



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Septembre 2012

Rapport du 11/10/2012

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
AV (LYS)	Anse Vata

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

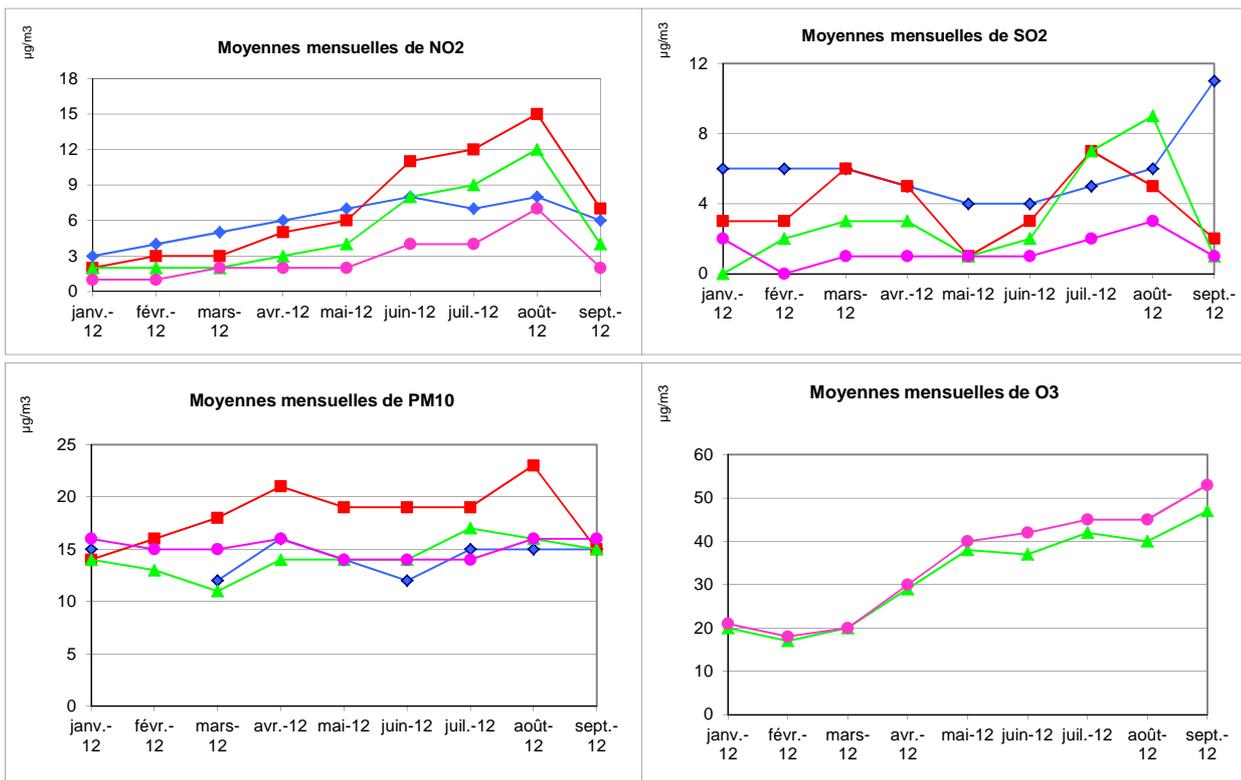
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de Septembre 2012 par polluant et station (µg/m3)	6	7	4	2	11	2	1	1
Rappel moyennes d'Aout 2012	8	15	12	7	6	5	9	3
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 Septembre 2012 par polluant et station (µg/m3)	15	15	15	16	47	53
Rappel moyennes d'Aout 2012	15	23	16	16	40	45
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: 98.7% (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).</i>					<i>(valeur pour la protection de l'environnement)</i>	

II.2 Evolution des moyennes mensuelles



—◆— LGC —■— MTR —▲— PB —●— LYS

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 Septembre 2012 par station (µg/m3)	51	46	41	28	190	174	86	18
rappel des valeurs d'Aout 2012	60	83	53	51	111	221	123	35
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 Septembre 2012 par station (µg/m3)	75	85	maxima journalier de Juin 2012 par station (µg/m3)	22	23	36	22
rappel des valeurs d'Aout 2012	56	57	rappel des valeurs de Mai 2012	21	41	34	31
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne journalière</u> (µg/m3)	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

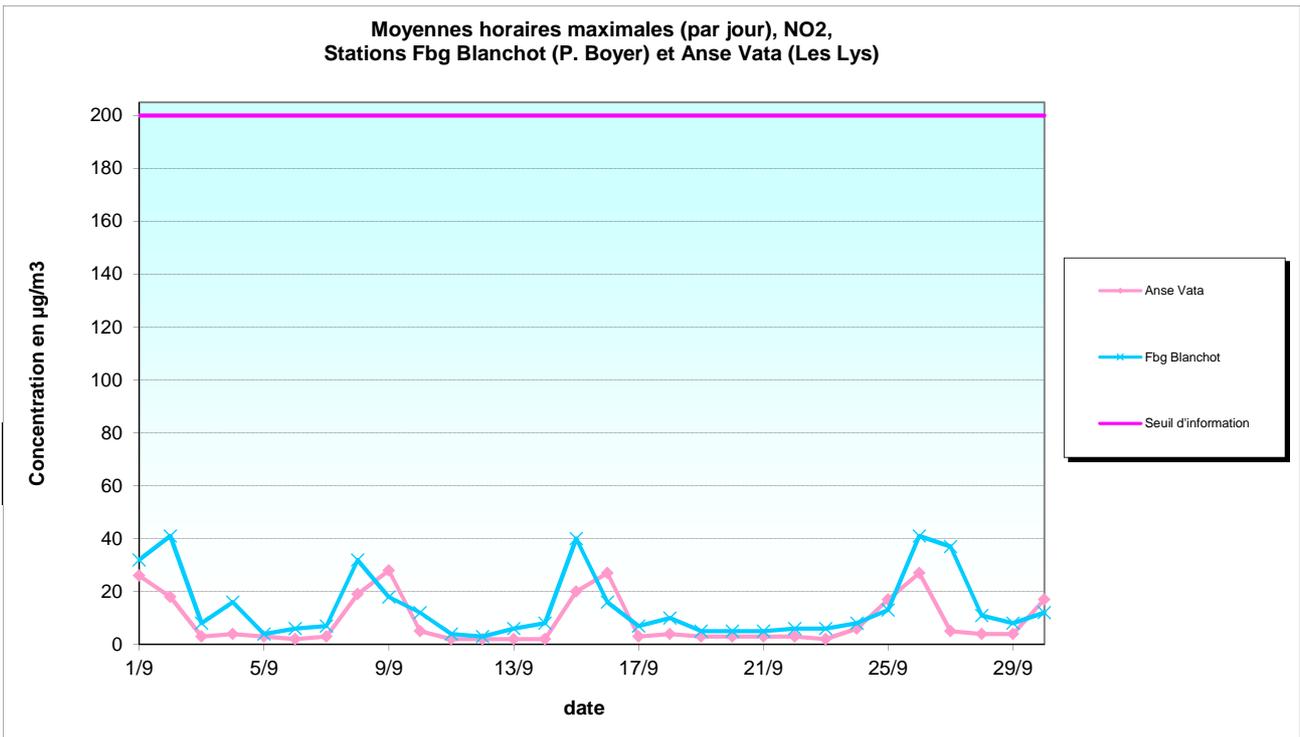
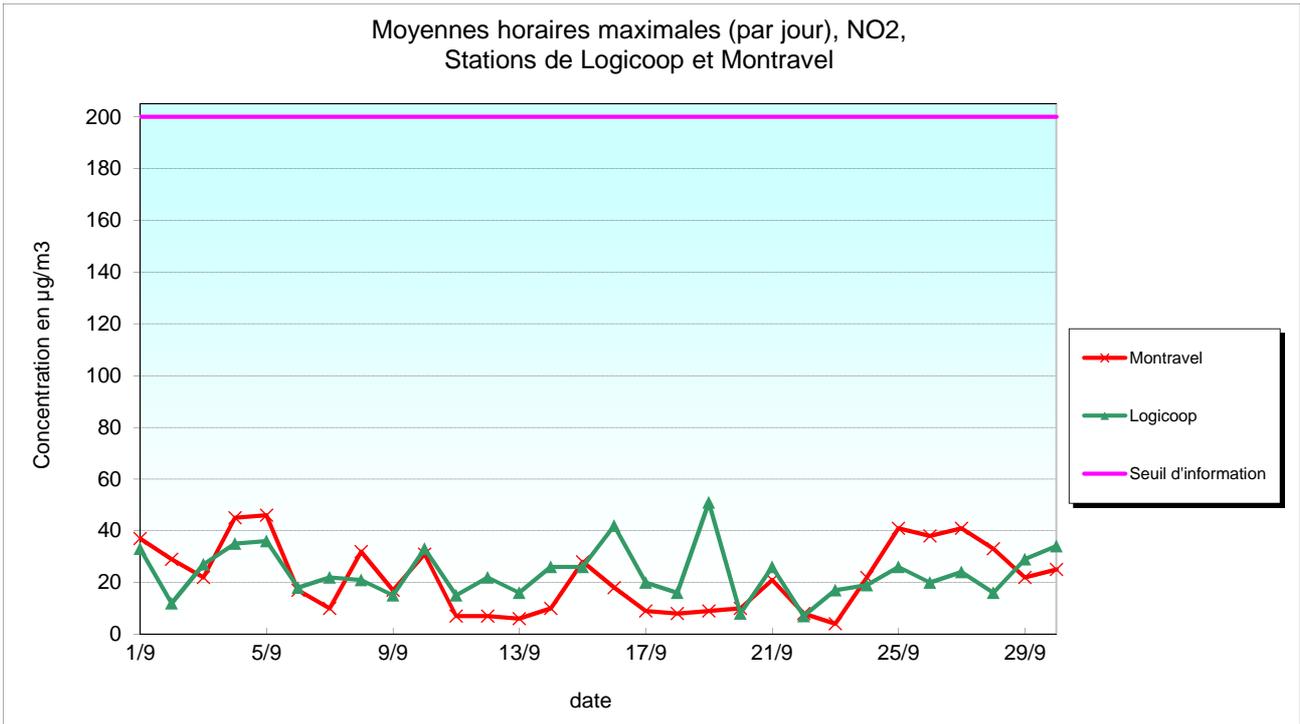
moyennes horaires max en µg/m3

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

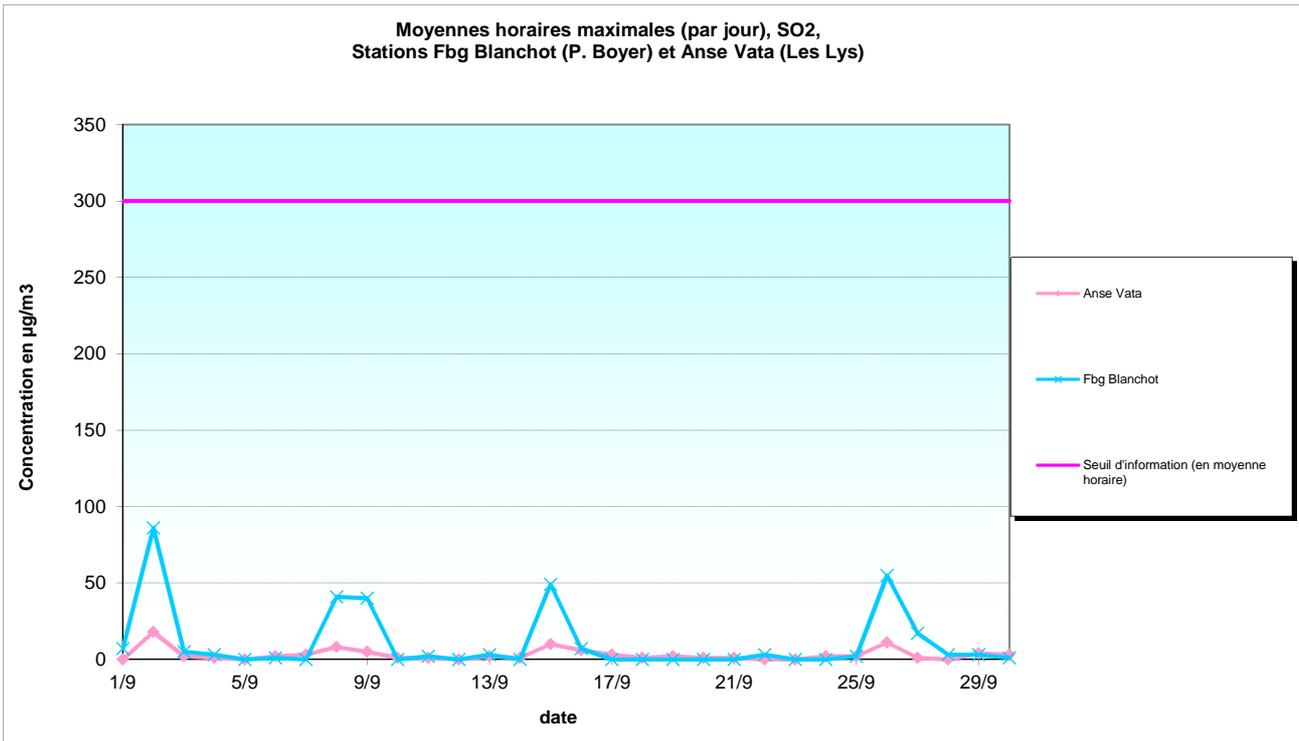
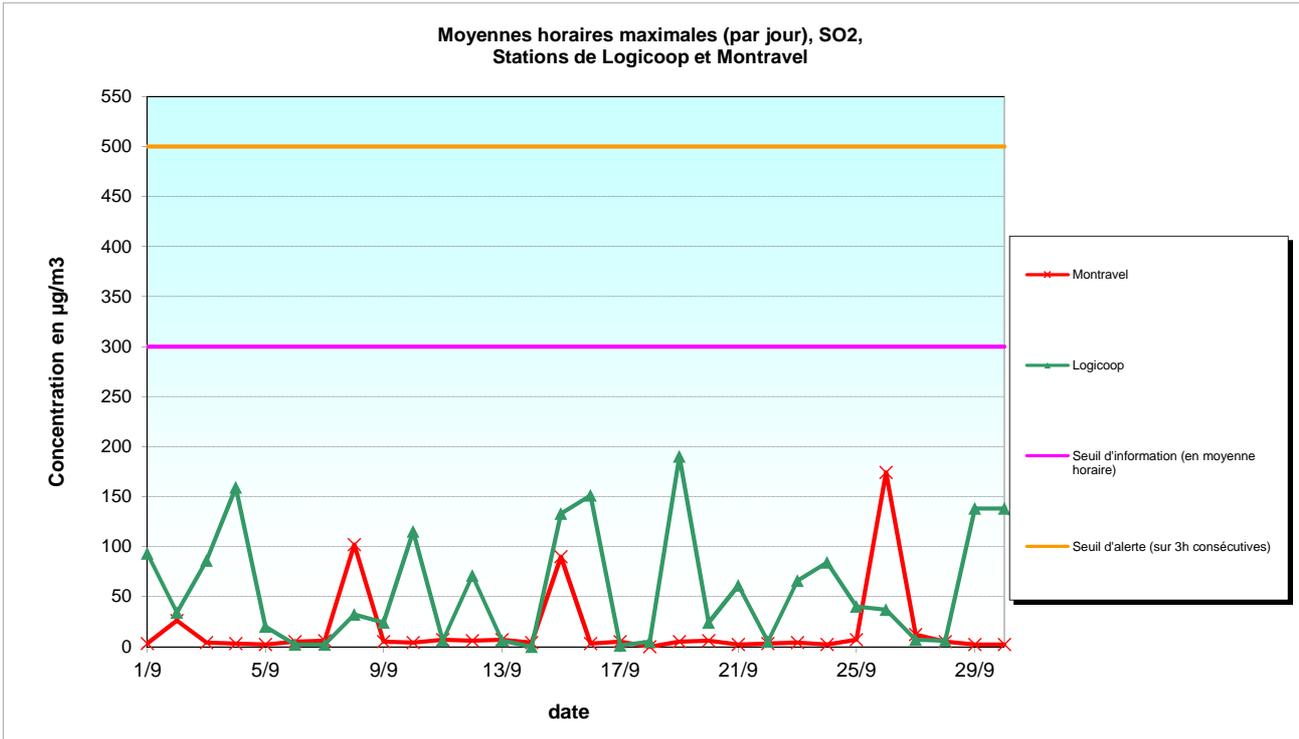
moyennes journalières max en µg/m3

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

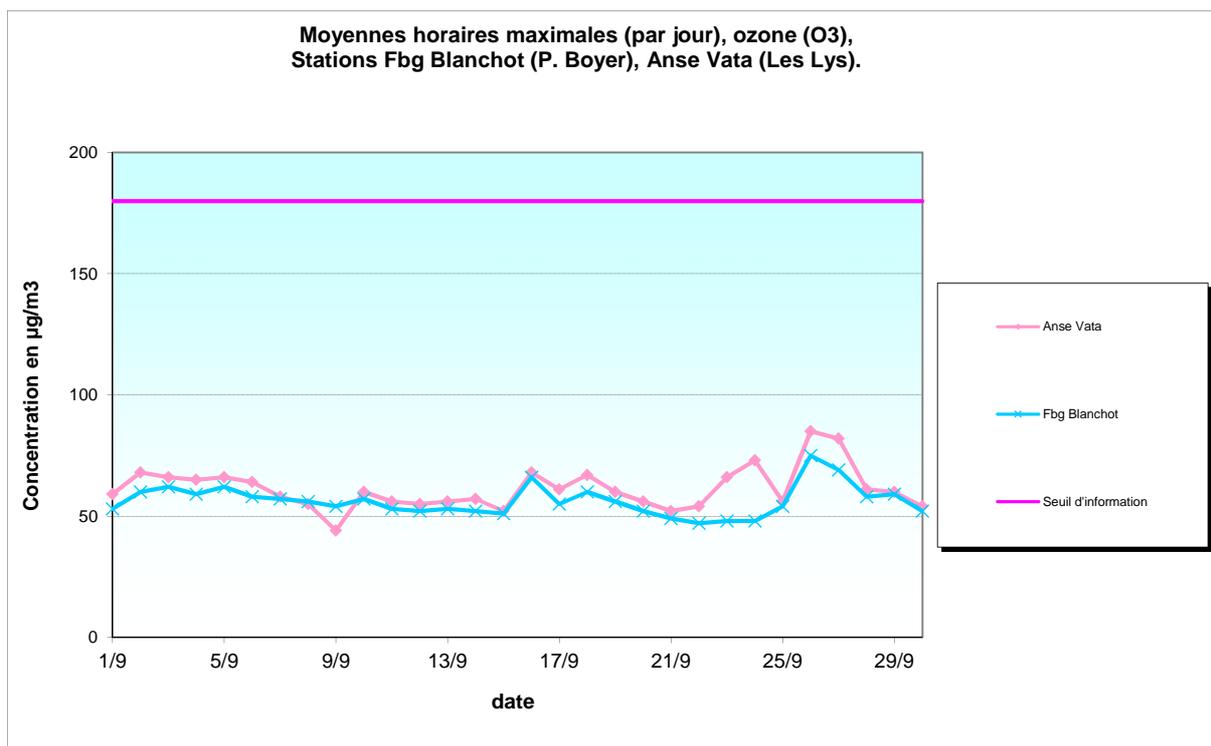
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



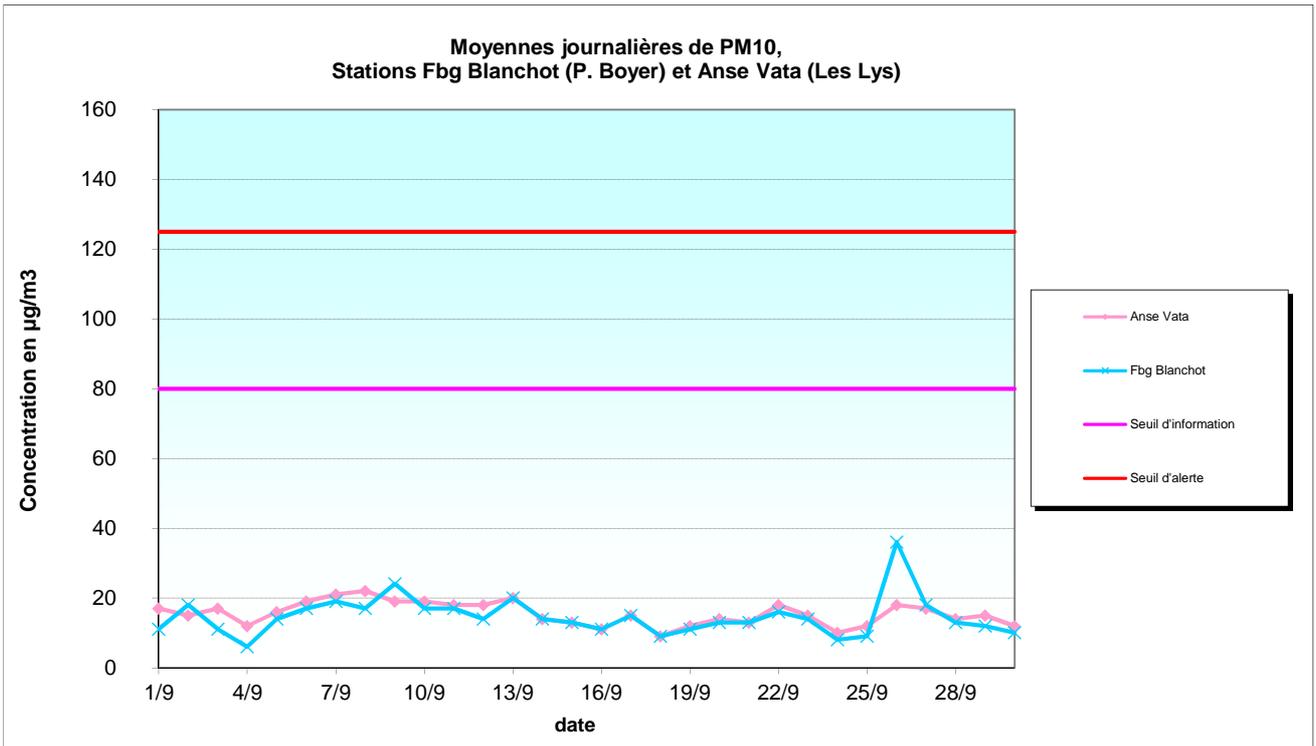
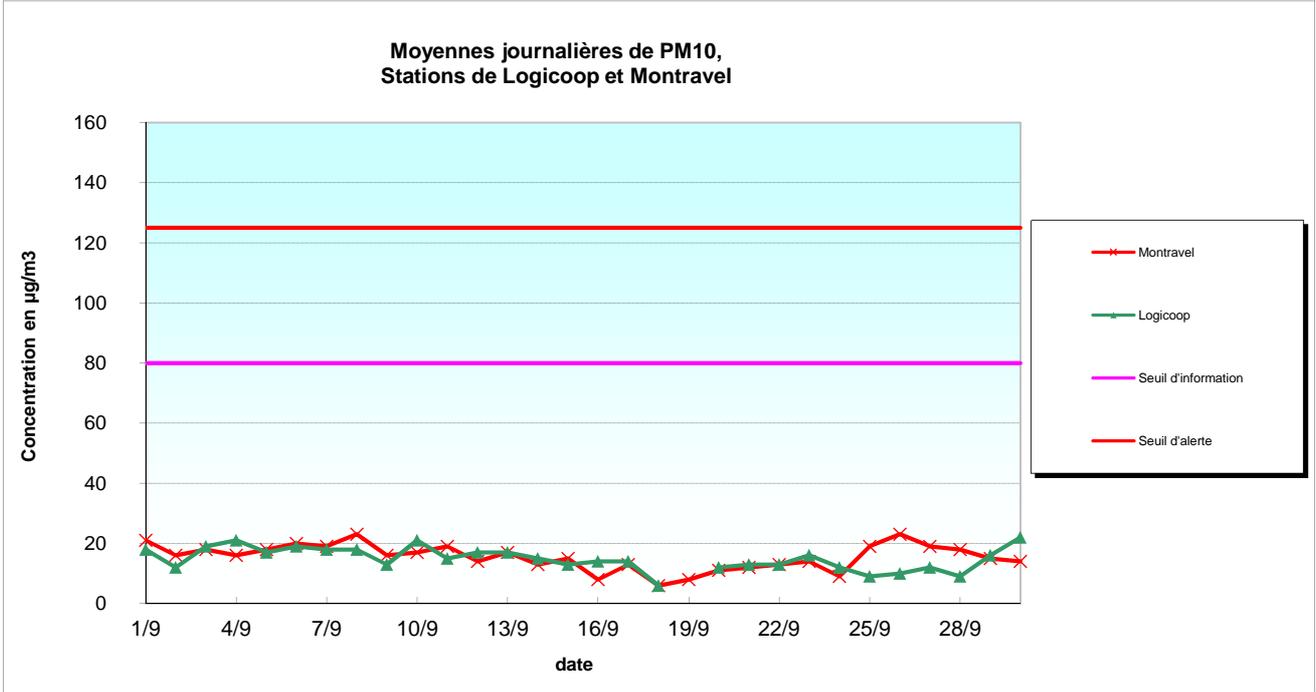
II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



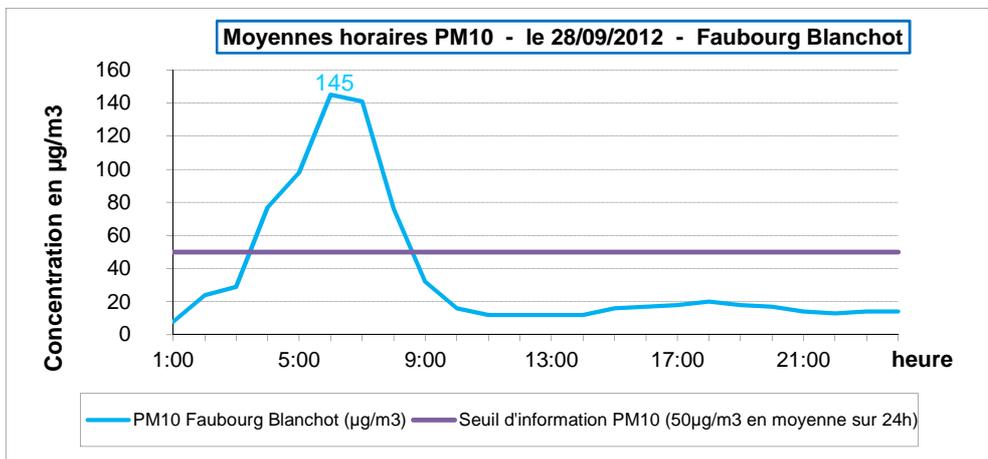
II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières



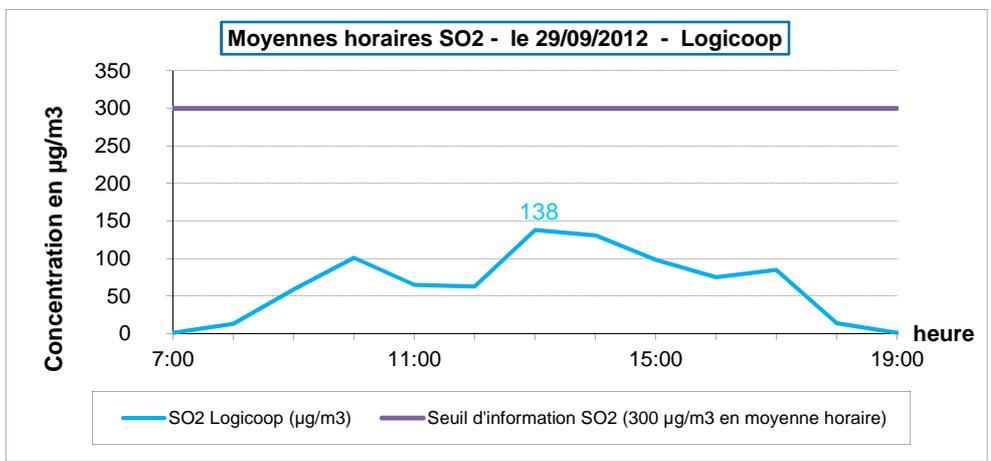
III. Episodes de pollution

Au cours du mois de septembre 2012, aucun dépassement de seuil n'a été détecté sur les stations de mesure. Toutefois plusieurs épisodes de pollution ont pu être observés sur les stations de Logicoop et du Faubourg Blanchot

Voici le profil des concentrations horaires de poussières fines PM10, concernant l'épisode du 26 septembre sur la station du Faubourg Blanchot :



Voici le profil des concentrations de dioxyde de soufre SO2, concernant l'épisode du 29 septembre sur la station de Logicoop :



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
01/09/2012	33	37	32	26	53	59	33	38	24	32	93	3	7	0
02/09/2012	12	29	41	18	60	68	32	32	53	33	34	26	86	18
03/09/2012	27	22	8	3	62	66	37	26	17	22	86	4	5	2
04/09/2012	35	45	16	4	59	65	46	43	10	18	159	3	3	1
05/09/2012	36	46	4	3	62	66	29	34	21	21	20	2	0	0
06/09/2012	18	17	6	2	58	64	41	40	26	33	2	5	1	2
07/09/2012	22	10	7	3	57	58	24	26	24	39	2	6	0	3
08/09/2012	21	32	32	19	56	55	35	44	36	58	32	102	41	8
09/09/2012	15	17	18	28	54	44	25	50	72	37	24	5	40	5
10/09/2012	33	31	12	5	57	60	50	45	29	35	115	4	0	1
11/09/2012	15	7	4	2	53	56	22	65	21	23	6	7	2	1
12/09/2012	22	7	3	2	52	55	43	22	22	40	71	6	0	0
13/09/2012	16	6	6	2	53	56	28	27	31	29	6	7	3	2
14/09/2012	26	10	8	2	52	57	25	22	20	22	0	4	0	1
15/09/2012	26	28	40	20	51	52	32	42	27	28	133	90	49	10
16/09/2012	42	18	16	27	66	68	31	16	18	19	151	3	7	6
17/09/2012	20	9	7	3	55	61	22	20	22	20	1	5	0	3
18/09/2012	16	8	10	4	60	67	11	12	15	16	5	0	0	1
19/09/2012	51	9	5	3	56	60	36	18	20	19	190	5	0	2
20/09/2012	8	10	5	3	52	56		20	20	22	24	6	0	1
21/09/2012	26	21	5	3	49	52	35	20	15	15	61	2	0	1
22/09/2012	7	8	6	3	47	54	19	19	24	23	5	3	3	0
23/09/2012	17	4	6	2	48	66	30	33	25	22	66	4	0	0
24/09/2012	19	22	8	6	48	73	35	25	11	19	84	2	0	2
25/09/2012	26	41	13	17	54	56	18	60	15	22	40	7	2	2
26/09/2012	20	38	41	27	75	85	19	52	145	29	37	174	55	11
27/09/2012	24	41	37	5	69	82	21	30	24	20	7	12	17	1
28/09/2012	16	33	11	4	58	61	19	34	18	17	6	5	3	0
29/09/2012	29	22	8	4	59	60	35	33	18	19	138	2	3	4
30/09/2012	34	25	12	17	52	54	85	35	14	19	138	2	1	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
01/09/2012	11	9	15	9		38	18	17	21	11	16	0	1	1
02/09/2012	4	5	13	13	44	35	12	15	16	18	2	4	2	13
03/09/2012	6	1	8	3	60	56	19	17	18	11	15	1	1	0
04/09/2012	13	1	10	2	60	55	21	12	16	6	30	1	1	1
05/09/2012	6	1	7	1	62	58	17	16	18	14	7	0	0	0
06/09/2012	6	1	5	2	59	52	19	19	20	17	1	1	1	0
07/09/2012	5	1	4	3	54	49	18	21	19	19	1	2	2	0
08/09/2012	5	3	9	7	50	43	18	22	23	17	9	0	7	3
09/09/2012	4	7	9	6		42	13	19	16	24	2	3	2	4
10/09/2012	10	1	7	2	55	47	21	19	17	17	22	0	1	0
11/09/2012	5	1	4	1	53	49	15	18	19	17	4	0	4	0
12/09/2012	6	1	4	1	52	48	17	18	14	14	9	0	3	0
13/09/2012	4	0	3	1	54	49	17	20	17	20	3	1	4	0
14/09/2012	7	0	4	2	53	48	15	14	13	14	0	0	1	0
15/09/2012	7	5	13	12	42	34	13	13	15	13	13	2	8	4
16/09/2012	10	4	5	3	52	50	14	11	8	11	30	0	1	0
17/09/2012	5	1	4	2		51	14	15	13	15	0	2	2	0
18/09/2012	5	1	3	2	55	50	6	9	6	9	3	0	0	0
19/09/2012	15	1	3	1	54	50		12	8	11	32	2	2	0
20/09/2012	3	1	3	1	51	47	12	14	11	13	6	0	3	0
21/09/2012	6	1	5	1	50	46	13	13	12	13	10	1	1	0
22/09/2012	2	1	3	1		43	13	18	13	16	3	0	1	0
23/09/2012	4	0	2	0		44	16	15	14	14	9	0	1	0
24/09/2012	8	1	5	2		39	12	10	9	8	18	1	1	0
25/09/2012	6	3	11	4		40	9	12	19	9	8	1	3	1
26/09/2012	2	6	14	12	51	42	10	18	23	36	3	4	14	10
27/09/2012	5	1	16	7	63	55	12	17	19	18	2	0	2	2
28/09/2012	2	1	12	4	56	51	9	14	18	13	2	0	2	2
29/09/2012	13	2	7	2	56	52	16	15	15	12	36	3	0	1
30/09/2012	8		6	3	46	45	22	12	14	10	22	2	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 (80 µg/m3 en moyenne journalière - 24h)
	Dépassement du seuil d'alerte PM10 (125 µg/m3 en moyenne journalière - 24h)