



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Décembre 2009

Rapport du: 04/01/2010

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 µm
O3	Ozone

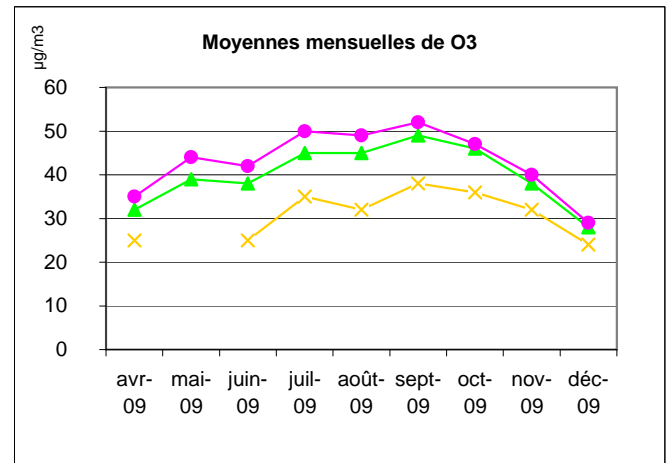
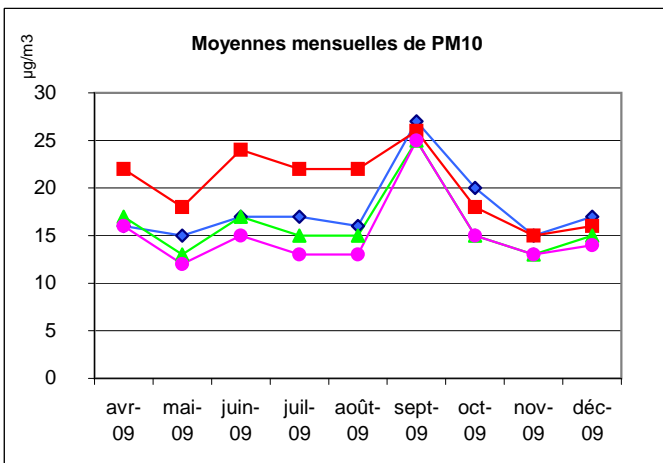
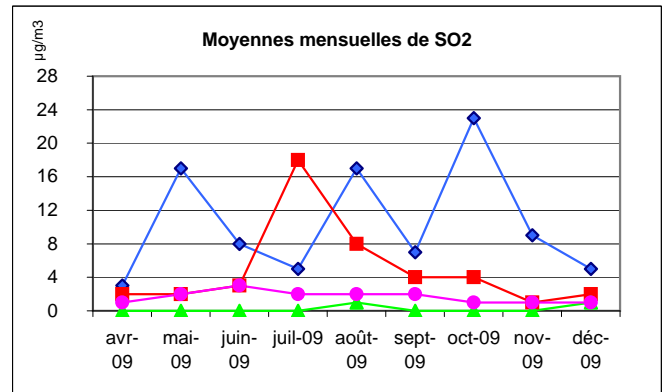
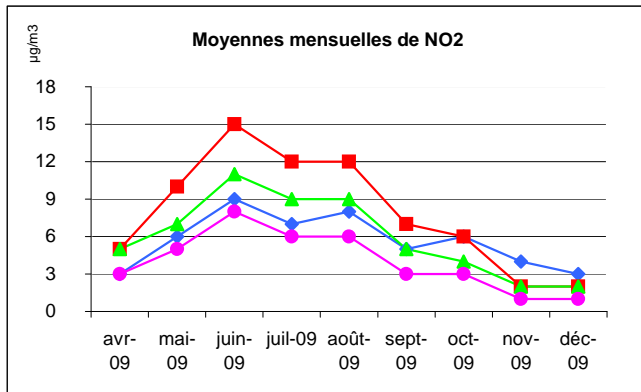
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de décembre 2009 par polluant et station (µg/m3)	3	2	2	1	5	2	1	1
Rappel moyennes de novembre 09	4	2	2	1	9	1	0	1
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 2009 par polluant et station (µg/m3)	17	16	15	14	24	28	29
Rappel moyennes de novembre 09	15	15	13	13	32	38	40
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 09 par station (µg/m3)	20	24	28	22	159	92	7	5
rappel des valeurs de novembre 09	28	30	37	30	275	104	12	47
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 09 par station (µg/m3)	51	46	44	maxima journalier de décembre 09 par station (µg/m3)	25	30	21	20
rappel des valeurs de novembre 09	62	66	64	rappel des valeurs de novembre 09	25	26	24	21
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m3)	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

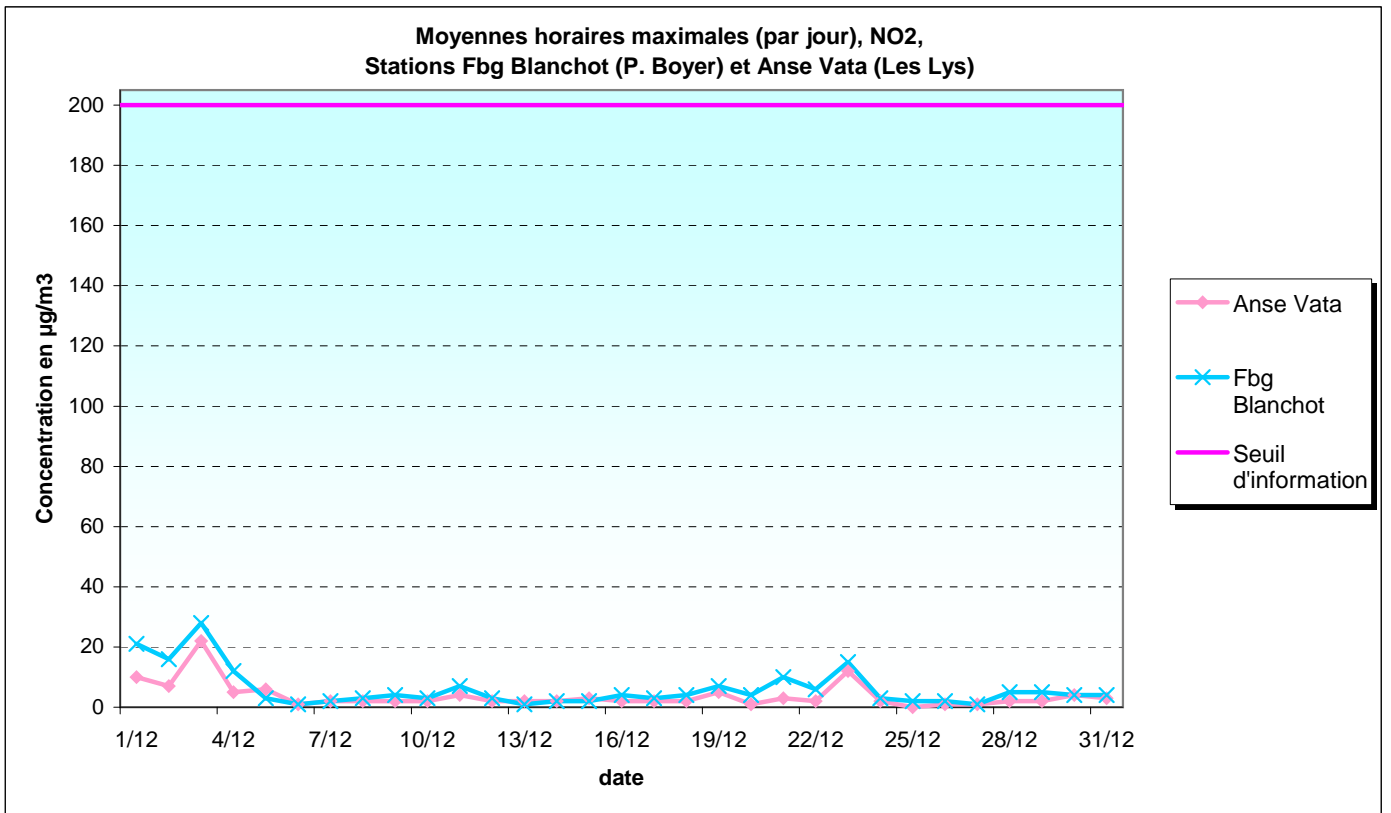
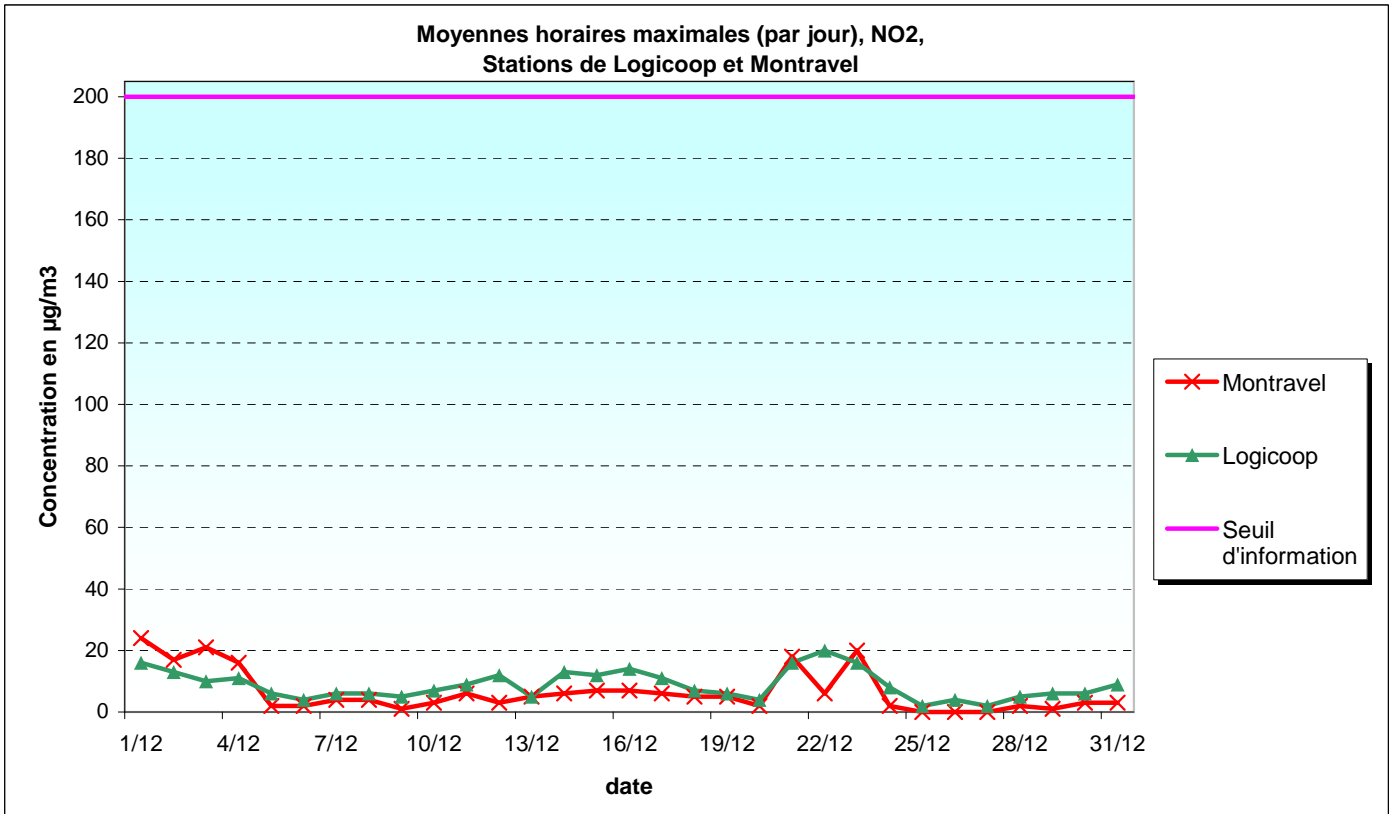
moyennes horaires max en µg/m3

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

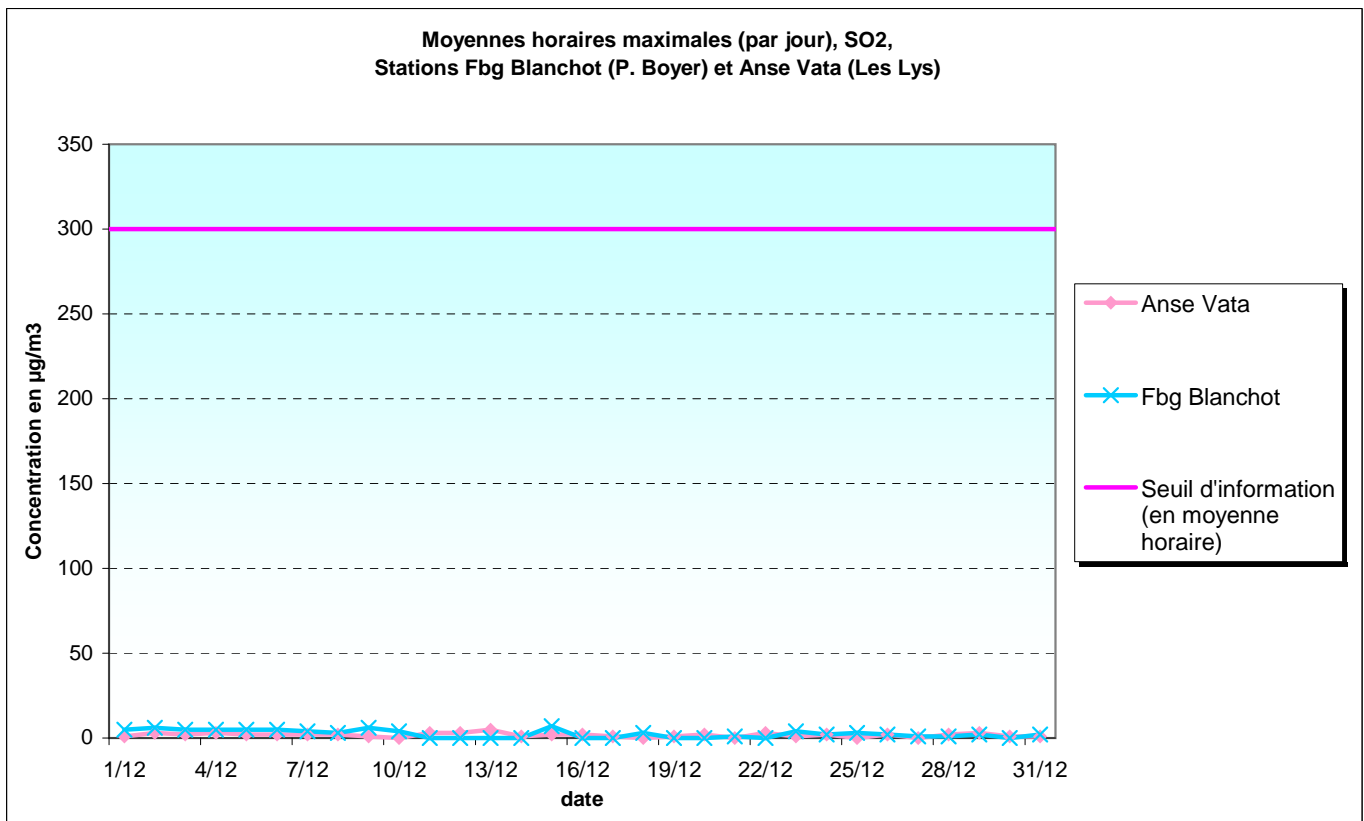
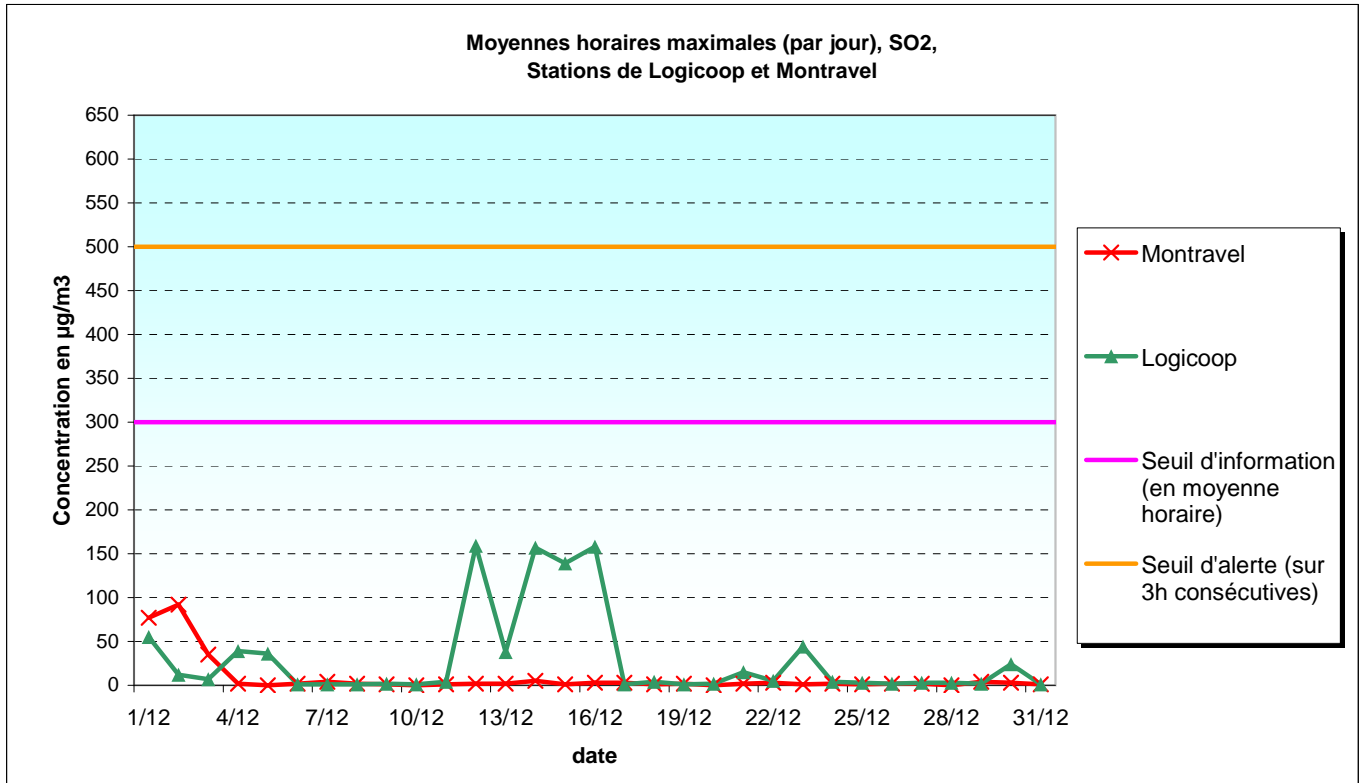
moyennes journalières max en µg/m3

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

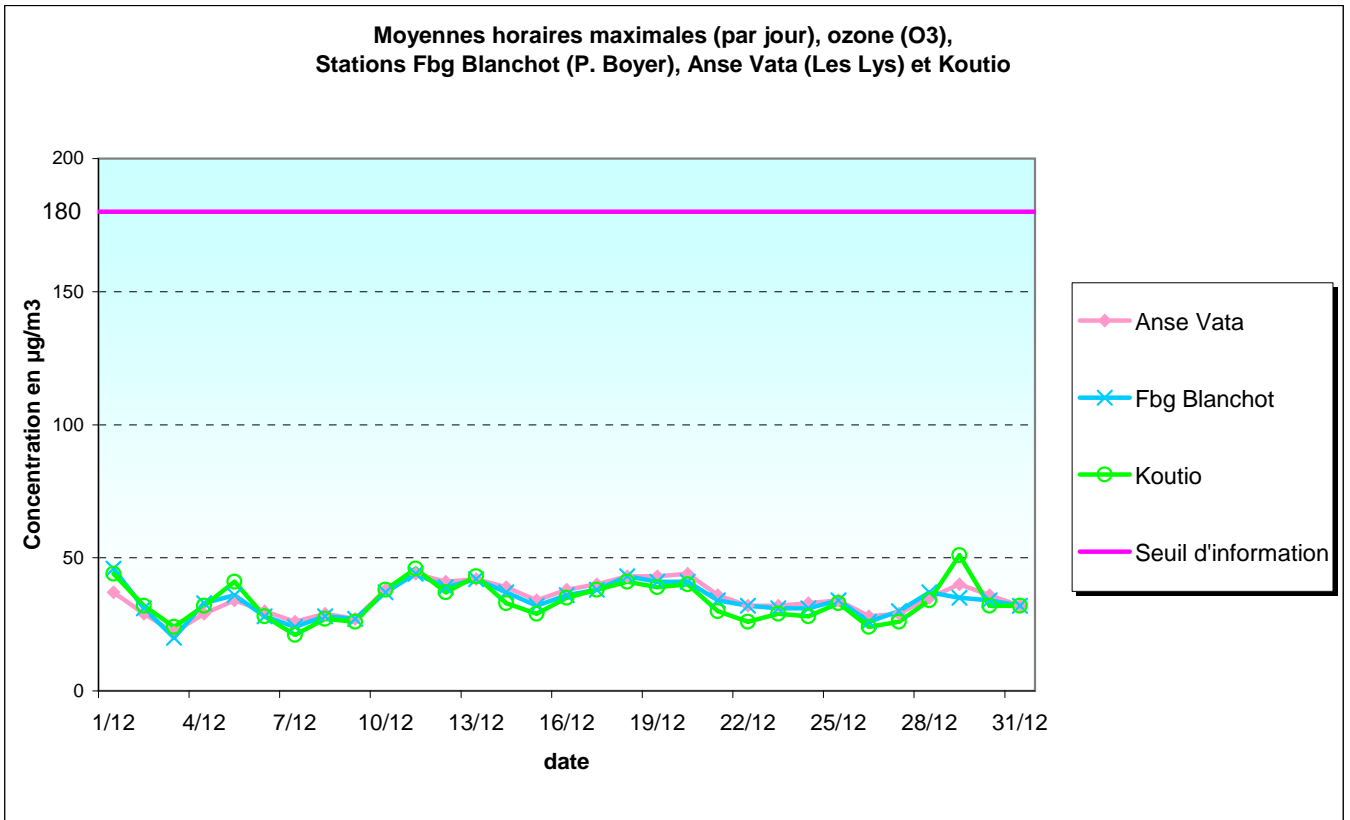
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



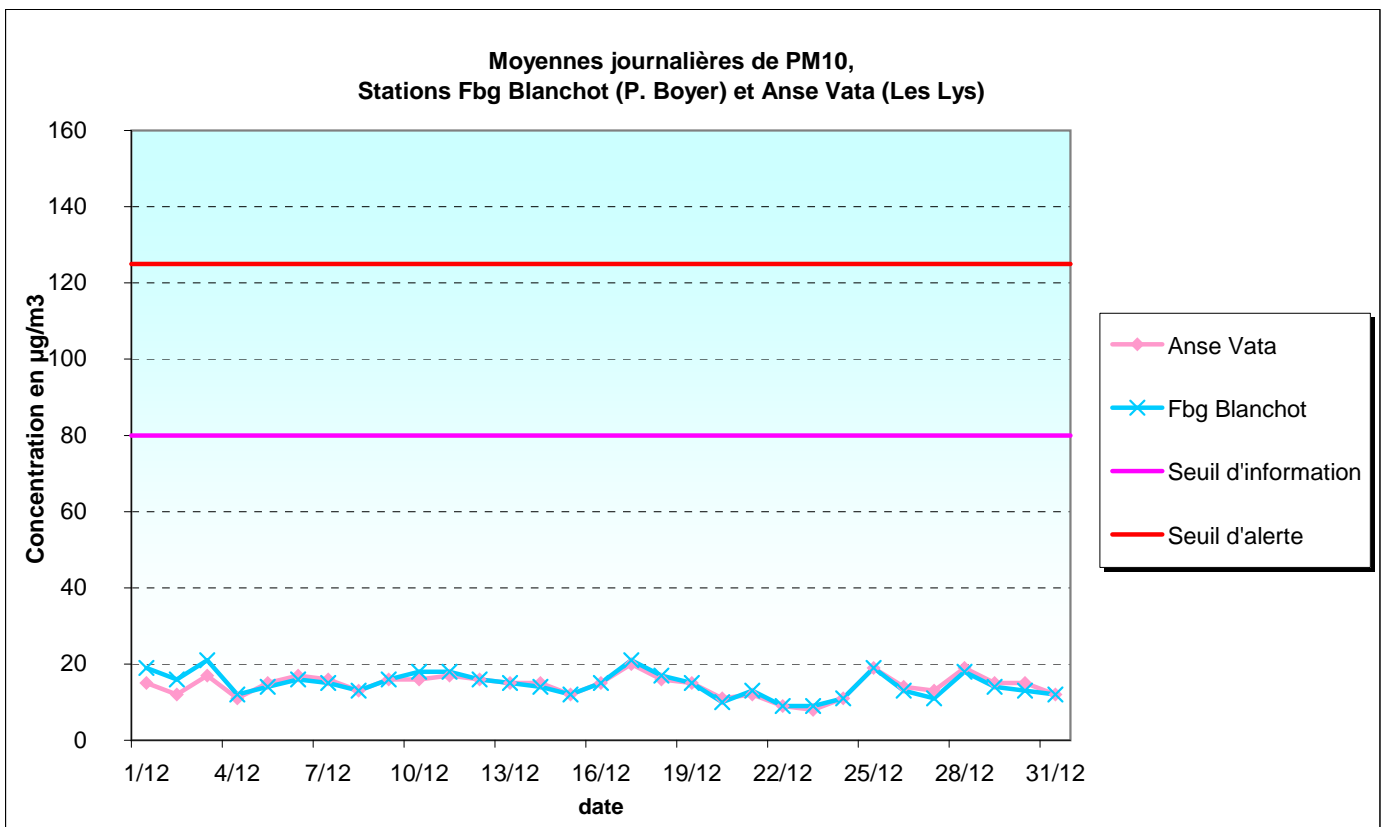
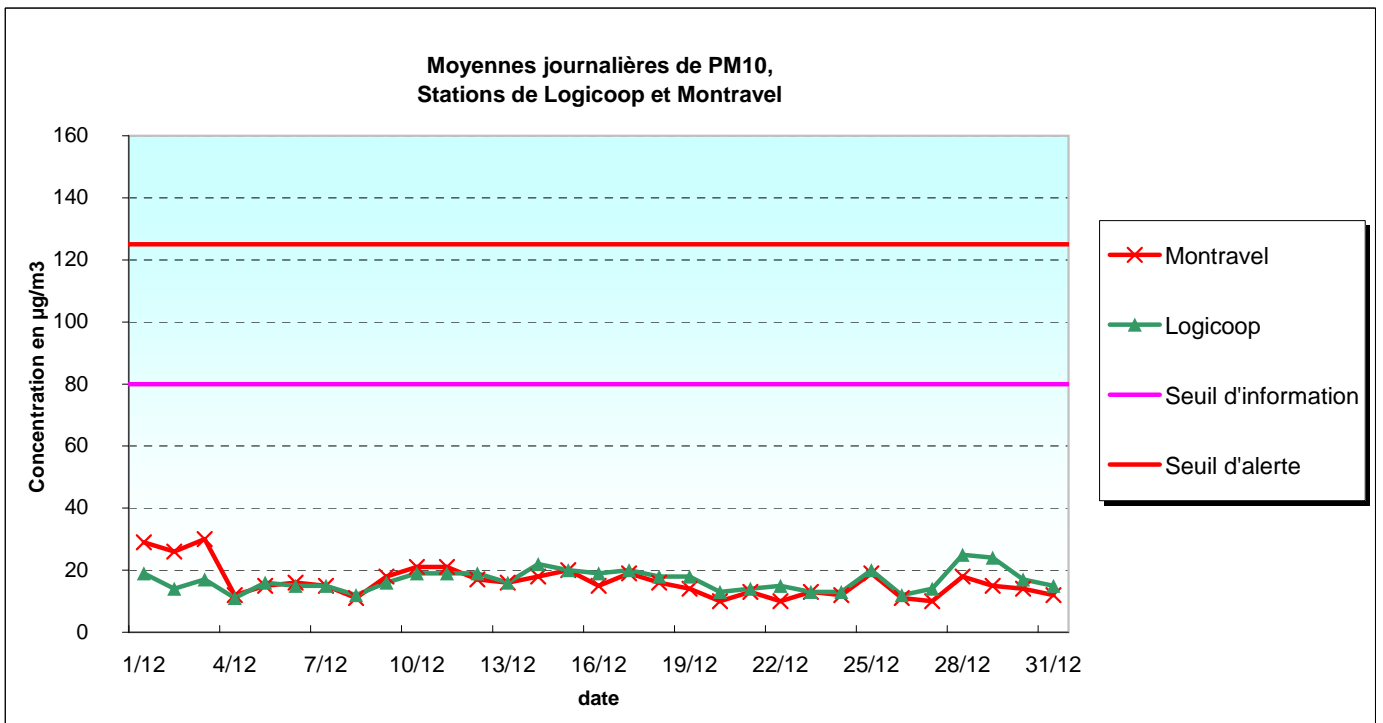
II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales



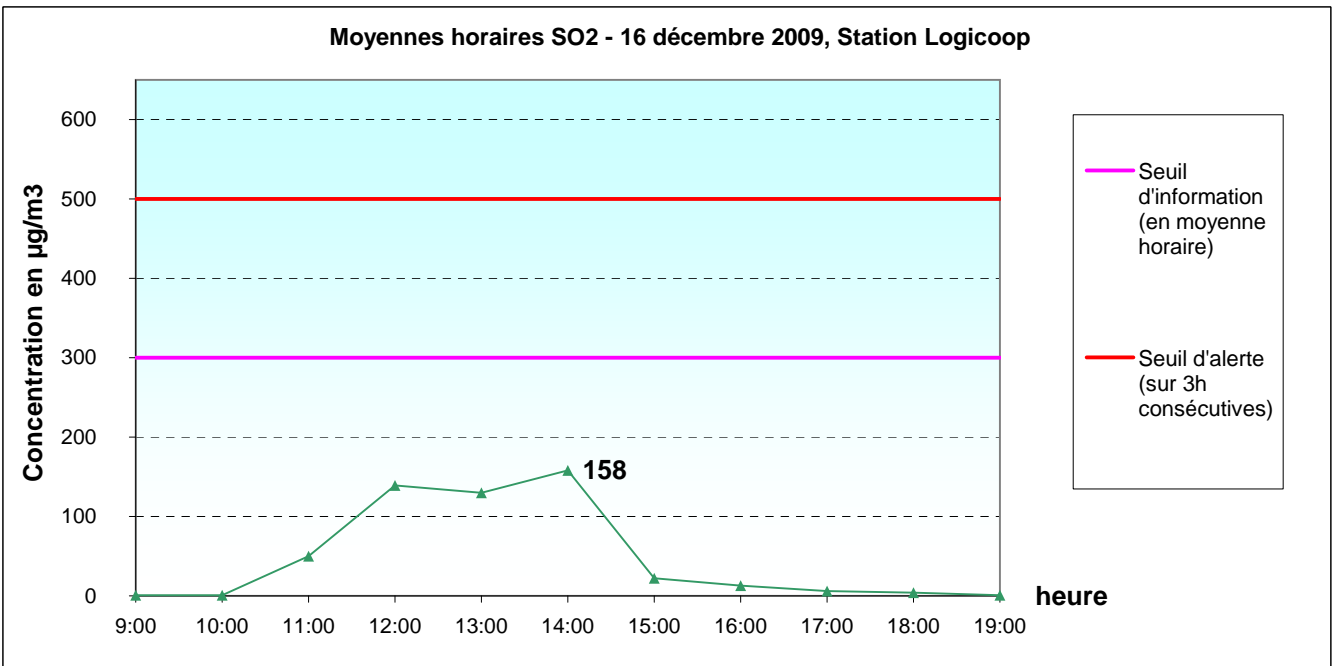
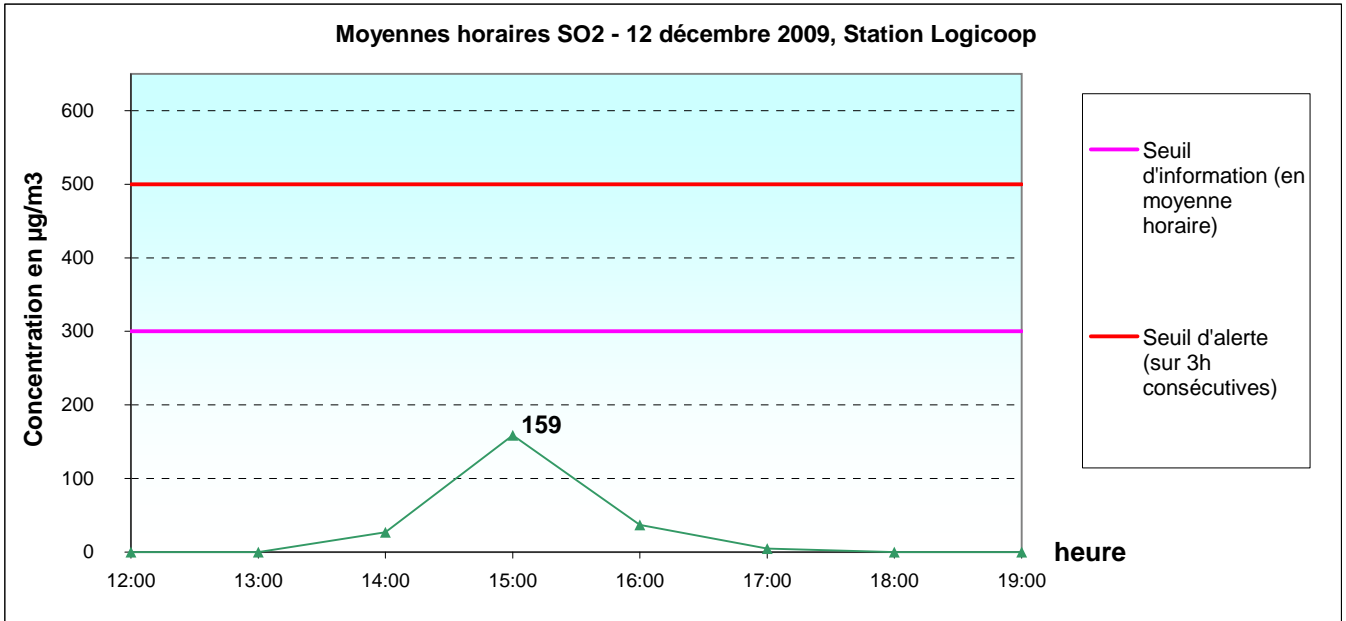
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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



III. Episodes de pollution



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

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
01/12/2009	16	24	21	10	44	46	37	49	57	33	26	55	77	5	1
02/12/2009	13	17	16	7	32	31	29	25	52	46	24	12	92	6	3
03/12/2009	10	21	28	22	24	20	22	28	68	37	33	7	35	5	2
04/12/2009	11	16	12	5	32	33	29	18	23	21	20	39	2	5	3
05/12/2009	6	2	3	6	41	36	34	25	22	18	20	36	0	5	2
06/12/2009	4	2	1	1	28	28	30	20	21	23	22	1	2	5	2
07/12/2009	6	4	2	2	21	24	26	24	19	23	19	1	4	4	2
08/12/2009	6	4	3	2	27	28	29	19	17	21	21	1	2	3	2
09/12/2009	5	1	4	2	26	27	27	28	29	25	22	2	1	6	1
10/12/2009	7	3	3	2	38	37	38	25	29	26	20	1	0	4	0
11/12/2009	9	6	7	4	46	44	44	25	31	31	21	4	1	0	3
12/12/2009	12	3	3	2	37	39	41	46	21	20	21	159	2	0	3
13/12/2009	5	5	1	2	43	42	42	24	20	20	18	38	2	0	5
14/12/2009	13	6	2	2	33	37	39	61	25	19	19	157	5	0	1
15/12/2009	12	7	2	3	29	32	34	36	49	17	15	139	1	7	2
16/12/2009	14	7	4	2	35	36	38	53	23	23	21	158	3	0	2
17/12/2009	11	6	3	2	38	38	40	33	30	32	26	1	3	0	1
18/12/2009	7	5	4	2	41	43	43	25	22	25	21	4	1	3	0
19/12/2009	6	5	7	5	39	41	43	25	20	21	18	1	2	0	1
20/12/2009	4	2	4	1	40	41	44	18	15	15	15	2	0	0	2
21/12/2009	16	18	10	3	30	34	36	23	23	17	14	15	2	1	0
22/12/2009	20	6	6	2	26	32	32	31	17	13	12	5	3	0	3
23/12/2009	16	20	15	12	29	31	32	30	29	15	14	44	1	4	1
24/12/2009	8	2	3	2	28	31	33	22	24	18	17	4	2	2	2
25/12/2009	2	0	2	0	33	34	34	26	26	23	25	3	1	3	0
26/12/2009	4	0	2	1	24	26	28	16	15	18	18	2	2	2	2
27/12/2009	2	0	1	1	26	30	29	38	17	23	24	3	2	1	0
28/12/2009	5	2	5	2	34	37	35	64	25	22	22	3	0	1	2
29/12/2009	6	1	5	2	51	35	40	116	23	18	19	2	4	2	3
30/12/2009	6	3	4	4	32	34	36	26	19	17	19	24	3	0	1
31/12/2009	9	3	4	3	32	32	32	23	18	18	15	1	1	2	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

ANNEXE B: Tableaux de valeurs

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
01/12/2009	4	4	10	8	20	18	18	19	15	29	19	6	1	10	2
02/12/2009	3	2	6	6	13	16	14	14	12	26	16	4	1	6	2
03/12/2009	5	5	9	10	11	16	11	17	17	30	21	1	0	5	1
04/12/2009	4	2	4	3	18	24	22	11	11	12	12	6	2	1	1
05/12/2009	2	1	0	1	28	28	28	16	15	15	14	3	1	0	2
06/12/2009	0	0	0	0	21	26	24	15	17	16	16	0	1	1	1
07/12/2009	2	0	1	1	18	21	19	15	16	15	15	0	2	4	1
08/12/2009	2	0	1	1	21	22	22	12	13	11	13	0	1	1	1
09/12/2009	2	0	0	1	22	25	23	16	16	18	16	1	0	0	2
10/12/2009	3	1	1	1	30	33	31	19	16	21	18	1	0	0	1
11/12/2009	3	1	1	2	38	41	40	19	17	21	18	3	2	0	0
12/12/2009	3	0	1	0	28	36	35	19	16	17	16	10	2	1	0
13/12/2009	2	0	1	0	33	38	37	16	15	16	15	7	4	1	0
14/12/2009	4	1	1	1	26	34	33	22	15	18	14	28	0	4	0
15/12/2009	5	1	2	1	22	31	29	20	12	20	12	38	1	0	2
16/12/2009	4	1	1	1	28	34	32	19	15	15	15	22	1	2	0
17/12/2009	3	1	1	1	30	36	34	20	20	19	21		0	2	0
18/12/2009	3	1	1	1	33	39	37	18	16	16	17		0	0	1
19/12/2009	3	1	1	2	32	37	35	18	15	14	15	0	0	1	0
20/12/2009	2	0	0	1	32	38	37	13	11	10	10	1	2	0	0
21/12/2009	5	1	3	3	17	31	29	14	12	13	13	4	0	1	0
22/12/2009	8	1	2	2	13	30	28	15	9	10	9	4	2	1	0
23/12/2009	5	2	5	3	14	25	23	13	8	13	9	5	0	0	0
24/12/2009	2	0	0	0	22	28	27	13	11	12	11	3	1	1	0
25/12/2009	1	0	0	0	26	30	29	20	19	19	19	2	0	0	1
26/12/2009	1	0	0	0	20	24	22	12	14	11	13	1	1	1	0
27/12/2009	0	0	0	0	22	25	25	14	13	10	11	2	0	1	0
28/12/2009	2	1	0	0	29	31	31	25	19	18	18	2	2	0	0
29/12/2009	2	1	1	1	29	33	31	24	15	15	14	0	2	3	0
30/12/2009	2	1	1	1	26	31	29	17	15	14	13	4	1	2	0
31/12/2009	2	1	1	1	25	30	29	15	12	12	12	1	0	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