



**Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air**



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

Décembre 2008

Rapport du: 05/01/2009

## 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 Décembre

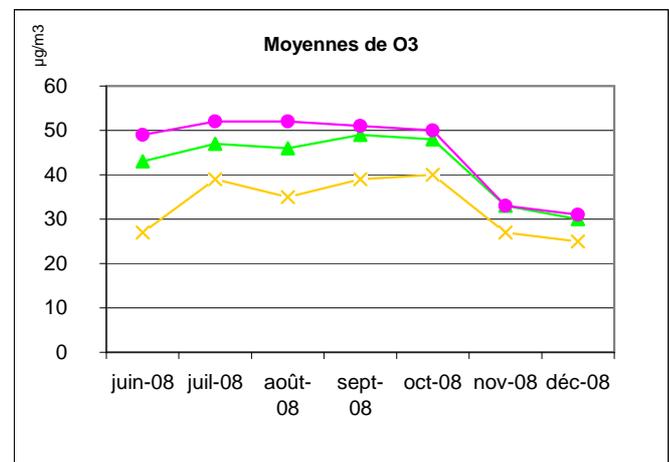
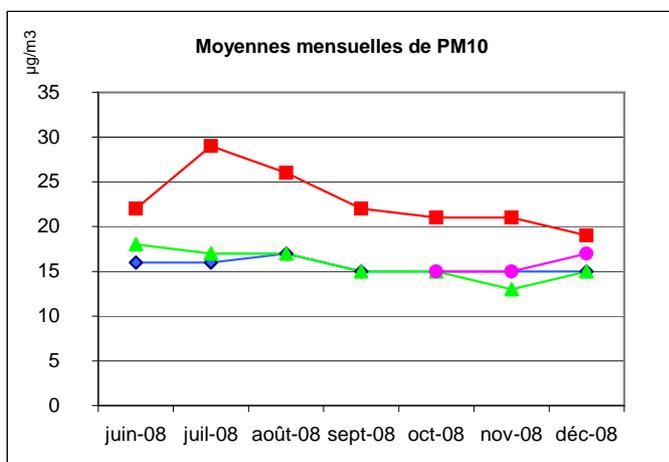
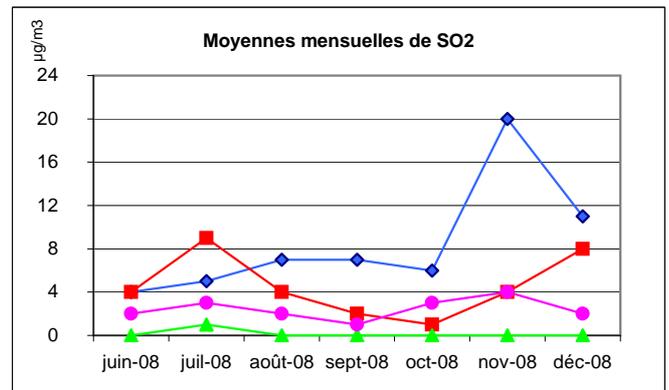
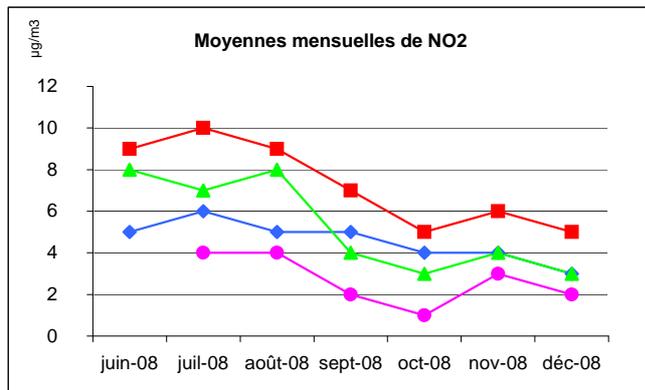
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de décembre 2008 par polluant et station (µg/m3)	3	5	3	2	11	8	0	2
Rappel moyennes de novembre 08	4	6	4	3	20	4	0	4
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 KTO	O3 FB	O3 AV
moyennes de décembre 2008 par polluant et station (µg/m3)	15	19	15	17	25	30	31
Rappel moyennes de novembre 08	15	21	13	15	27	33	33
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: 98,9 % (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 décembre par station (µg/m3)	26	29	31	27	251	508	13	71
rappel des valeurs de novembre 08	29	37	37	40	462	553	2	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 décembre par station (µg/m3)	54	59	61	27	60	22	38
rappel des valeurs de novembre 08	68	75	77	25	41	23	22
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	80	80	80	80

### Teneurs maximales relevées depuis août 2007

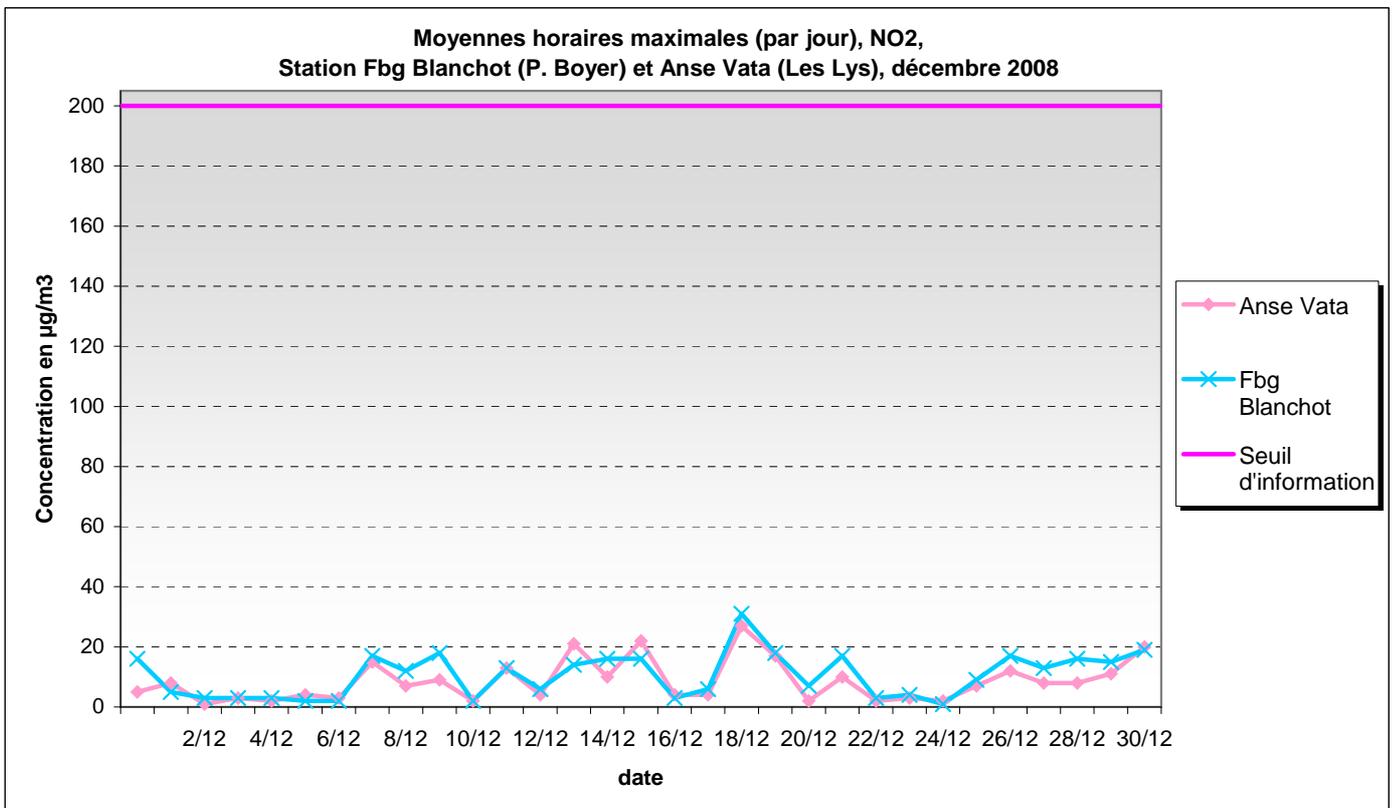
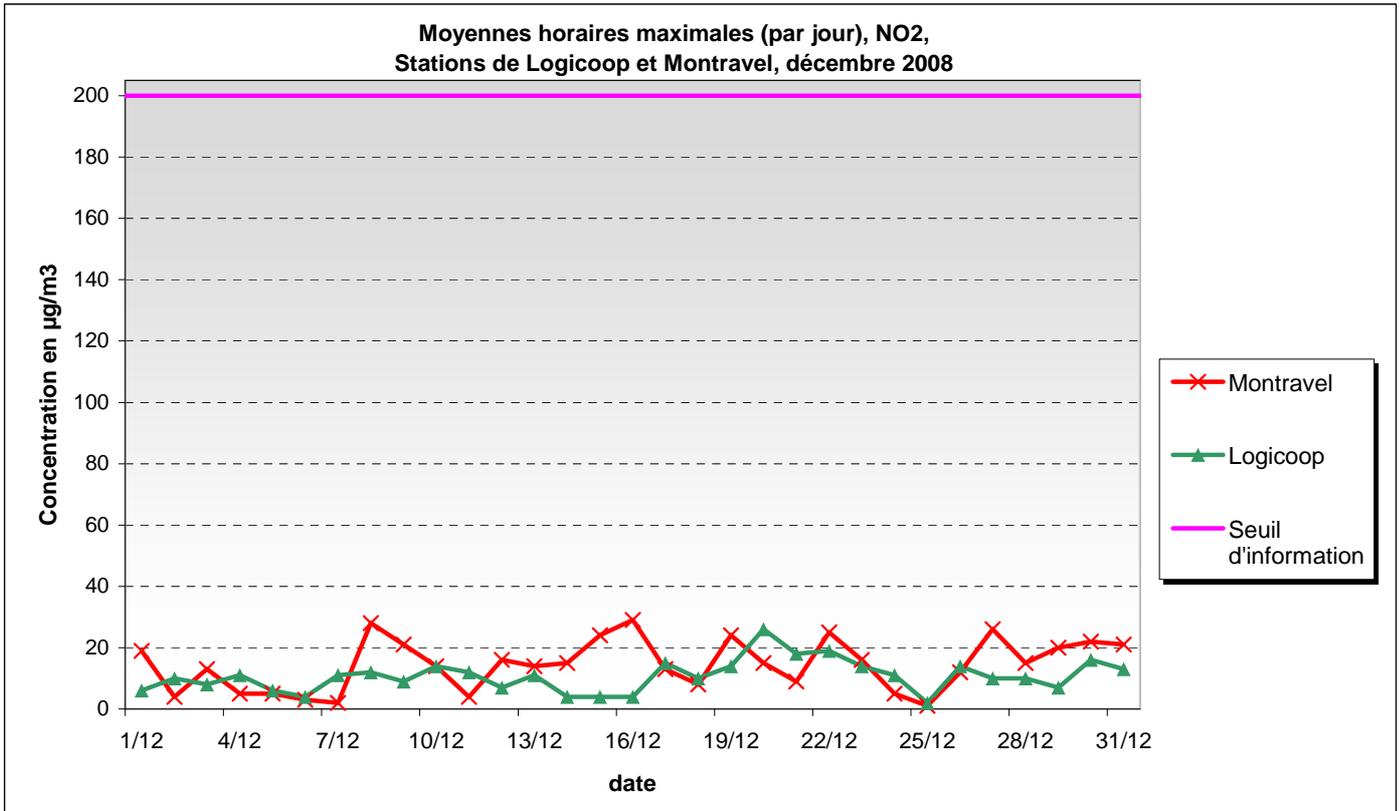
#### moyennes horaires max en µg/m3:

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	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

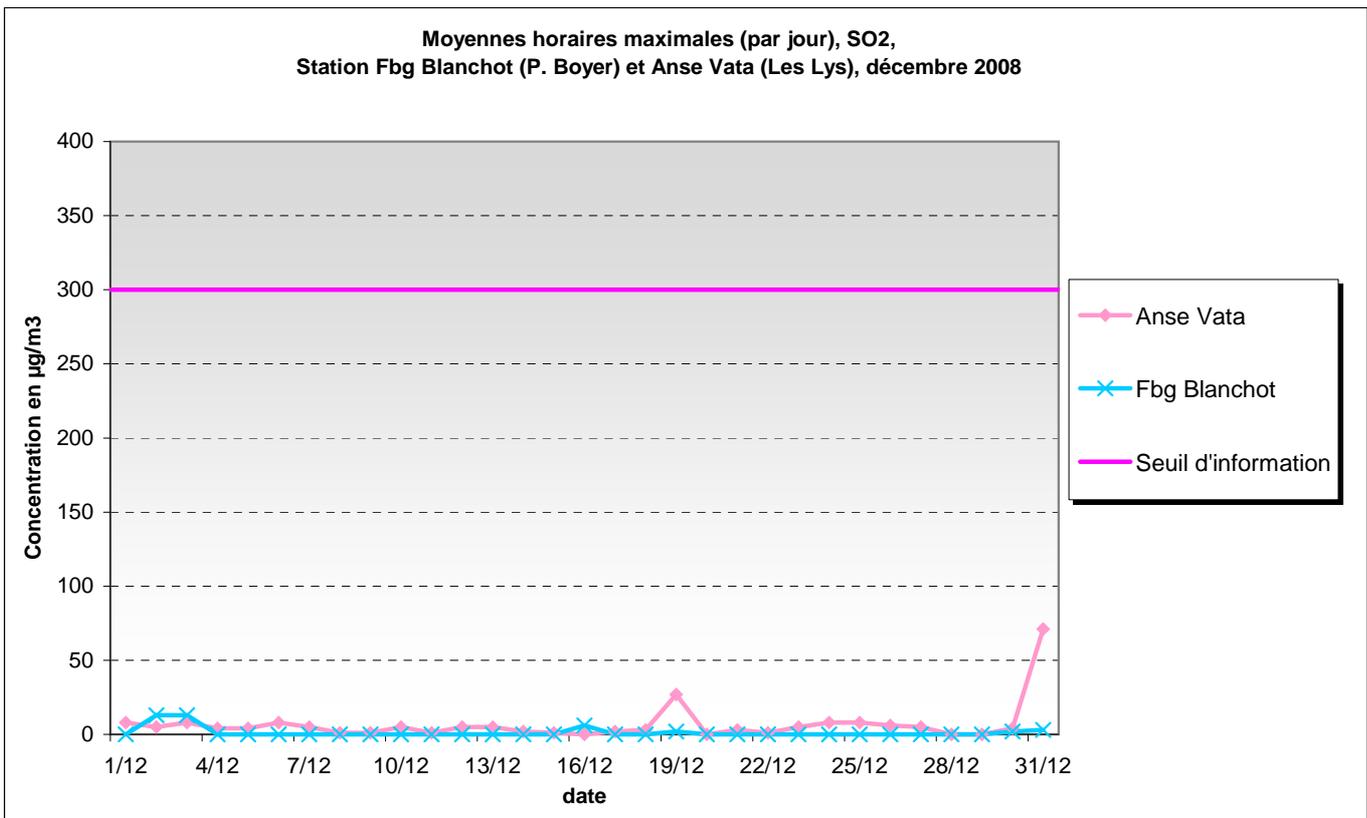
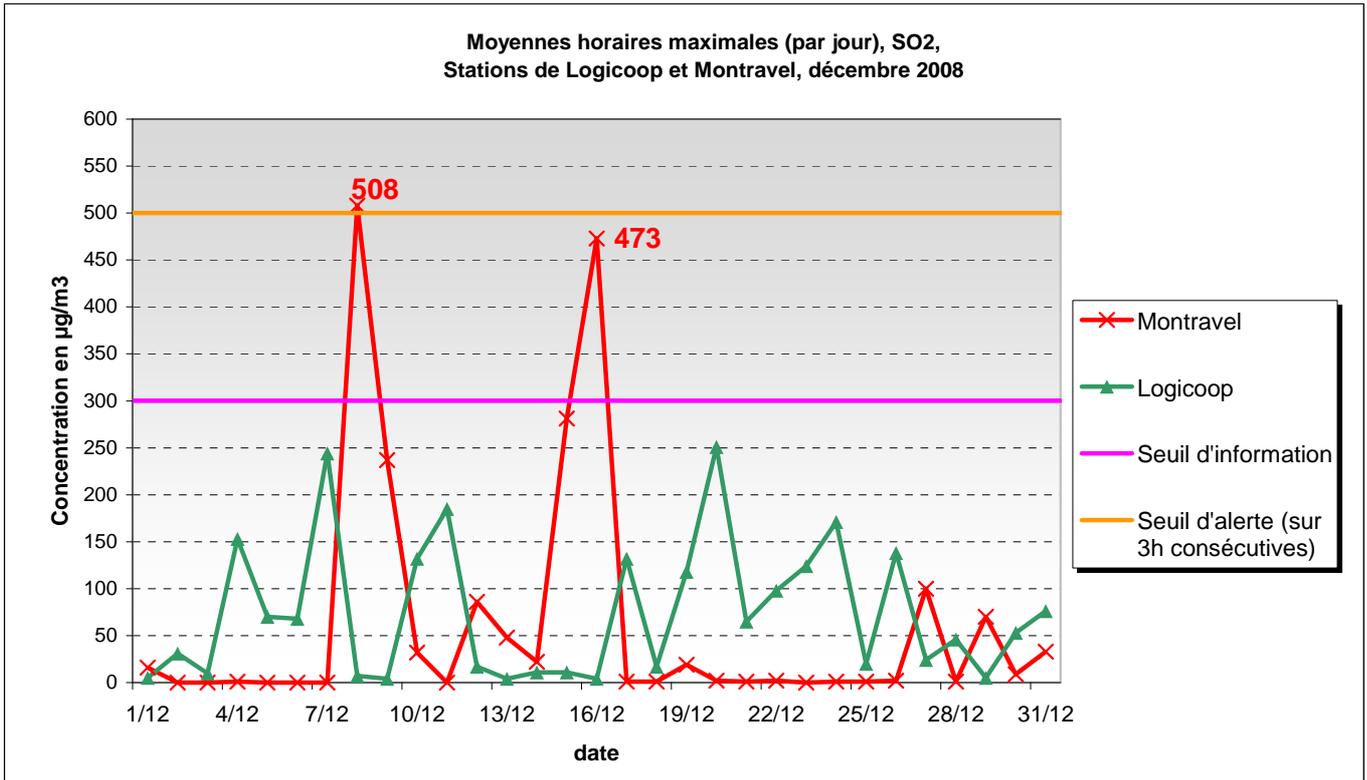
#### moyennes journalières max en µg/m3

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

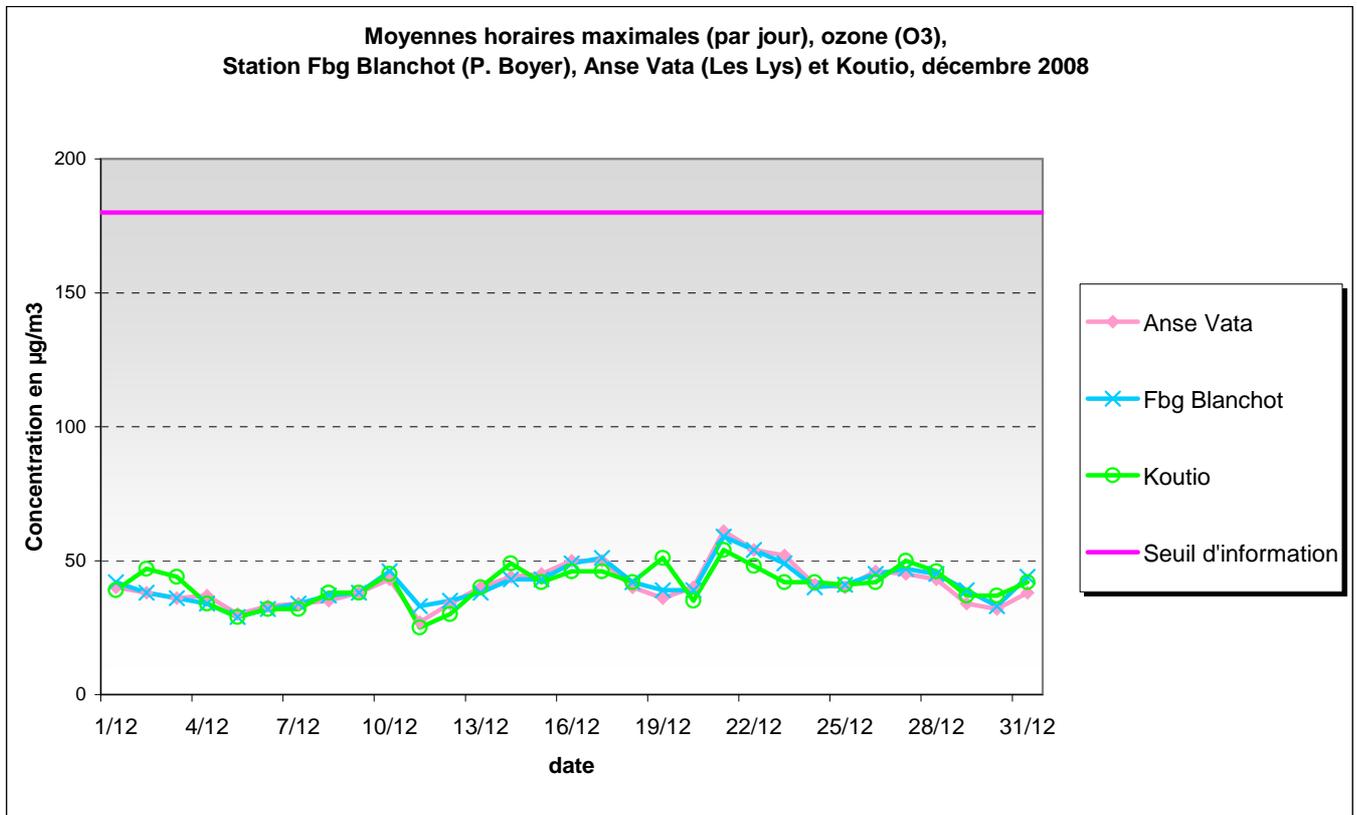
**II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales, décembre 2008**



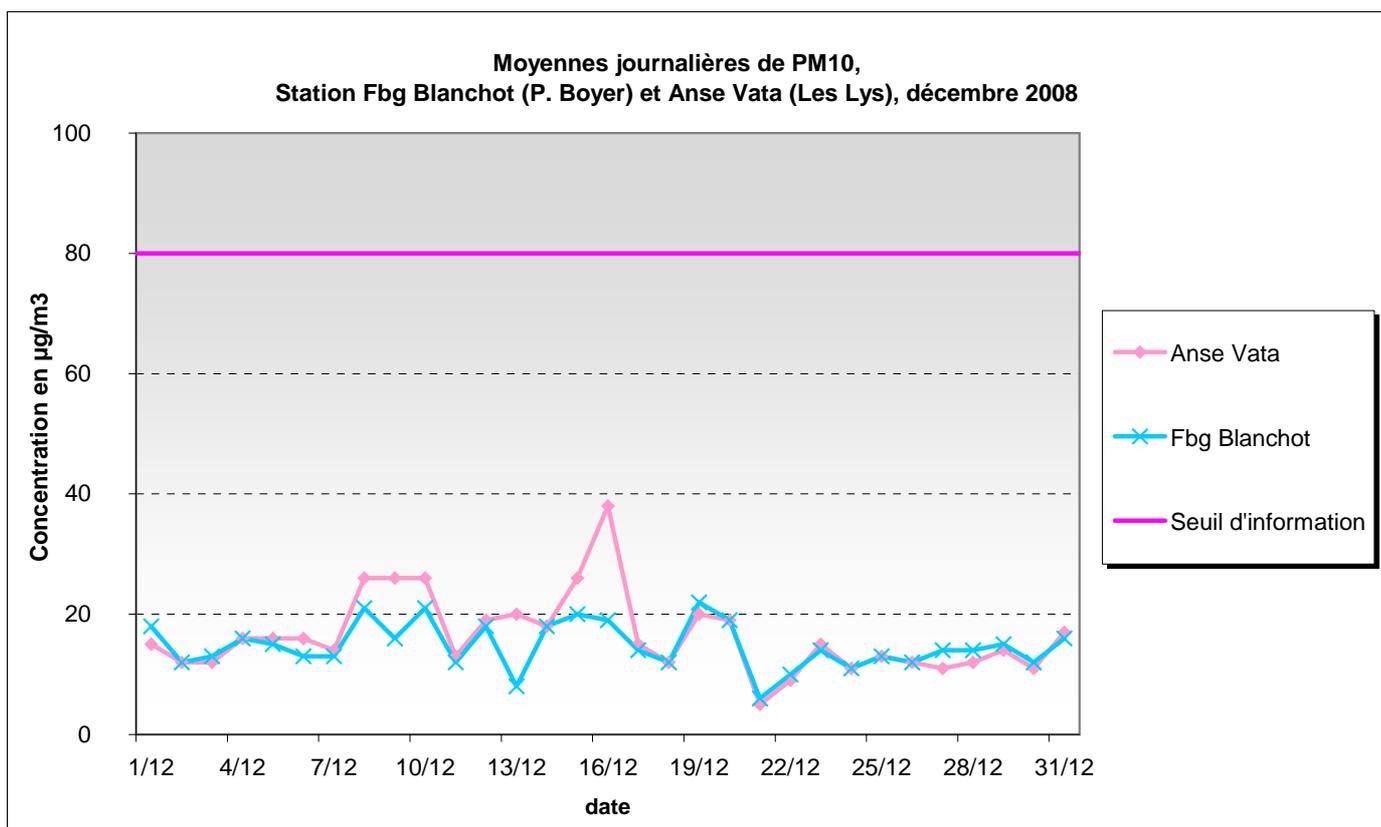
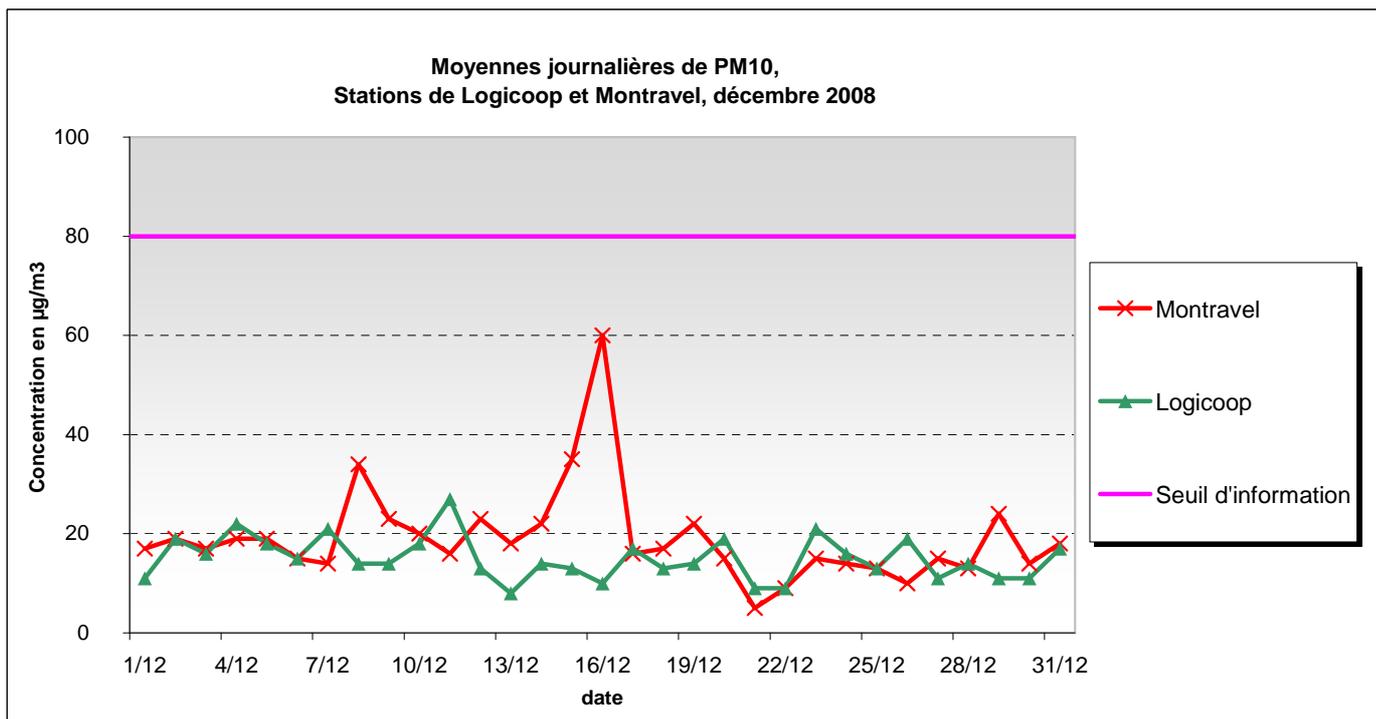
**II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales, décembre 2008**



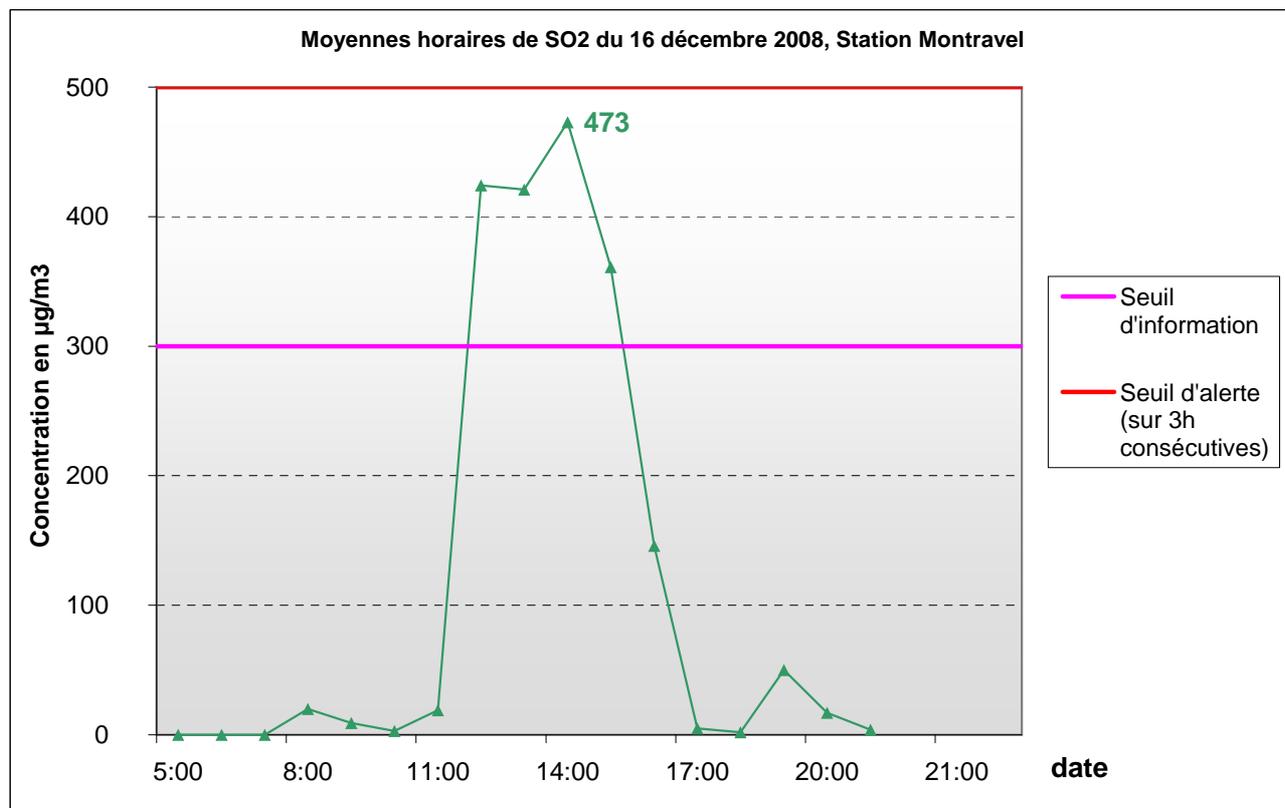
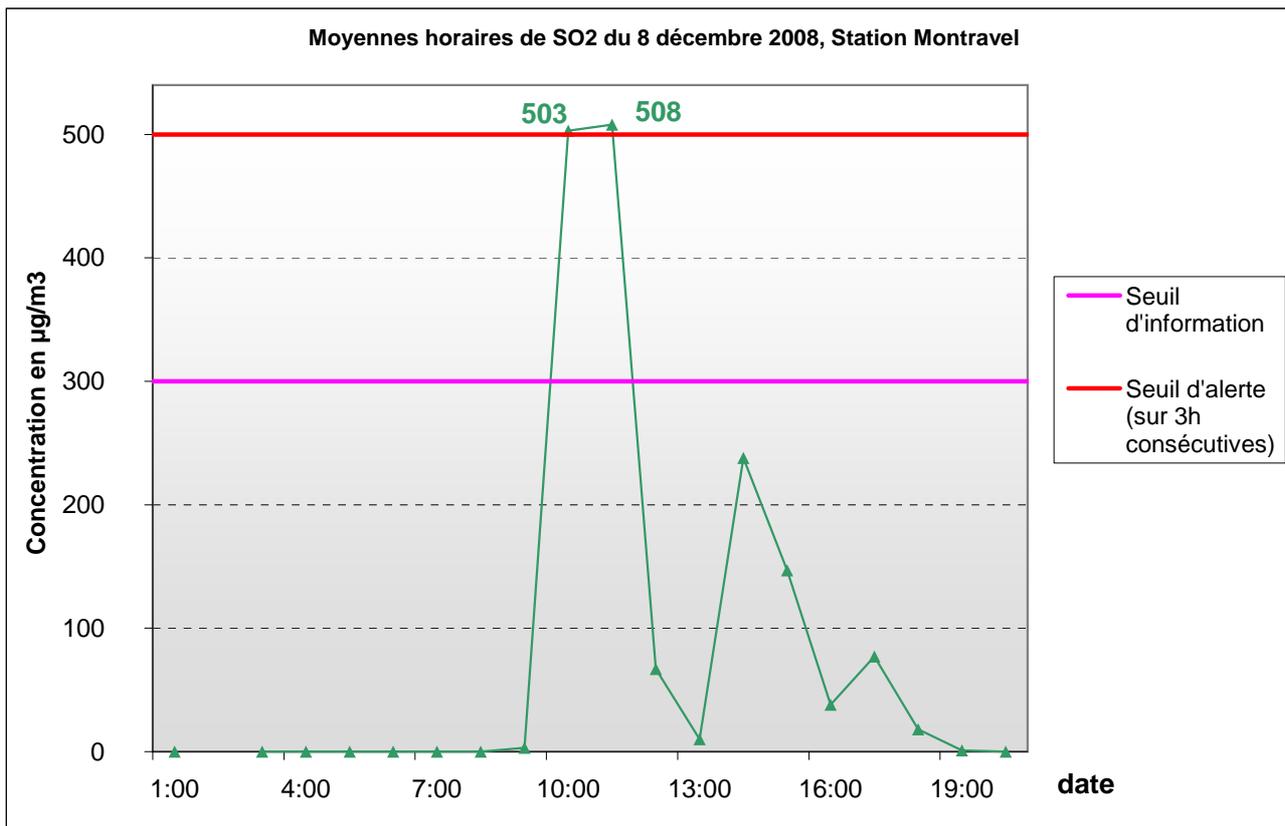
**II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales, décembre 2008**



**II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières, décembre 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 (SO<sub>2</sub>) : **300 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaire

Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) : **200 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaire

Particules (PM<sub>10</sub>)<sup>1</sup> : **80 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne sur 24 h

Ozone (O<sub>3</sub>) : **180 µg/m<sup>3</sup>** 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 (SO<sub>2</sub>) : 500 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaire **dépassé pdt 3h consécutives**

**Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) : 400 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaire

Ou 200 µg/m<sup>3</sup> ( 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 (PM<sub>10</sub>)<sup>1</sup> : 125 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne sur 24 h

**Ozone (O<sub>3</sub>) :**

1<sup>er</sup> seuil : **240 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives

2<sup>e</sup> seuil : 300 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives

3<sup>e</sup> seuil : 360 µg/m<sup>3</sup> 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 (SO<sub>2</sub>) :**

Centile 99.7 des moy **horaires** sur l'année < **350 µg/m<sup>3</sup>** (soit 24h de dépassement  
Centile 99.2 des moy **journalières** sur l'année < **125 µg/m<sup>3</sup>** (soit 3 jours de

**Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) :**

Centile 99.8 des moy horaires sur l'année < **230 µg/m<sup>3</sup>** (soit 18 h de dépassement

**Particules (PM<sub>10</sub>) :**

Centile 90.4 des moy jour sur l'année < **50 µg/m<sup>3</sup>** (soit 35 jours de dépassement  
moyenne annuelle < **40 µg/m<sup>3</sup>**

***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 (SO<sub>2</sub>) :**

**50 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne annuelle

**Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) :**

**40 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne annuelle

**Particules (PM<sub>10</sub>) :**

**30 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne annuelle

**Ozone**

Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8h calculée sur l'année < **110 µg/m<sup>3</sup>**

protection de la végétation : moy journalière < 65 µg/m<sup>3</sup>

***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, Décembre 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
01/12/2008	6	19	16	5	39	42	40	19	40	42	62	5	16	0	8
02/12/2008	10	4	5	8	47	38	38	39	42	25	24	31	0	13	5
03/12/2008	8	13	3	1	44	36	36	23	27	23	24	10	0	13	8
04/12/2008	11	5	3	3	34	34	37	53	29	25	26	153	1	0	4
05/12/2008	6	5	3	2	29	29	30	37	28	21	24	70	0	0	4
06/12/2008	4	3	2	4	32	32	33	25	20	20	32	68	0	0	8
07/12/2008	11	2	2	3	32	34	34	76	18	18	19	244	0	0	5
08/12/2008	12	28	17	15	38	37	35	20	98	85	50	7	508	0	1
09/12/2008	9	21	12	7	38	38	38	29	62	43	57	4	237	0	1
10/12/2008	14	14	18	9	45	46	43	55	42	69	122	132	32	0	5
11/12/2008	12	4	2	2	25	33	27	105	29	26	21	185	0	0	1
12/12/2008	7	16	13	13	30	35	34	21	57	58	49	17	86	0	5
13/12/2008	11	14	6	4	40	38	40	17	42	14	55	4	48	0	5
14/12/2008	4	15	14	21	49	43	44	18	42	49	36	11	22	0	2
15/12/2008	4	24	16	10	42	43	45	20	96	56	76	11	281	0	1
16/12/2008	4	29	16	22	46	49	50	17	205	40	94	4	473	6	0
17/12/2008	15	13	3	4	46	51	50	36	23	21	26	132	1	0	2
18/12/2008	10	8	6	4	42	42	40	24	46	23	21	17	1	0	3
19/12/2008	14	24	31	27	51	39	36	38	43	50	35	118	19	2	27
20/12/2008	26	15	18	17	35	39	40	47	23	38	43	251	2	0	0
21/12/2008	18	9	7	2	54	59	61	19	8	13	10	65	1	0	3
22/12/2008	19	25	17	10	48	54	54	27	13	21	14	98	2	0	1
23/12/2008	14	16	3	2	42	49	52	38	26	21	25	124	0	0	5
24/12/2008	11	5	4	3	42	40	41	35	25	16	18	171	1	0	8
25/12/2008	2	1	1	2	41	41	40	17	17	15	20	20	1	0	8
26/12/2008	14	12	9	7	42	45	46	51	15	18	21	138	2	0	6
27/12/2008	10	26	17	12	50	47	45	20	38	27	26	24	100	0	5
28/12/2008	10	15	13	8	46	45	43	33	22	44	21	46	1	0	0
29/12/2008	7	20	16	8	37	39	34	21	51	37	28	5	70	0	0
30/12/2008	16	22	15	11	37	33	32	21	28	27	30	53	9	2	4
31/12/2008	13	21	19	20	42	44	38	37	40	38	57	76	33	3	71

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, Décembre 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
01/12/2008	2	2	7	6	26	32	29	11	15	17	18	3	4	1	0
02/12/2008	3	2	3	2	24	29	29	19	12	19	12	6	1	0	7
03/12/2008	2	0	2	1	25	32	32	16	12	17	13	4	4	0	1
04/12/2008	3	1	2	1	21	30	29	22	16	19	16	12	2	1	0
05/12/2008	1	0	2	1	22	26	25	18	16	19	15	8	1	0	0
06/12/2008	1	0	1	0	26	30	29	15	16	15	13	8	5	0	0
07/12/2008	2	0	1	0	25	30	30	21	14	14	13	34	3	0	0
08/12/2008	2	4	11	5	21	28	28	14	26	34	21	4	0	70	0
09/12/2008	1	3	8	4	23	27	27	14	26	23	16	3	0	14	0
10/12/2008	3	3	5	3	23	27	26	18	26	20	21	15	3	2	0
11/12/2008	3	1	1	1	16	22	23	27	13	16	12	26	0	0	0
12/12/2008	2	4	7	4	16	19	19	13	19	23	18	6	3	5	0
13/12/2008	1	1	7	1	21	34	33	8	20	18	8	3	2	3	0
14/12/2008	2	4	6	3	26	31	31	14	18	22	18	4	1	3	0
15/12/2008	1	3	10	5	23	28	27	13	26	35	20	6	0	37	0
16/12/2008	1	5	14	6	28	30	30	10	38	60	19	2	0	84	3
17/12/2008	4	1	4	0	35	44	43	17	15	16	14	22	1	0	0
18/12/2008	3	1	4	1	23	32	32	13	12	17	12	5	1	0	0
19/12/2008	4	10	11	11	18	19	18	14	20	22	22	9	2	2	0
20/12/2008	5	6	5	5	17	20	21	19	19	15	19	23	0	0	0
21/12/2008	5	0	3	2	36	47	45	9	5	5	6	11	1	0	0
22/12/2008	3	2	8	4	34	42	43	9	9	9	10	15	0	0	0
23/12/2008	5	1	4	1	31	43	41	21	15	15	14	31	2	0	0
24/12/2008	3	1	2	1	31	38	35	16	11	14	11	17	4	0	0
25/12/2008	0	0	1	0	33	36	35	13	13	13	13	5	5	0	0
26/12/2008	5	1	3	1	31	37	35	19	12	10	12	30	4	0	0
27/12/2008	2	4	7	5	28	32	33	11	11	15	14	8	2	6	0
28/12/2008	3	2	5	3	23	31	31	14	12	13	14	10		0	0
29/12/2008	1	2	9	7	22	25	23	11	14	24	15	3	0	6	0
30/12/2008	3	3	9	6	19	24	23	11	11	14	12	8	1	1	0
31/12/2008	5	6	8	6	21	23	25	17	17	18	16	14	8	3	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