



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Aout 2009

Rapport du: 09/09/2009

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 du mois d'août

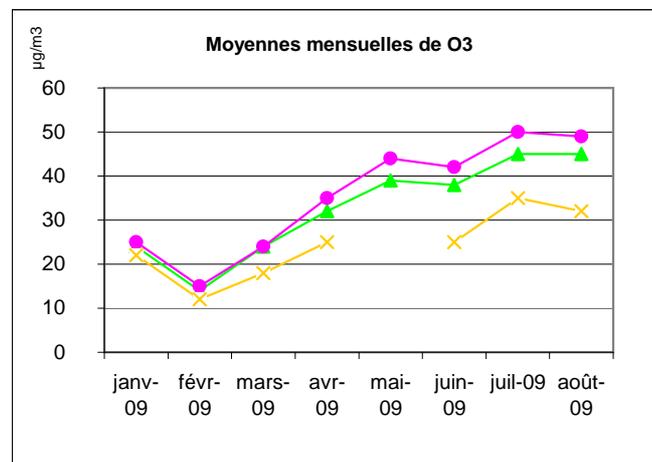
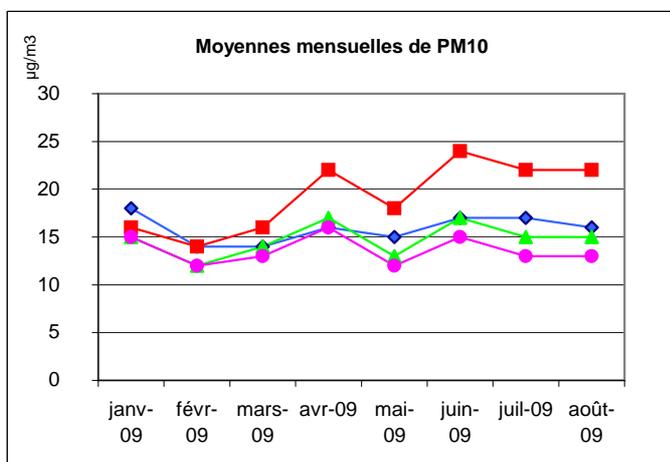
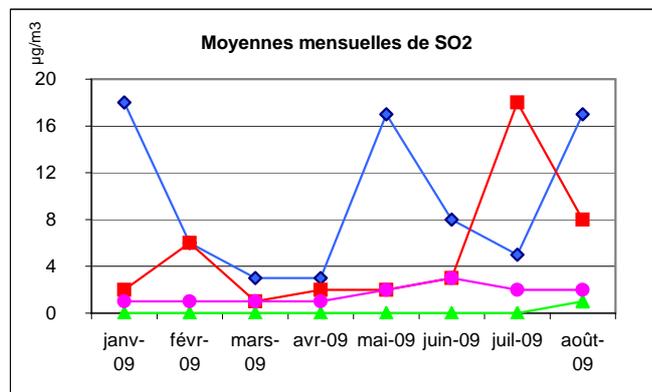
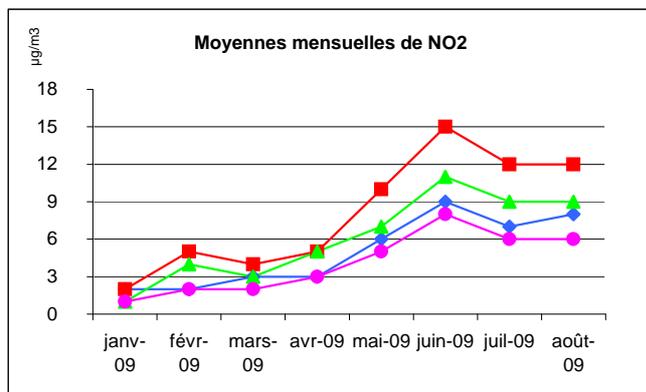
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes d'août 2009 par polluant et station (µg/m3)	8	12	9	6	17	8	1	2
Rappel moyennes de juillet 09	7	12	9	6	5	18	0	2
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 KTO	O3 FB	O3 AV
moyennes d'août 2009 par polluant et station (µg/m3)	16	22	15	13	32	45	49
Rappel moyennes de juillet 09	17	22	15	13	35	45	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: 99,2 % (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 d'août 09 par station (µg/m3)	57	63	59	56	294	605	31	64
rappel des valeurs de juillet 09	46	62	55	59	185	638	7	61
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

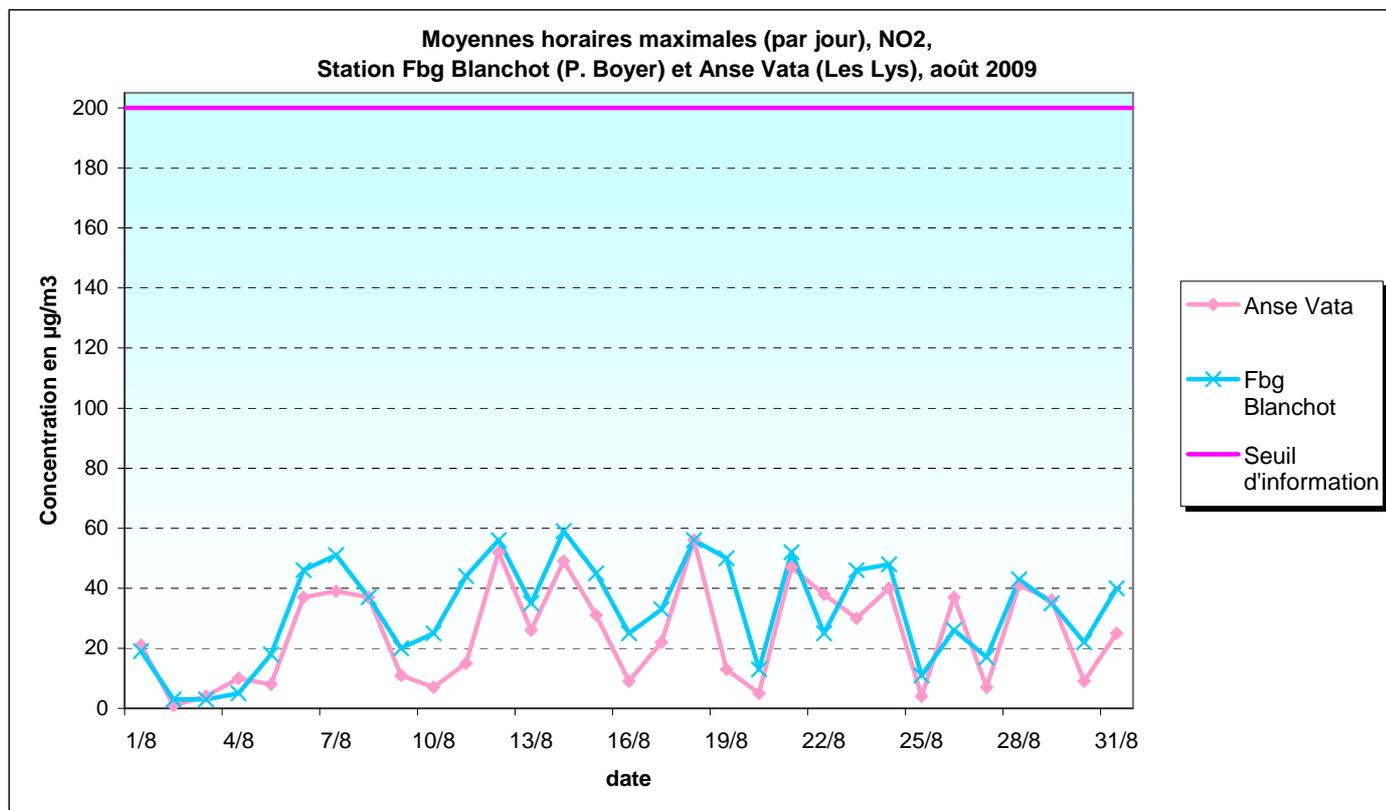
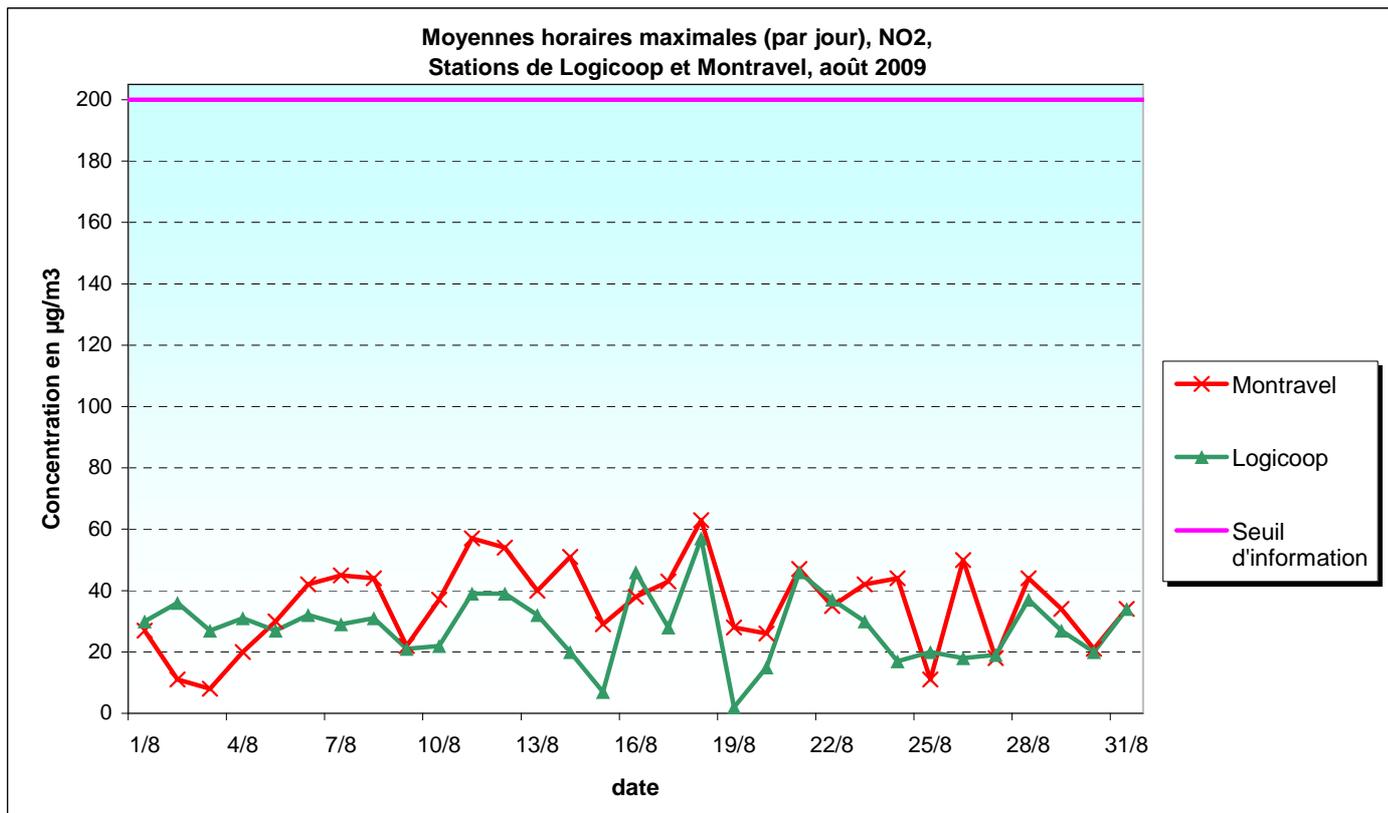
	O3 KTO	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire d'août 09 par station (µg/m3)	63	71	75	maxima journalier d'août 09 par station (µg/m3)	32	41	31	22
rappel des valeurs de juillet 09	68	69	72	rappel des valeurs de juillet 09	24	63	32	25
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m3)	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

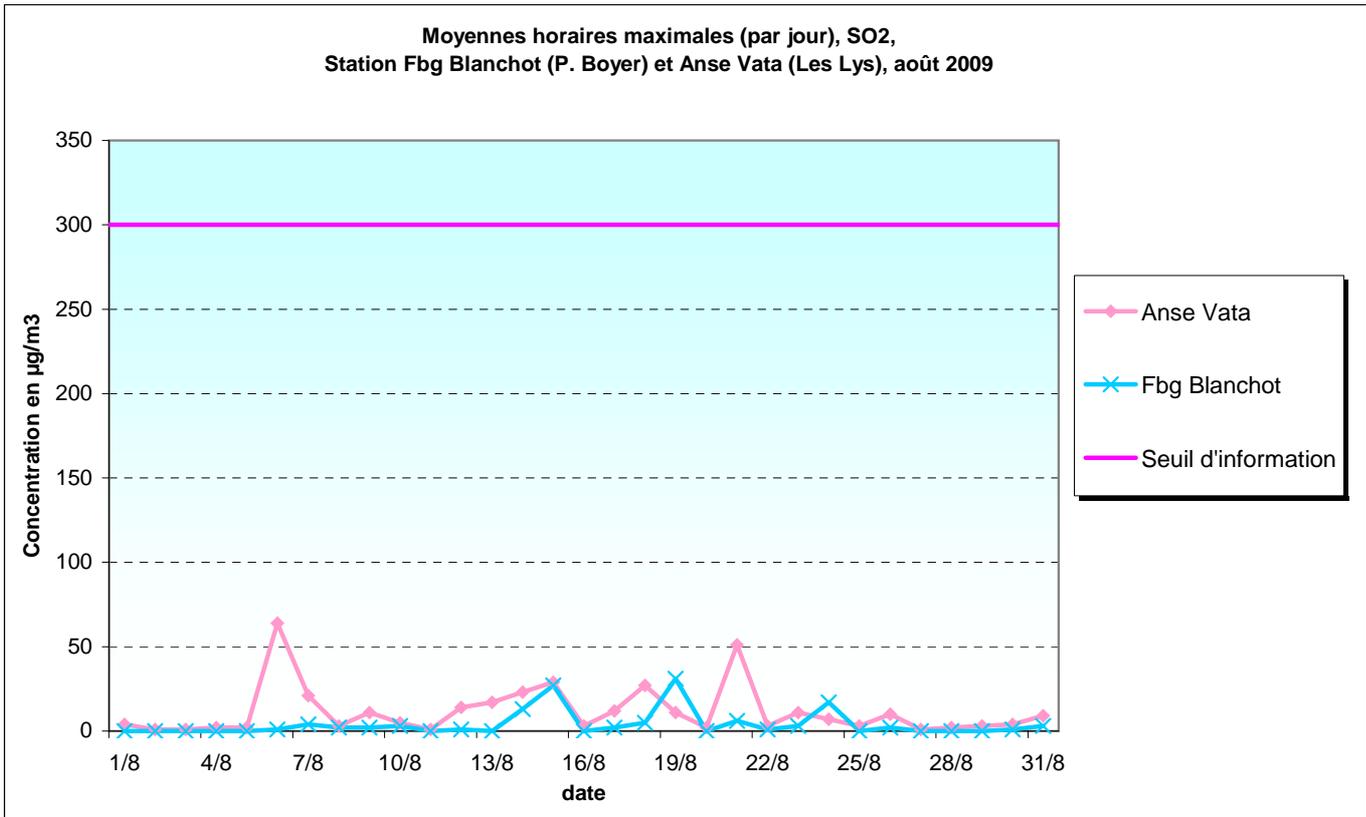
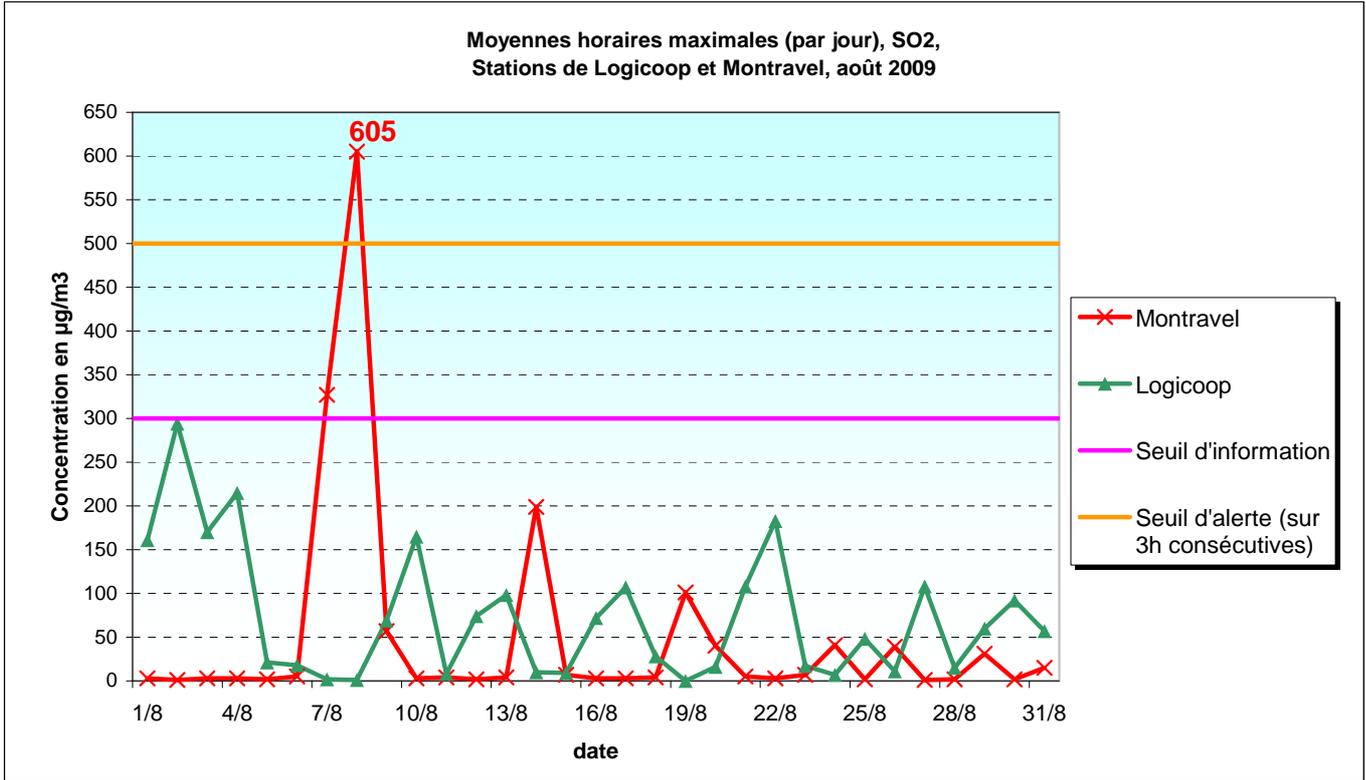
moyennes horaires max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	81	222
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Faubourg Blanchot
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	19/08/08
heure	2h	6h	8h	23h

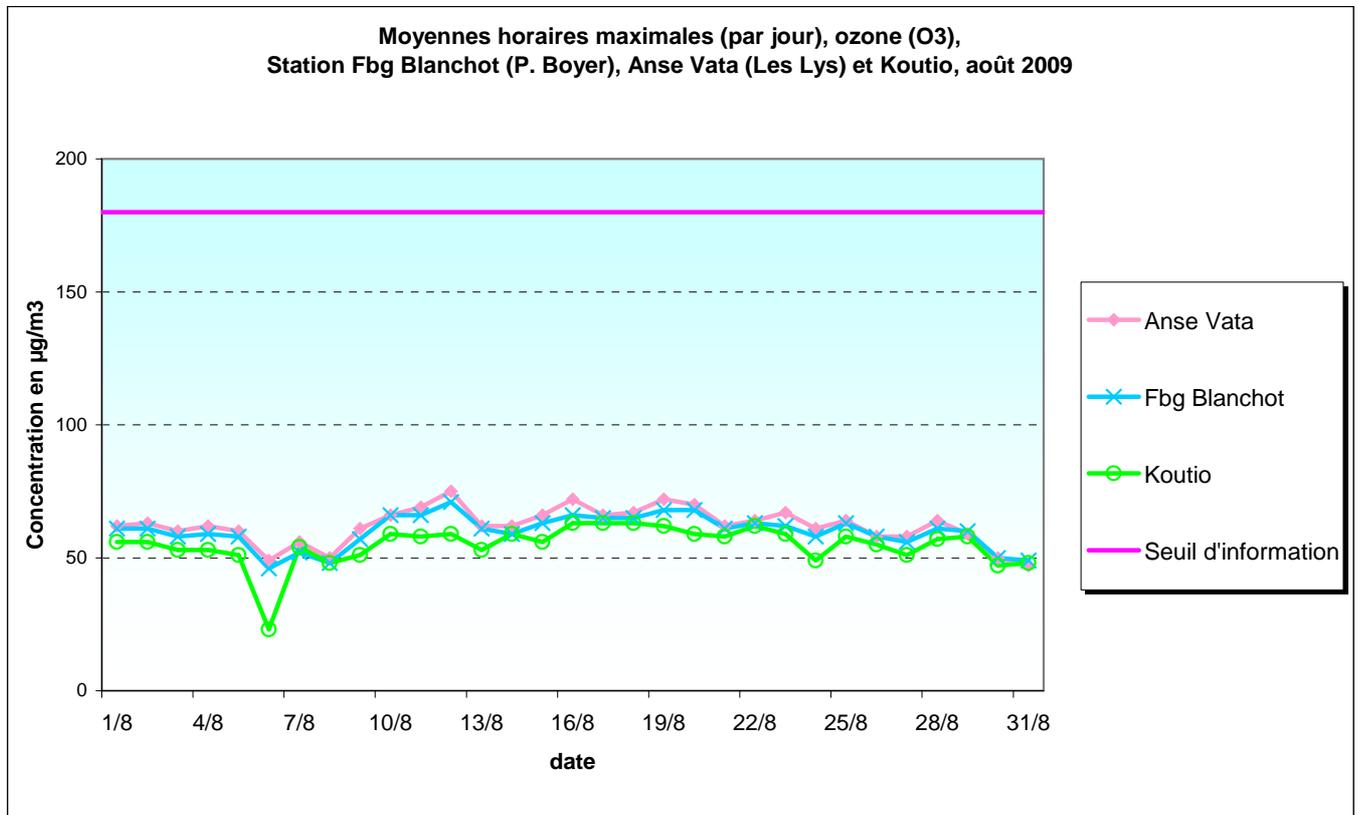
moyennes journalières max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour max	296	86	32	84
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Montravel
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	31/07/08

II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales, août 2009

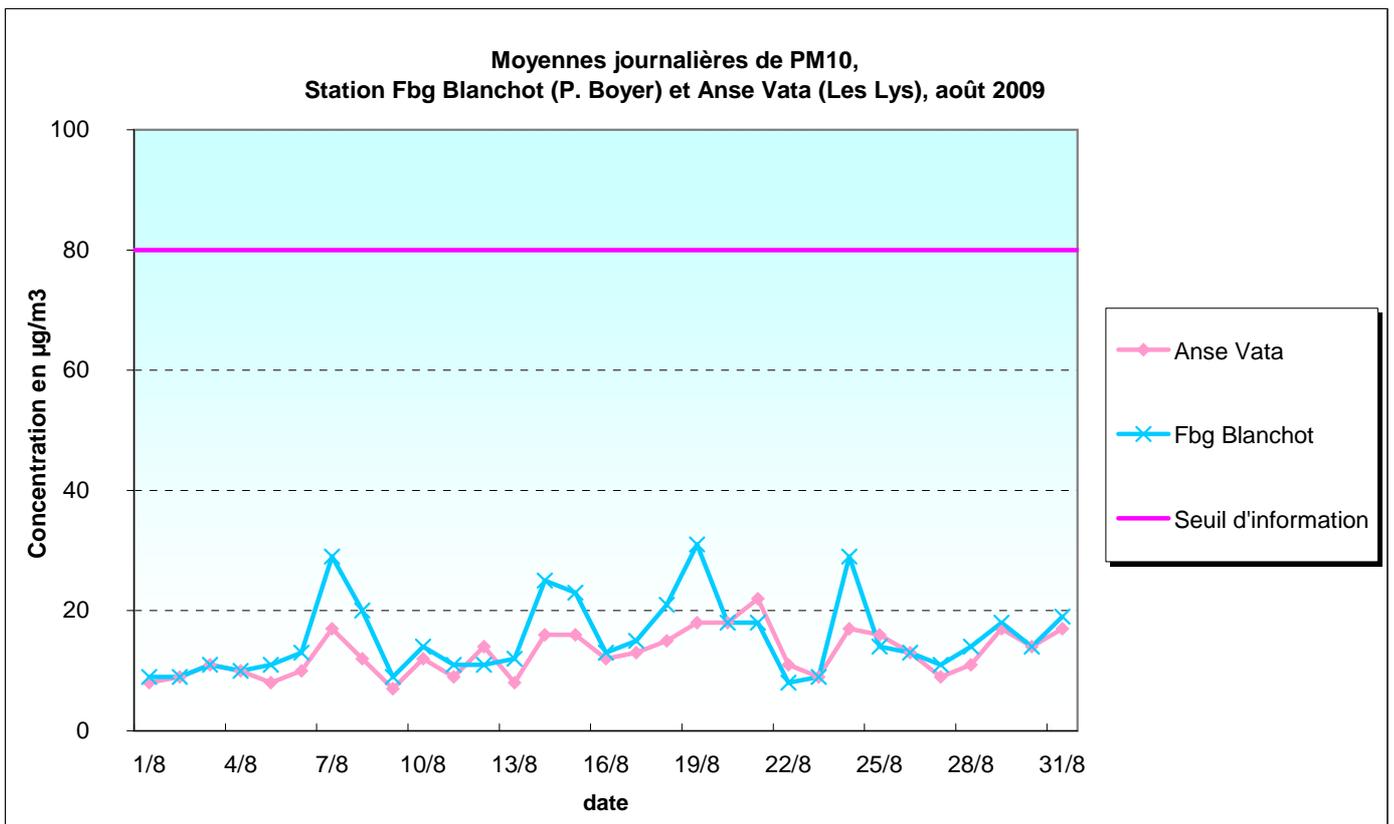
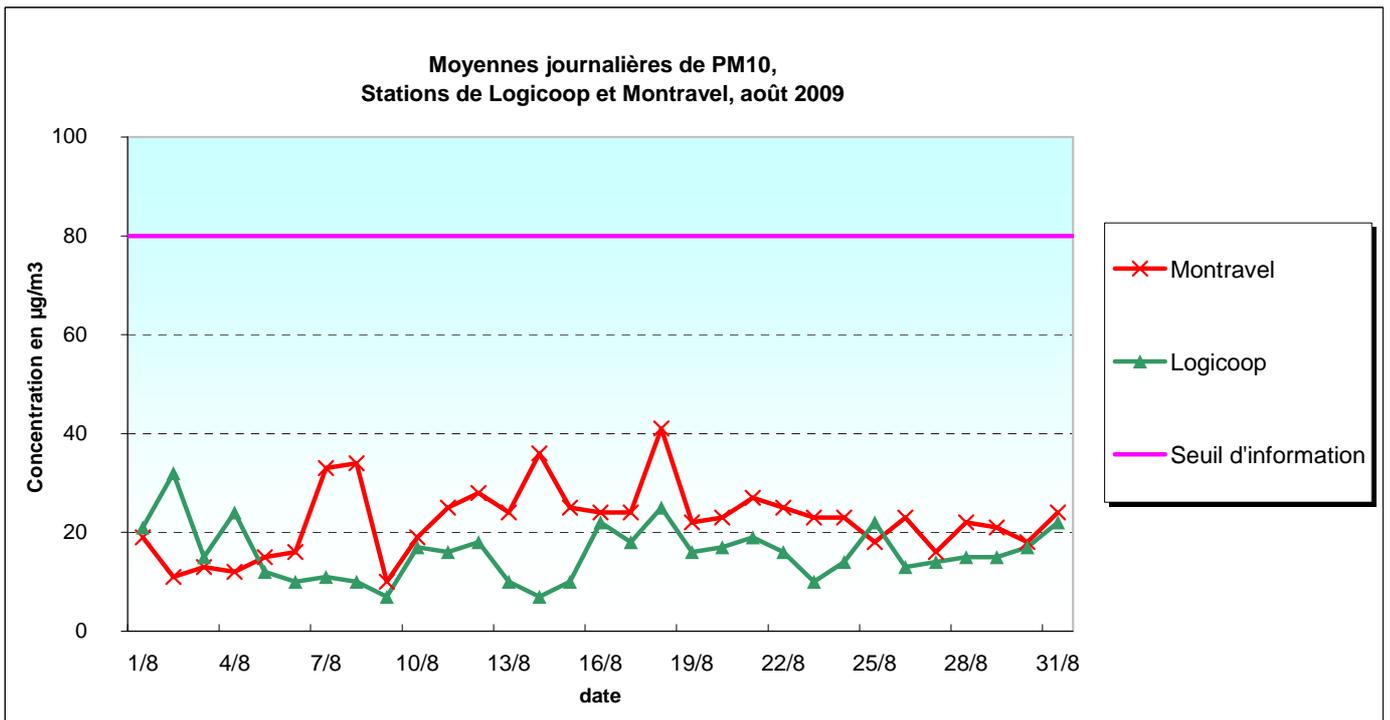


II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales, août 2009

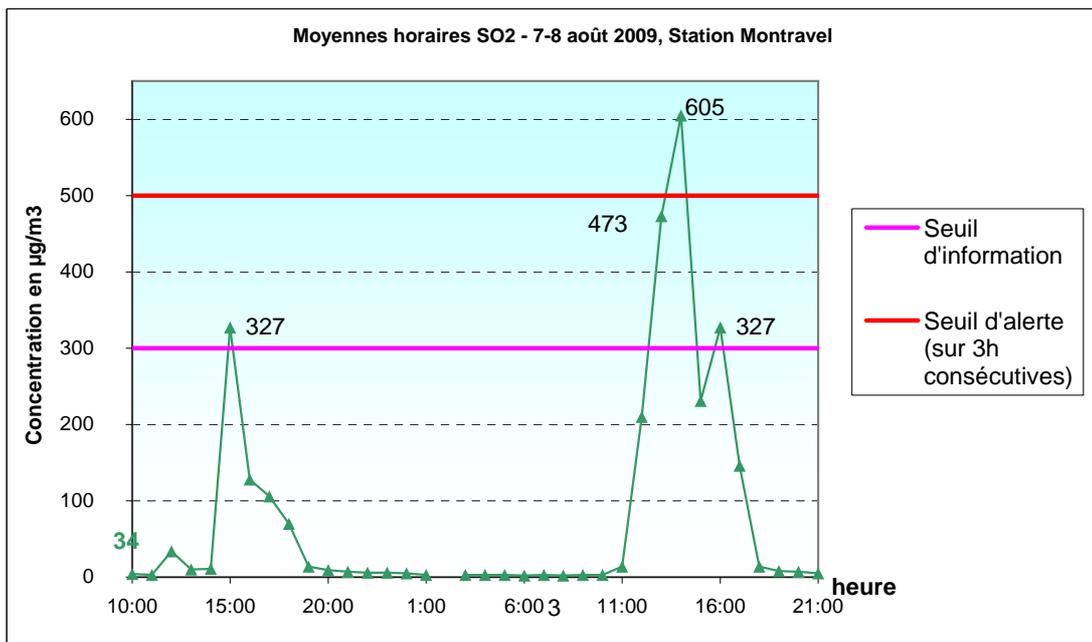
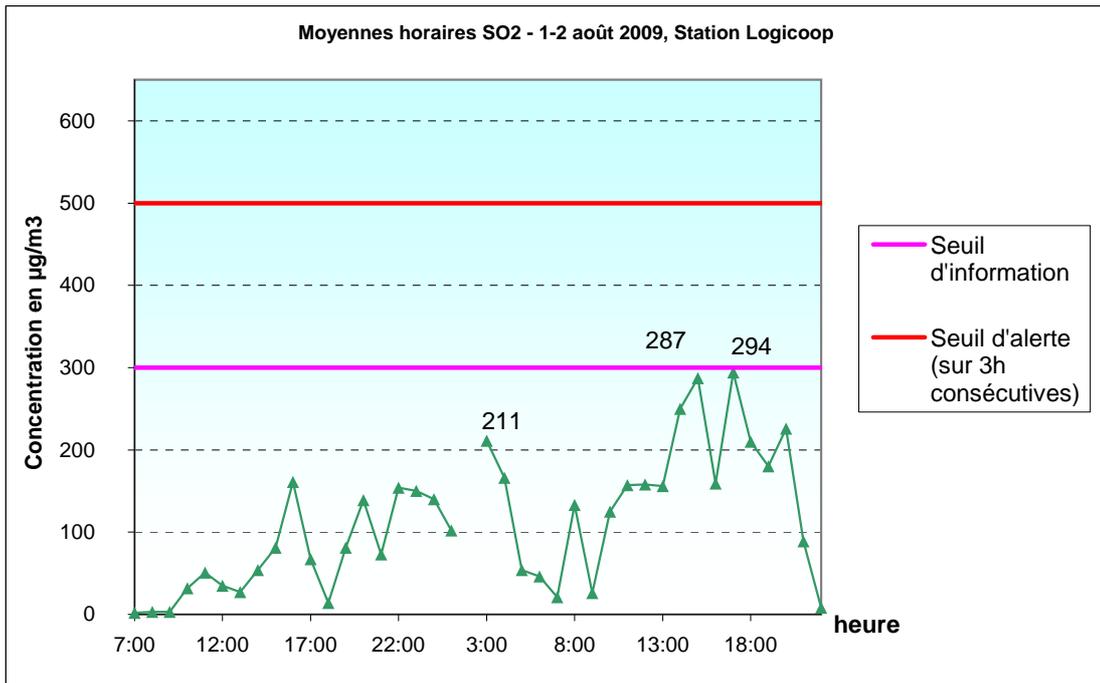


II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales, août 2009

II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières, août 2009



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, Août 2009**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
01/08/2009	30	27	19	21	56	61	62	40	47	12	13	161	3	0	4
02/08/2009	36	11	3	1	56	61	63	64	17	13	12	294	1	0	1
03/08/2009	27	8	3	4	53	58	60	28	17	15	16	170	3	0	1
04/08/2009	31	20	5	10	53	59	62	45	16	14	13	215	3	0	2
05/08/2009	27	30	18	8	51	58	60	20	29	19	11	21	2	0	2
06/08/2009	32	42	46	37	23	46	49	17	26	40	27	18	5	1	64
07/08/2009	29	45	51	39	54	52	56	36	83	68	38	2	327	4	21
08/08/2009	31	44	37	37	48	48	50	34	62	55	26	1	605	2	3
09/08/2009	21	22	20	11	51	57	61	21	32	19	15	69	57	2	11
10/08/2009	22	37	25	7	59	66	66	33	50	21	17	165	3	3	5
11/08/2009	39	57	44	15	58	66	69	44	99	25	19	8	4	0	1
12/08/2009	39	54	56	52	59	71	75	43	102	40	48	74	2	1	14
13/08/2009	32	40	35	26	53	61	62	25	52	34	50	98	4	0	17
14/08/2009	20	51	59	49	59	59	62	30	96	68	40	10	199	13	23
15/08/2009	7	29	45	31	56	63	66	21	46	54	43	9	7	27	29
16/08/2009	46	38	25	9	63	66	72	55	58	27	15	72	3	0	3
17/08/2009	28	43	33	22	63	65	66	46	64	24	27	107	3	2	12
18/08/2009	57	63	56	56	63	65	67	90	115	91	35	28	4	5	27
19/08/2009	2	28	50	13	62	68	72	26	32	95	25	0	101	31	11
20/08/2009	15	26	13	5	59	68	70	24	49	42	30	16	40	0	2
21/08/2009	46	47	52	47	58	61	62	45	67	47	49	108	5	6	51
22/08/2009	37	35	25	38	62	63	64	32	61	16	24	183	3	1	3
23/08/2009	30	42	46	30	59	62	67	28	65	46	23	17	7	3	11
24/08/2009	17	44	48	40	49	58	61	24	81	78	33	7	41	17	7
25/08/2009	20	11	11	4	58	63	64	38	29	24	21	48	2	0	3
26/08/2009	18	50	26	37	55	58	58	21	53	25	25	11	39	2	10
27/08/2009	19	18	17	7	51	56	58	46	46	17	13	108	1	0	1
28/08/2009	37	44	43	41	57	61	64	29	58	25	23	15	2	0	2
29/08/2009	27	34	35	36	58	60	59	26	50	40	47	60	31	0	3
30/08/2009	20	21	22	9	47	50	50	37	29	20	19	92	2	1	4
31/08/2009	34	34	40	25	48	49	47	48	76	65	42	57	15	3	9

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 2009

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
01/08/2009	13	3	7	4	34	56	50	21	8	19	9	53	3	2	0
02/08/2009	20	0	1	0	51	59	57	32	9	11	9	135	0	0	0
03/08/2009	8	1	2	0	48	57	56	15	11	13	11	30	0	2	0
04/08/2009	17	2	5	1	46	58	56	24	10	12	10	77	1	2	0
05/08/2009	7	3	7	5	31	53	49	12	8	15	11	4	1	2	0
06/08/2009	13	14	19	18	12	25	24	10	10	16	13	3	4	2	0
07/08/2009	6	16	22	23	23	29	24	11	17	33	29	1	3	33	1
08/08/2009	5	15	20	17	19	24	25	10	12	34	20	0	1	90	0
09/08/2009	3	4	6	6	34	47	43	7	7	10	9	4	1	6	0
10/08/2009	11	2	12	5	31	60	54	17	12	19	14	45	1	2	0
11/08/2009	9	3	11	6	33	60	53	16	9	25	11	1	0	3	0
12/08/2009	12	12	17	11	27	44	45	18	14	28	11	10	2	1	0
13/08/2009	8	4	16	10	22	53	43	10	8	24	12	15	3	2	0
14/08/2009	4	18	24	21	26	37	36	7	16	36	25	5	8	39	3
15/08/2009	2	6	12	13	32	51	45	10	16	25	23	3	5	3	4
16/08/2009	9	2	13	5	31	63	55	22	12	24	13	10	1	1	0
17/08/2009	8	4	8	5	37	56	53	18	13	24	15	20	2	2	0
18/08/2009	14	14	23	19	32	44	41	25	15	41	21	3	2	3	0
19/08/2009	0	1	11	9	50	65	59	16	18	22	31	0	1	9	4
20/08/2009	3	1	12	5	36	65	59	17	18	23	18	2	1	9	0
21/08/2009	15	15	19	16	26	40	40	19	22	27	18	19	8	3	1
22/08/2009	12	13	14	10	27	42	45	16	11	25	8	21	1	2	0
23/08/2009	7	10	14	13	28	43	39	10	9	23	9	3	2	4	0
24/08/2009	5	7	13	13	25	47	40	14	17	23	29	2	1	7	3
25/08/2009	6	2	4	4	38	58	53	22	16	18	14	7	1	1	0
26/08/2009	5	4	12	6	35	52	49	13	13	23	13	3	2	6	0
27/08/2009	6	1	3	4	45	54	50	14	9	16	11	12	1	1	0
28/08/2009	9	8	12	11	37	48	45	15	11	22	14	2	1	1	0
29/08/2009	8	10	13	9	26	42	42	15	17	21	18	12	1	3	0
30/08/2009	8	2	8	5	21	43	34	17	14	18	14	10	2	1	0
31/08/2009	11	6	10	7	22	32	33	22	17	24	19	14	1	3	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