



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



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

Avril 2009

Rapport du: 05/05/2009

Edition du 05/05/2009

## 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'Avril

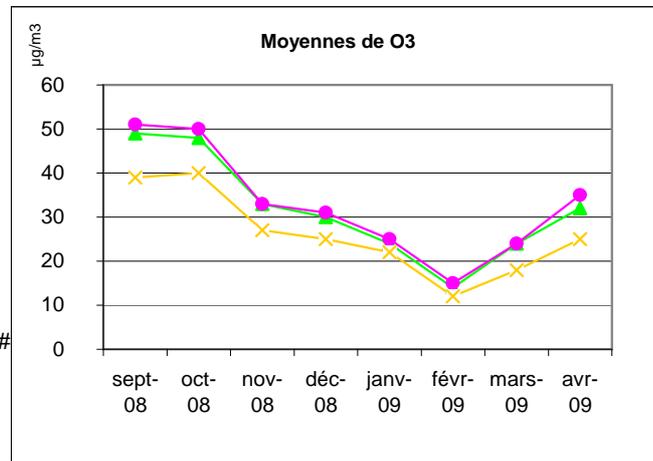
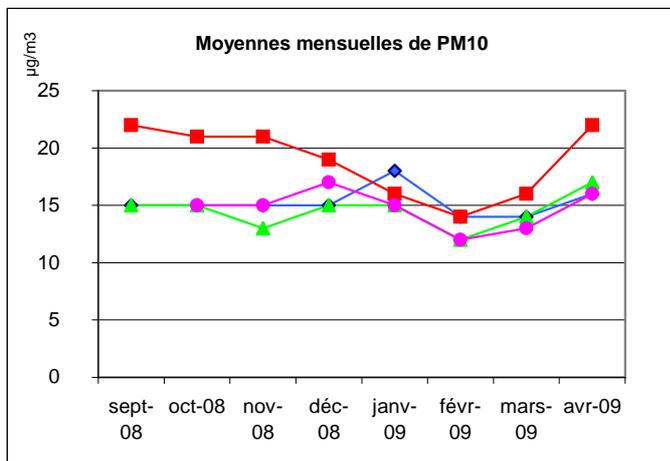
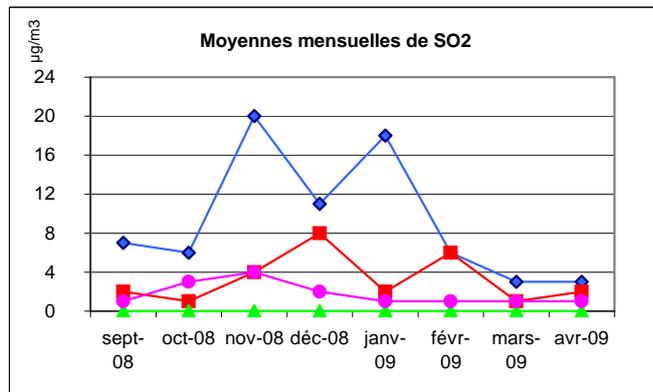
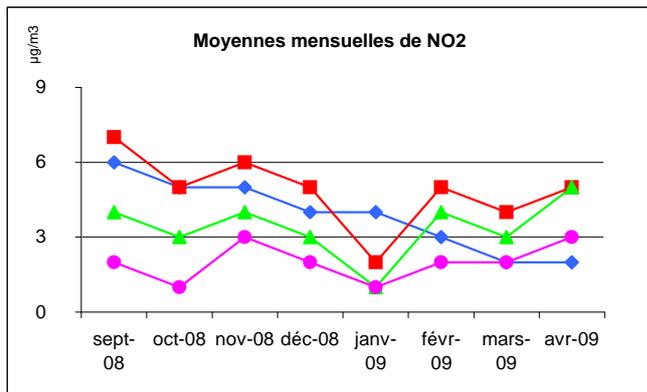
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de avril 2009 par polluant et station (µg/m3)	3	5	5	3	3	2	0	1
Rappel moyennes de mars 09	3	4	3	2	3	1	0	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 KTO	O3 FB	O3 AV
moyennes de avril 2009 par polluant et station (µg/m3)	16	22	17	16	25	32	35
Rappel moyennes de mars 09	14	16	14	13	18	24	24
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 avril 09 par station (µg/m3)	23	46	39	47	264	302	6	35
rappel des valeurs de mars 09	22	28	29	31	237	89	3	69
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 avril 09 par station (µg/m3)	50	49	52	maxima journalier de avril 09 par station (µg/m3)	24	46	38	32
rappel des valeurs de mars 09	55	63	64	rappel des valeurs de mars 09	24	27	25	20
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne journalière</u> (µg/m3)	80	80	80	80

### Teneurs maximales relevées depuis août 2007

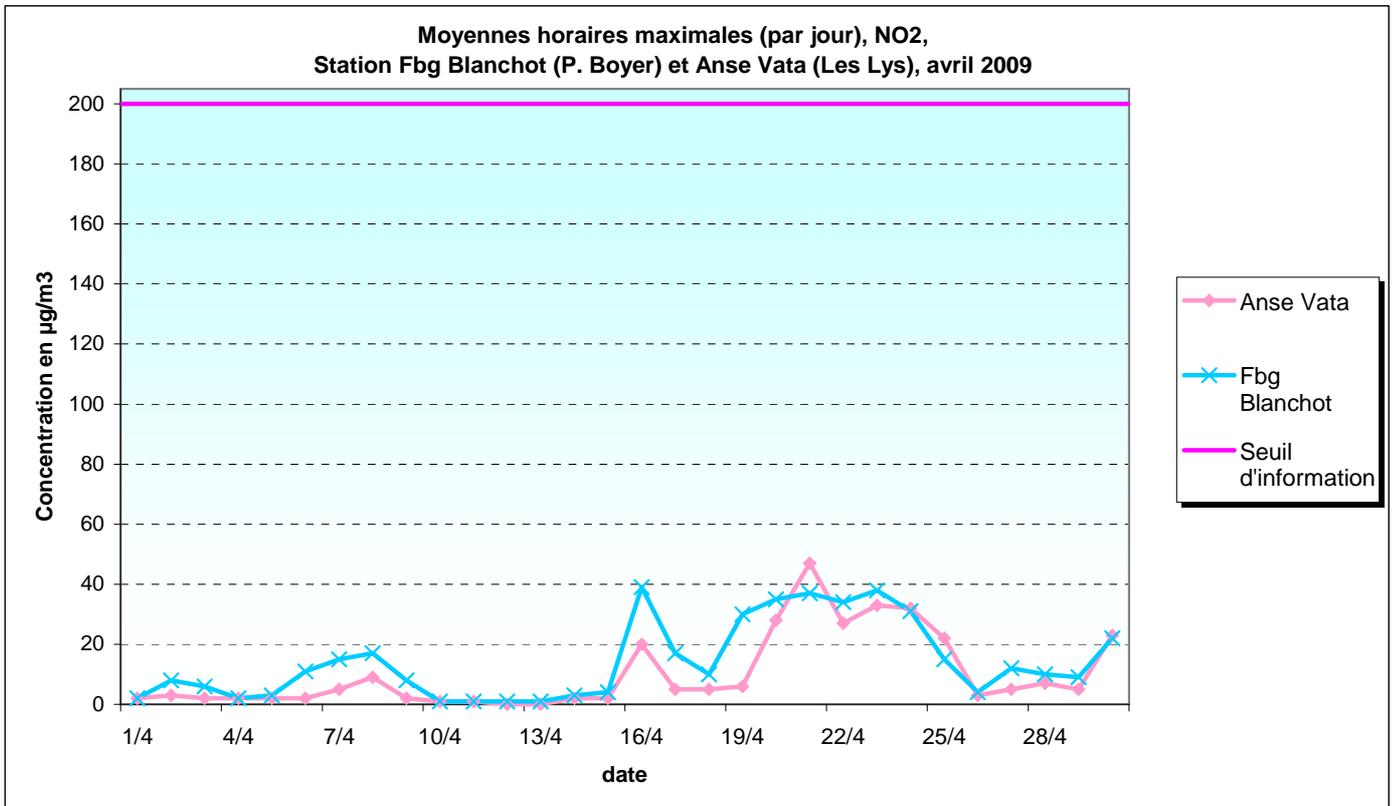
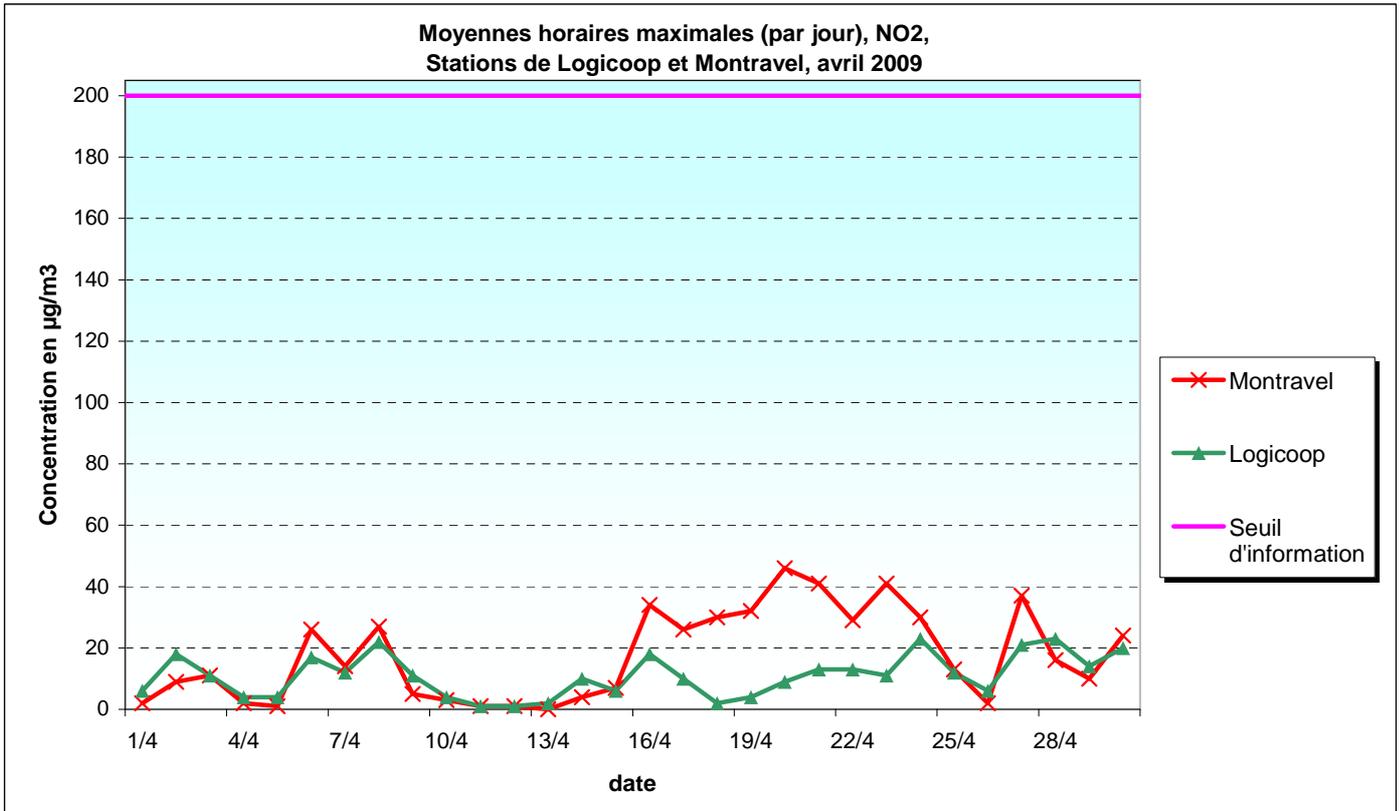
#### moyennes horaires max en µg/m3:

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

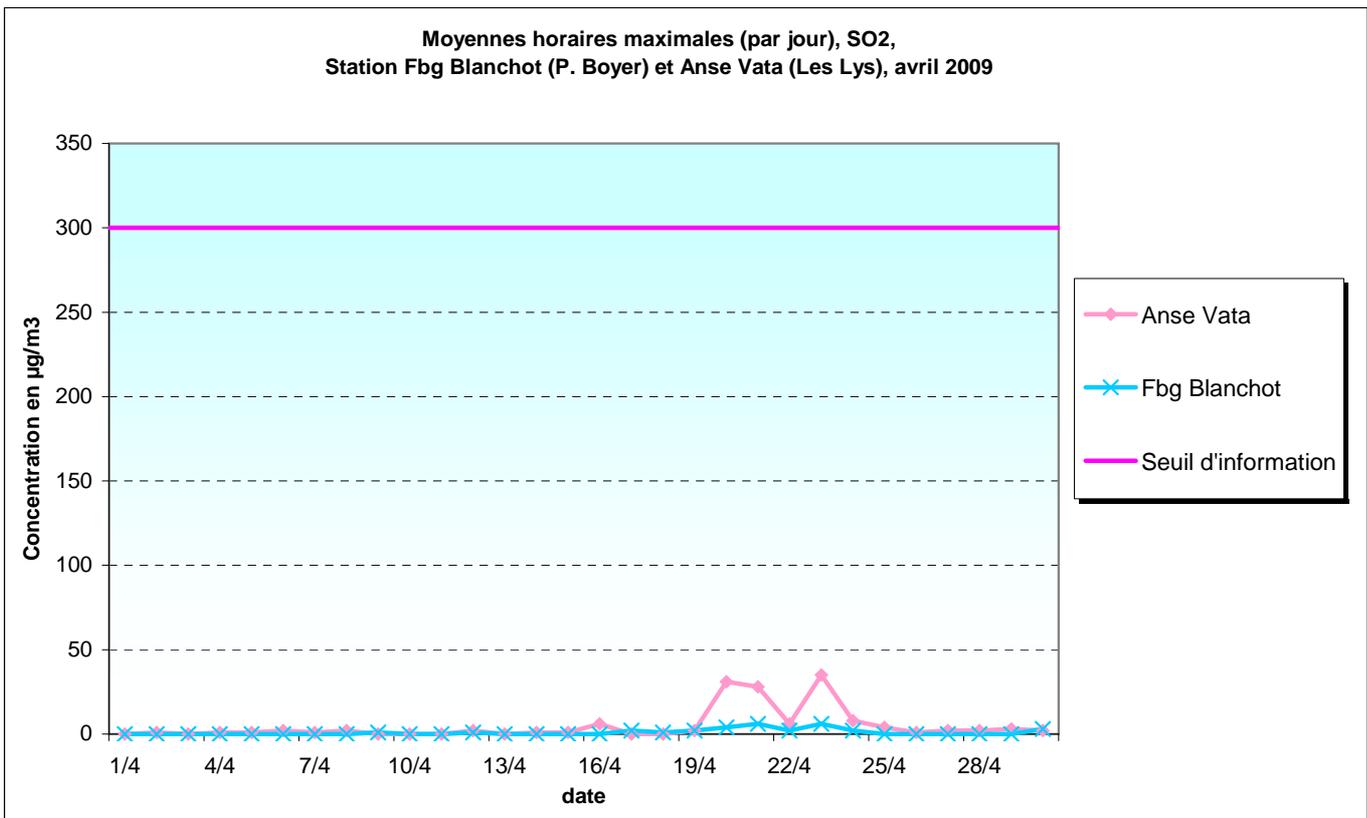
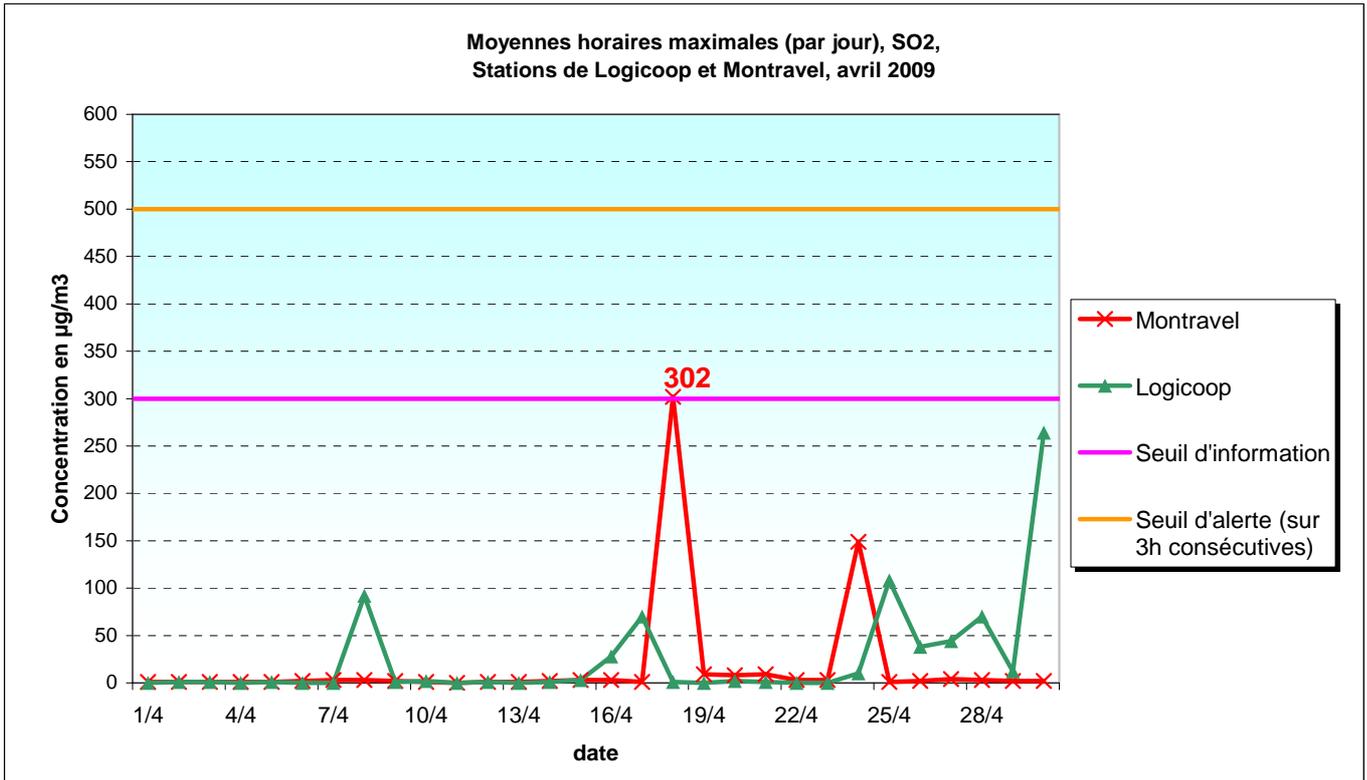
#### moyennes journalières max en µg/m3

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

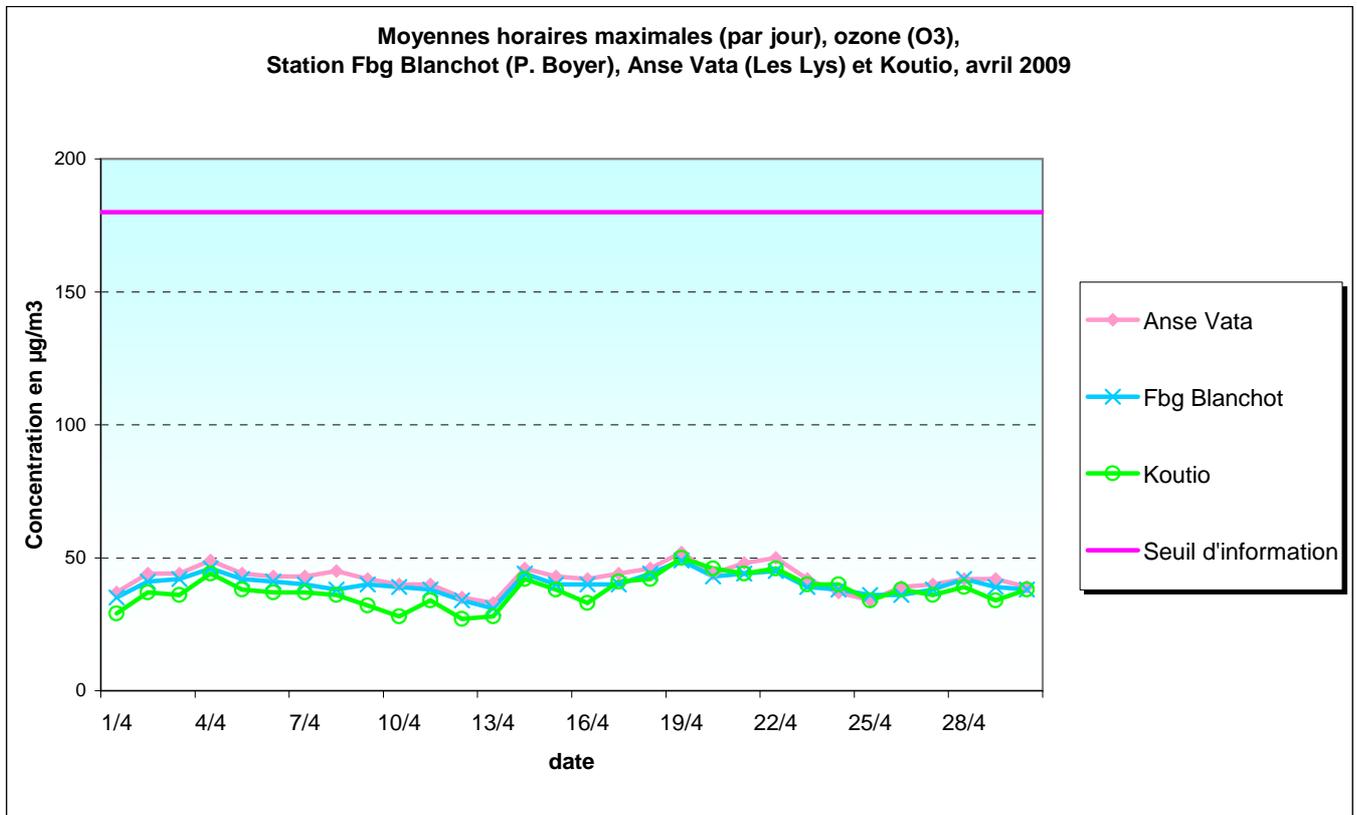
**II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales, avril 2009**



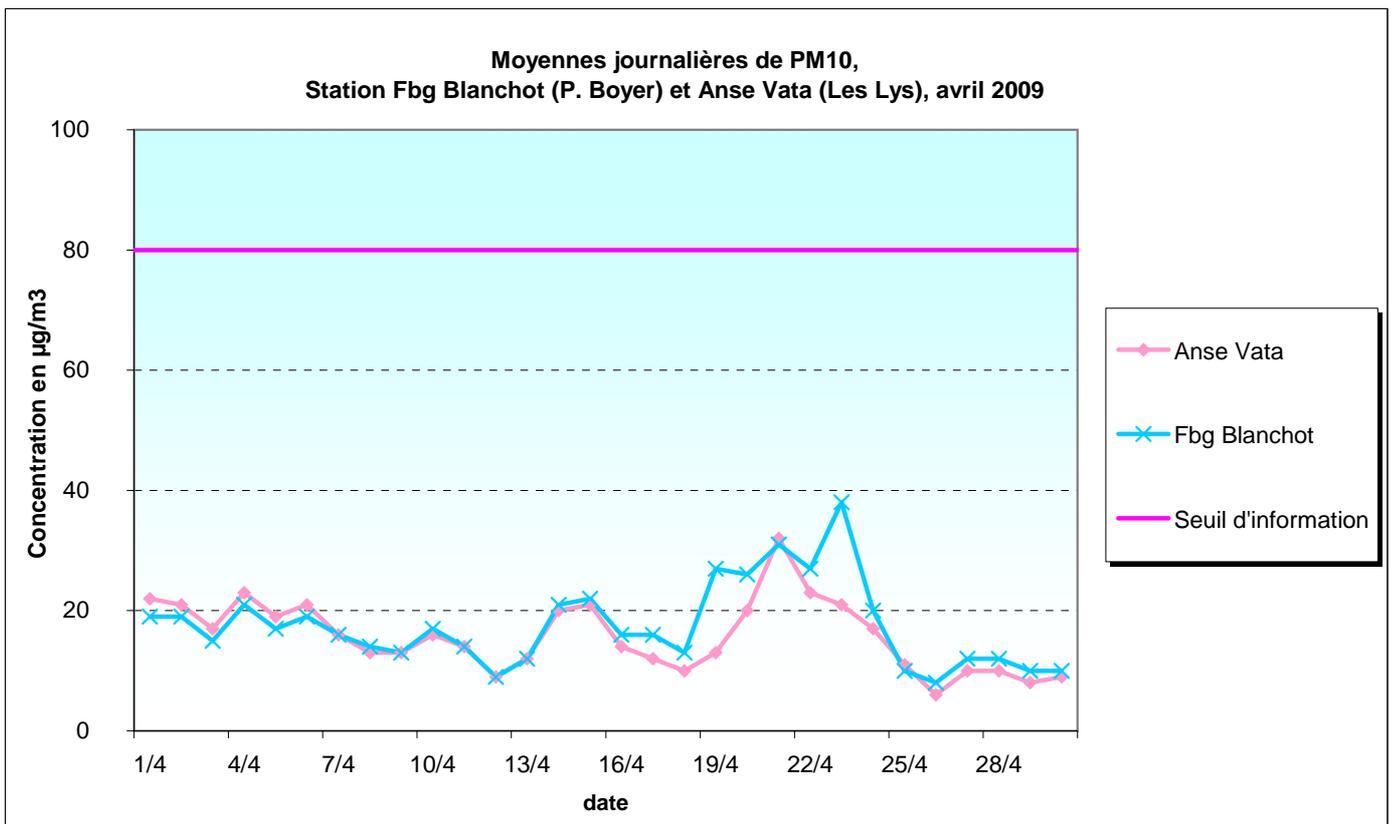
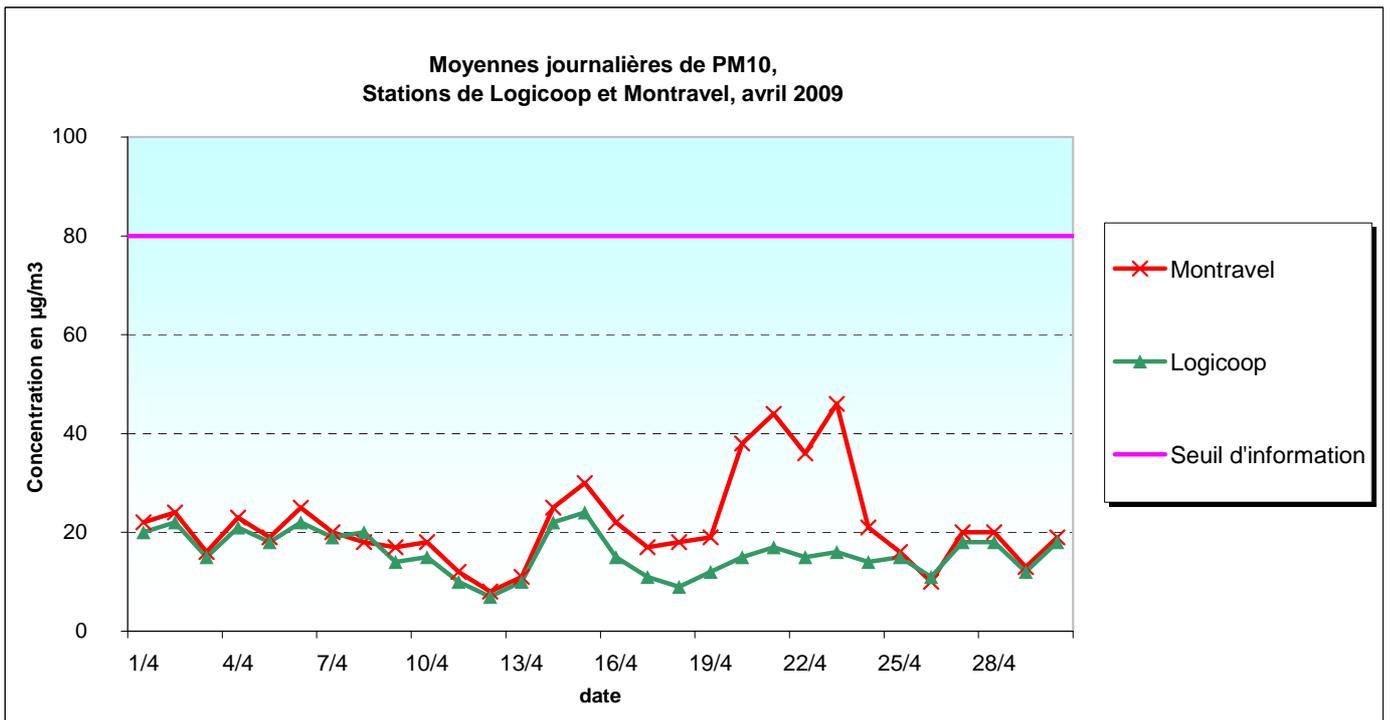
**II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales, avril 2009**



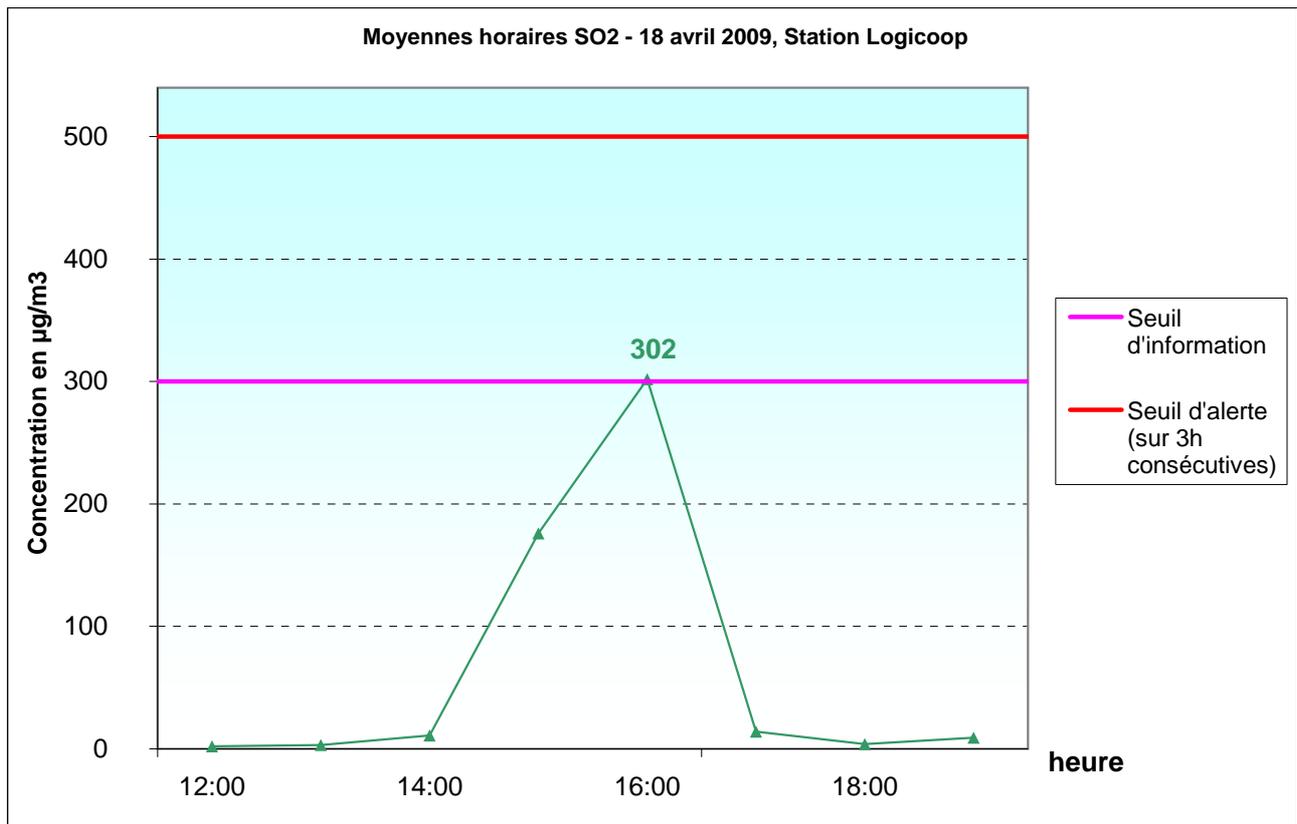
**II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales, avril 2009**



**II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières, avril 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 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, Avril 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
01/04/2009	2	1	0	1	25	33	32	20	22	22	19	0	0	0	0
02/04/2009	3	1	2	1		38	36	22	21	24	19	1	0	0	0
03/04/2009	3	0	2	1	30	39	37	15	17	16	15	0	0	1	0
04/04/2009	1	1	0	0	36	42	41	21	23	23	21	0	1	0	0
05/04/2009	1	0	0	1	32	40	38	18	19	19	17	0	0	0	0
06/04/2009	3	1	3	2	30	40	36	22	21	25	19	0	1	1	0
07/04/2009	3	1	3	2	25	37	34	19	16	20	16	0	1	2	0
08/04/2009	3	2	3	2	28	37	33	20	13	18	14	13	1	2	0
09/04/2009	1	1	1	1		38	37	14	13	17	13	0	0	0	1
10/04/2009	1	0	1	0		37	36	15	16	18	17	0	0	0	0
11/04/2009	0	0	0	0	28	37	35	10	14	12	14	0	0	0	0
12/04/2009	0	0	0	0	22	30	29	7	9	8	9	0	1	0	0
13/04/2009	0	0	0	0	23	28	27	10	12	11	12	0	0	0	0
14/04/2009	3	0	1	1	37	42	40	22	20	25	21	0	0	1	0
15/04/2009	3	0	2	1	31	39	37	24	21	30	22	2	0	2	0
16/04/2009	6	7	13	12	14	32	27	15	14	22	16	5	2	0	0
17/04/2009	1	1	9	9	32	39	31	11	12	17	16	6	0	0	0
18/04/2009	0	1	9	5	35	43	36	9	10	18	13	1	0	23	0
19/04/2009	0	2	8	13	35	41	29	12	13	19	27	0	1	2	0
20/04/2009	2	7	16	16	22	32	24	15	20	38	26	2	7	1	1
21/04/2009	3	13	16	17	18	26	24	17	32	44	31	0	10	3	1
22/04/2009	2	8	13	15	20	29	24	15	23	36	27	0	1	1	0
23/04/2009	3	6	17	20	20	32	20	16	21	46	38	0	5	1	1
24/04/2009	6	11	12	13	16	21	20	14	17	21	20	1	5	10	0
25/04/2009	5	6	3	4	20	23	26	15	11	16	10	17	2	0	0
26/04/2009	2	0	0	1	21	36	34	11	6	10	8	5	0	1	0
27/04/2009	4	1	6	1	17	36	34	18	10	20	12	5	1	3	0
28/04/2009	5	2	2	1	19	38	37	18	10	20	12	7	1	1	0
29/04/2009	2	2	2	1	23	37	34	12	8	13	10	1	1	0	0
30/04/2009	6	4	5	4	18	31	29	18	9	19	10	27	1	1	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, Avril 2009

## II. Moyennes horaires maximales par jour

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 PBO	NO2 LYS	O3 KTO	O3 03 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
01/04/2009	6	2	2	2	29	35	37	37	36	28	30	0	1	0	0
02/04/2009	18	9	8	3	37	41	44	38	36	27	27	1	1	0	1
03/04/2009	11	11	6	2	36	42	44	23	23	21	25	1	1	0	0
04/04/2009	4	2	2	2	44	46	49	33	33	31	32	0	1	0	1
05/04/2009	4	1	3	2	38	42	44	23	26	23	23	1	1	0	1
06/04/2009	17	26	11	2	37	41	43	32	39	28	28	0	2	0	2
07/04/2009	12	14	15	5	37	40	43	26	29	25	22	0	3	0	1
08/04/2009	22	27	17	9	36	38	45	38	36	19	17	92	3	0	2
09/04/2009	11	5	8	2	32	40	42	25	39	20	16	1	2	1	0
10/04/2009	4	3	1	1	28	39	40	20	26	20	20	2	1	0	0
11/04/2009	1	1	1	1	34	38	40	15	17	18	17	0	0	0	0
12/04/2009	1	1	1	0	27	34	35	12	13	15	13	1	1	1	2
13/04/2009	2	0	1	0	28	31	33	17	16	19	20	0	1	0	0
14/04/2009	10	4	3	2	42	44	46	31	41	26	26	1	2	0	1
15/04/2009	6	7	4	2	38	40	43	32	46	29	27	3	3	0	1
16/04/2009	18	34	39	20	33	40	42	25	45	27	26	28	3	0	6
17/04/2009	10	26	17	5	41	40	44	27	32	24	19	70	1	2	0
18/04/2009	2	30	10	5	42	44	46	16	46	30	17	1	302	1	0
19/04/2009	4	32	30	6	50	49	52	21	43	62	18	0	9	2	2
20/04/2009	9	46	35	28	46	43	44	24	96	52	50	2	8	4	31
21/04/2009	13	41	37	47	44	44	48	29	93	80	60	1	9	6	28
22/04/2009	13	29	34	27	46	45	50	20	101	67	38	0	3	2	6
23/04/2009	11	41	38	33	40	39	42	25	119	67	61	0	3	6	35
24/04/2009	23	30	31	32	40	38	37	24	50	46	27	10	149	2	8
25/04/2009	12	13	15	22	34	36	34	28	46	19	32	108	1	0	4
26/04/2009	6	2	4	3	38	36	39	22	16	11	10	38	2	0	1
27/04/2009	21	37	12	5	36	38	40	43	50	21	17	44	4	0	2
28/04/2009	23	16	10	7	39	42	42	47	45	17	15	70	3	0	2
29/04/2009	14	10	9	5	34	39	42	21	21	12	11	12	2	0	3
30/04/2009	20	24	22	23	38	38	39	60	86	21	25	264	2	3	2

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