



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Mai 2013

Rapport du 10/06/2013

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

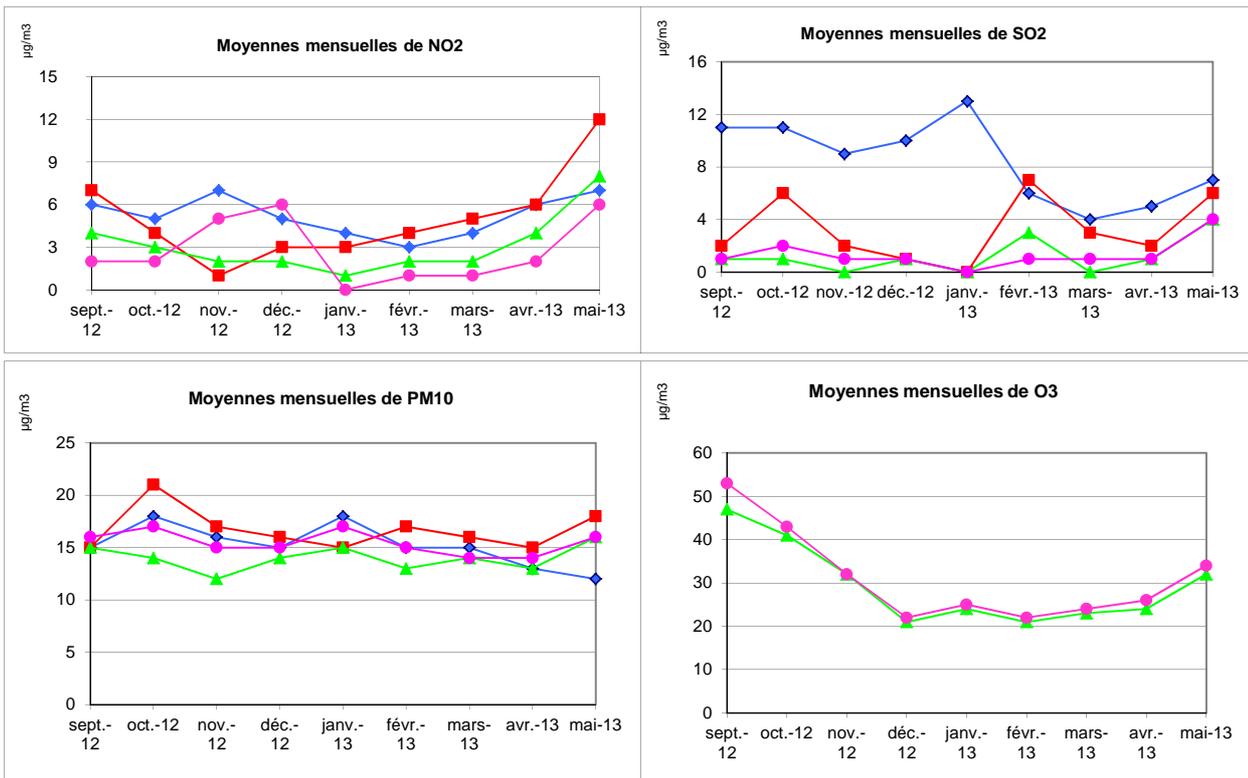
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de Mai 2013 par polluant et station (µg/m3)	7	12	8	6	7	6	4	4
Rappel moyennes d'Avril 2013	6	6	4	2	5	2	1	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes de Mai 2013 par polluant et station (µg/m3)	12	18	16	16	32	34
Rappel moyennes d'Avril 2013	13	15	13	14	24	26
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: 99.8% (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).

(valeur pour la protection de l'environnement)

II.2 Evolution des moyennes mensuelles



Legend: LGC (blue diamond), MTR (red square), PB (green triangle), LYS (magenta circle)

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 Mai 2013 par station (µg/m3)	44	53	53	44	266	278	249	178
rappel des valeurs d'avril 2013	28	32	34	25	123	169	32	19
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 Mai 2013 par station (µg/m3)	52	54	maxima journalier de Mai 2013 par station (µg/m3)	26	33	33	28
rappel des valeurs d'Avril 2013	43	44	rappel des valeurs d'Avril 2013	21	27	20	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

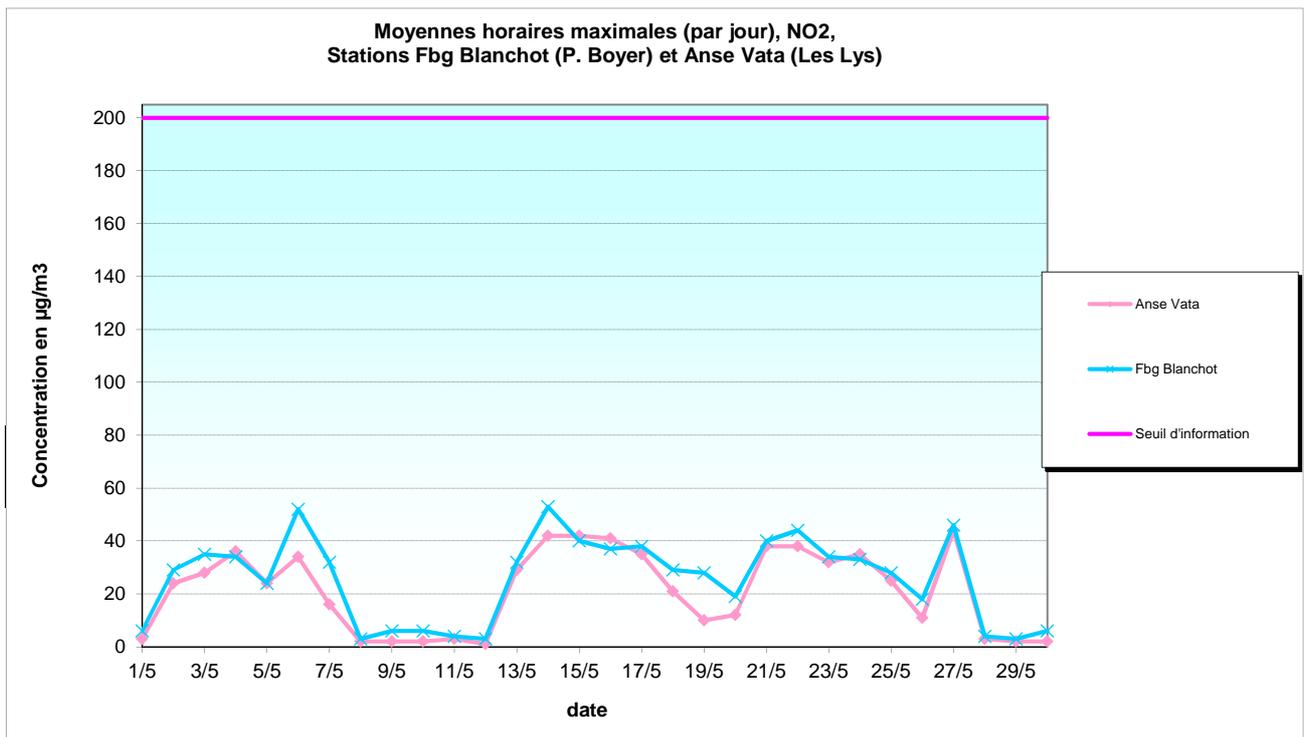
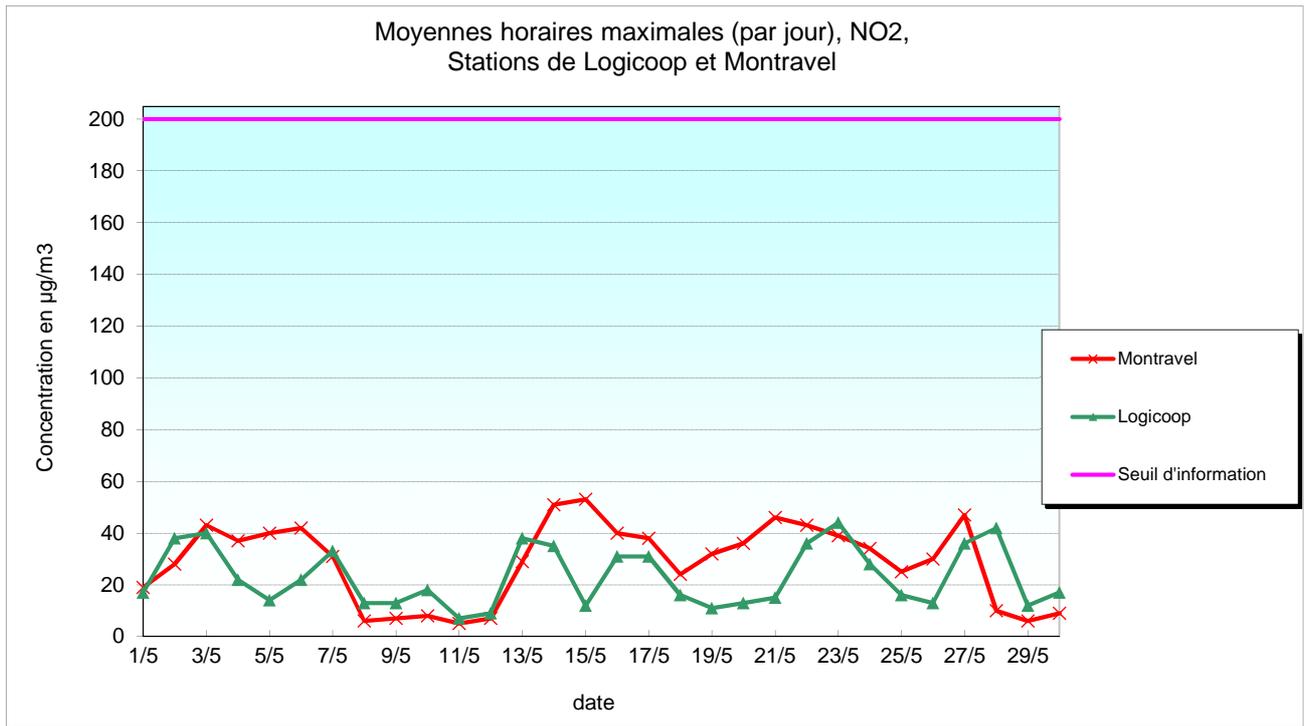
moyennes horaires max en µg/m3

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

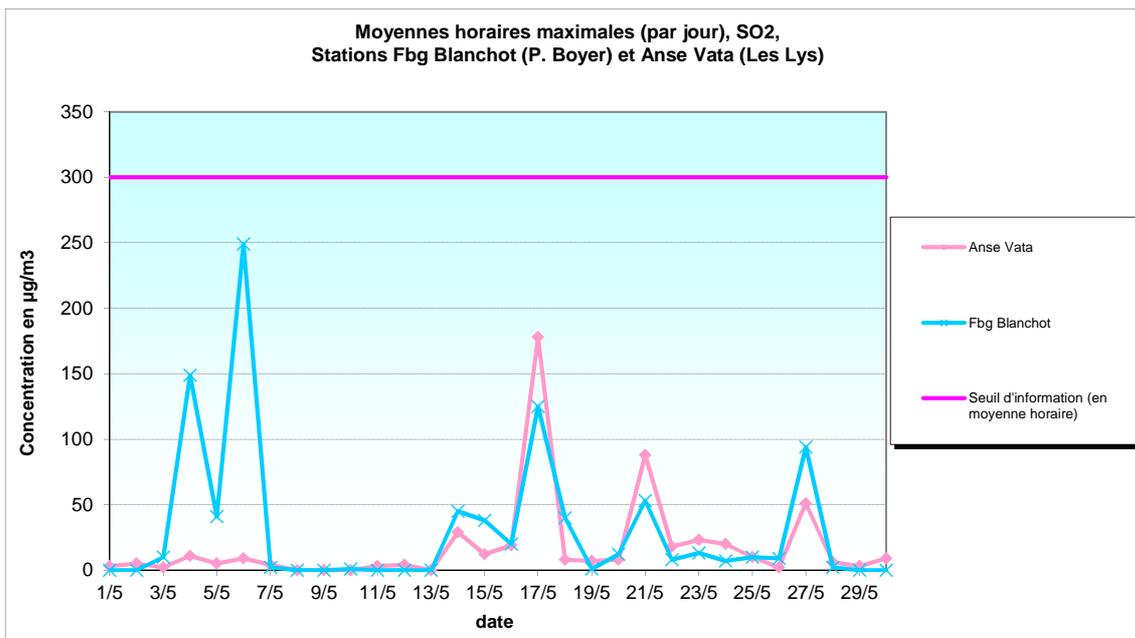
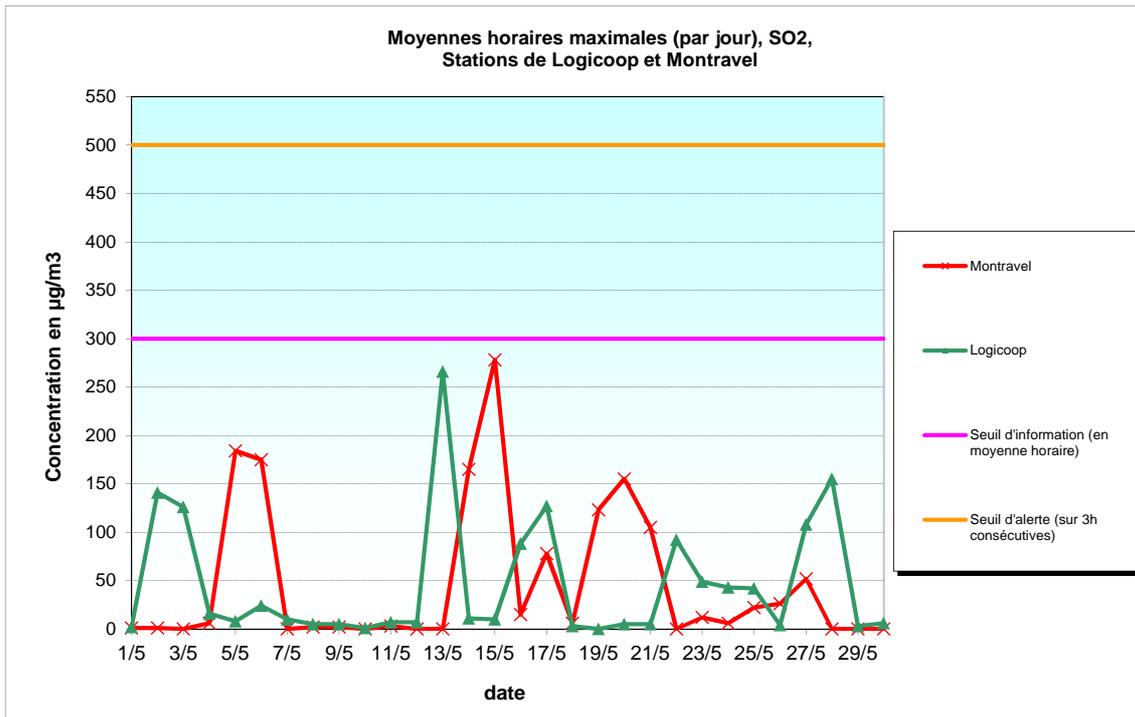
moyennes journalières max en µg/m3

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

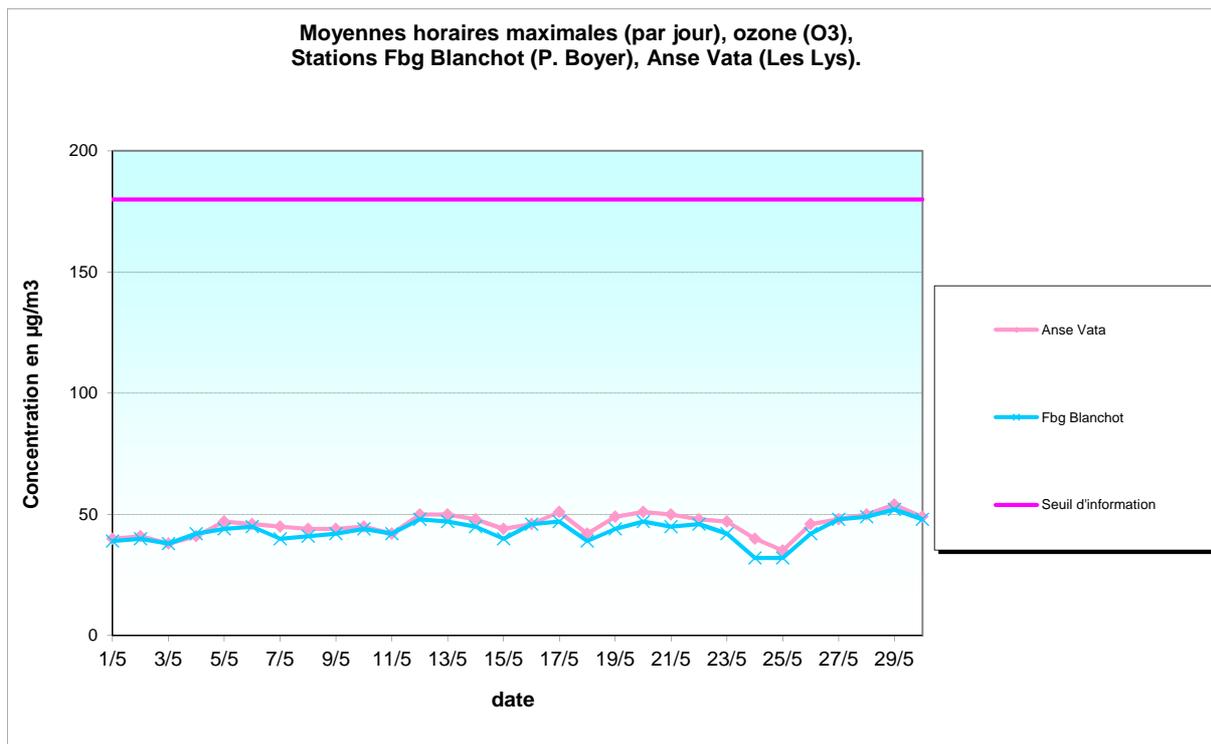
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



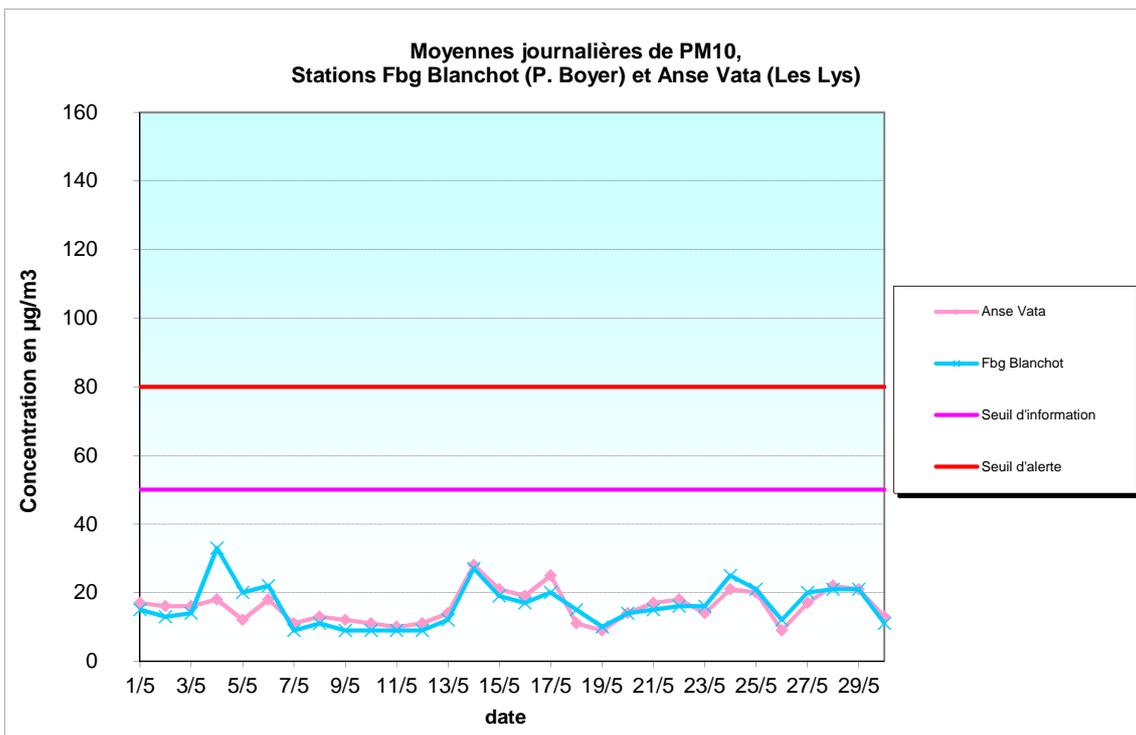
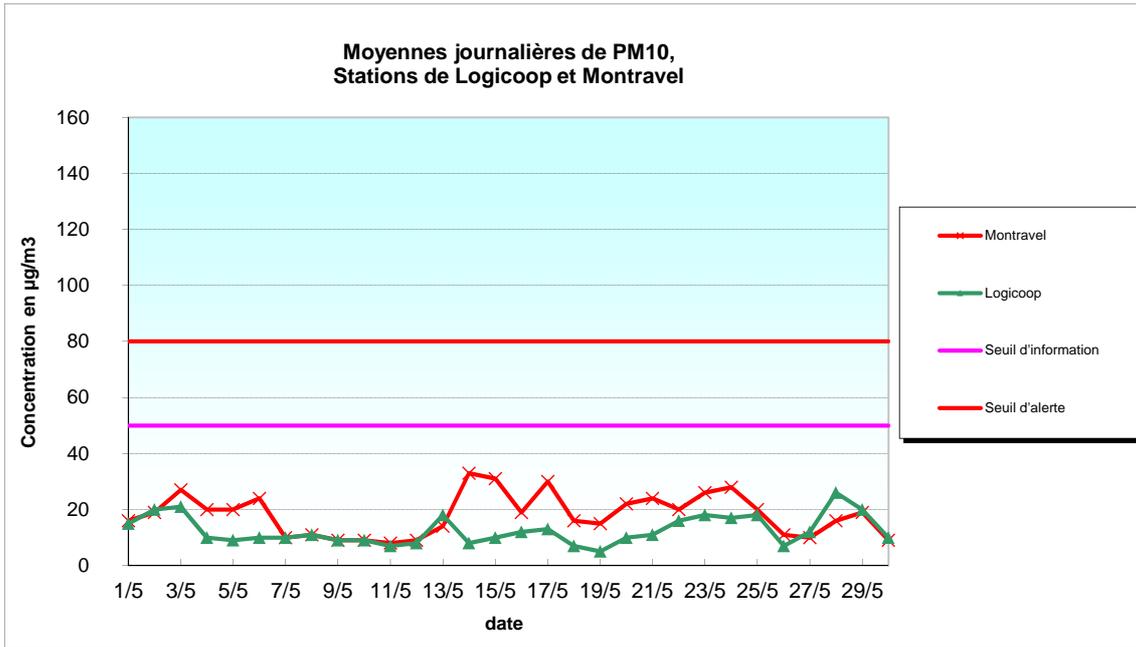
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



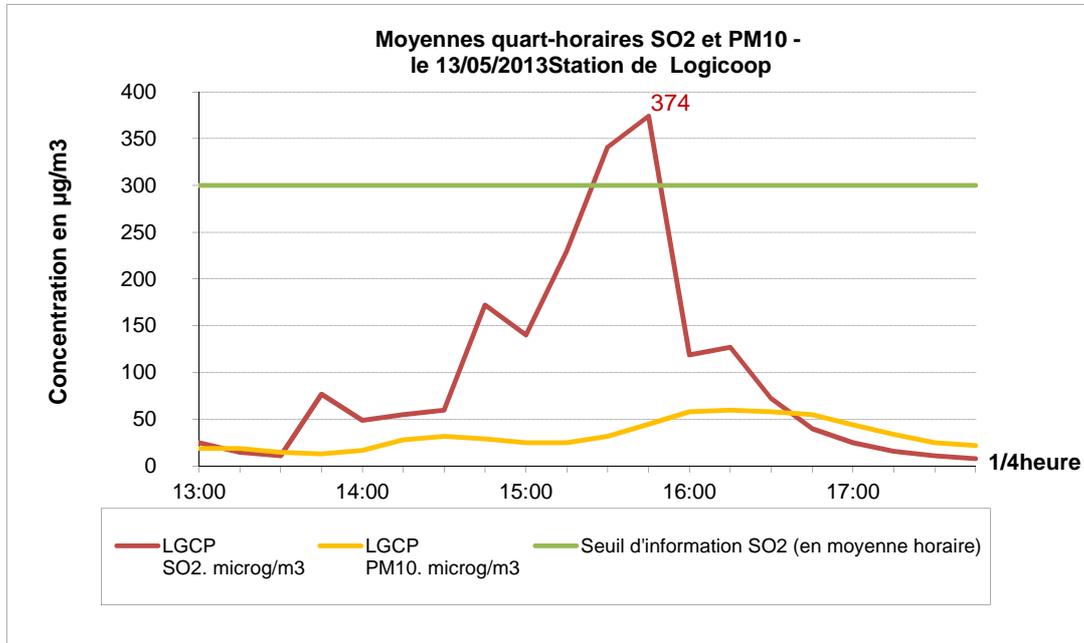
II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières



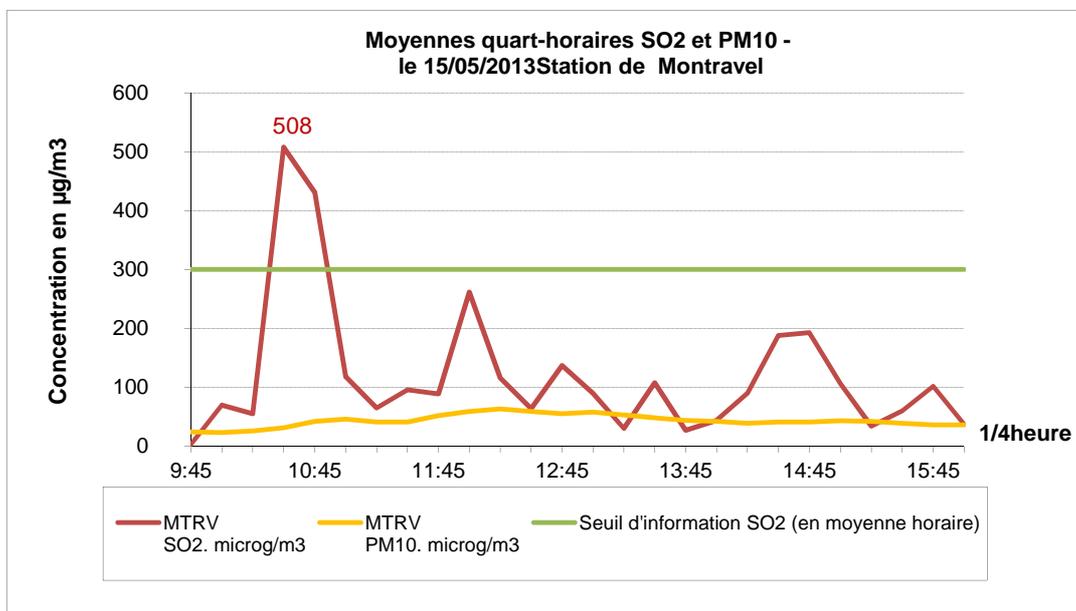
III. Episodes de pollution

Durant le mois de mai 2013, aucun dépassement 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-heures de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode du 13/05 sur la station de Logicoop. Le seuil d'information étant basé sur moyenne horaire (4 quarts d'heure consécutifs), celui-ci n'a pas été dépassé.



Voici le profil des concentrations quart-heures de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode du 15/05 sur la station de Montravel. Le seuil d'information étant basé sur moyenne horaire (4 quarts d'heure consécutifs), celui-ci n'a 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)

<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>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</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) :</p> <p>1^{er} seuil : 240 µg/m³ en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives</p> <p>2^e seuil : 300 µg/m³ en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives</p> <p>3^e seuil : 360 µg/m³ en moyenne horaire</p>	<p>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</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) Centile 99.2 des moy journalières sur l'année < 125 µg/m³ (soit 3</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 < 20 µg/m³</p>	<p>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.</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 (PM₁₀) : 30 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Ozone Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8h calculée sur l'année < 110 µg/m³</p> <p>protection de la végétation : moy journalière < 65 µg/m³</p>	<p>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</p>

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
01/05/2013	17	19	6	3	39	40	30	23	17	19	2	1	0	3
02/05/2013	38	28	29	24	40	41	49	50	24	23	141	1	0	5
03/05/2013	40	43	35	28	38	38	49	54	42	28	126	0	10	2
04/05/2013	22	37	34	36	42	41	29	44	105	33	16	6	149	11
05/05/2013	14	40	24	24	44	47	23	40	94	19	8	184	41	5
06/05/2013	22	42	52	34	45	46	20	89	70	49	24	175	249	9
07/05/2013	33	31	32	16	40	45	23	18	16	15	10	0	2	4
08/05/2013	13	6	3	2	41	44	18	26	16	19	5	2	0	0
09/05/2013	13	7	6	2	42	44	15	13	14	31	5	2	0	0
10/05/2013	18	8	6	2	44	45	20	13	17	16	1	0	1	0
11/05/2013	7	5	4	3	42	42	14	13	15	13	7	3	0	3
12/05/2013	9	7	3	1	48	50	16	16	17	18	7	0	0	4
13/05/2013	38	29	32	29	47	50	54	24	16	17	266	0	0	0
14/05/2013	35	51	53	42	45	48	33	70	91	97	11	165	45	29
15/05/2013	12	53	40	42	40	44	41	61	64	85	10	278	38	12
16/05/2013	31	40	37	41	46	46	25	56	39	48	88	15	20	19
17/05/2013	31	38	38	35	47	51	59	73	51	63	127	78	125	178
18/05/2013	16	24	29	21	39	42	22	45	45	18	3	6	40	8
19/05/2013	11	32	28	10	44	49	12	36	29	19	0	123	1	7
20/05/2013	13	36	19	12	47	51	25	53	21	19	5	155	12	8
21/05/2013	15	46	40	38	45	50	18	52	26	38	5	105	53	88
22/05/2013	36	43	44	38	46	48	29	52	43	25	92	0	8	18
23/05/2013	44	39	34	32	42	47	38	59	38	23	49	12	13	23
24/05/2013	28	34	33	35	32	40	42	73	48	49	43	6	7	20
25/05/2013	16	25	28	25	32	35	30	57	46	38	42	22	10	10
26/05/2013	13	30	18	11	42	46	14	33	20	13	4	26	9	2
27/05/2013	36	47	46	44	48	48	39	26	32	37	108	52	94	51
28/05/2013	42	10	4	3	49	50	52	24	30	29	155	0	2	6
29/05/2013	12	6	3	2	52	54	36	27	32	27	3	0	0	3
30/05/2013	17	9	6	2	48	49	17	14	18	20	6	0	0	9
31/05/2013	13	8	5	2	46	50	21	21	26	26	5	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
01/05/2013	4	1	7	1	37	35	15	17	16	15	1	2	0	0
02/05/2013	10	4	8	6	31	28	20	16	19	13	17	2	0	0
03/05/2013	14	10	18	14	21	21	21	16	27	14	16	0	0	1
04/05/2013	6	11	15	16	22	21	10	18	20	33	4	3	1	21
05/05/2013	3	3	17	9	40	31	9	12	20	20	4	3	31	7
06/05/2013	8	8	15	14	32	31	10	18	24	22	5	2	14	26
07/05/2013	8	2	7	5	39	34	10	11	10	9	4	2	0	1
08/05/2013	6	0	3	1	41	39	11	13	11	11	1	0	1	0
09/05/2013	6	0	3	1	42	39	9	12	9	9	2	0	1	0
10/05/2013	9	1	4	2	41	39	9	11	9	9	0	0	0	0
11/05/2013	3	0	3	1	41	38	7	10	8	9	3	2	1	0
12/05/2013	3	0	3	1	43	40	8	11	9	9	3	2	0	0
13/05/2013	12	4	11	6	43	40	18	14	14	12	24	0	0	0
14/05/2013	5	15	25	21	24	26	8	28	33	27	4	4	27	8
15/05/2013	4	11	26	15	27	27	10	21	31	19	4	7	35	5
16/05/2013	9	18	15	12	21	26	12	19	19	17	14	8	3	3
17/05/2013	8	16	23	16	19	21	13	25	30	20	15	20	12	16
18/05/2013	3	6	11	8	27	26	7	11	16	15	0	6	1	3
19/05/2013	4	3	15	7	38	32	5	9	15	10	0	3	16	0
20/05/2013	4	3	19	8	45	35	10	14	22	14	2	3	22	3
21/05/2013	7	10	24	13	35	30	11	17	24	15	1	10	17	3
22/05/2013	14	11	16	11	30	28	16	18	20	16	15	5	0	1
23/05/2013	13	6	17	7	30	29	18	14	26	16	8	9	1	1
24/05/2013	9	12	18	16	18	14	17	21	28	25	5	6	1	2
25/05/2013	8	9	12	11	15	12	18	20	20	21	8	3	2	2
26/05/2013	5	3	12	7	35	29	7	9	11	12	1	1	2	1
27/05/2013	12	8	13	12	35	31	12	17	10	20	16	12	6	12
28/05/2013	12	1	3	1	48	46	26	22	16	21	33	2	0	1
29/05/2013	5	1	3	1	49	47	20	21	19	21	1	0	0	0
30/05/2013	6	1	4	1	44	42	10	13	9	11	2	3	0	0
31/05/2013	5	1	4	1	48	45	10	17	11	17	2	0	0	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)