



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Aout 2012

Rapport du 03/09/2012

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

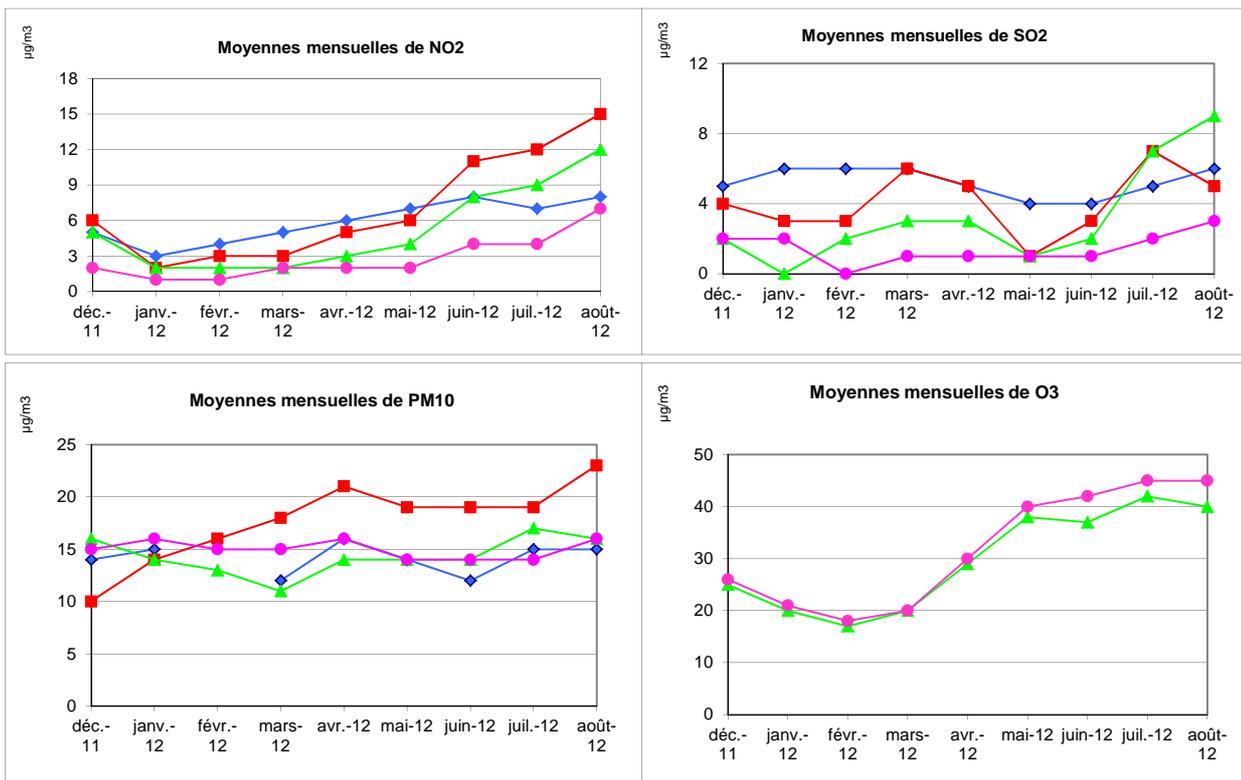
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes d'Aout 2012 par polluant et station (µg/m3)	8	15	12	7	6	5	9	3
Rappel moyennes de Juillet 2012	7	12	9	4	5	7	7	2
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes d'Aout 2012 par polluant et station (µg/m3)	15	23	16	16	40	45
Rappel moyennes de Juillet 2012	15	19	17	14	42	45
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: 98.5%
(taux de fonctionnement avec des valeurs validées).

(valeur pour la protection de l'environnement)

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 d'Aout 2012 par station (µg/m3)	72	65	66	62	164	380	182	91
rappel des valeurs de Juillet 2012	65	60	66	51	111	363	271	39
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'Aout 2012 par station (µg/m3)	62	69	maxima journalier d'Aout 2012 par station (µg/m3)	30	41	33	37
rappel des valeurs de Juillet 2012	67	75	rappel des valeurs de juillet 2012	29	37	35	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

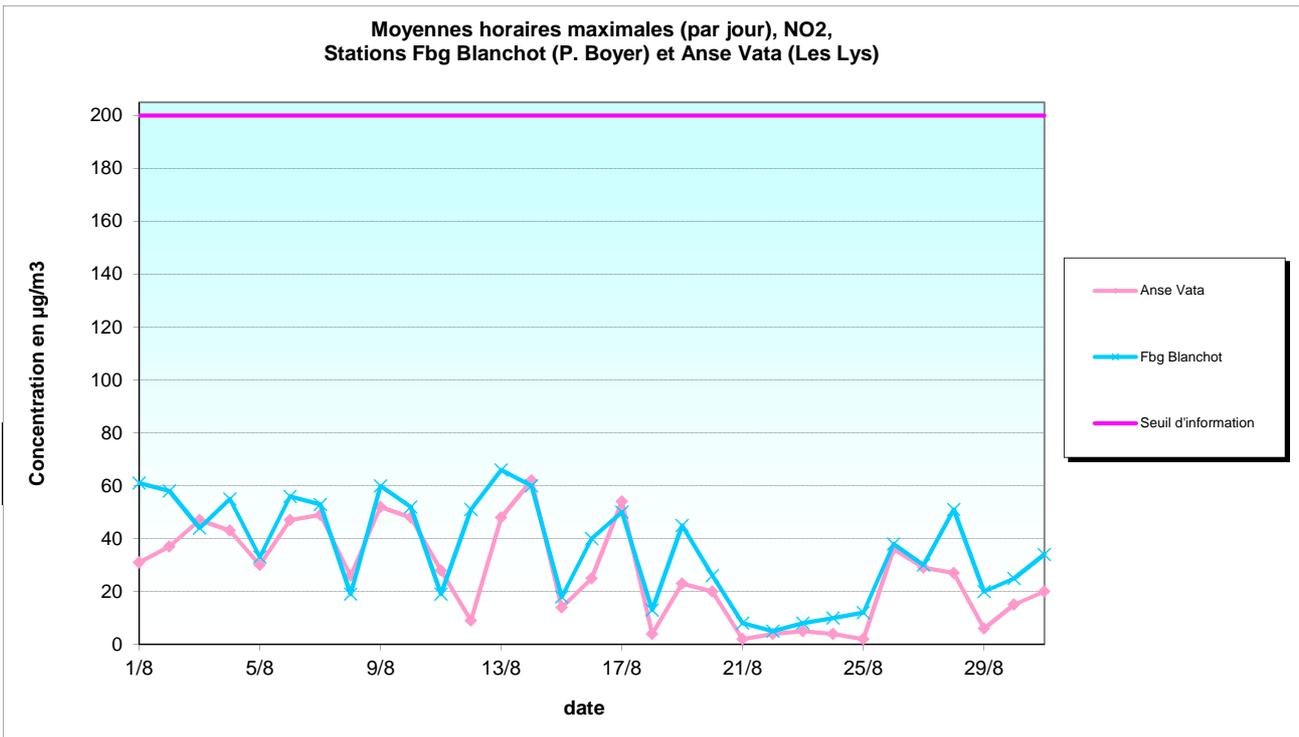
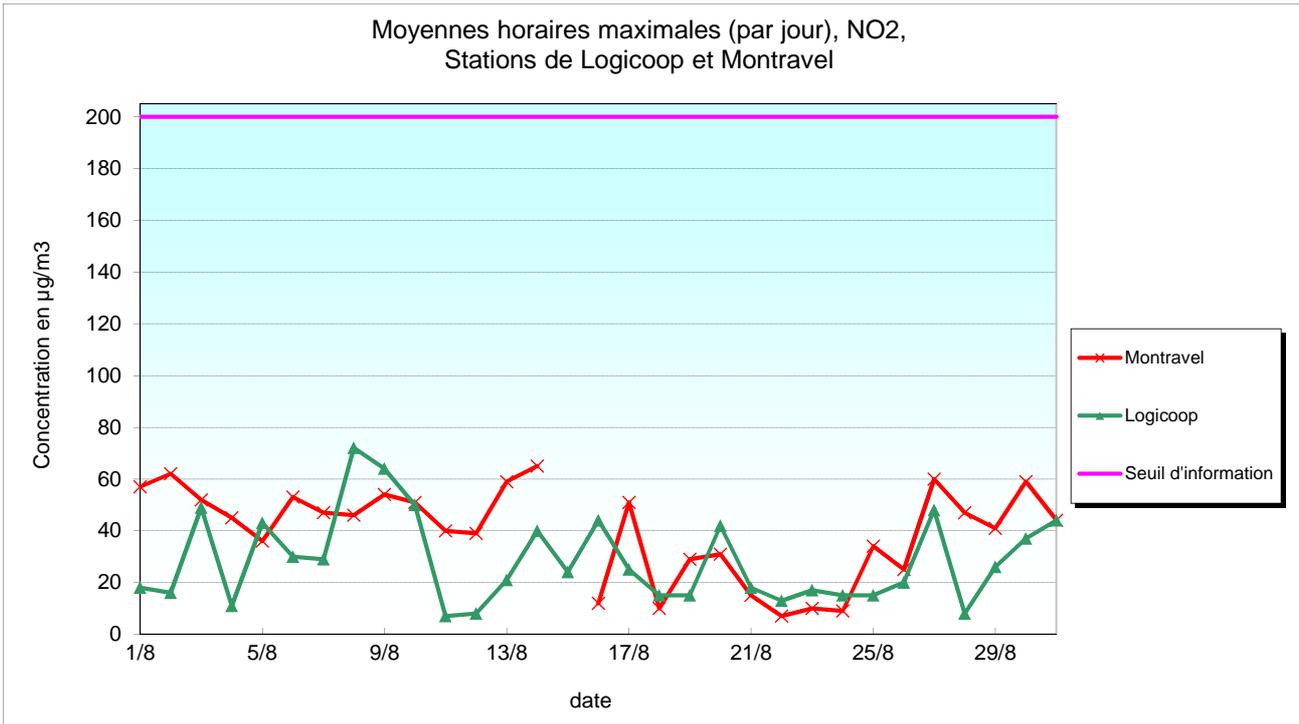
moyennes horaires max en µg/m3

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

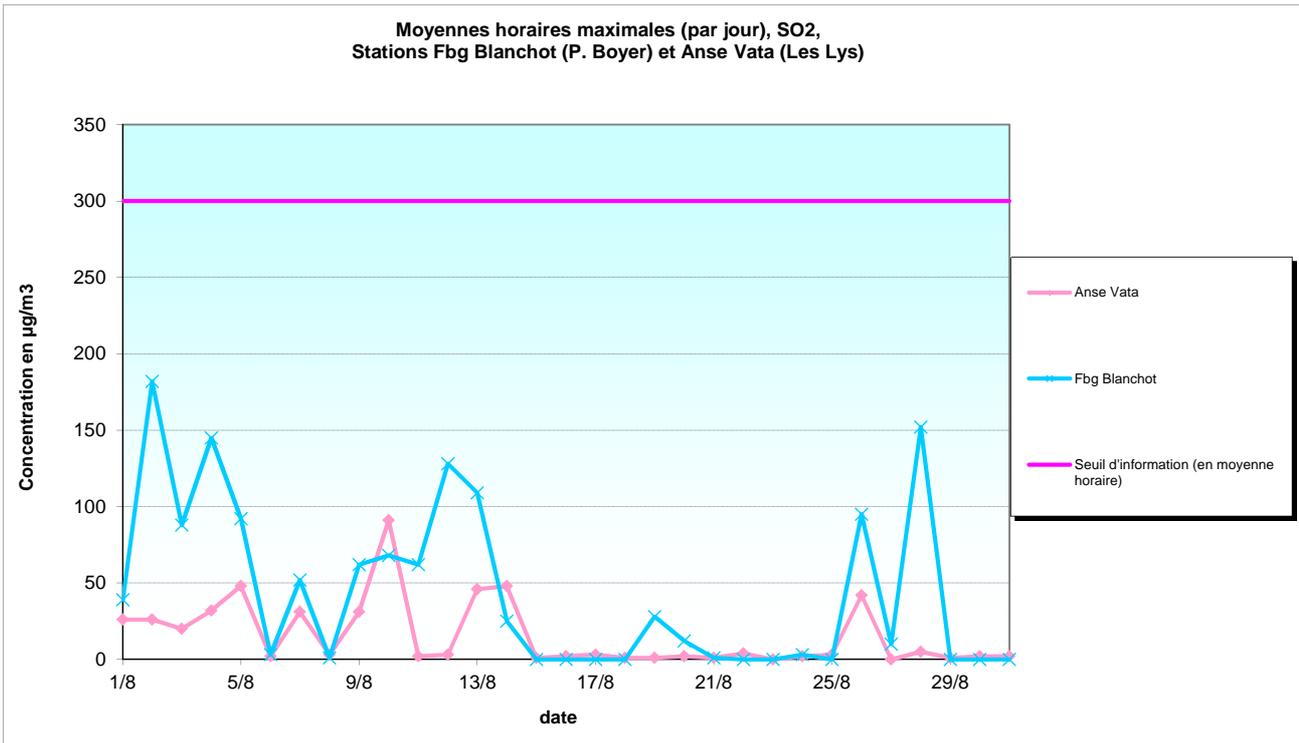
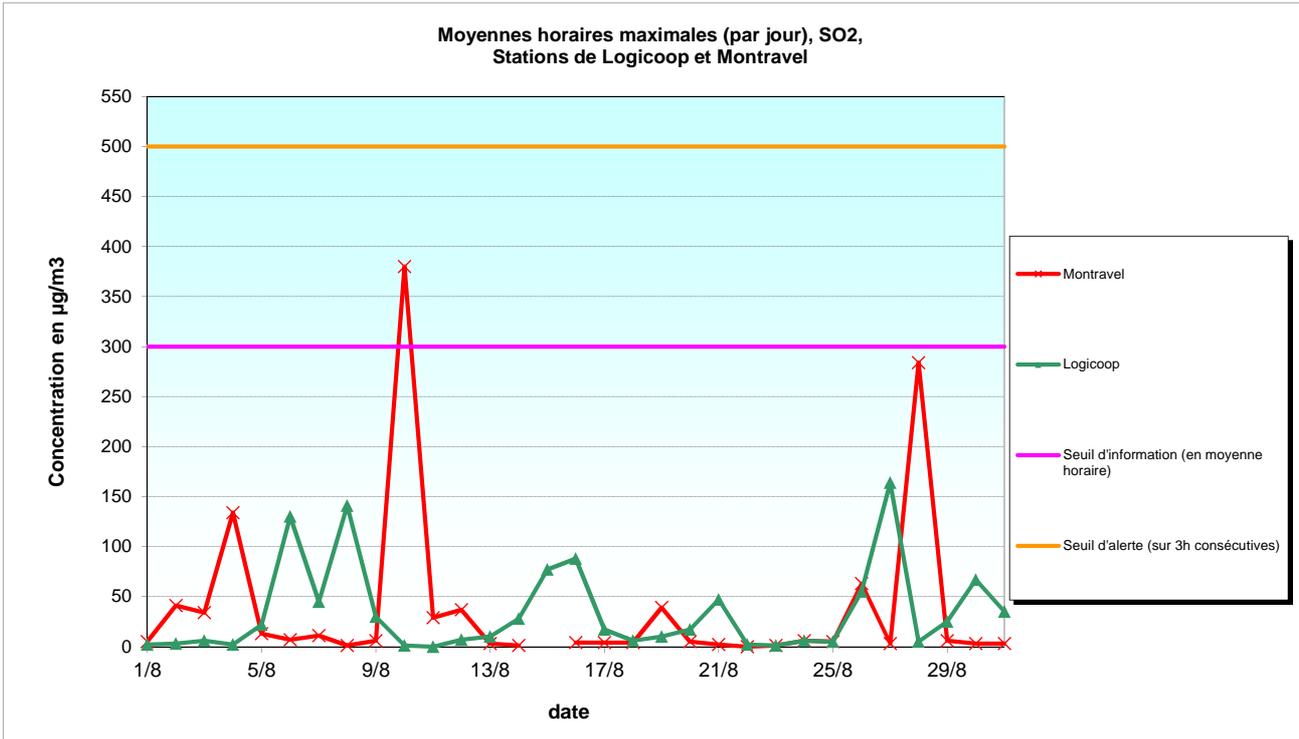
moyennes journalières max en µg/m3

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

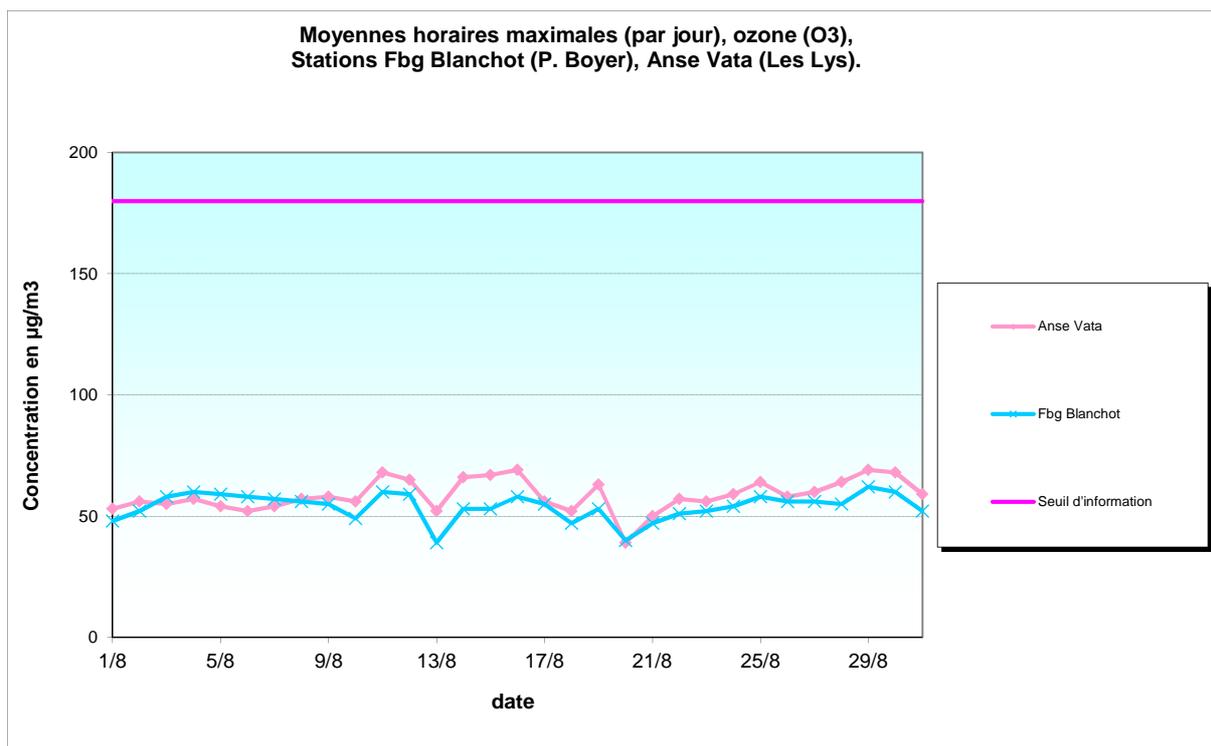
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



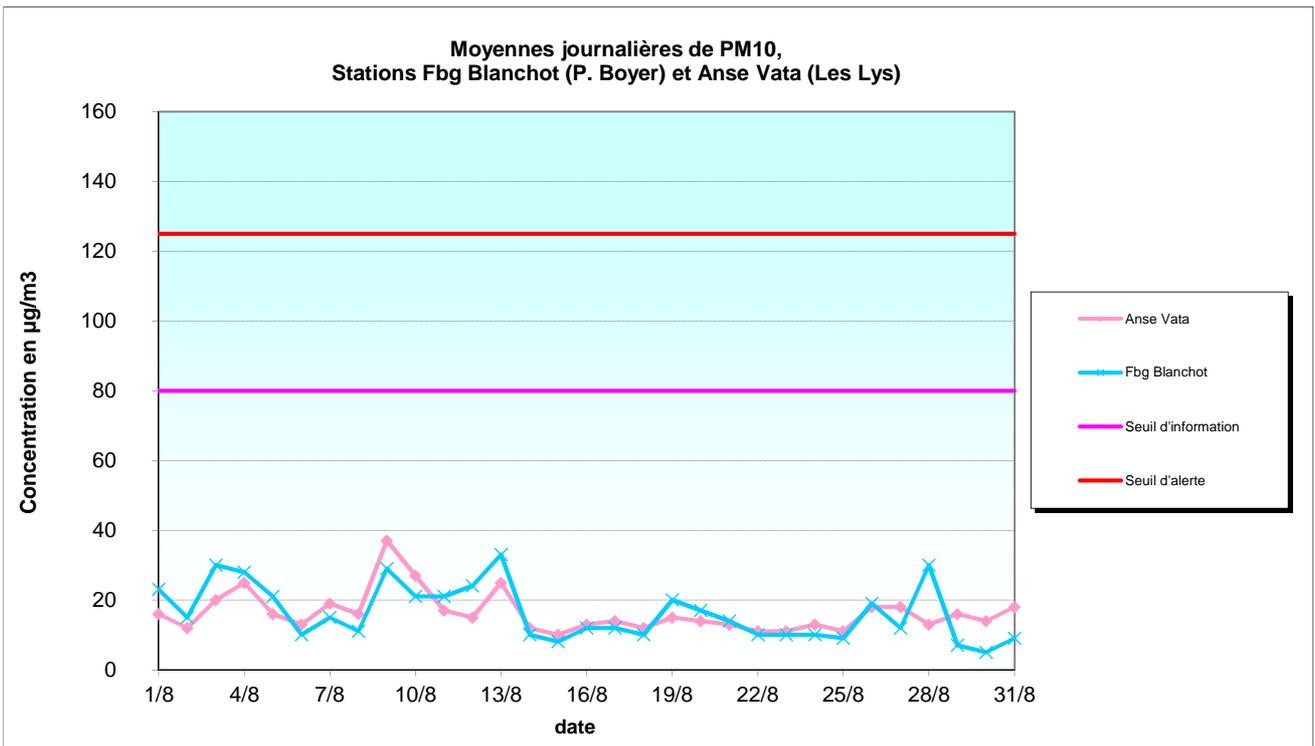
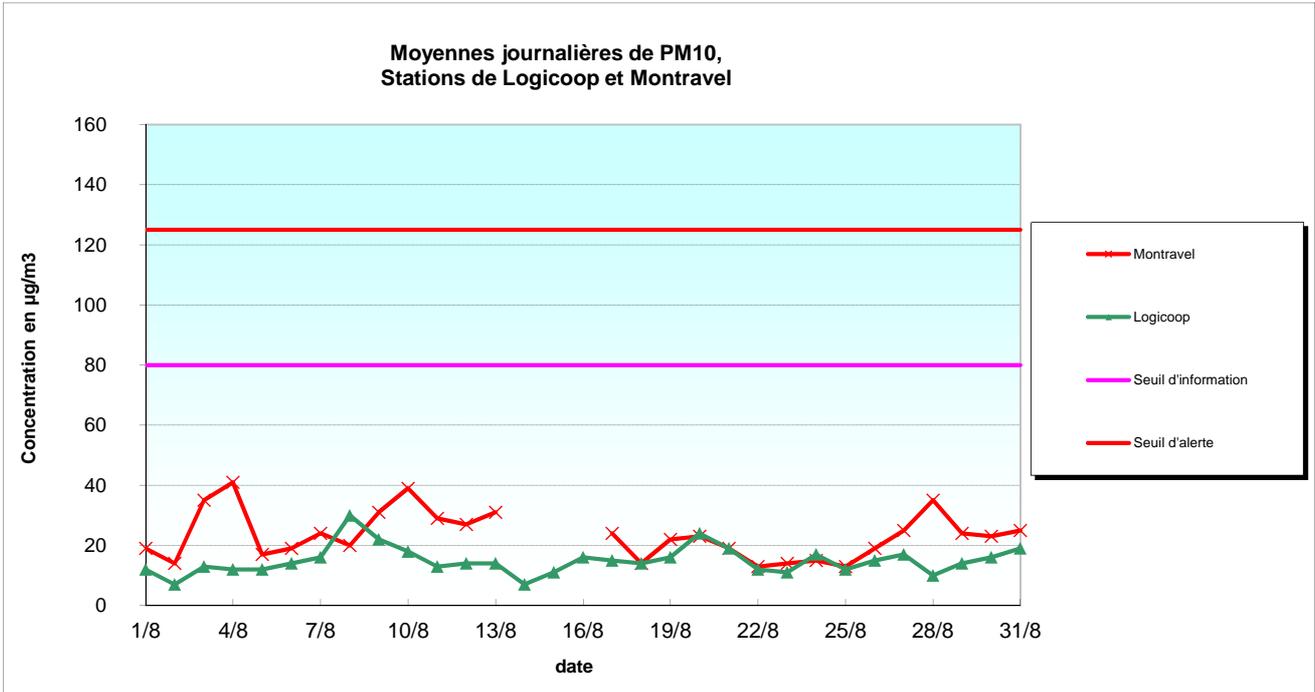
II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



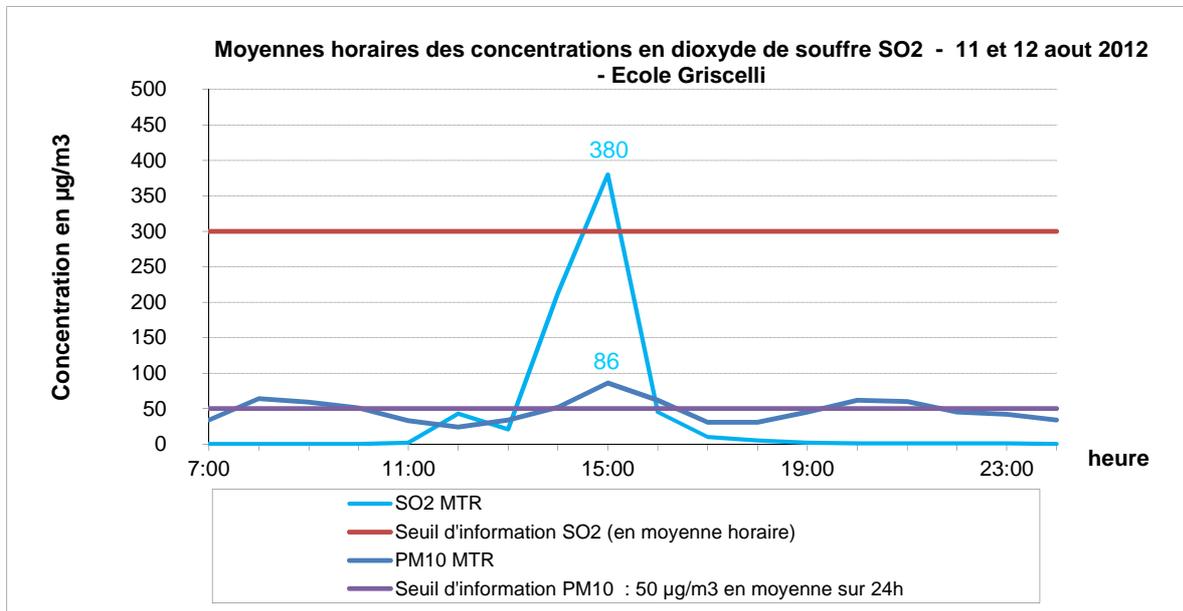
II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières



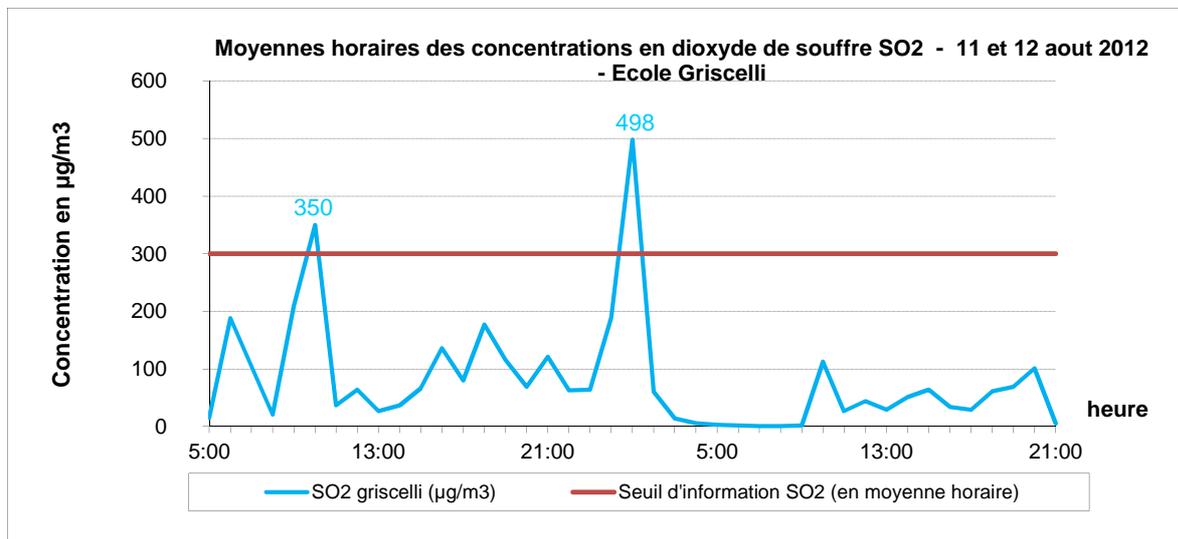
III. Episodes de pollution

Durant le mois d'août 2012, deux dépassements du seuil d'information par le dioxyde de soufre ont été constaté, le premier sur la station de Montravel et le second sur l'analyseur de SO2 de l'école Griscelli (VDT).

Voici le profil des concentrations horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines concernant l'épisode de pollution du 10 aout à Montravel. Le seuil d'information SO2 étant basé sur une moyenne horaire, celui-ci a été dépassé une fois.



Voici le profil des concentrations horaires de dioxyde de soufre concernant l'épisode de pollution des 11 et 12 aout à l'école Griscelli. Le seuil d'information (SO2) étant basé sur une moyenne horaire, celui-ci a été dépassé 2 fois.



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
01/08/2012	18	57	61	31	48	53	25	63	65	31	2	5	39	26
02/08/2012	16	62	58	37	52	56	16	29	42	27	3	41	182	26
03/08/2012	49	52	44	47	58	55	45	84	81	67	6	34	88	20
04/08/2012	11	45	55	43	60	57	24	147	64	60	2	134	145	32
05/08/2012	43	36	33	30	59	54	35	45	45	38	22	13	92	48
06/08/2012	30	53	56	47	58	52	34	68	25	36	130	7	3	2
07/08/2012	29	47	53	49	57	54	42	65	48	58	45	11	52	31
08/08/2012	72	46	19	26	56	57	53	36	20	28	141	1	1	3
09/08/2012	64	54	60	52	55	58	67	75	74	89	30	6	62	31
10/08/2012	50	51	52	48	49	56	50	86	42	78	1	380	68	91
11/08/2012	7	40	19	28	60	68	24	86	43	33	0	29	62	2
12/08/2012	8	39	51	9	59	65	20	44	50	20	7	37	128	3
13/08/2012	21	59	66	48	39	52	32	70	61	49	10	3	109	46
14/08/2012	40	65	60	62	53	66	18	19	17	25	28	1	25	48
15/08/2012	24		18	14	53	67	17		11	13	77		0	1
16/08/2012	44	12	40	25	58	69	31	43	24	28	88	4	0	2
17/08/2012	25	51	50	54	55	56	24	83	27	39	17	4	0	3
18/08/2012	15	10	13	4	47	52	24	23	15	17	6	4	0	1
19/08/2012	15	29	45	23	53	63	27	47	39	26	10	39	28	1
20/08/2012	42	31	26	20	40	39	45	47	29	26	17	5	12	2
21/08/2012	18	15	8	2	47	50	33	27	18	20	47	2	1	1
22/08/2012	13	7	5	4	51	57	18	19	14	14	2	0	0	4
23/08/2012	17	10	8	5	52	56	16	22	19	22	1	1	0	0
24/08/2012	15	9	10	4	54	59	59	24	16	31	6	6	3	2
25/08/2012	15	34	12	2	58	64	16	18	17	19	5	5	0	3
26/08/2012	20	25	38	36	56	58	30	45	63	49	55	63	95	42
27/08/2012	48	60	30	29	56	60	48	72	32	73	164	3	10	0
28/08/2012	8	47	51	27	55	64	16	114	95	22	5	284	152	5
29/08/2012	26	41	20	6	62	69	43	65	12	32	25	6	0	1
30/08/2012	37	59	25	15	60	68	29	102	16	29	67	3	0	2
31/08/2012	44	44	34	20	52	59	37	98	16	31	35	3	0	2

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
01/08/2012	8	12	28	24	37	30	12	16	19	23	0	6	2	11
02/08/2012	4	8	22	20	43	35	7	12	14	15	1	4	7	30
03/08/2012	6	9	24	22	43	34	13	20	35	30	4	4	3	20
04/08/2012	2	12	24	24	38	34	12	25	41	28	0	8	31	47
05/08/2012	5	9	15	14	40	38	12	16	17	21	3	6	3	22
06/08/2012	9	8	15	9	38	42	14	13	19	10	11	0	2	0
07/08/2012	8	11	17	12	35	40	16	19	24	15	10	6	4	8
08/08/2012	19	4	15	7	49	47	30	16	20	11	20	2	0	0
09/08/2012	14	20	21	23	30	30	22	37	31	29	6	9	2	18
10/08/2012	12	17	26	21	31	29	18	27	39	21	0	8	30	7
11/08/2012	2	2	18	10	54	43	13	17	29	21	0	0	3	10
12/08/2012	1	2	14	17	57	41	14	15	27	24	4	2	6	32
13/08/2012	7	16	30	33	36	23	14	25	31	33	7	8	2	37
14/08/2012	12	17		23	43	36	7	12		10	2	6		7
15/08/2012	11	3		4	53	48	11	10		8	19	1		0
16/08/2012	10	3		6	54	45	16	13		12	10	1		0
17/08/2012	9	7	12	8	43	41	15	14	24	12	2	1	1	0
18/08/2012	7	1	5	4	45	38	14	12	14	10	4	0	1	0
19/08/2012	6	9	14	14	31	26	16	15	22	20	1	0	8	8
20/08/2012	12	5	11	8	28	25	24	14	23	17	5	1	1	2
21/08/2012	6	1	4	1	43	39	19	13	19	14	8	1	0	0
22/08/2012	5	1	4	2	54	48	12	11	13	10	1	3	0	0
23/08/2012	4	2	4	2	52	47	11	11	14	10	0	0	0	0
24/08/2012	5	1	4	3		52	17	13	15	10	4	1	3	0
25/08/2012	4	1	4	2	61	56	12	11	13	9	4	2	1	0
26/08/2012	8	12	10	11	40	40	15	18	19	19	13	6	9	12
27/08/2012	13	5	14	11	47	38	17	18	25	12	16	0	1	1
28/08/2012	2	5	19	17	46	34	10	13	35	30	3	2	21	20
29/08/2012	5	2	15	5	64	56	14	16	24	7	7	0	1	0
30/08/2012	13	2	11	3	59	53	16	14	23	5	18	1	1	0
31/08/2012	11	3	10	5	53	46	19	18	25	9	4	1	1	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)