



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



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

Mai 2009

Rapport du: 01/06/2009

Edition du 01/06/2009

## 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

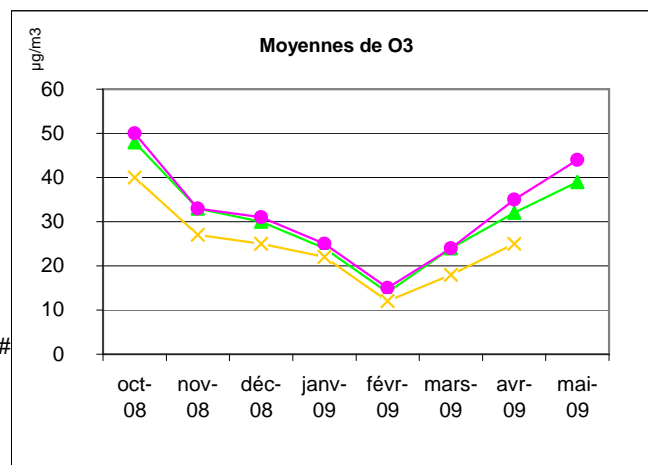
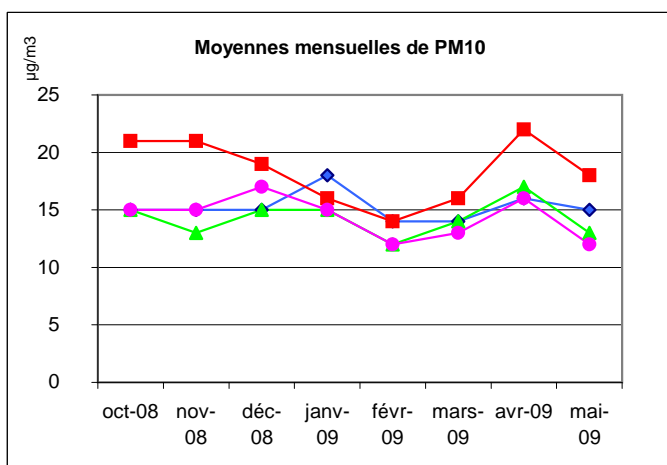
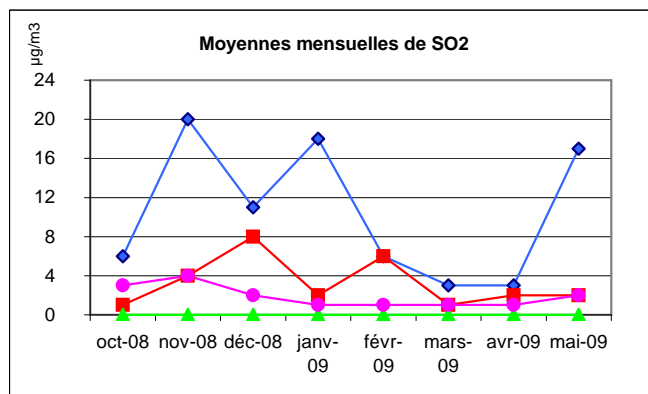
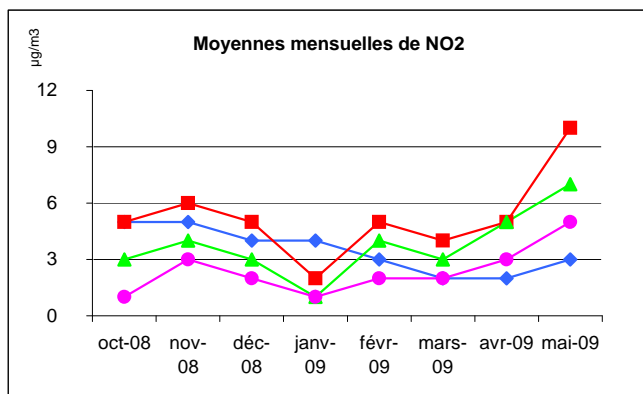
## I. Moyennes mensuelles

### II.1 Résultats du mois de Mai

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de mai 2009 par polluant et station (µg/m3)	6	10	7	5	17	2	0	2
Rappel moyennes d'avril 09	3	5	5	3	3	2	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 mai 2009 par polluant et station (µg/m3)	15	18	13	12	nc	39	44
Rappel moyennes d'avril 09	16	22	17	16	25	32	35
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: 97.4 % (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 mai 09 par station (µg/m3)	52	60	52	55	435	177	13	29
rappel des valeurs d'avril 09	23	46	39	47	264	302	6	35
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 mai 09 par station (µg/m3)	57	62	66	maxima journalier de mai 09 par station (µg/m3)	22	36	32	31
rappel des valeurs d'avril 09	50	49	52	rappel des valeurs d'avril 09	24	46	38	32
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

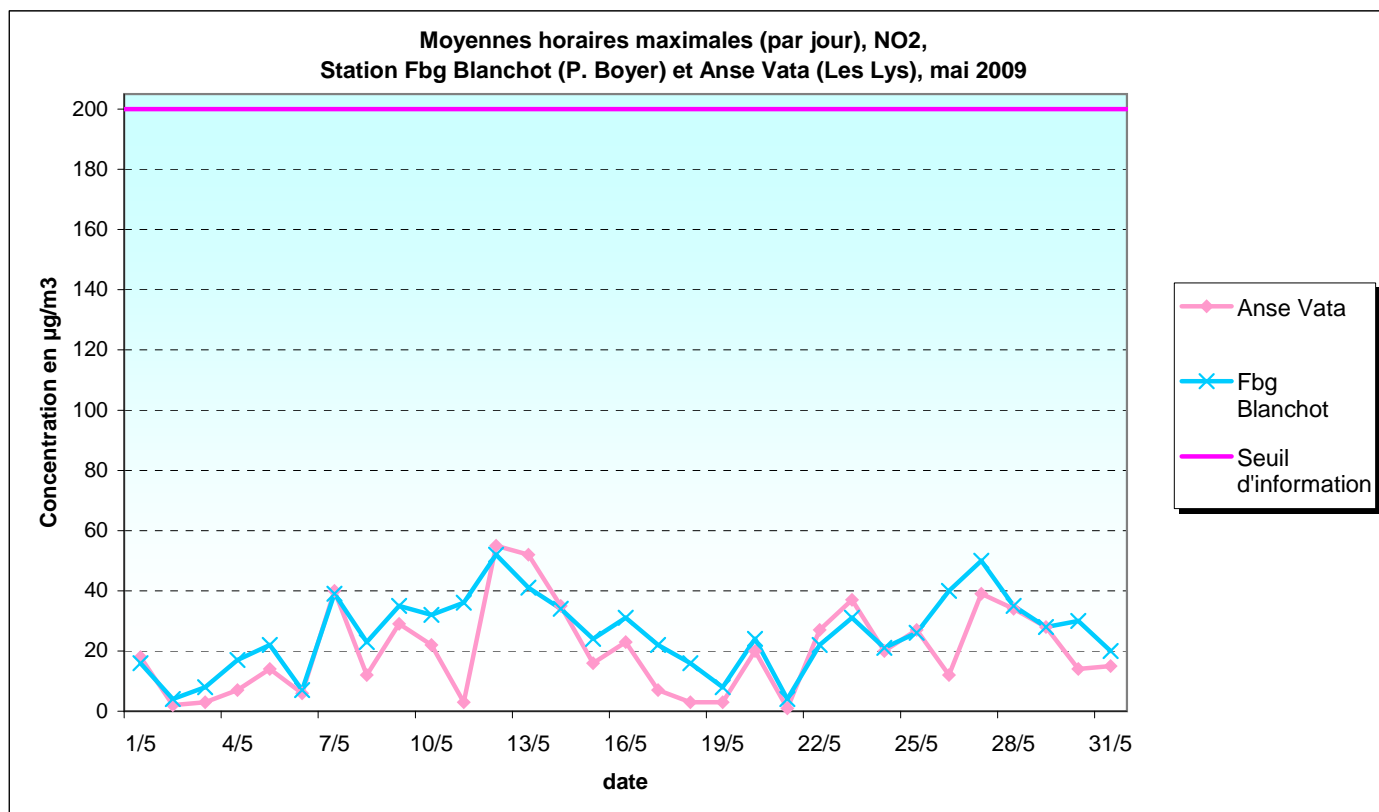
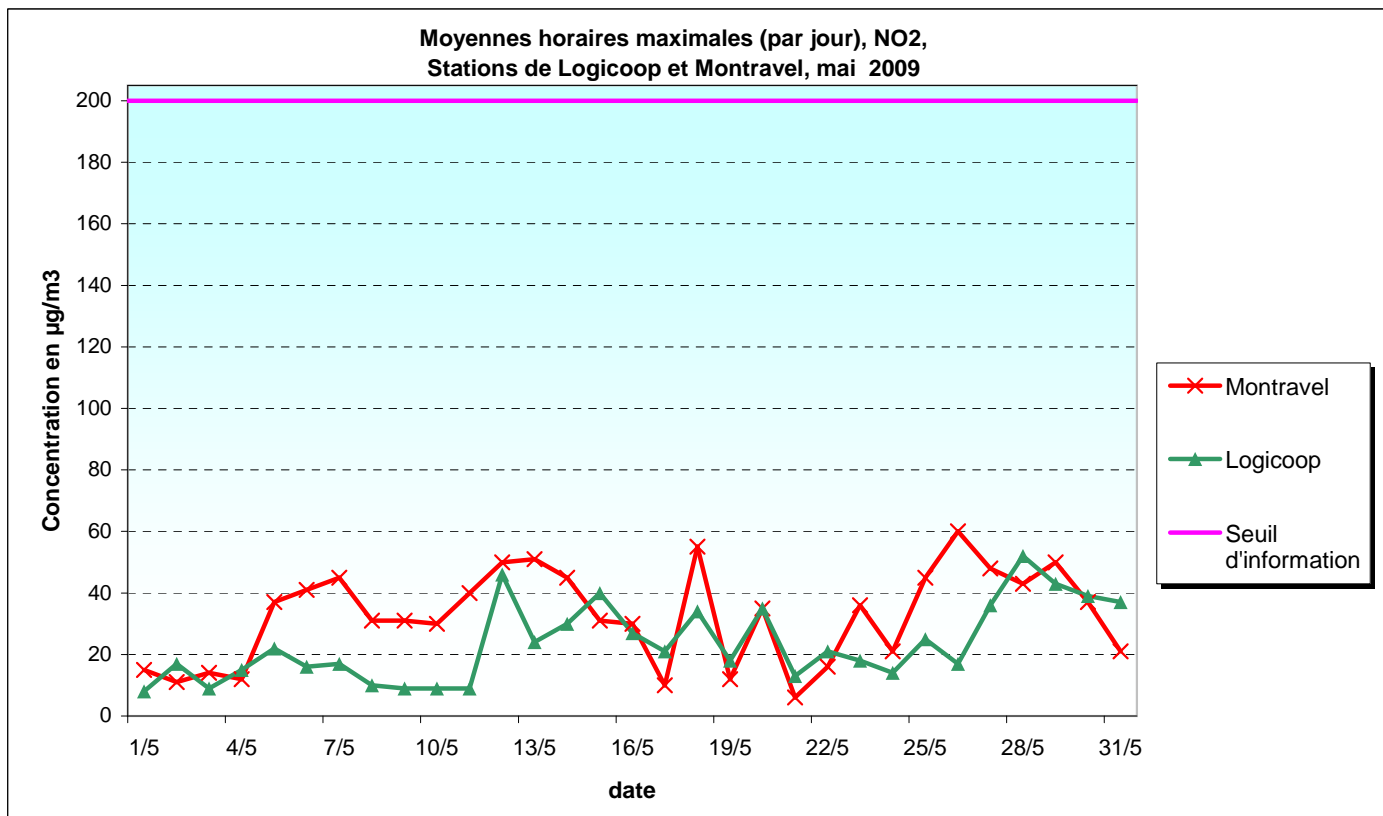
#### moyennes horaires max en µg/m3:

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	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

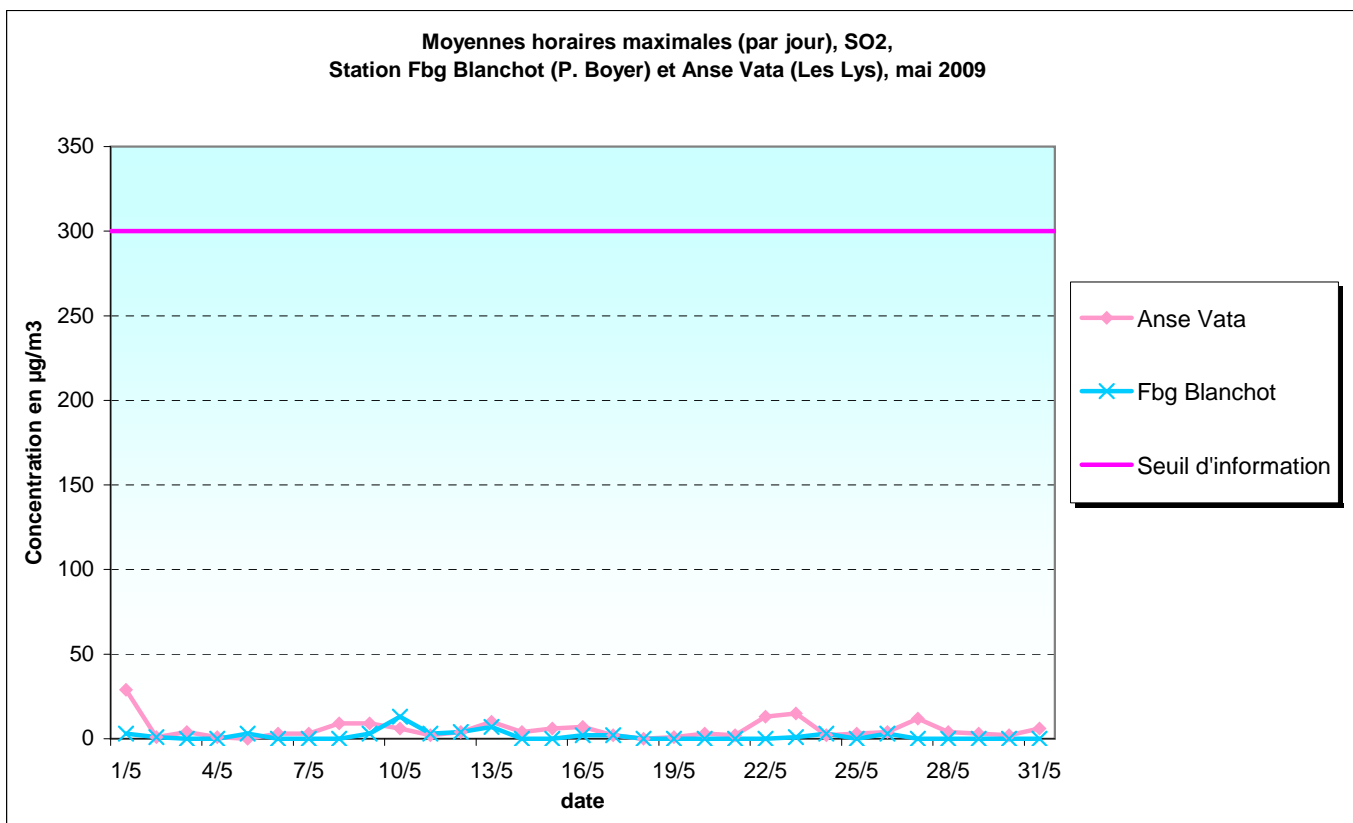
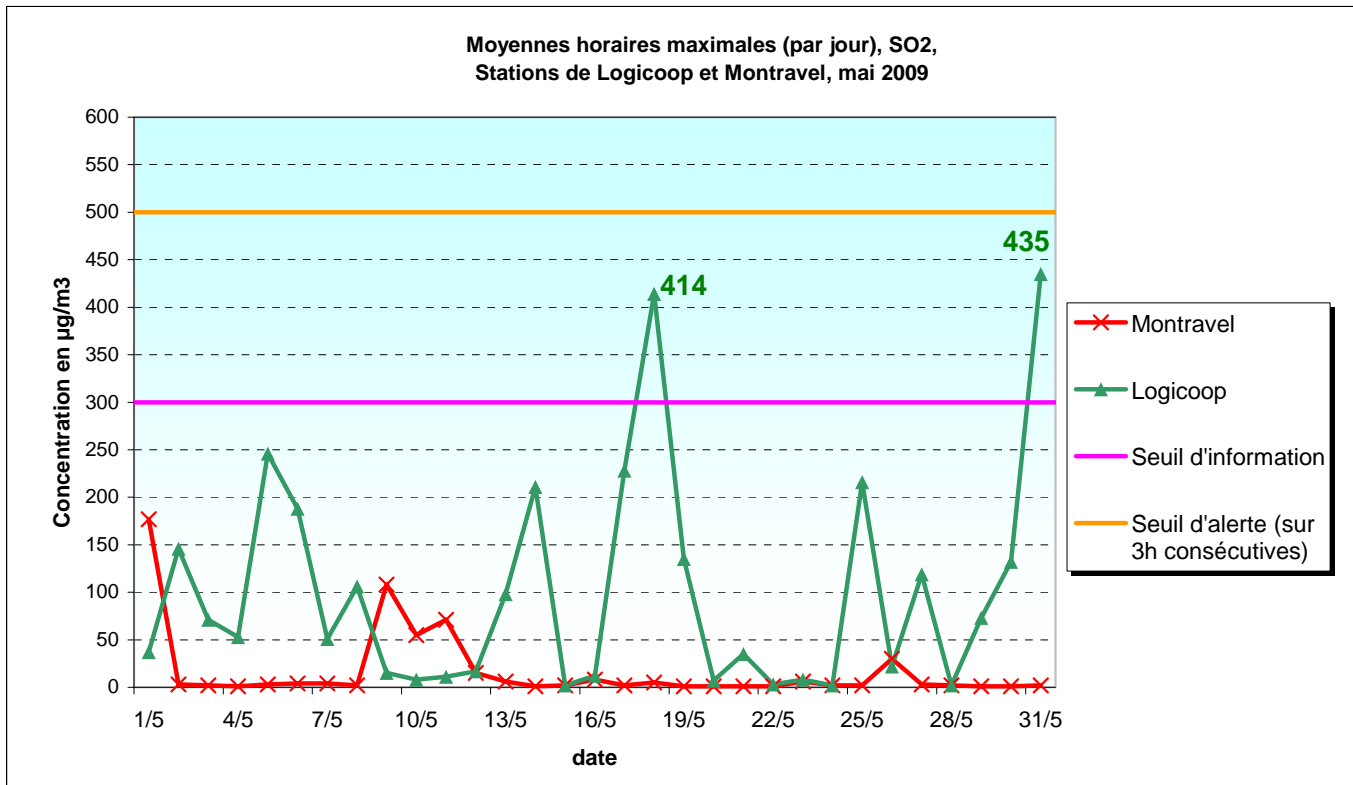
#### moyennes journalières max en µg/m3

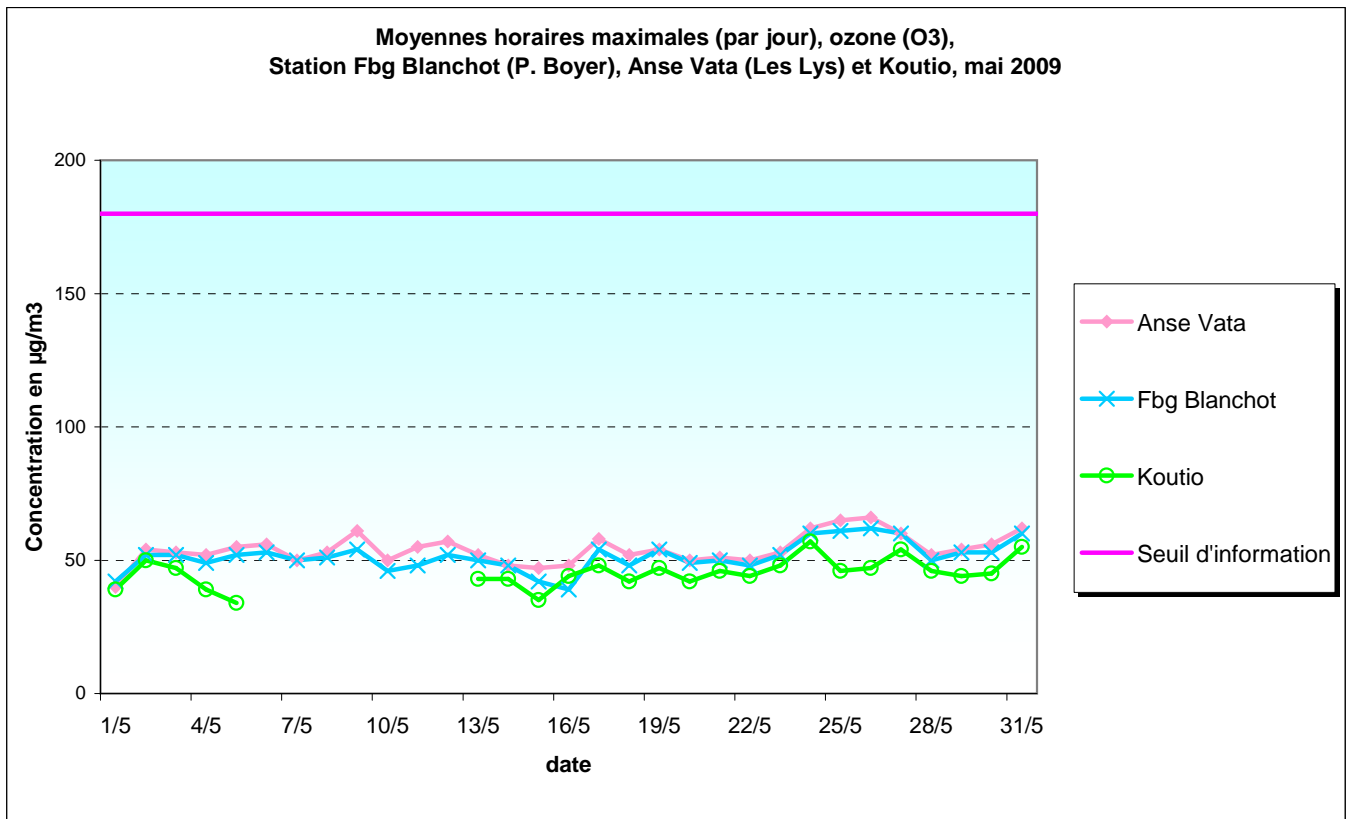
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour max	296	86	32	84
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Montravel
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	31/07/08

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

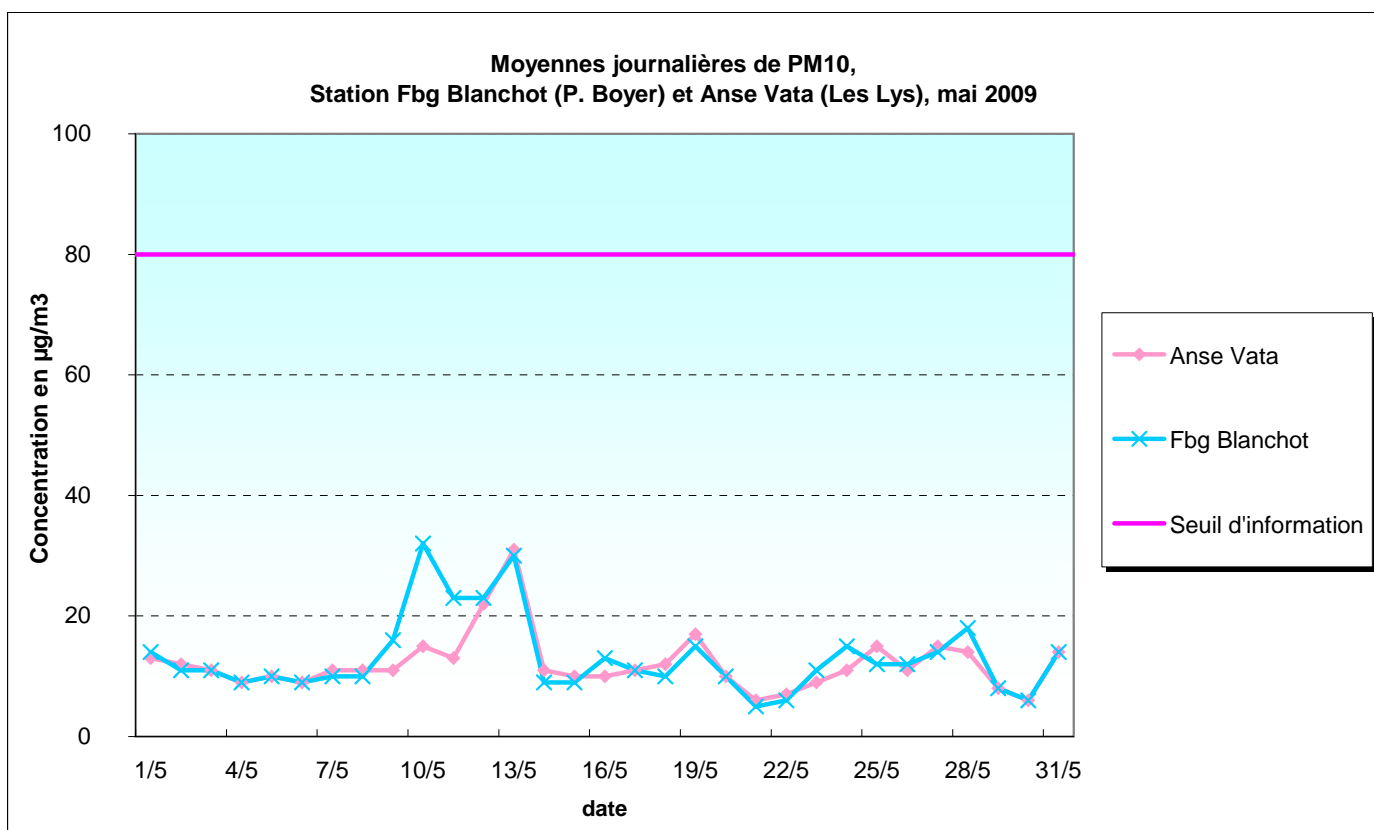
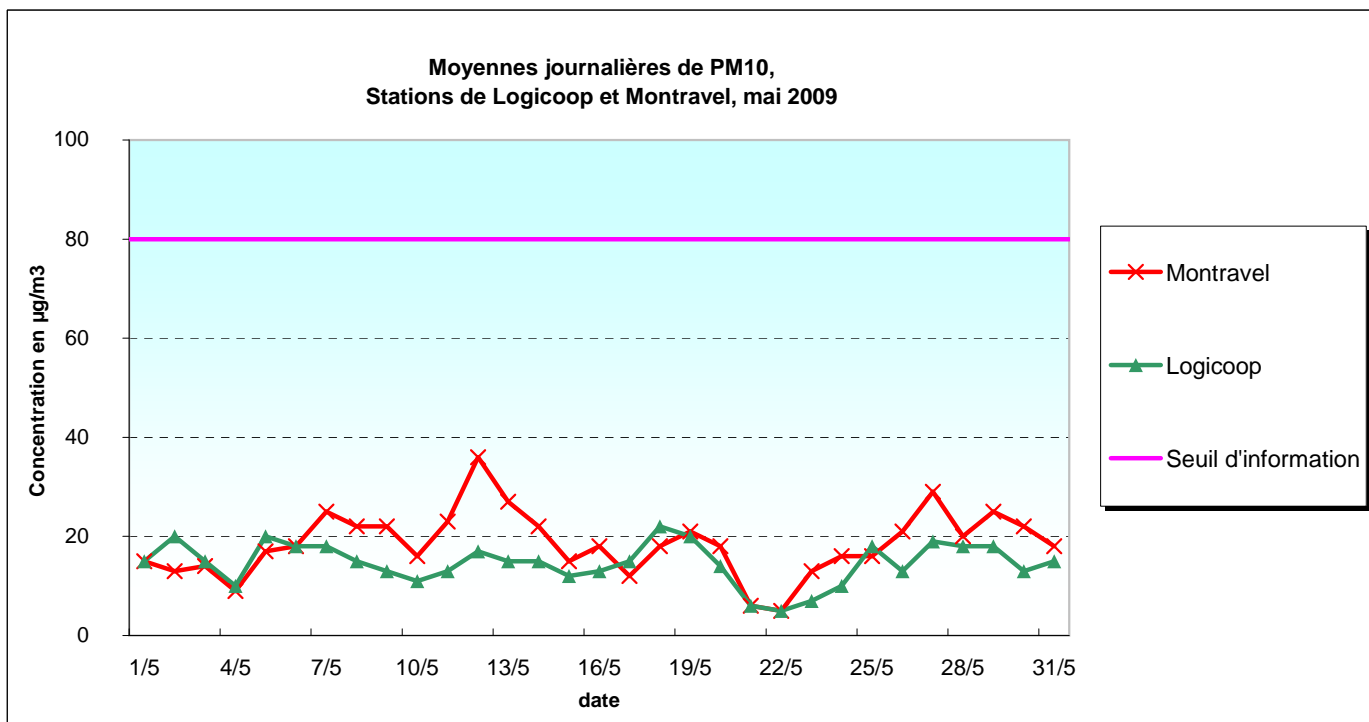


**II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales, mai 2009**

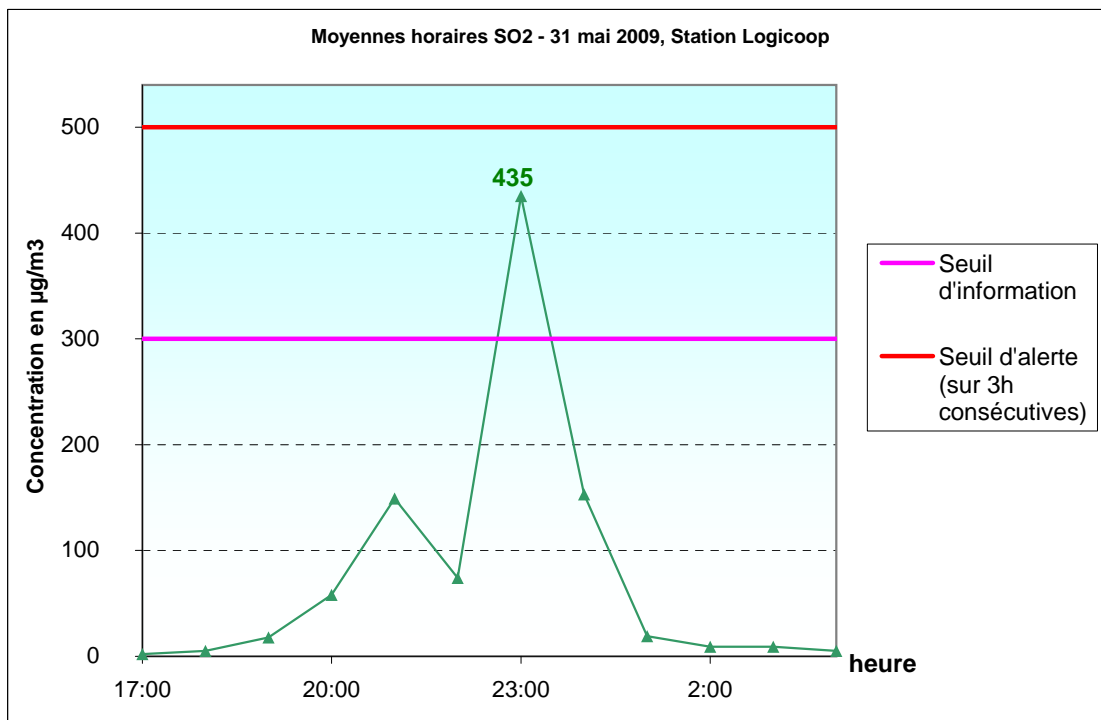
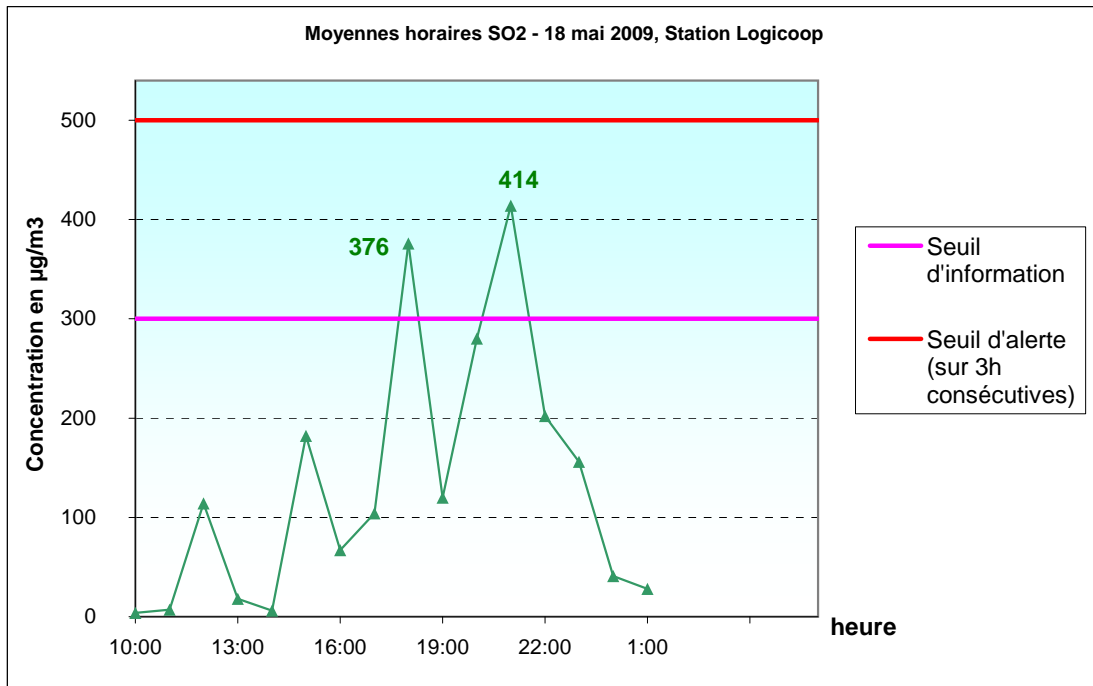


**II.4 Ozone (O<sub>3</sub>), Moyennes horaires maximales, mai 2009**

**II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières, mai 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 (SO<sub>2</sub>) : **300 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaireDioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) : **200 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne horaireParticules (PM<sub>10</sub>)<sup>1</sup> : **80 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne sur 24 hOzone (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 horaireOu 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 consécutives2<sup>e</sup> seuil : 300 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives3<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, Mai 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
01/05/2009	8	15	16	18	39	42	40	64	30	28	31	37	177	3	29
02/05/2009	17	11	4	2	50	52	54	43	19	17	16	146	3	1	1
03/05/2009	9	14	8	3	47	52	53	25	29	17	16	71	2	0	4
04/05/2009	15	12	17	7	39	49	52	16	16	13	13	53	1	0	1
05/05/2009	22	37	22	14	34	52	55	36	39	15	14	246	3	3	0
06/05/2009	16	41	7	6		53	56	39	27	13	13	188	4	0	3
07/05/2009	17	45	39	40		50	50	93	100	23	49	51	4	0	3
08/05/2009	10	31	23	12		51	53	25	57	17	63	106	2	0	9
09/05/2009	9	31	35	29		54	61	33	53	39	22	15	108	3	9
10/05/2009	9	30	32	22		46	50	17	25	82	51	8	55	13	6
11/05/2009	9	40	36	3		48	55	32	64	45	22	11	71	3	2
12/05/2009	46	50	52	55		52	57	48	96	57	59	17	15	4	4
13/05/2009	24	51	41	52	43	50	52	26	79	124	84	98	6	7	10
14/05/2009	30	45	34	35	43	48	48	35	92	22	44	211	1	0	4
15/05/2009	40	31	24	16	35	42	47	26	33	19	18	2	2	0	6
16/05/2009	27	30	31	23	44	39	48	32	40	30	21	12	8	2	7
17/05/2009	21	10	22	7	48	54	58	37	17	38	17	228	2	2	2
18/05/2009	34	55	16	3	42	48	52	53	65	15	18	414	5	0	0
19/05/2009	18	12	8	3	47	54	54	32	27	18	22	135	1	0	1
20/05/2009	35	35	24	20	42	49	50	33	42	21	19	7	1	0	3
21/05/2009	13	6	4	1	46	50	51	11	9	11	10	35	1	0	2
22/05/2009	21	16	22	27	44	48	50	8	9	16	20	3	1	0	13
23/05/2009	18	36	31	37	48	52	53	16	37	26	25	8	6	1	15
24/05/2009	14	21	21	20	57	60	62	18	33	34	19	2	2	3	2
25/05/2009	25	45	26	27	46	61	65	44	24	23	26	216	2	0	3
26/05/2009	17	60	40	12	47	62	66	23	46	22	17	22	30	3	4
27/05/2009	36	48	50	39	54	60	60	33	78	33	39	119	3	0	12
28/05/2009	52	43	35	34	46	50	52	76	69	54	46	2	2	0	4
29/05/2009	43	50	28	28	44	53	54	51	78	17	31	73	1	0	3
30/05/2009	39	37	30	14	45	53	56	44	60	14	13	132	1	0	2
31/05/2009	37	21	20	15	55	60	62	43	54	22	23	435	2	0	6

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, Mai 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
01/05/2009	2	6	5	6	21	25	25	15	13	15	14	5	4	10	0
02/05/2009	3	1	3	1	33	48	45	20	12	13	11	21	0	2	0
03/05/2009	2	1	2	1	35	50	47	15	11	14	11	13	3	0	0
04/05/2009	4	2	4	3		48	45	10	9	9	9	6	0	0	0
05/05/2009	7	3	10	4		50	46	20	10	17	10	46	0	1	1
06/05/2009	5	2	8	1		50	48	18	9	18	9	41	1	1	0
07/05/2009	4	5	10	6		43	40	18	11	25	10	8	1	2	0
08/05/2009	3	2	10	5		50	43	15	11	22	10	22	3	1	0
09/05/2009	2	6	14	12		45	36	13	11	22	16	3	3	7	0
10/05/2009	1	7	12	16		36	26	11	15	16	32	2	2	8	3
11/05/2009	2	1	16	10		51	35	13	13	23	23	3	1	4	1
12/05/2009	9	15	20	19		36	29	17	22	36	23	6	2	2	1
13/05/2009	8	13	14	10		33	34	15	31	27	30	14	2	0	1
14/05/2009	9	6	10	6	23	38	36	15	11	22	9	20	2	0	0
15/05/2009	9	3	6	5	23	37	33	12	10	15	9	1	3	1	0
16/05/2009	8	7	13	11	17	30	25	13	10	18	13	3	2	2	0
17/05/2009	7	1	3	2	35	51	49	15	11	12	11	51	0	2	0
18/05/2009	14	1	12	3	24	49	45	22	12	18	10	93	0	0	0
19/05/2009	8	1	5	2	35	51	48	20	17	21	15	31	0	0	0
20/05/2009	5	5	8	5	26	38	37	14	10	18	10	2	3	1	0
21/05/2009	4	0	2	1	38	49	47	6	6	6	5	4	1	1	0
22/05/2009	6	2	4	4	28	44	41	5	7	5	6	3	2	1	0
23/05/2009	6	10	16	14	24	34	30	7	9	13	11	1	3	1	0
24/05/2009	2	3	9	8	41	50	43	10	11	16	15	2	0	1	0
25/05/2009	8	4	10	5	27	48	45	18	15	16	12	39	2	1	0
26/05/2009	5	2	18	7	26	55	47	13	11	21	12	6	3	4	1
27/05/2009	15	12	18	12	24	42	41	19	15	29	14	21	2	2	0
28/05/2009	11	9	10	10	22	36	36	18	14	20	18	1	1	1	0
29/05/2009	13	7	18	9	15	39	35	18	8	25	8	6	2	0	0
30/05/2009	10	3	15	8	21	45	35	13	6	22	6	20	1	1	0
31/05/2009	6	2	7	4	31	53	48	15	14	18	14	40	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