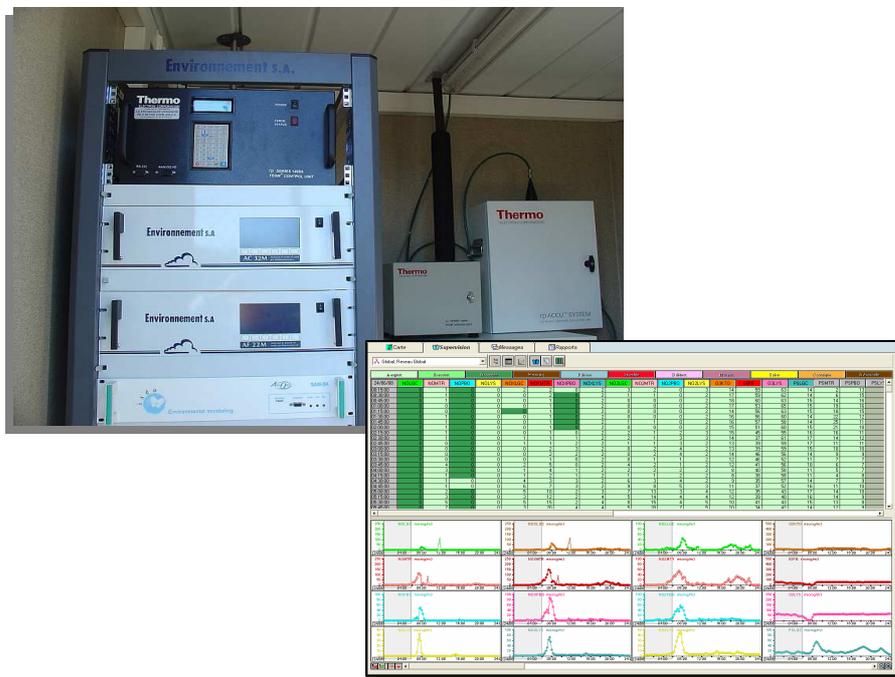




Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Mai 2008

Rapport du: 25/06/2008

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.

I. Moyennes du mois

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

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
moyenne de mai 2008 polluant et station (µg/m3)	5	9	6	*	12	15	0	2
Rappel moyennes d'avril 08	5	6	5	2	15	3	1	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 KTO	O3 FB	O3 AV
moyenne de mai 2008 polluant et station (µg/m3)	14	21	14	13	30	42	47
Rappel moyennes d'avril 08	15	18	13	13	22	30	35
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65	65

(valeur pour la protection de
l'environnement)

Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air:

88,7 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées)

* **Remarques:**

- mesure NO2 à l'Anse Vata manquante suite invalidation d'une grande partie des données (dysfonctionnement d'un analyseur)

- mesure de PM10 à l'Anse Vata "indicative": 70 % des données disponibles et valides

II. Indicateurs journaliers

II.1 Synthèse

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

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 par station (µg/m3)	40	54	48	17	284	659	8	109
rappel des valeurs d'avril 08	37	40	62	23	522	298	7	81
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

	O3 KTO	O3 FB	O3 AV	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de mai par station (µg/m3)	62	66	69	32	66	22	23
rappel des valeurs d'avril 08	59	65	68	29	45	34	22
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis Juillet 2007

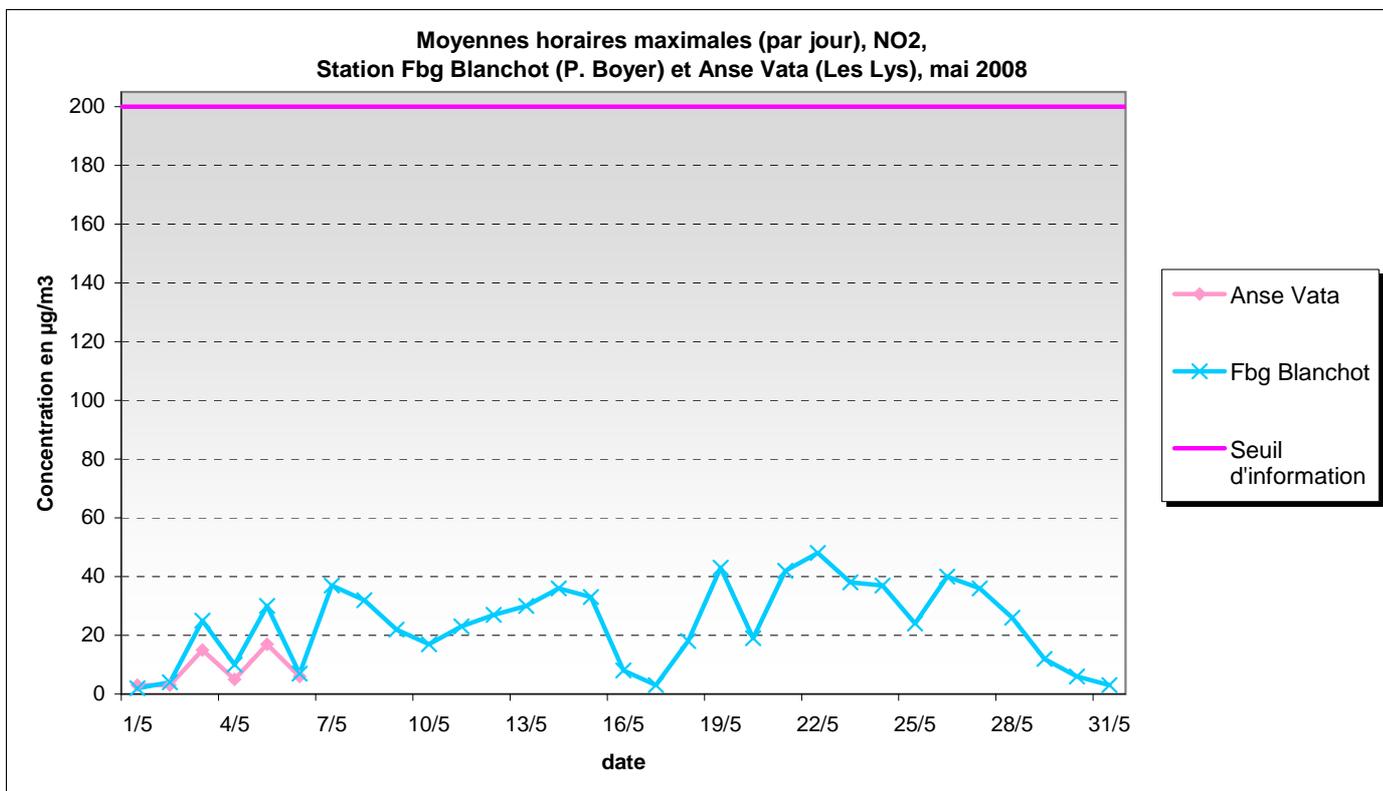
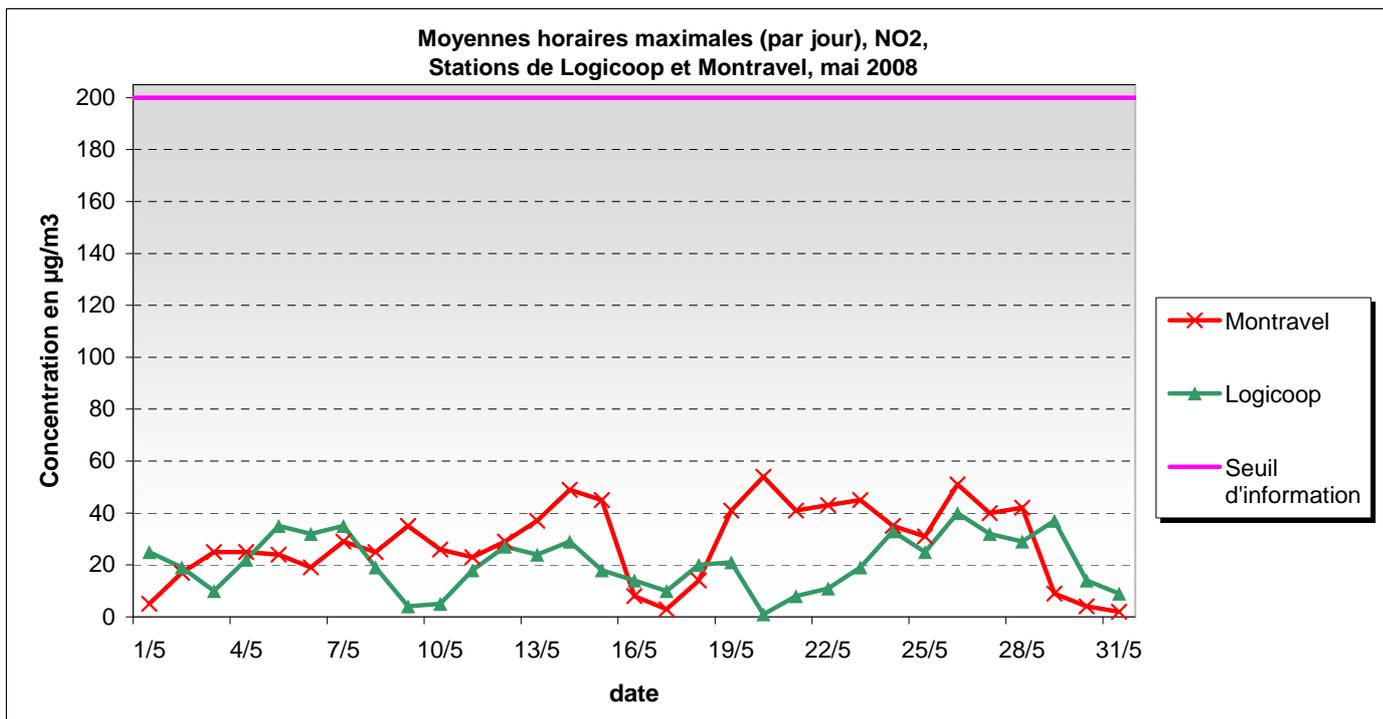
moyennes horaires:

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire en µg/m3	659	104	68	156
Station	Montravel	Anse Vata	Anse Vata	Montravel
date	20/05/08	23/10/07	02/07/07	10/10/07
heure	2h	6h	9h	13h

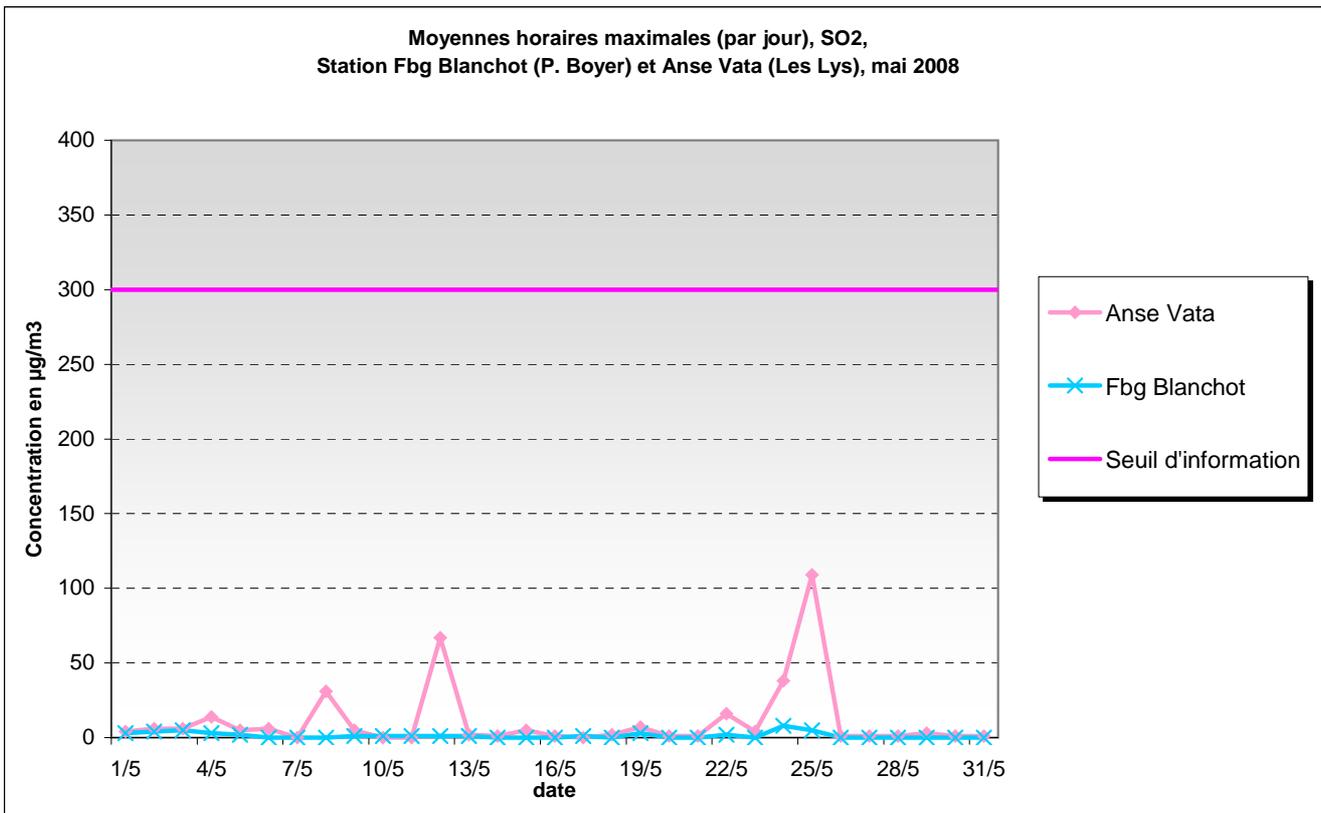
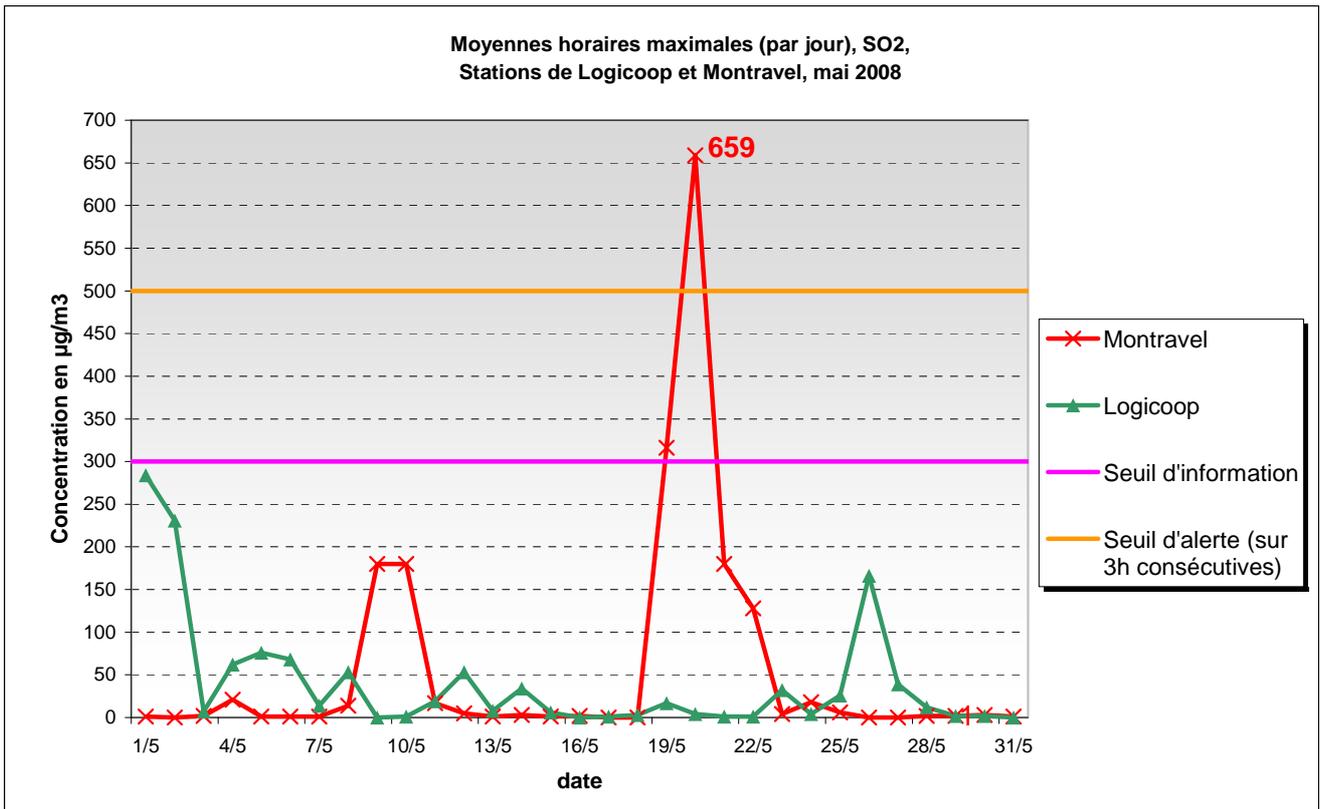
moyennes journalières:

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour en µg/m3	296	86	32	66
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Montravel
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	20/05/08

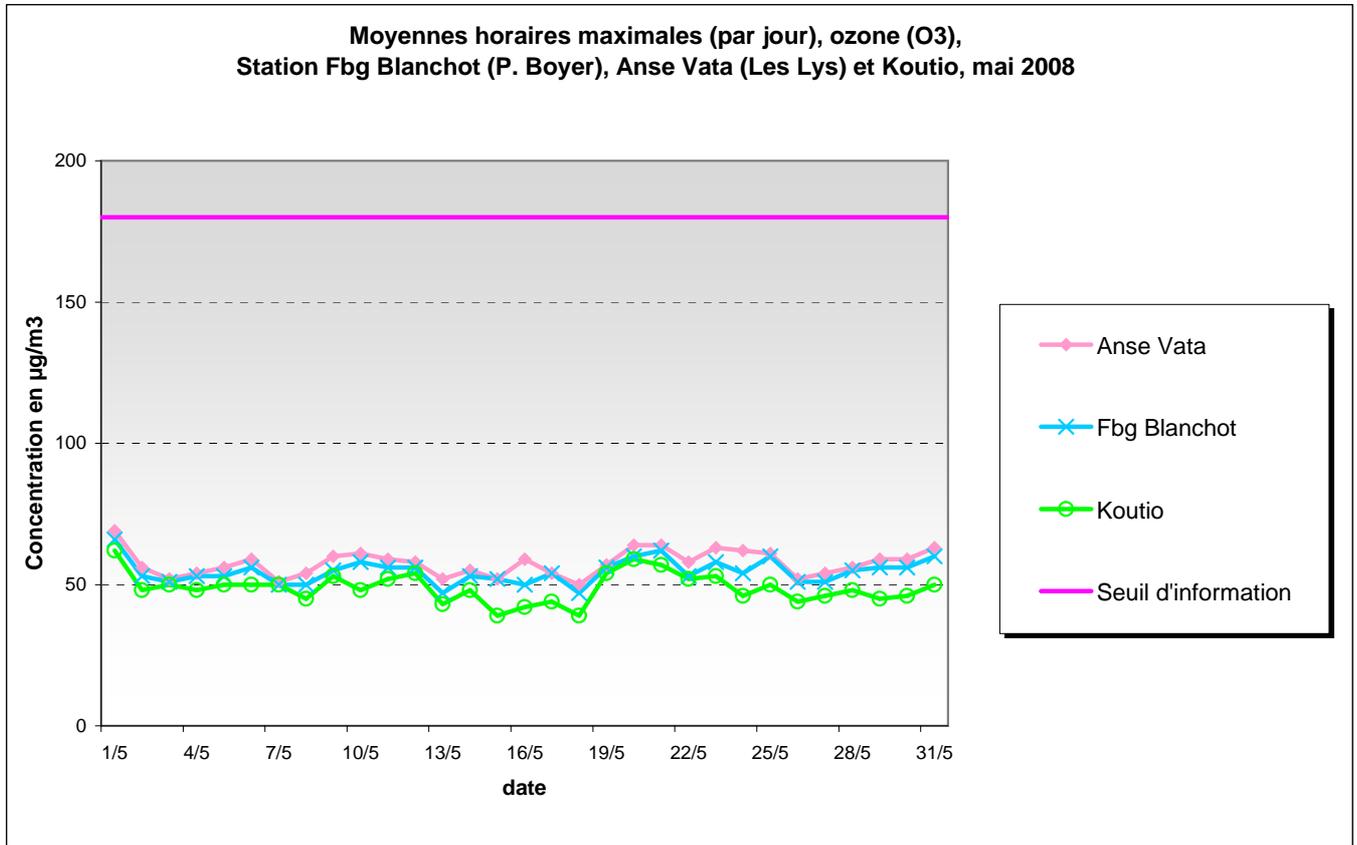
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales, mai 2008



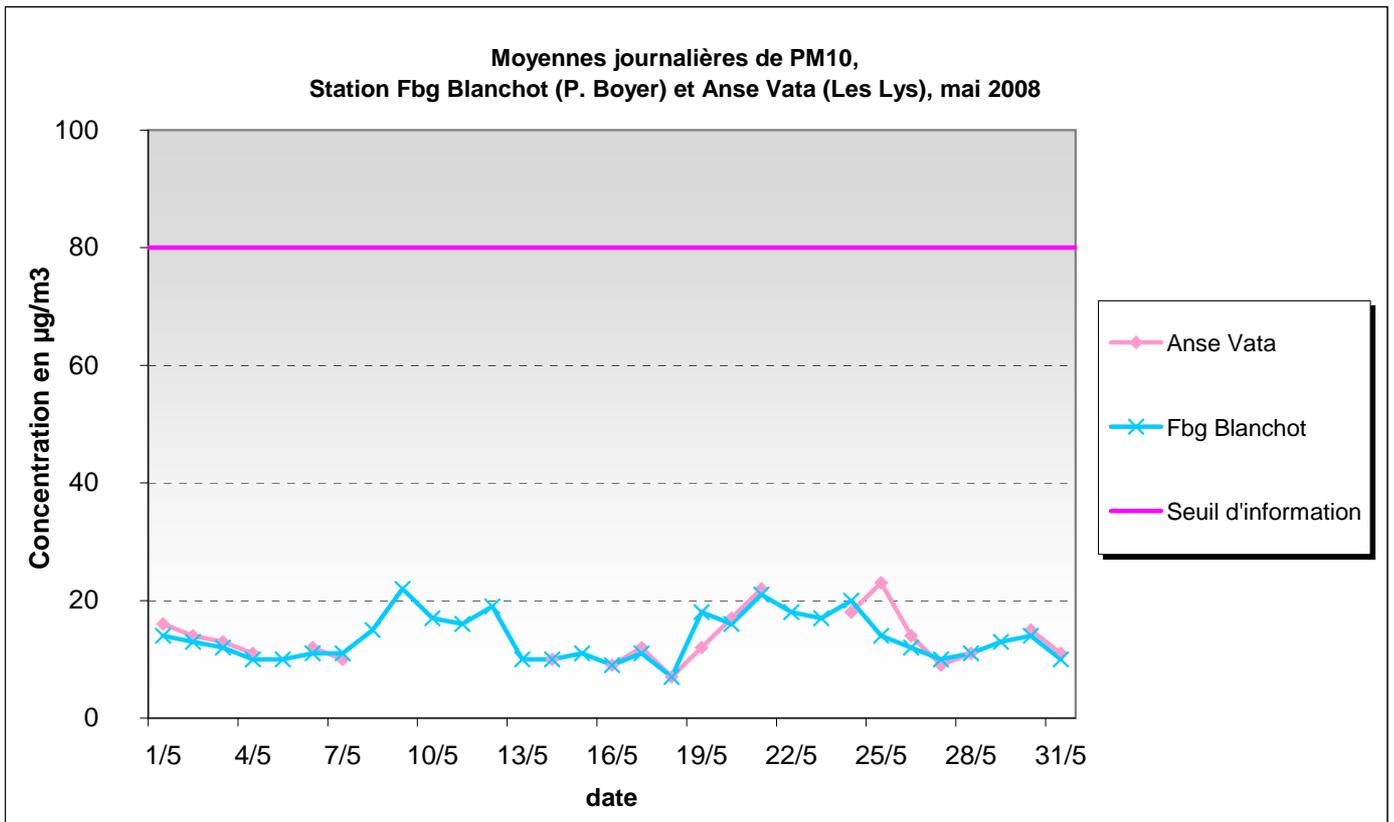
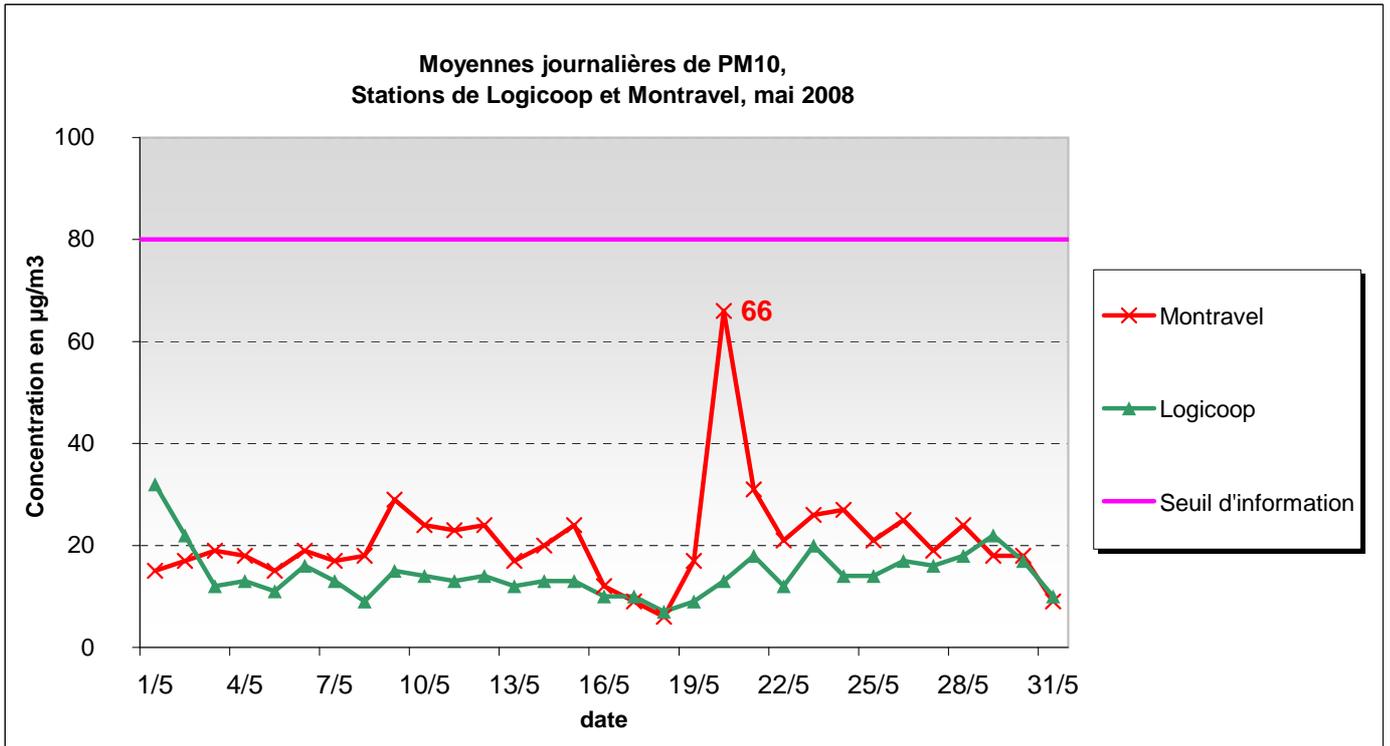
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales, mai 2008



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales, mai 2008

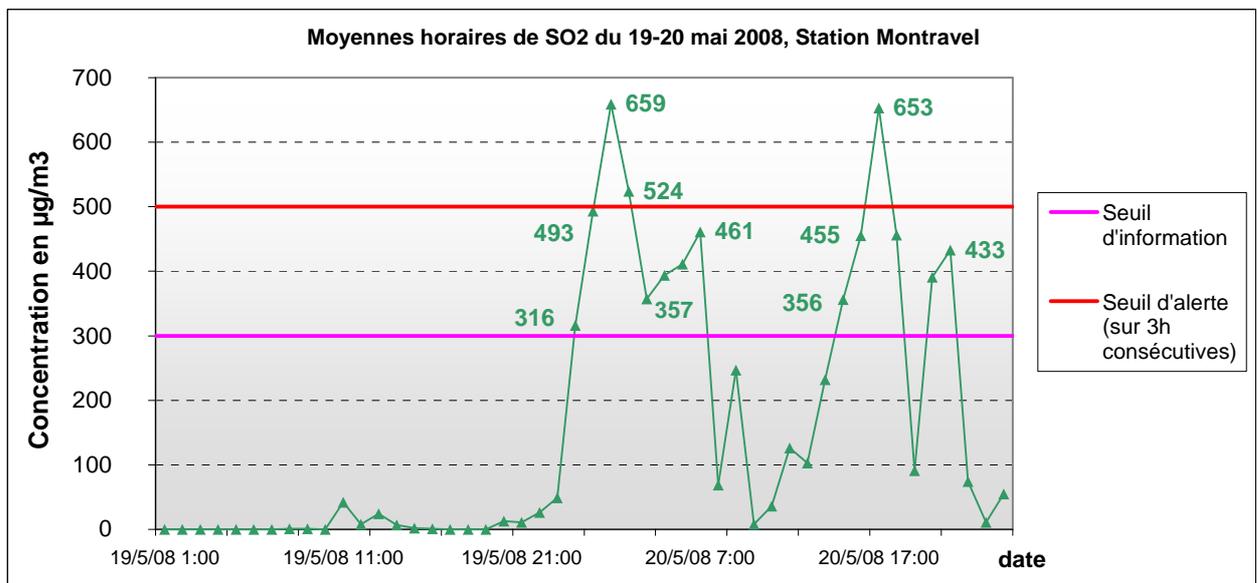
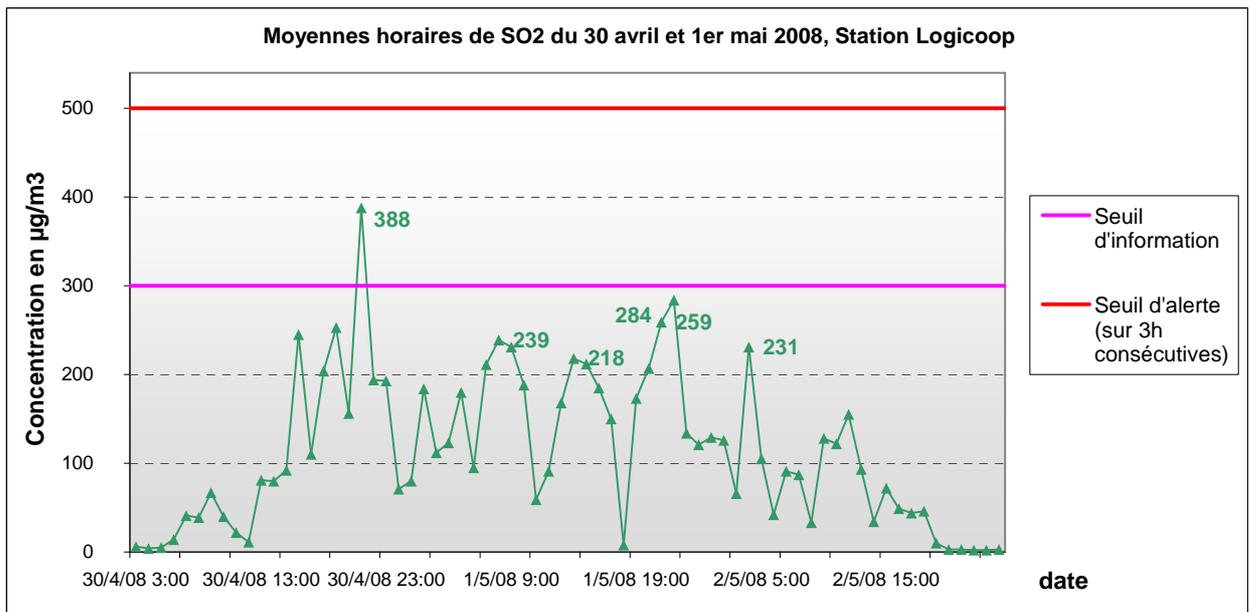


II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières, mai 2008



III. Episodes de pollution, mai 2008

III.1 Graphes



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

[\[1\] Les seuils concernant les PM10 sont en cours d'adoption au niveau national, ils ne faisaient auparavant l'objet que de réglementations locales \(arrêtés préfectoraux\)](#)

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 jours de dépassement autorisé par an)

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 < **46 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 < **40 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

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, Mai 2008

I. Moyennes journalières

	NO2 LGC	NO2 LYS	NO2 MTR	NO2 PBO	O3 KTO	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	µg/m3
01/05/2008	15	0	1	0	51	58	57	32	16	15	14	163	2	0	1
02/05/2008	8	0	4	1	29	52	51	22	14	17	13	70	2	0	2
03/05/2008	3	4	5	5	28	41	40	12	13	19	12	1	3	1	1
04/05/2008	5	1	8	3	26	44	40	13	11	18	10	9	2	3	0
05/05/2008	6	2	8	5	23	46	40	11		15	10	10		1	0
06/05/2008	6		4	2	32	50	49	16	12	19	11	15	2	0	0
07/05/2008	9		10	10	29	39	35	13	10	17	11	2	0	0	
08/05/2008	4		11	10	19	40	33	9		18	15	10	3	2	0
09/05/2008	1		16	5	28	56	50	15		29	22	0	2	22	0
10/05/2008	1		13	5	29	52	44	14		24	17	0	0	27	0
11/05/2008	3		8	6	29	53	44	13		23	16	4	0	2	0
12/05/2008	5		9	9	25	36	34	14		24	19	11	11	2	0
13/05/2008	7		7	6	23	35	33	12		17	10	1	0	0	
14/05/2008	7		6	6	27	45	38	13	10	20	10	3	0	2	0
15/05/2008			9	9	14	38	31	13		24	11	3	2	0	0
16/05/2008			3	2	33	50	46	10	9	12	9	0	0	1	0
17/05/2008	3		1	1	38	50	48	10	12	9	11	1	0	0	0
18/05/2008	5		3	4	23	40	36	7	7	6	7	2	0	0	0
19/05/2008	3		16	11	30	44	35	9	12	17	18	4	2	21	0
20/05/2008	0		32	5	52	60	54	13	17	66	16	2		296	0
21/05/2008	1		18	8	37	57	48	18	22	31	21	0		35	0
22/05/2008	2		19	13	33	52	39	12		21	18		3	20	0
23/05/2008	5		13	7	26	60	50	20		26	17	6	2	2	0
24/05/2008	4		14	16	25	44	34	14	18	27	20	3	4	1	1
25/05/2008	6		13	10	25	37	38	14	23	21	14	7	19	1	1
26/05/2008	10		16	13	16	29	32	17	14	25	12	17	0	0	0
27/05/2008	8		10	9	21	35	35	16	9	19	10	5	0	0	0
28/05/2008	8		8	5	24	49	44	18	11	24	11	2	0	0	0
29/05/2008	7		3	2	38	56	51	22		18	13	1	1	0	0
30/05/2008	5		2	2	41	55	51	17	15	18	14	1	0	2	0
31/05/2008	2		0	1	45	59	55	10	11	9	10	0	0	1	0

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

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

ANNEXE B: Tableaux de valeurs, Mai 2008

II. Moyennes horaires maximales par jour

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 PBO	NO2 LYS	O3 KTO	03 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	µg/m3
01/05/2008	25	5	2	3	62	66	69	42	25	18	21	284	1	3	4
02/05/2008	19	17	4	3	48	53	56	32	29	16	17	231	0	4	6
03/05/2008	10	25	25	15	50	51	52	18	55	22	22	7	2	5	6
04/05/2008	22	25	10	5	48	53	54	31	38	18	16	62	21	3	14
05/05/2008	35	24	30	17	50	53	56	42	37	20	11	76	1	2	5
06/05/2008	32	19	7	6	50	56	59	34	46	15	17	68	1	0	6
07/05/2008	35	29	37		50	50	51	37	39	26	18	14	1	0	0
08/05/2008	19	25	32		45	50	54	22	44	44		53	14	0	31
09/05/2008	4	35	22		53	55	60	24	69	44		0	180	1	5
10/05/2008	5	26	17		48	58	61	23	49	38		1	180	1	0
11/05/2008	18	23	23		52	56	59	37	64	55		19	17	1	0
12/05/2008	27	29	27		54	56	58	33	61	43		53	5	1	67
13/05/2008	24	37	30		43	47	52	27	69	23	16	8	1	1	2
14/05/2008	29	49	36		48	53	55	46	89	22	30	34	3	0	1
15/05/2008	18	45	33		39	52	52	37	80	24	9	6	1	0	5
16/05/2008	14	8	8		42	50	59	20	28	16	18	0	2	0	1
17/05/2008	10	3	3		44	54	54	19	16	18	17	1	0	1	0
18/05/2008	20	14	18		39	47	50	12	11	12	11	3	0	0	2
19/05/2008	21	41	43		54	56	57	19	30	54	24	17	316	3	7
20/05/2008	1	54	19		59	60	64	23	146	20	21	4	659	0	1
21/05/2008	8	41	42		57	62	64	22	79	45	37	1	180	0	1
22/05/2008	11	43	48		52	53	58	19	47	50		1	128	2	16
23/05/2008	19	45	38		53	58	63	32	71	32	22	32	4	0	4
24/05/2008	33	35	37		46	54	62	36	102	60	52	4	18	8	38
25/05/2008	25	31	24		50	60	61	34	46	32	72	26	6	5	109
26/05/2008	40	51	40		44	51	52	58	60	30	30	166	0	0	1
27/05/2008	32	40	36		46	51	54	45	82	20	19	39	0	0	1
28/05/2008	29	42	26		48	55	56	37	83	19	16	12	2	0	1
29/05/2008	37	9	12		45	56	59	43	35	18	17	2	2	0	3
30/05/2008	14	4	6		46	56	59	32	42	22	24	2	3	0	1
31/05/2008	9	2	3		50	60	63	15	17	16	14	0	1	0	1

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

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