



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Novembre 2008

Rapport du: 12/12/2008

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.

Abréviations:

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

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

I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats de Novembre

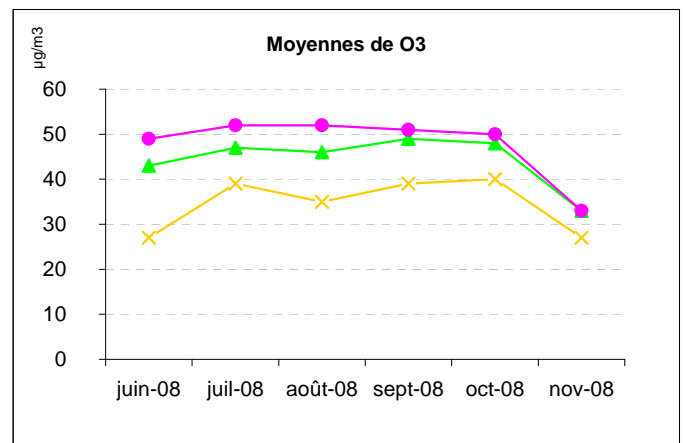
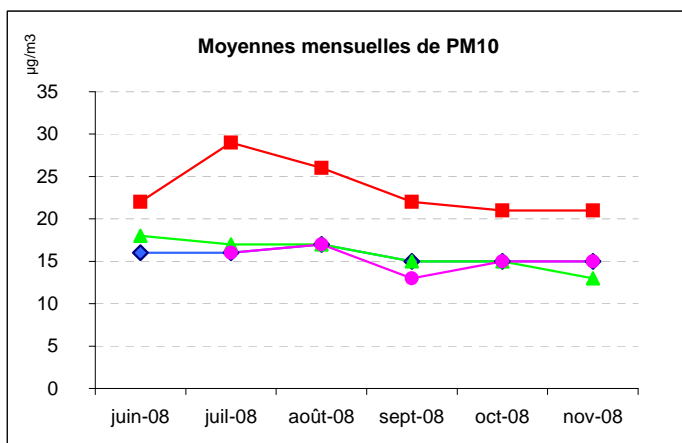
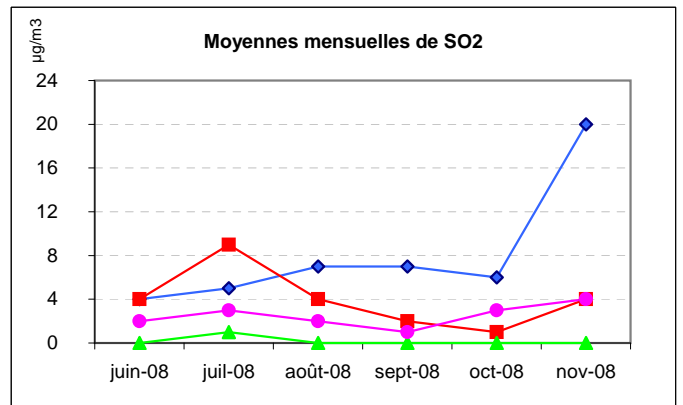
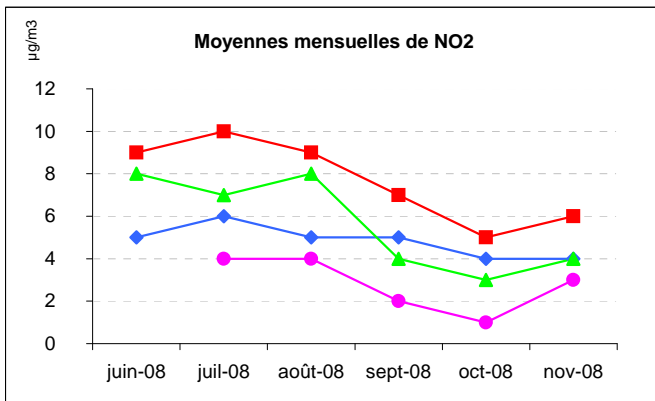
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de novembre 2008 par polluant et station (µg/m3)	4	6	4	3	20	4	0	4
Rappel moyennes d'octobre 08	4	5	3	1	6	1	0	3
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 KTO	O3 FB	O3 AV
moyennes de novembre 2008 par polluant et station (µg/m3)	15	21	13	15	27	33	33
Rappel moyennes d'octobre 08	15	21	15	15	40	48	50
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	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



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 novembre par station (µg/m3)	29	37	37	40	462	553	2	96
rappel des valeurs d'octobre 08	30	39	33	23	173	172	3	10
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 novembre par station (µg/m3)	68	75	77	25	41	23	22
rappel des valeurs d'octobre 08	63	66	68	27	52	24	21
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	80	80	80	80
maxima journalier de novembre par station (µg/m3)							
rappel des valeurs d'octobre 08							
Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m3)							

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

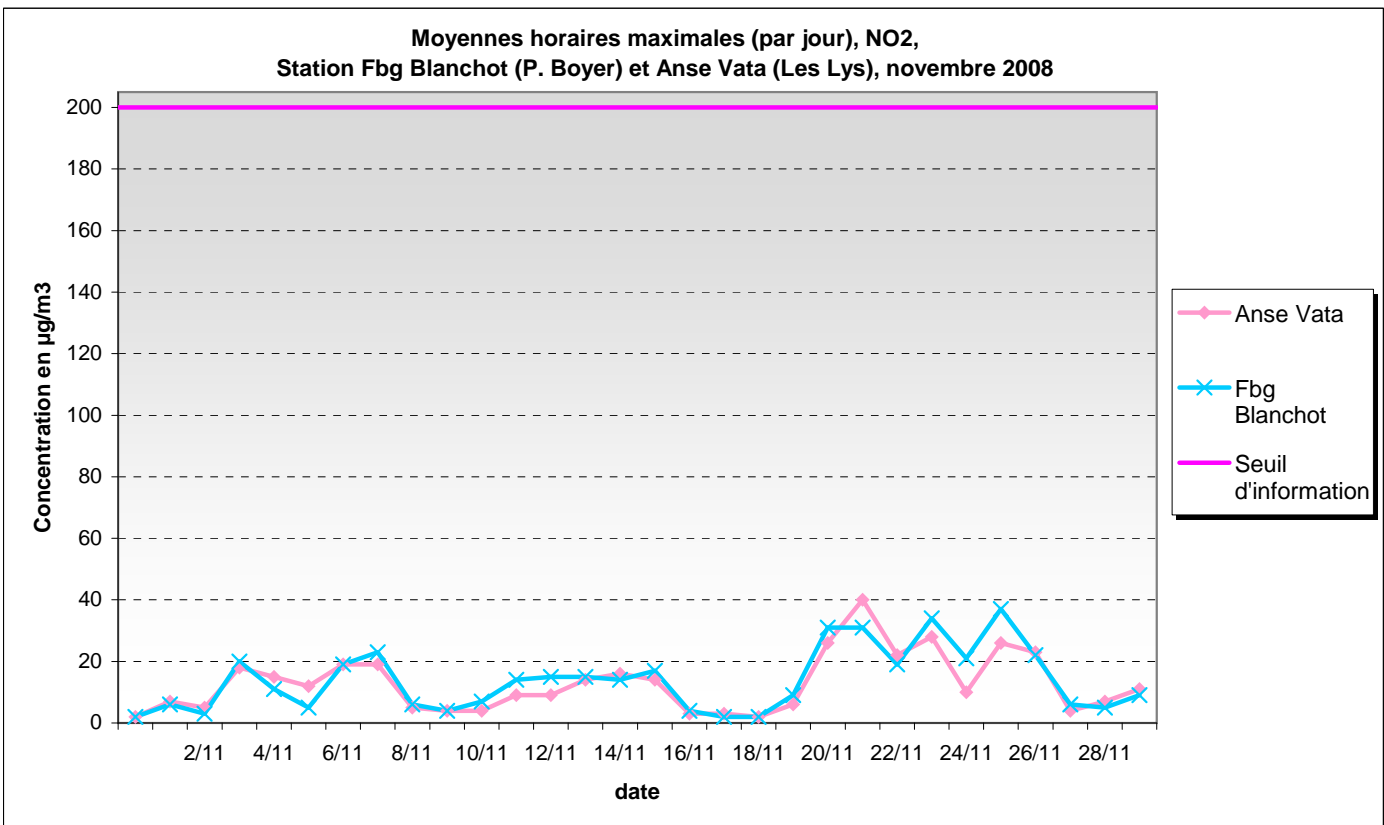
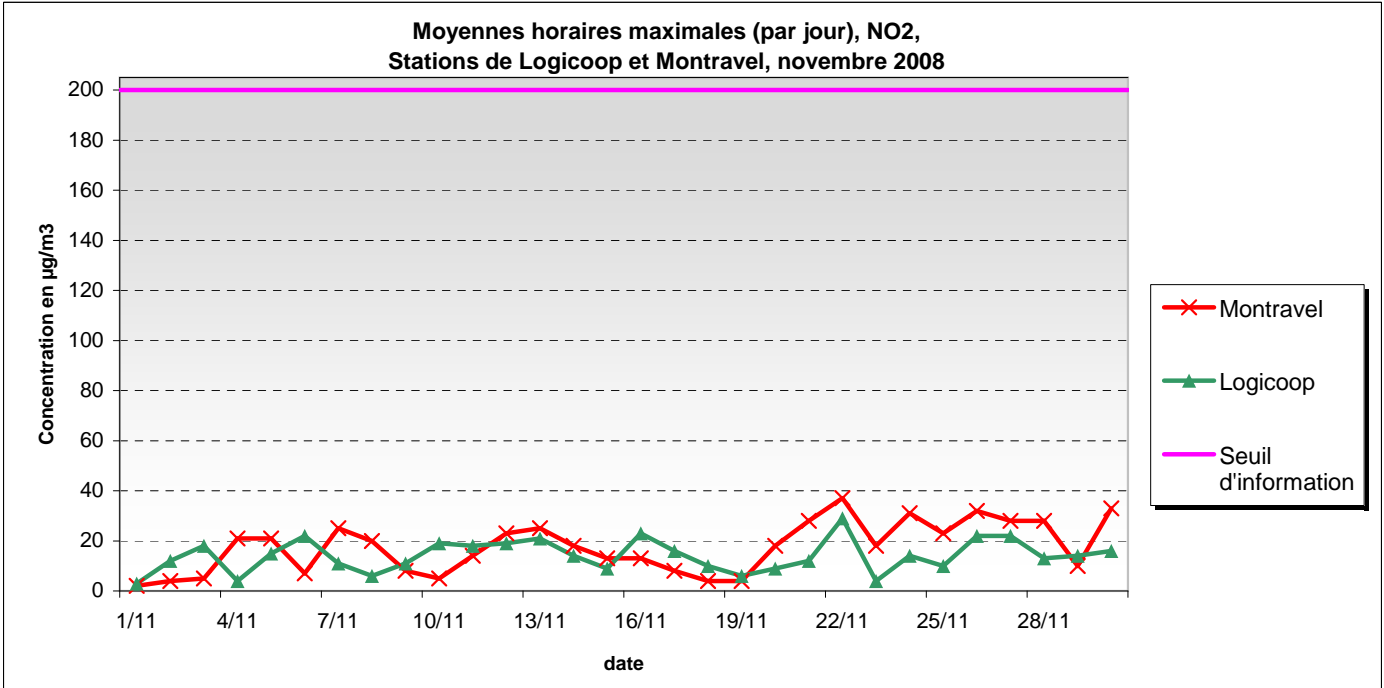
moyennes horaires max en µg/m3:

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	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

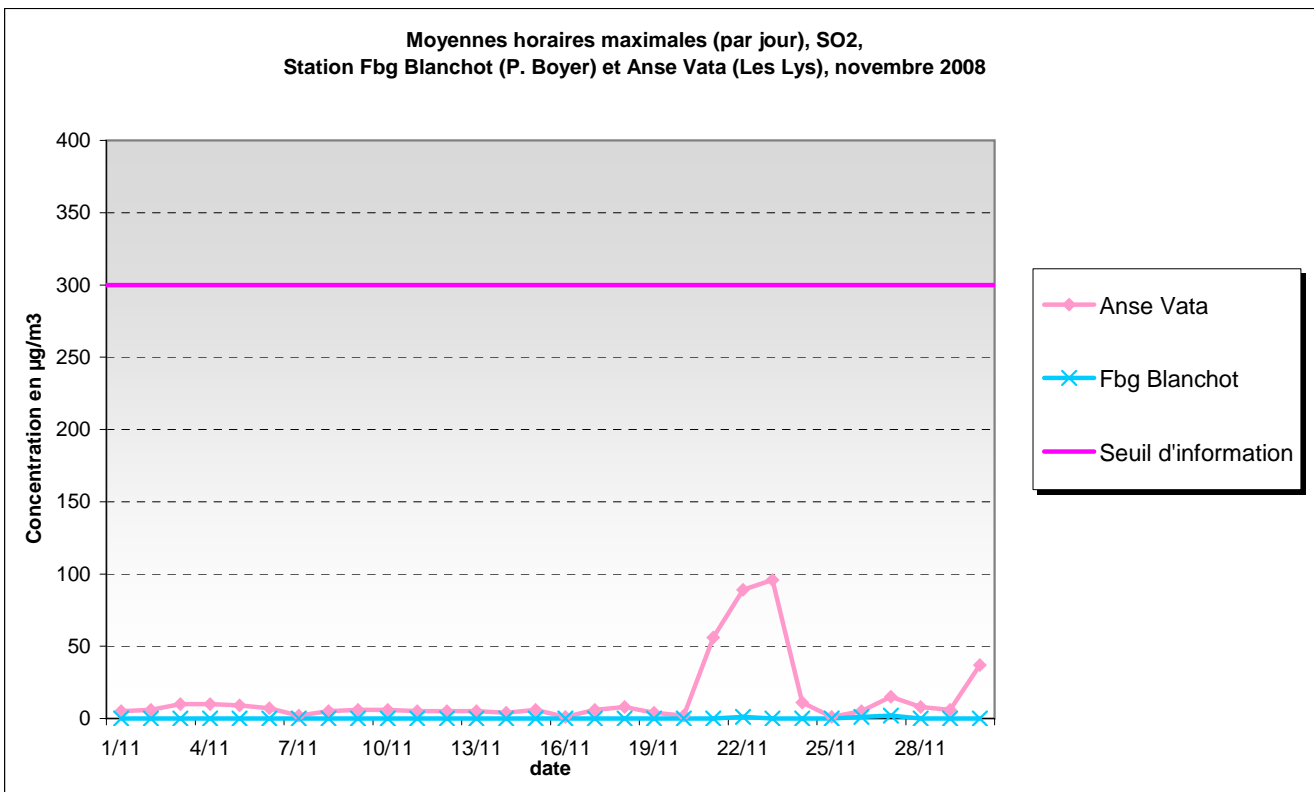
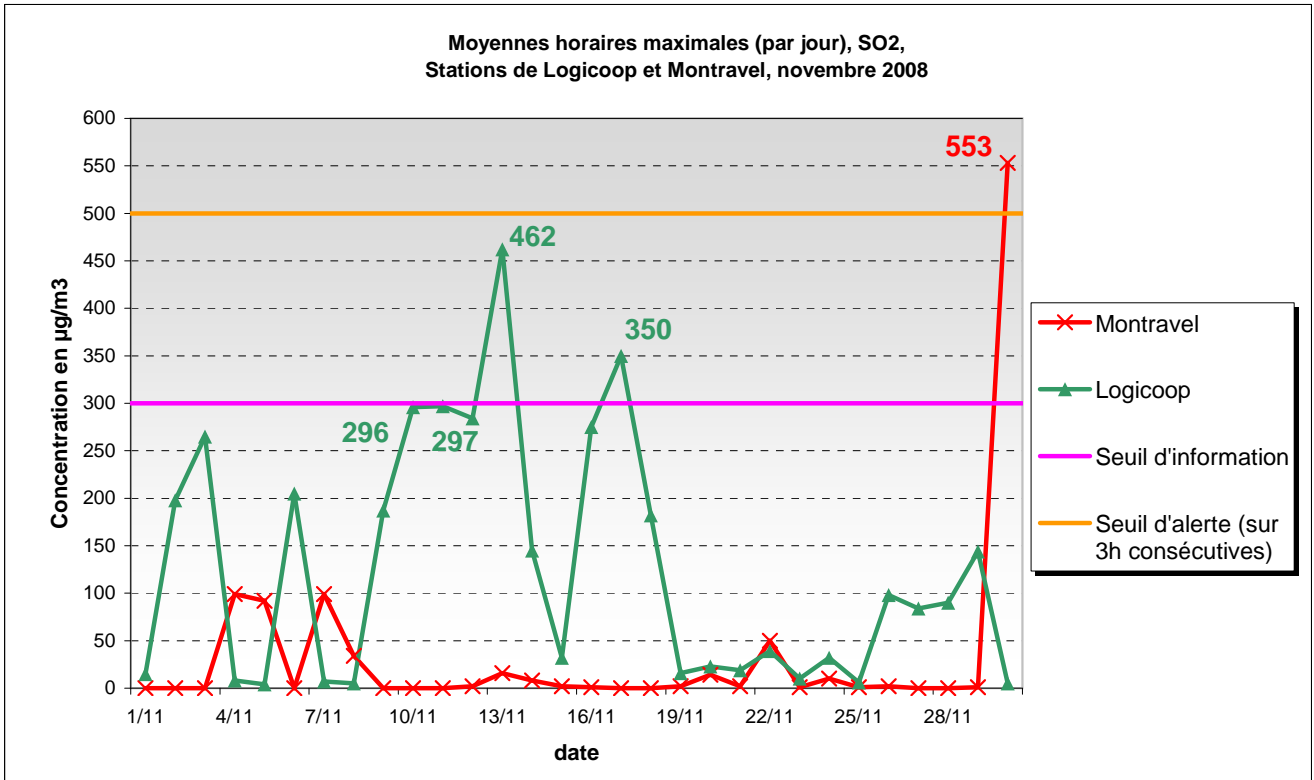
moyennes journalières max en µg/m3

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour max	296	86	32	84
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Montravel
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	31/07/08

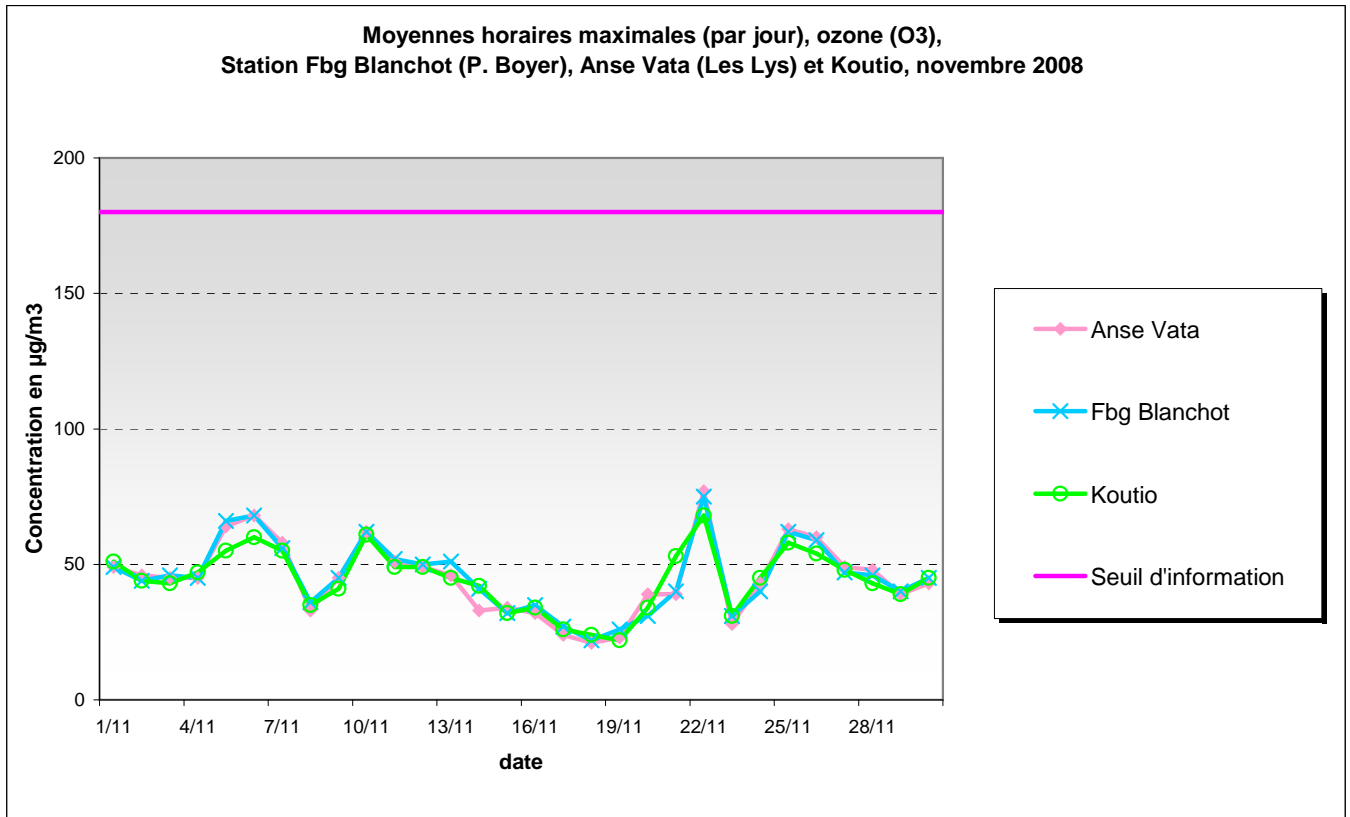
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales, novembre 2008



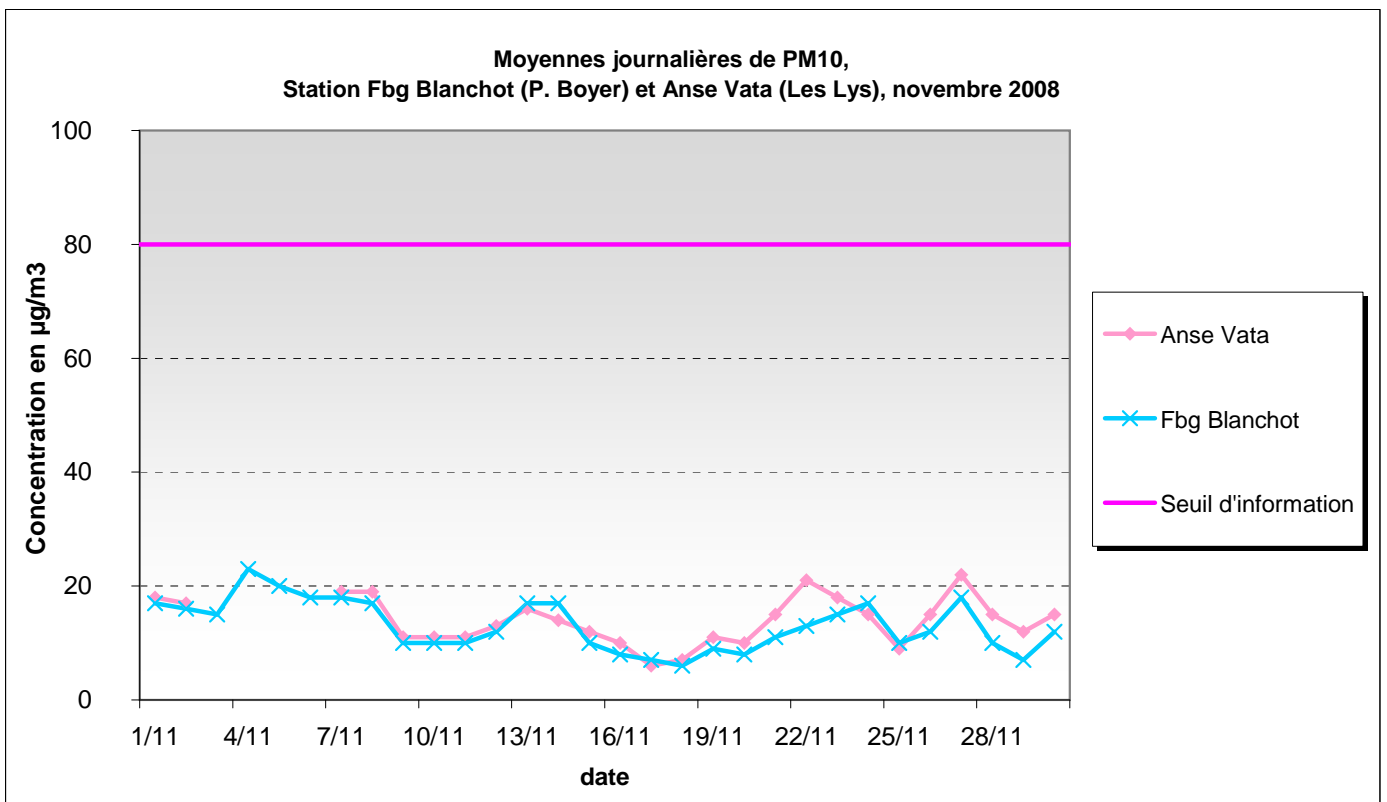
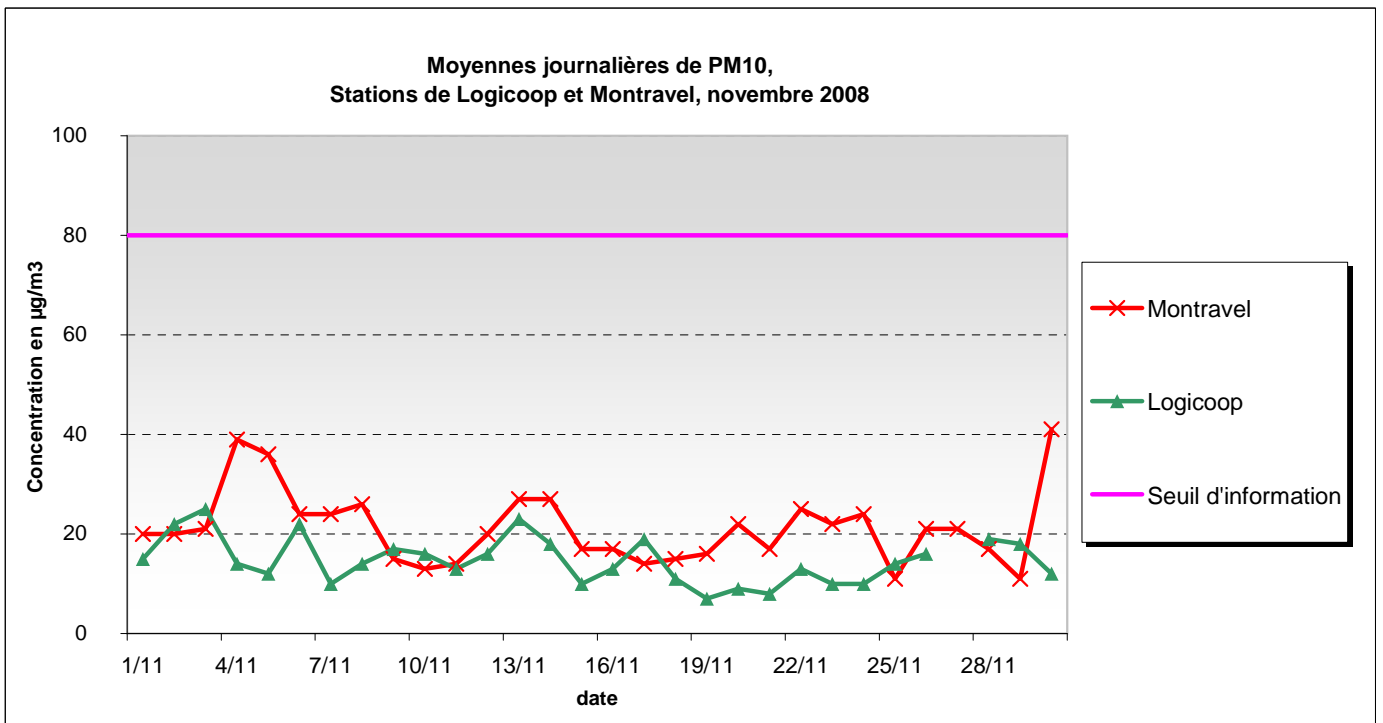
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales, novembre 2008



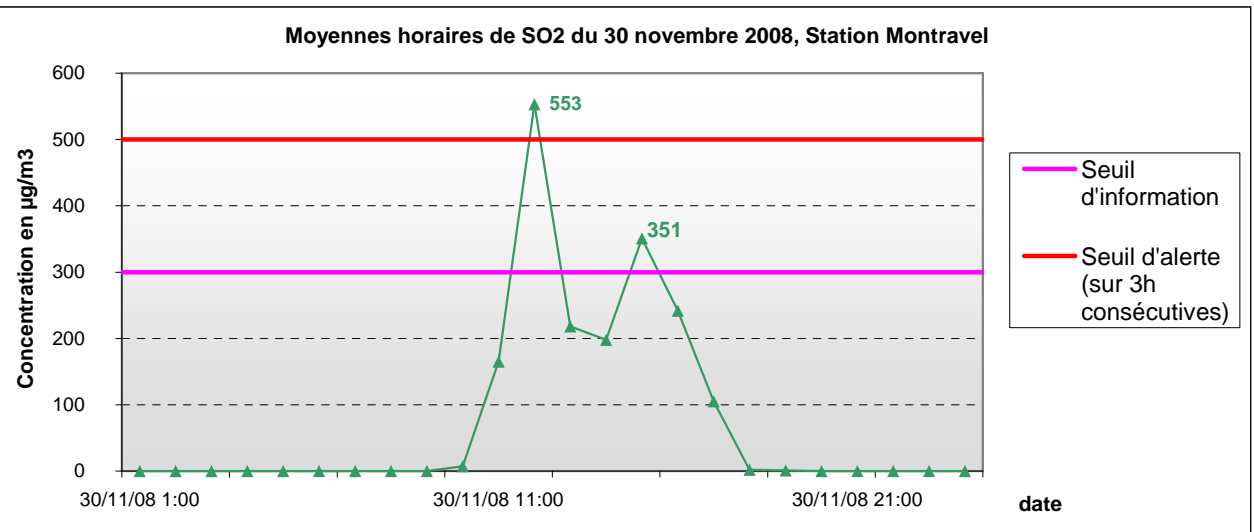
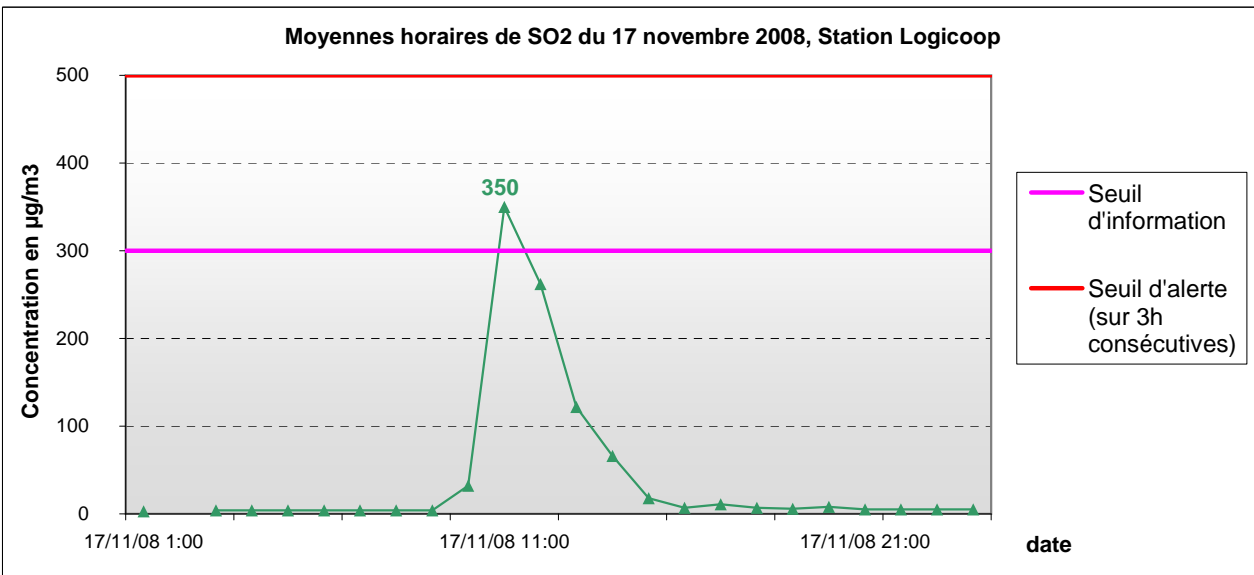
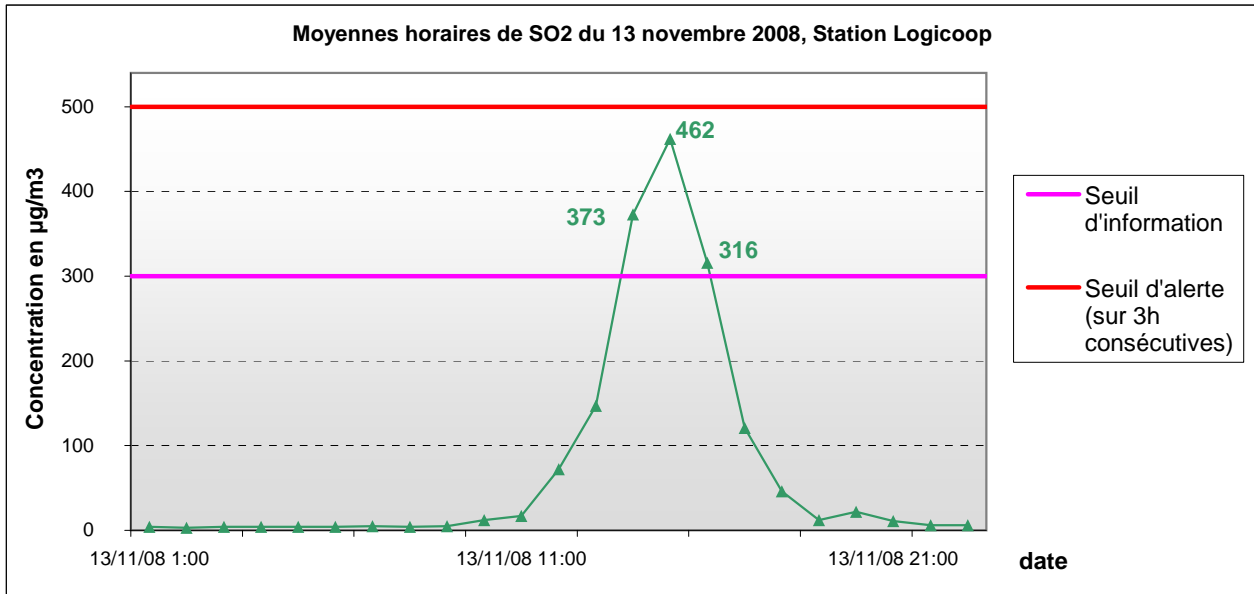
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales, novembre 2008



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



III. Episodes de pollution



Ces dépassements ont fait l'objet d'un signalement aux autorités conformément aux procédures en vigueur.

**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 par*

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 par*

[\[1\] 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
Centile 99.2 des moy **journalières** sur l'année < **125 µg/m³** (soit 3 jours de

Dioxyde d'azote (NO₂) :

Centile 99.8 des moy horaires sur l'année < **230 µg/m³** (soit 18 h de dépassement

Particules (PM₁₀) :

Centile 90.4 des moy jour sur l'année < **50 µg/m³** (soit 35 jours de dépassement
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*

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'e*

ANNEXE B: Tableaux de valeurs, Novembre 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
01/11/2008	3	2	2	2	51	49	49	19	26	22	22	15	0	0	5
02/11/2008	12	4	6	7	44	44	46	68	26	21	22	198	0	0	6
03/11/2008	18	5	3	5	43	46	45	63	27	20	18	265	0	0	10
04/11/2008	4	21	20	18	47	45	45	20	82	52	49	8	99	0	10
05/11/2008	15	21	11	15	55	66	64	23	59	53	56	4	92	0	9
06/11/2008	22	7	5	12	60	68	68	55	31	26	25	205	0	0	7
07/11/2008	11	25	19	19	55	56	58	21	54	74	48	7	99	0	2
08/11/2008	6	20	23	19	35	36	33	48	63	30	42	5	34	0	5
09/11/2008	11	8	6	5	41	45	45	32	32	19	17	187	0	0	6
10/11/2008	19	5	4	4	61	62	62	48	18	17	18	296	0	0	6
11/11/2008	18	14	7	4	49	52	51	55	29	16	18	297	0	0	5
12/11/2008	19	23	14	9	49	50	49	60	48	18	24	284	2	0	5
13/11/2008	21	25	15	9	45	51	46	75	54	42	37	462	16	0	5
14/11/2008	14	18	15	14	42	41	33	57	53	51	34	145	8	0	4
15/11/2008	9	13	14	16	32	32	34	19	37	20	19	32	2	0	6
16/11/2008	23	13	17	14	34	35	32	47	43	14	17	275	1	0	1
17/11/2008	16	8	4	3	26	27	24	95	24	15	10	350	0	0	6
18/11/2008	10	4	2	3	24	22	21	58	49	12	15	182	0	0	8
19/11/2008	6	4	2	2	22	26	23	14	71	15	21	16	2	0	4
20/11/2008	9	18	9	6	34	31	39	18	65	19	26	23	14	0	2
21/11/2008	12	28	31	26	53	40	39	19	58	31	41	19	2	0	56
22/11/2008	29	37	31	40	68	75	77	36	92	29	74	39	50	1	89
23/11/2008	4	18	19	22	31	31	28	18	43	53	36	10	1	0	96
24/11/2008	14	31	34	28	45	40	43	22	53	25	31	32	10	0	11
25/11/2008	10	23	21	10	58	62	63	45	29	18	20	6	1	0	1
26/11/2008	22	32	37	26	54	59	60	40	42	24	23	98	2	1	5
27/11/2008	22	28	22	23	48	47	49	67	41	46	57	84	0	2	15
28/11/2008	13	28	6	4	43	46	48	35	38	16	25	90	0	0	8
29/11/2008	14	10	5	7	39	40	39	51	16	16	54	144	1	0	6
30/11/2008	16	33	9	11	45	45	43	17	144	24	25	5	553	0	37

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, Novembre 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
01/11/2008	1	0	1	0	38	44	43	15	18	20	17	4	2	0	0
02/11/2008	3	1	1	1	31	38	36	22	17	20	16	24	3	0	0
03/11/2008	5	1	2	1	31	40	39	25		21	15	41	4	0	0
04/11/2008	1	5	11	7	30	32	30	14		39	23	6	6	8	0
05/11/2008	3	3	11	5	31	38	37	12		36	20	4	5	10	0
06/11/2008	5	2	2	1	41	59	59	22		24	18	24	4	0	0
07/11/2008	2	4	9	5	32	44	44	10	19	24	18	4	1	5	0
08/11/2008	1	4	8	6	18	24	24	14	19	26	17	3	3	3	0
09/11/2008	5	1	2	1	26	32	32	17	11	15	10	40	4	0	0
10/11/2008	5	1	2	0	43	52	52	16	11	13	10	51	3	0	0
11/11/2008	5	1	3	1	31	42	41	13	11	14	10	38	2	0	0
12/11/2008	6	2	6	3	27	36	35	16	13	20	12	40	2	0	0
13/11/2008	7	3	8	4	23	28	29	23	16	27	17	69	2	1	0
14/11/2008	6	4	8	5	17	20	21	18	14	27	17	25	2	1	0
15/11/2008	3	4	5	3	17	20	22	10	12	17	10	5	4	0	0
16/11/2008	5	2	5	3	18	23	22	13	10	17	8	28	0	0	0
17/11/2008	4	0	3	1	15	20	18	19	6	14	7	41	2	0	0
18/11/2008	2	1	2	0	15	18	18	11	7	15	6	22	5	0	0
19/11/2008	2	1	2	0	17	19	20	7	11	16	9	5	1	0	0
20/11/2008	3	1	4	2	18	27	26	9	10	22	8	6	1	1	0
21/11/2008	4	6	9	8	23	29	29	8	15	17	11	5	3	0	0
22/11/2008	6	9	13	9	39	45	47	13	21	25	13	6	11	4	0
23/11/2008	0	8	7	6	23	18	22	10	18	22	15	5	13	0	0
24/11/2008	3	5	15	13	21	26	20	10	15	24	17	5	3	1	0
25/11/2008	1	3	7	6	30	35	35	14	9	11	10	3	0	0	0
26/11/2008	6	6	14	10	34	42	40	16	15	21	12	11	2	0	0
27/11/2008	7	6	5	5	33	34	37		22	21	18	19	5	0	0
28/11/2008	4	2	6	2	27	40	39	19	15	17	10	17	3	0	0
29/11/2008	5	1	3	1	24	34	34	18	12	11	7	31	2	0	0
30/11/2008	3	3	11	4	27	31	31	12	15	41	12	3	11	77	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