



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Août 2008

Rapport du: 16/09/2008

SOMMAIRE

I. Valeurs moyennes mensuelles

II. Indicateurs journaliers

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 d'août 2008 polluant et station (µg/m3)	5	9	8	4	7	4	0	2
Rappel moyennes de juillet 08	6	10	7	4	5	9	1	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 KTO	O3 FB	O3 AV
moyenne d'août 2008 polluant et station (µg/m3)	17	26	17	17	35	46	52
Rappel moyennes de juillet 08	16	29	17	16	39	47	52
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:

96,4 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées)

* Remarques:

- mesures PM10 à l'Anse Vata indicative (représentativité: 71,1 %) suite dysfonctionnement de l'analyseur.

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 août par station (µg/m3)	46	60	64	58	209	217	36	29
rappel des valeurs de juillet 08	50	73	58	49	256	336	8	96
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

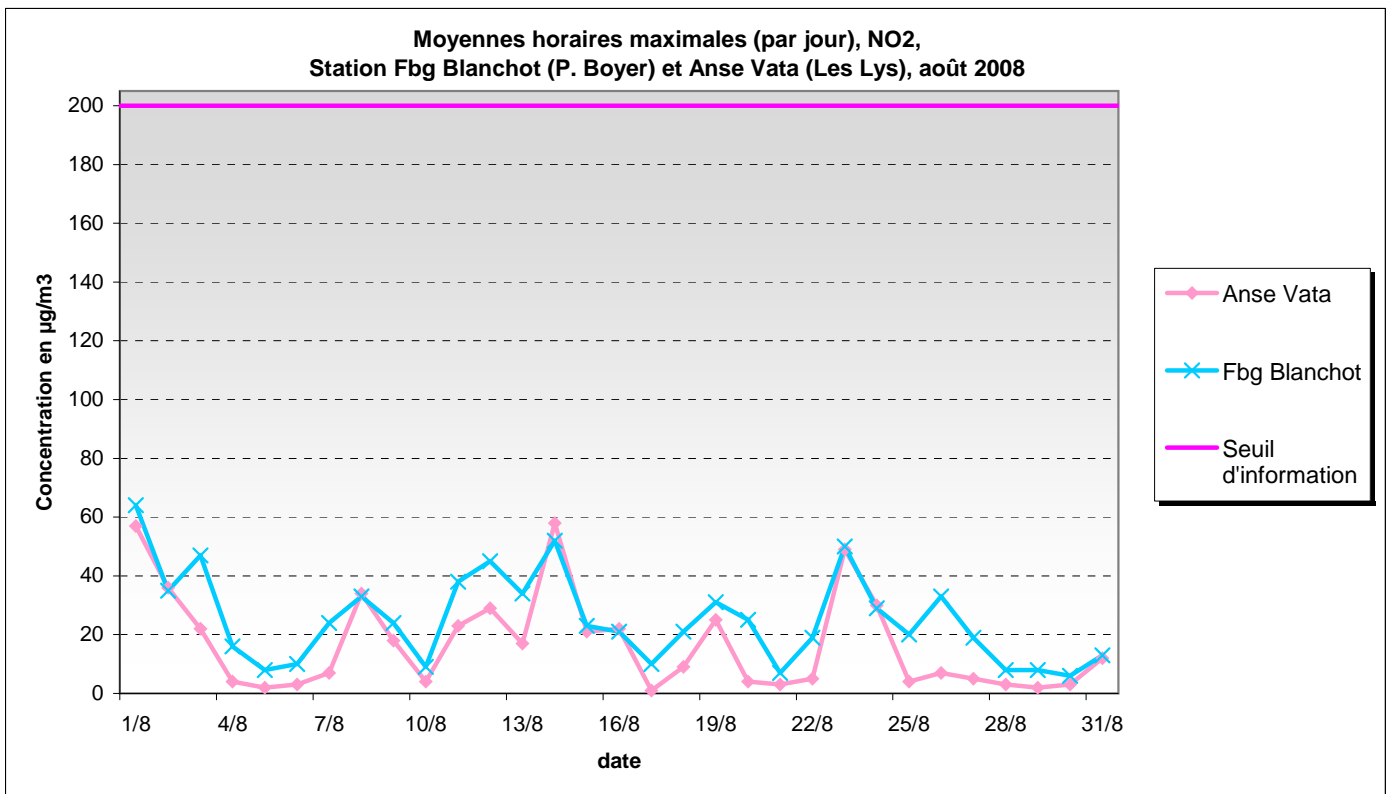
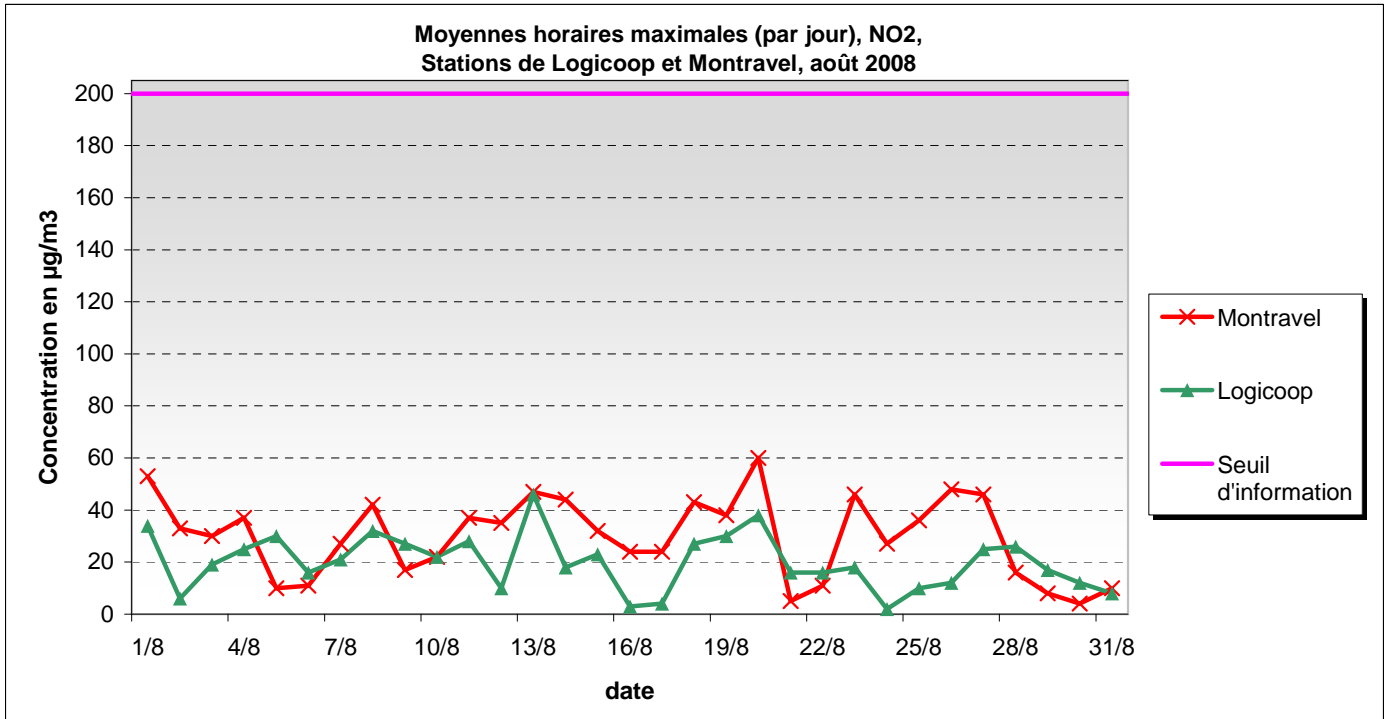
	O3 KTO	O3 FB	O3 AV	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de août par station (µg/m3)	66	68	75	23	44	35	29
rappel des valeurs de juillet 08	68	73	73	26	84	30	31
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

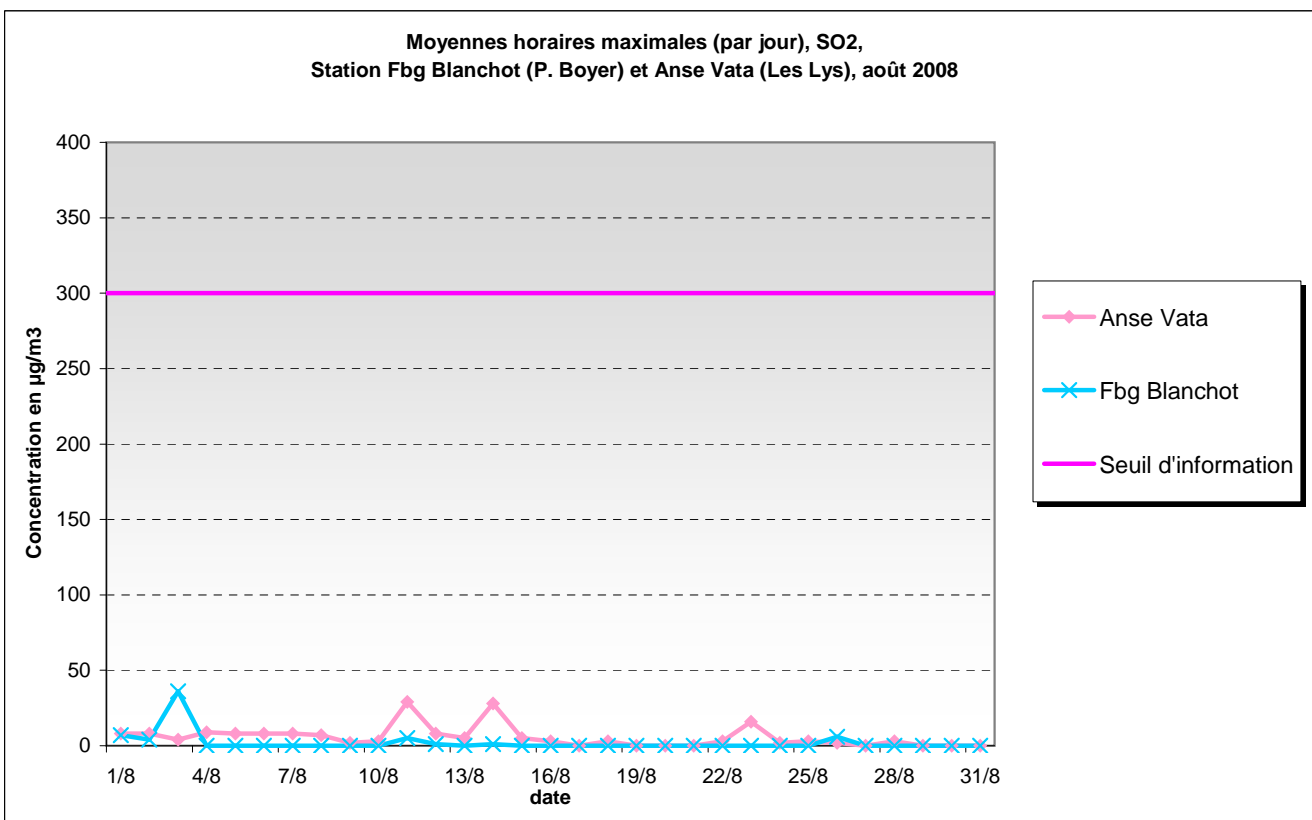
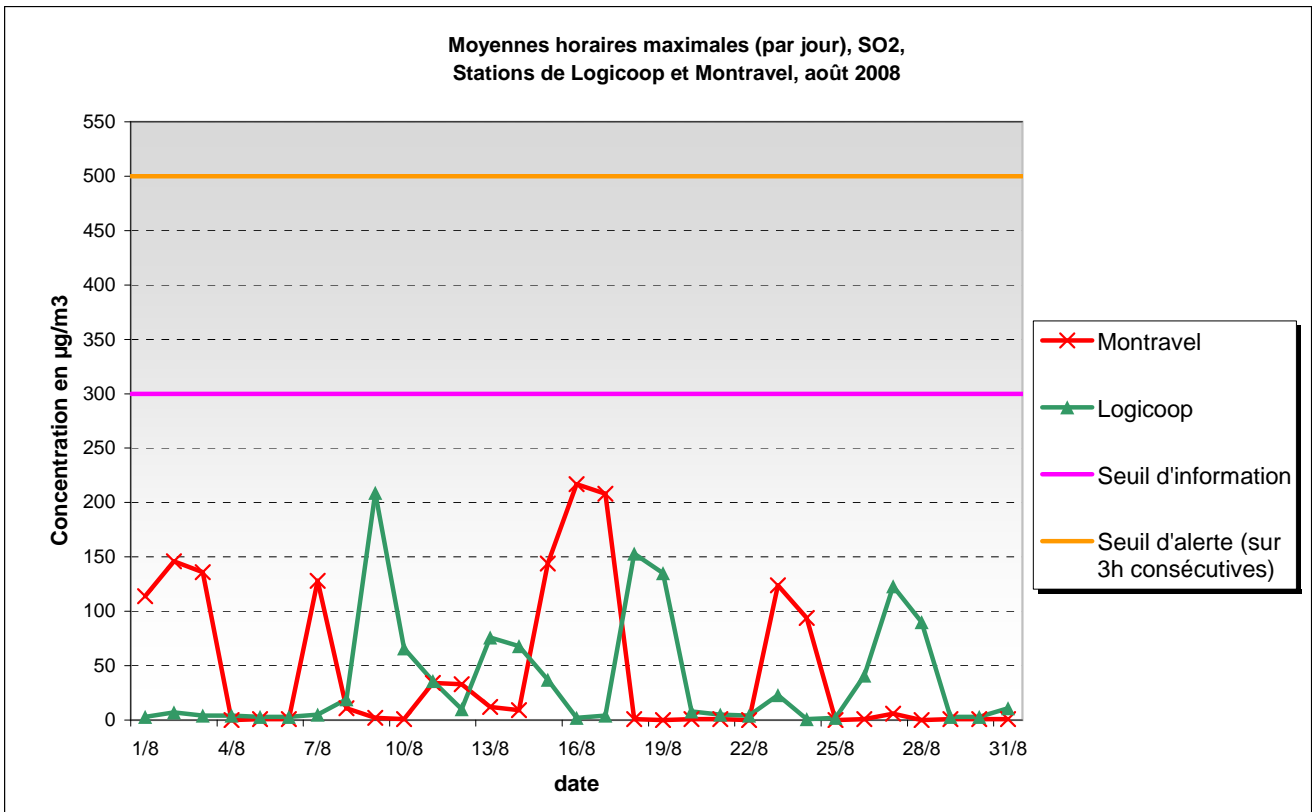
moyennes horaires:				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire en µg/m3	659	104	73	222
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Faubourg Blanchot
date	20/05/08	23/10/07	29/07/08	19/08/08
heure	2h	6h	7h	23h

moyennes journalières:				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour en µg/m3	296	86	32	84
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Montravel
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	31/07/08

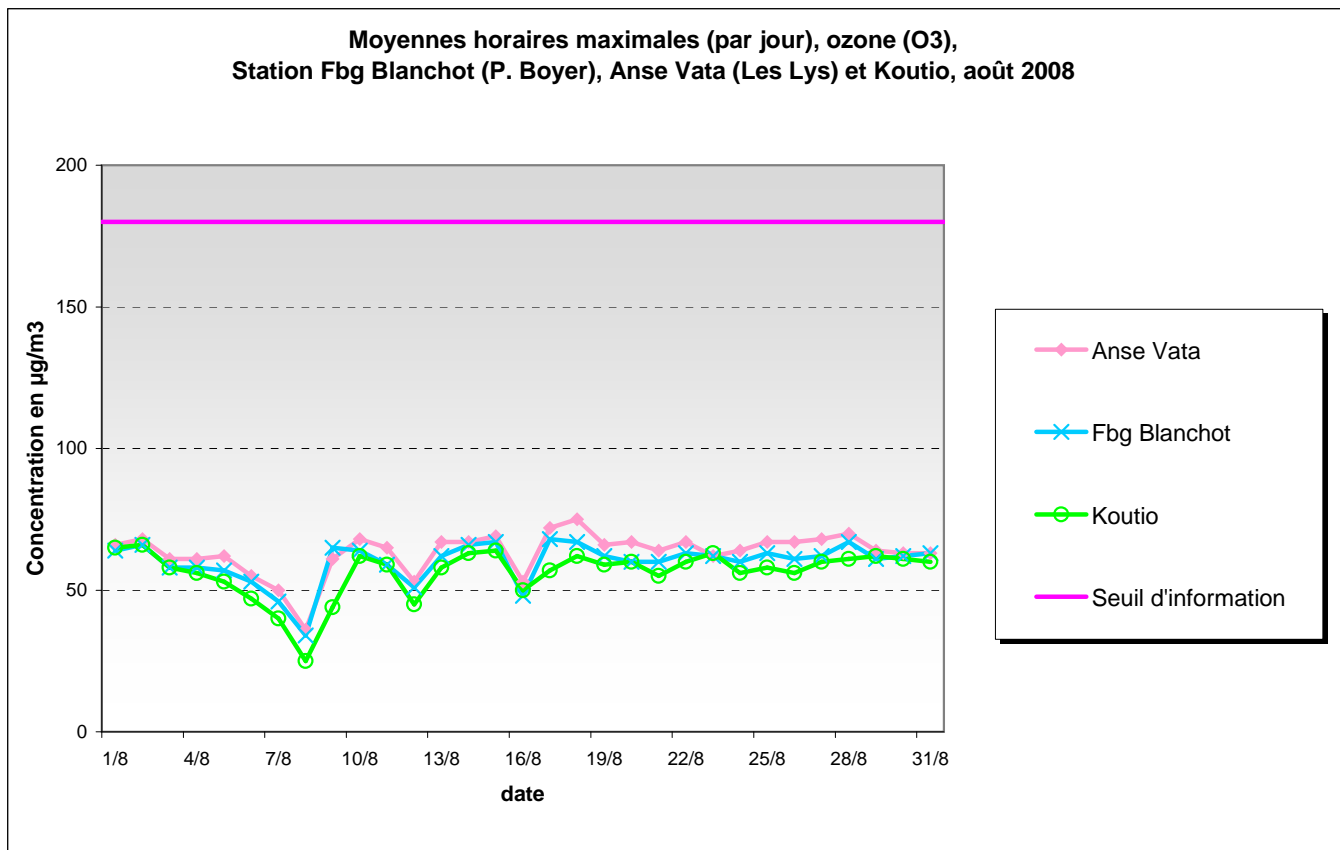
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales, août 2008



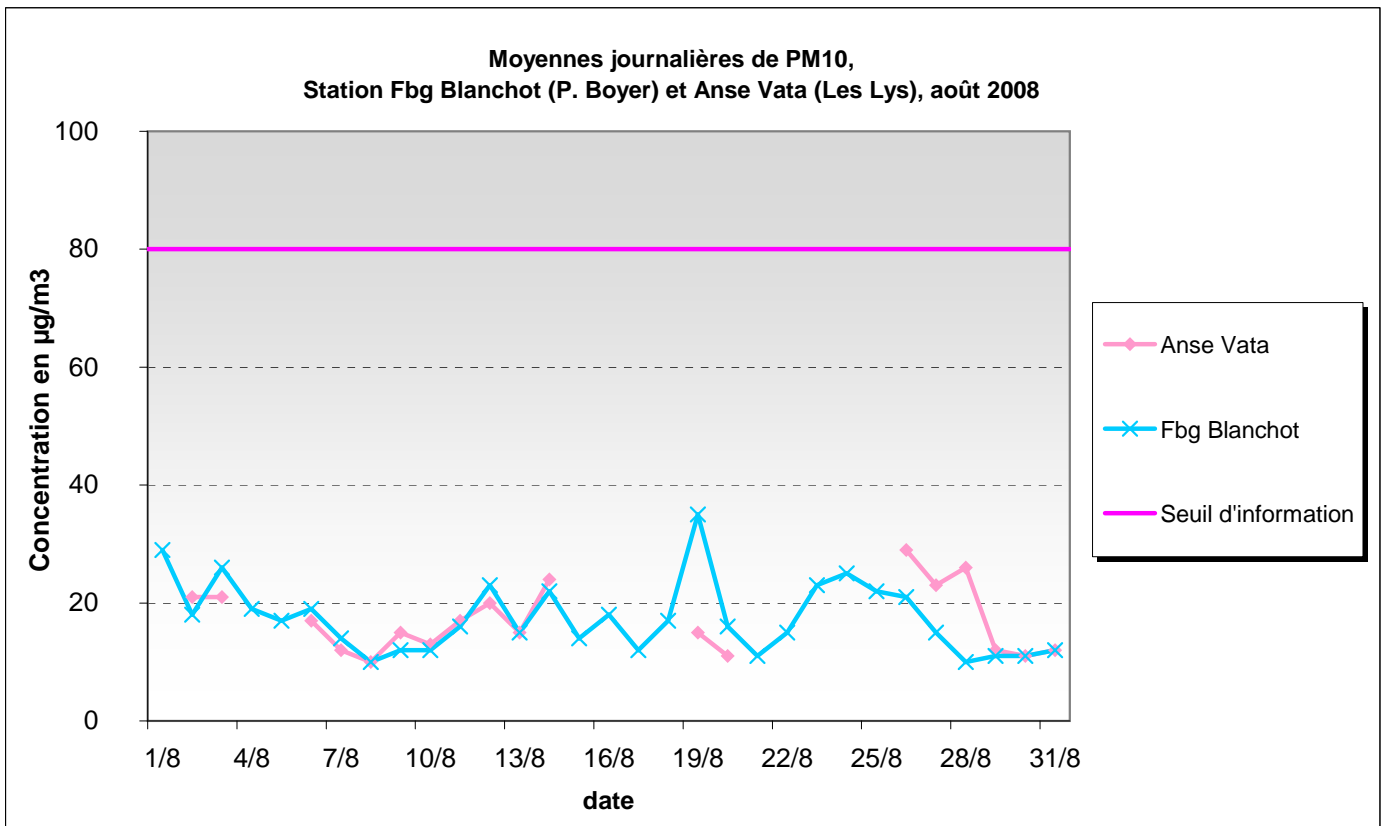
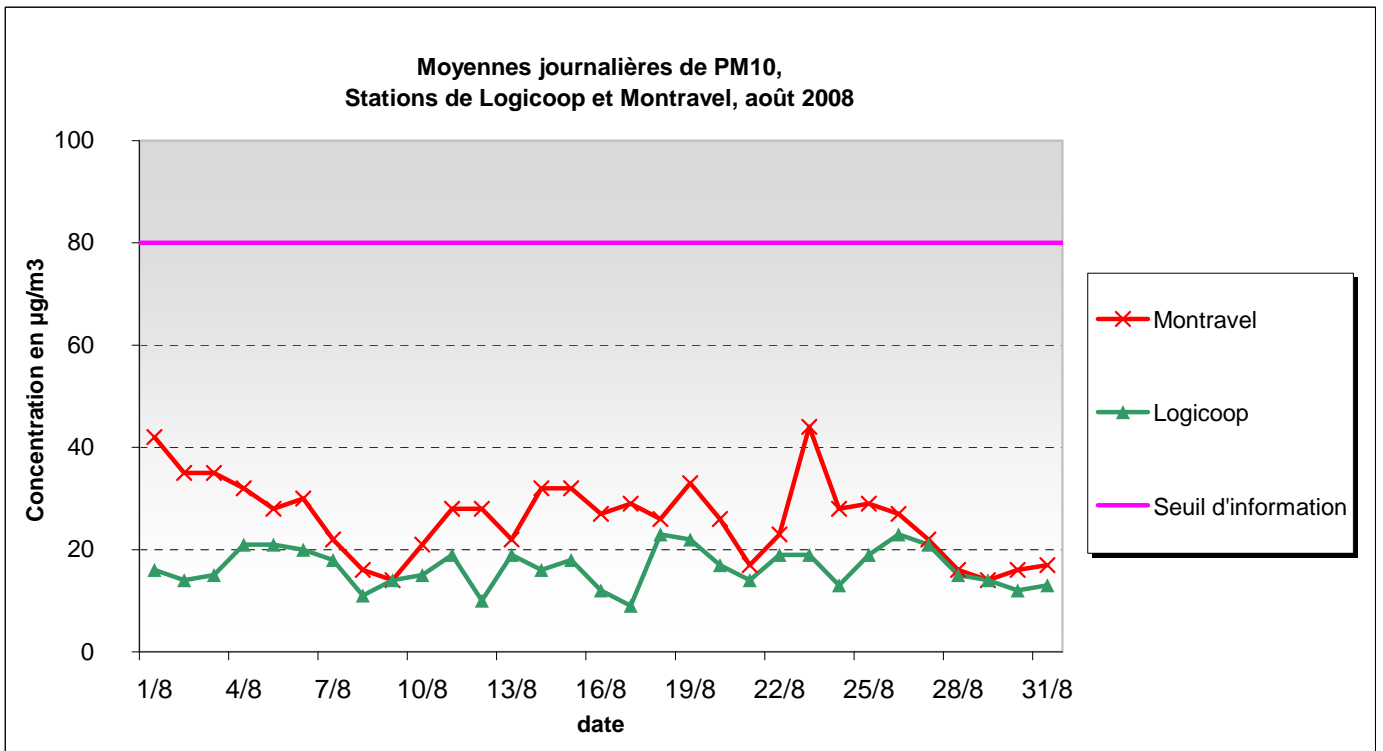
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales, août 2008



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



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



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, Août 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
01/08/2008	6	20	22	26	27	38	32	16		42	29	1		10	2
02/08/2008	2	11	17	13	37	44	43	14	21	35	18	3		18	1
03/08/2008	2	8	11	17	29	46	38	15	21	35	26	3		10	8
04/08/2008	4	1	4	3	34	58	50	21		32	19	1	3	0	0
05/08/2008	5	0	2	1	36	55	51	21		28	17	2		0	0
06/08/2008	4	0	3	2	32	50	47	20	17	30	19	1		1	0
07/08/2008	9	1	7	7	18	43	37	18	12	22	14	1		6	0
08/08/2008	11	8	16	13	12	25	21	11	10	16	10	7	2	1	0
09/08/2008	8	3	7	5	26	40	38	14	15	14	12	32	0	1	0
10/08/2008	4	1	6	2	42	64	57	15	13	21	12	11	1	1	0
11/08/2008	9	6	12	12	33	50	43	19	17	28	16	10	7	5	1
12/08/2008	3	9	15	19	25	35	28	10	20	28	23	4	3	3	0
13/08/2008	13	3	14	9	34	60	51	19	15	22	15	18	3	1	0
14/08/2008	7	15	12	17	33	40	40	16	24	32	22	14	5	0	0
15/08/2008	7	6	13	9	32	46	42	18		32	14	6	3	8	0
16/08/2008	1	4	10	11	32	42	34	12		27	18	0	0	21	0
17/08/2008	0	0	7	4	39	55	49	9		29	12	3	0	18	0
18/08/2008	8	1	8	3	38	66	59	23		26	17	39	1	0	0
19/08/2008	7	3	9	8	35	56	48	22	15	33	35	17	0	0	0
20/08/2008	8	1	9	4	39	62	52	17	11	26	16	4	0	0	0
21/08/2008	4	0	2	2	51	60	56	14		17	11	3	0	0	0
22/08/2008	5	0	2	3	49	62	57	19		23	15	3	1	0	0
23/08/2008	5	20	19	19	28	29	32	19		44	23	6	4	11	0
24/08/2008	0	4	11	12	38	48	39	13		28	25	0	0	10	0
25/08/2008	1	1	11	5	30	63	57	19		29	22	1	1	0	0
26/08/2008	2	2	10	6	36	61	53	23	29	27	21	6	0	0	3
27/08/2008	6	1	8	3	41	63	58	21	23	22	15	19	0	0	0
28/08/2008	7	0	3	2	48	62	60	15	26	16	10	10	0	0	0
29/08/2008	4	0	2	2	50	61	57	14	12	14	11	2	0	0	0
30/08/2008	3	1	2	2	48	58	56	12	11	16	11	2	0	0	0
31/08/2008	2	1	2	3	40	53	47	13	12	17	12	1	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, Août 2008

II. Moyennes horaires maximales par jour

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 PBO	NO2 LYS	O3 KTO	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	µg/m3
01/08/2008	34	53	64	57	65	64	66	38	88	78	55	3	114	7	8
02/08/2008	6	33	35	36	66	66	68	24	71	44	53	7	146	4	8
03/08/2008	19	30	47	22	58	58	61	34	117	48	37	4	136	36	4
04/08/2008	25	37	16	4	56	58	61	32	46	27	30	4	0	0	9
05/08/2008	30	10	8	2	53	57	62	43	40	22	15	3	1	0	8
06/08/2008	16	11	10	3	47	53	55	27	58	26	29	3	1	0	8
07/08/2008	21	27	24	7	40	46	50	28	53	28	26	5	128	0	8
08/08/2008	32	42	33	34	25	34	36	23	35	22	26	19	11	0	7
09/08/2008	27	17	24	18	44	65	61	34	22	29	51	209	2	0	2
10/08/2008	22	22	9	4	62	64	68	22	45	14	17	66	1	0	3
11/08/2008	28	37	38	23	59	59	65	41	60	28	39	36	34	5	29
12/08/2008	10	35	45	29	45	51	53	21	107	63	54	10	33	1	8
13/08/2008	46	47	34	17	58	62	67	44	45	30	20	76	12	0	5
14/08/2008	18	44	52	58	63	66	67	27	87	53	88	68	9	1	28
15/08/2008	23	32	23	21	64	67	69	33	70	22	21	37	144	0	5
16/08/2008	3	24	21	22	50	48	53	17	58	41*		2	217	0	3
17/08/2008	4	24	10	1	57	68	72	21	114	27*		4	208	0	0
18/08/2008	27	43	21	9	62	67	75	49	71	20	14	153	1	0	3
19/08/2008	30	38	31	25	59	62	66	39	88	222	31	135	0	0	0
20/08/2008	38	60	25	4	60	60	67	33	116	87	17	8	1	0	0
21/08/2008	16	5	7	3	55	60	64	23	33	18	21	5	1	0	0
22/08/2008	16	11	19	5	60	63	67	30	41	25*		4	0	0	3
23/08/2008	18	46	50	49	63	62	62	40	100	44*		23	124	0	16
24/08/2008	2	27	29	30	56	60	64	25	63	48*		1	94	0	2
25/08/2008	10	36	20	4	58	63	67	32	48	27	72	2	0	0	3
26/08/2008	12	48	33	7	56	61	67	43	70	43	53	41	1	6	2
27/08/2008	25	46	19	5	60	62	68	35	75	32	53	123	6	0	0
28/08/2008	26	16	8	3	61	67	70	26	36	19	60	90	0	0	3
29/08/2008	17	8	8	2	62	61	64	21	24	18	15	3	1	0	0
30/08/2008	12	4	6	3	61	62	63	21	52	16	12	3	1	0	0
31/08/2008	8	10	13	12	60	63	63	19	25	17	19	11	1	0	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