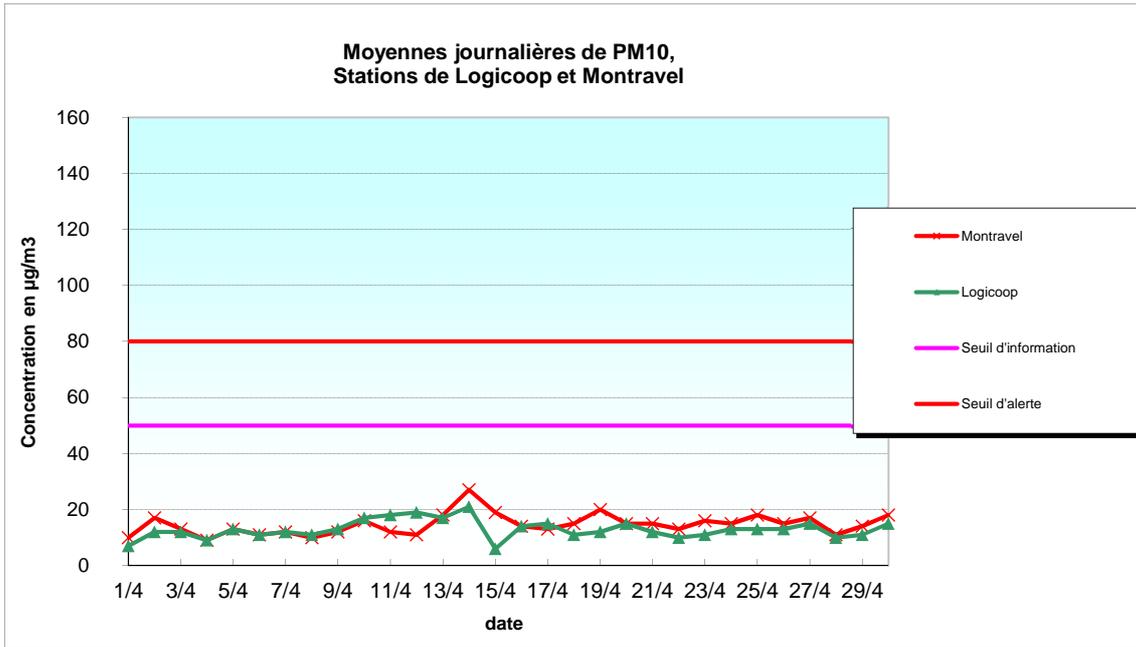
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



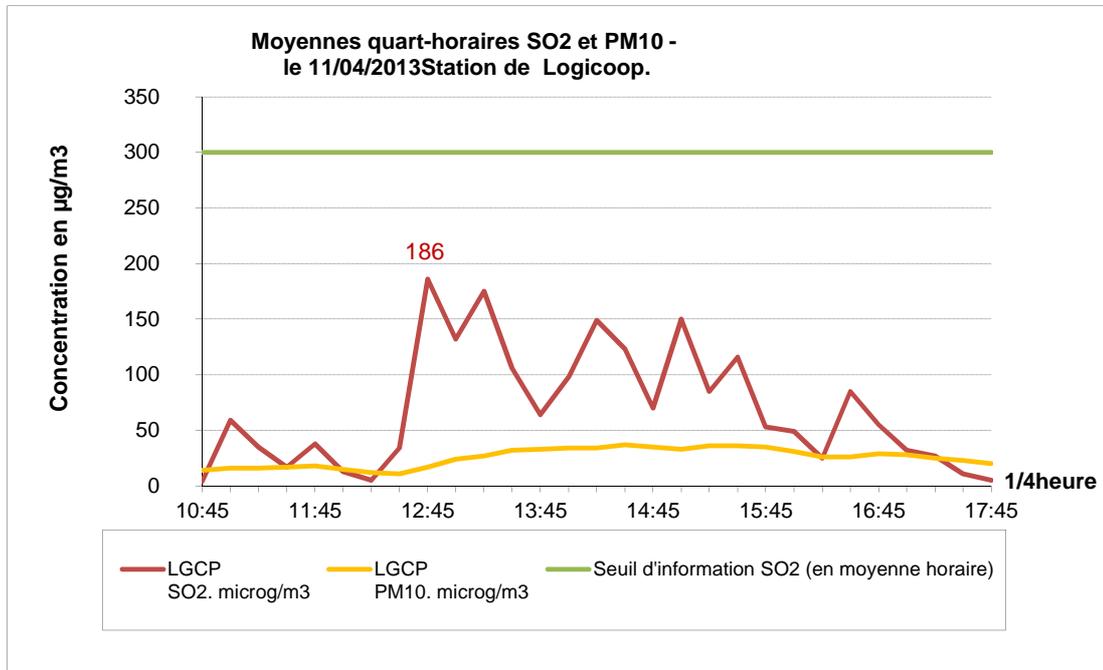
II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières



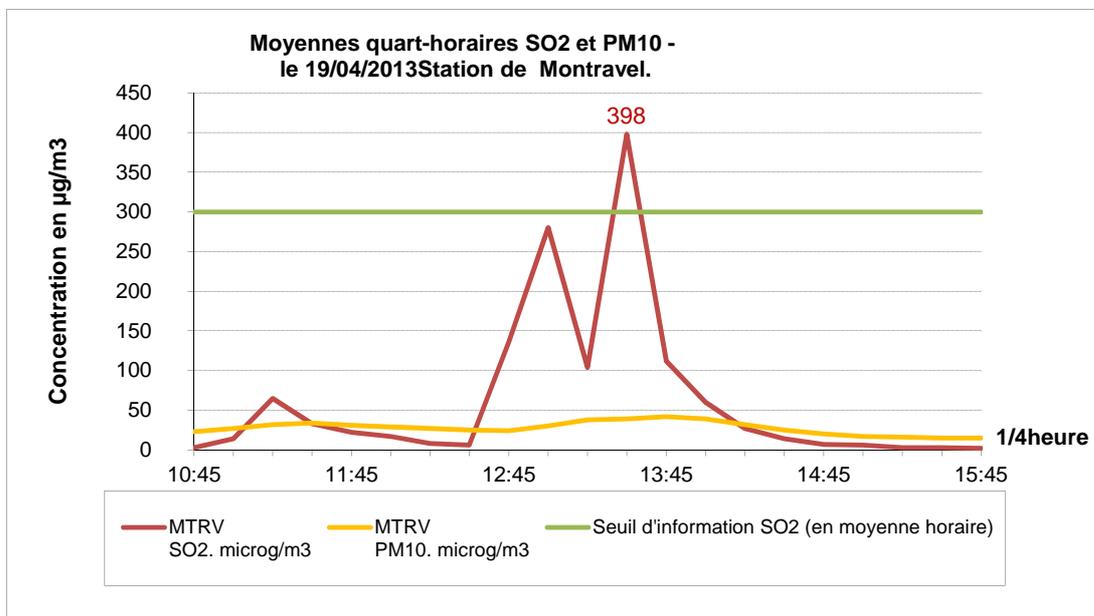
III. Episodes de pollution

Durant le mois d'Avril 2013, aucun dépassements de seuil n'a été constaté sur le réseau de mesure, toutefois plusieurs épisodes de Pollution ont été observés, sur Logicoop et Montravel.

Voici le profil des concentrations quart-horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode du 11/04 sur la station de Logicoop. Le seuil d'information étant basé sur moyenne horaire (4 quart d'heure), celui-ci n'as donc pas été dépassé.



Voici le profil des concentrations quart-horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode du 19/04 sur la station de Montravel. Le seuil d'information étant basé sur moyenne horaire (4 quart d'heure), celui-ci n'as donc pas été dépassé.



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
01/04/2013	9	14	8	7	29	32	16	23	13	13	2	0	0	18
02/04/2013	16	26	34	25	23	26	25	37	55	31	6	4	32	7
03/04/2013	22	19	24	20	27	29	23	27	31	24	36	0	16	6
04/04/2013	23	20	25	10	39	41	14	16	12	13	12	1	0	0
05/04/2013	22	11	9	2	42	42	22	15	17	16	1	1	0	1
06/04/2013	8	5	3	2	36	36	13	13	15	16	14	0	0	3
07/04/2013	7	6	2	0	34	34	16	15	23	19	1	1	0	0
08/04/2013	22	9	3	2	32	32	21	20	16	18	12	0	0	0
09/04/2013	9	9	2	2	34	34	19	19	22	20	28	0	3	3
10/04/2013	25	29	10	4	36	38	22	25	19	19	11	2	0	3
11/04/2013	24	26	15	6	27	29	35	19	19	60	123	0	0	1
12/04/2013	14	11	6	3	28	28	98	18	24	18	5	2	0	0
13/04/2013	18	19	13	13	29	29	37	39	22	21	33	88	8	19
14/04/2013	17	16	16	15	28	36	43	66	33	36	55	63	9	9
15/04/2013	10	24	16	4	26	29	14	34	28	14	2	31	4	1
16/04/2013	28	26	6	4	33	34	29	19	17	29	32	5	0	1
17/04/2013	28	32	23	13	32	35	31	22	16	22	26	0	0	5
18/04/2013	28	24	31	22	38	40	38	34	23	25	45	8	26	5
19/04/2013	19	20	19	16	26	26	19	42	38	27	11	169	12	4
20/04/2013	16	17	15	14	33	33	33	25	20	18	75	1	0	3
21/04/2013	13	19	20	15	29	28	22	26	18	23	36	128	0	1
22/04/2013	16	16	19	12	20	20	24	29	35	18	49	0	2	5
23/04/2013	14	15	18	17	30	33	41	41	33	29	103	0	2	0
24/04/2013	21	16	18	18	32	34	38	52	24	27	68	0	1	3
25/04/2013	22	13	8	2	36	38	21	65	17	18	5	1	0	0
26/04/2013	13	10	5	2	36	38	21	20	21	23	1	0	0	0
27/04/2013	7	3	3	1	38	40	25	22	29	24	12	1	0	4
28/04/2013	16	4	4	3	34	38	46	16	23	27	69	0	0	0
29/04/2013	16	9	7	4	43	44	23	22	23	28	2	0	0	3
30/04/2013	8	8	4	2	40	42	22	24	22	24	6	0	0	3

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
01/04/2013	4	1	5	2	25	23	7	9	10	8	1	1	0	0
02/04/2013	7	6	10	10	17	14	12	14	17	16	1	1	2	4
03/04/2013	8	5	9	8	17	14	12	12	13	14	6	1	0	2
04/04/2013	8	2	5	4	22	20	9	8	9	9	1	0	0	0
05/04/2013	6	1	4	2	39	37	13	13	13	13	0	0	0	0
06/04/2013	3	1	3	1	34	33	11	12	11	12	4	2	0	0
07/04/2013	2	0	2	0	33	32	12	14	12	15	0	0	1	0
08/04/2013	4	0	3	1	29	28	11	12	10	11	1	0	0	0
09/04/2013	3	1	3	1	31	30	13	13	12	14	6	0	0	1
10/04/2013	7	2	9	2	32	31	17	16	16	14	1	1	1	0
11/04/2013	8	2	7	3	23	23	18	17	12	11	21	0	0	0
12/04/2013	5	1	4	2	24	23	19	13	11	13	1	0	1	0
13/04/2013	7	3	8	5	18	17	17	11	18	12	10	4	10	1
14/04/2013	7	7	11	8	12	11	21	23	27	20	9	3	11	2
15/04/2013	2	1	11	7	19	14	6	8	19	12	1	0	3	1
16/04/2013	8	2	7	2	31	30	14	13	14	13	4	0	4	0
17/04/2013	10	3	9	5	25	21	15	13	13	11	3	4	0	0
18/04/2013	10	6	11	10	24	21	11	15	12	12	5	1	1	3
19/04/2013	5	6	10	8	15	15	12	14	20	16	3	1	15	1
20/04/2013	7	2	7	3	20	19	15	11	15	11	9	2	0	0
21/04/2013	7	4	9	5	18	17	12	14	15	12	5	0	6	0
22/04/2013	8	3	8	7	14	11	10	11	13	12	8	3	0	0
23/04/2013	7	4	7	4	18	17	11	11	16	11	24	0	0	0
24/04/2013	7	3	5	4	27	23	13	12	15	10	9	2	0	0
25/04/2013	5	1	4	2	34	31	13	14	18	13	3	0	1	0
26/04/2013	6	0	4	1	35	33	13	17	15	16	0	0	0	0
27/04/2013	3	0	2	0	37	35	15	20	17	20	3	3	0	0
28/04/2013	2	0	2	1	35	32	10	17	11	14	4	0	0	0
29/04/2013	5	1	3	2	39	39	11	17	14	14	0	2	0	0
30/04/2013	4	0	4	1	37	36	15	19	18	18	3	1	0	0

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Bover)
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)