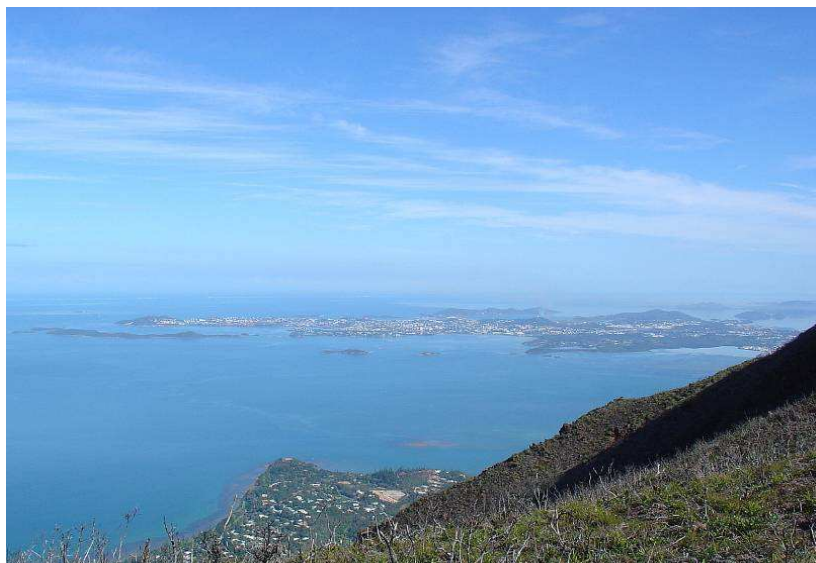




**Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air**



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

Juillet 2008

Rapport du: 08/08/2008

## **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.

## I. Moyennes du mois

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB (PBO)	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV (LYS)	Anse Vata (Les Lys)
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
moyenne de juillet 2008 polluant et station (µg/m3)	6	10	7	4	5	9	1	3
Rappel moyennes de juin 08	5	9	8	*	4	4	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
moyenne de juillet 2008 polluant et station (µg/m3)	16	29	17	16	39	47	52
Rappel moyennes de juin 08	16	22	18	*	27	43	49
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65	65

(valeur pour la protection de  
l'environnement)

### Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air:

95,3 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées)

#### \* Remarques:

- mesures PM10 à l'Anse Vata indicative (représentativité: 61 %) suite dysfonctionnement de l'analyseur.

## 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 juillet par station (µg/m3)	50	<b>73</b>	58	49	256	<b>336</b>	8	96
rappel des valeurs de juin 08	39	57	<b>62</b>	47	159	<b>355</b>	6	83
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

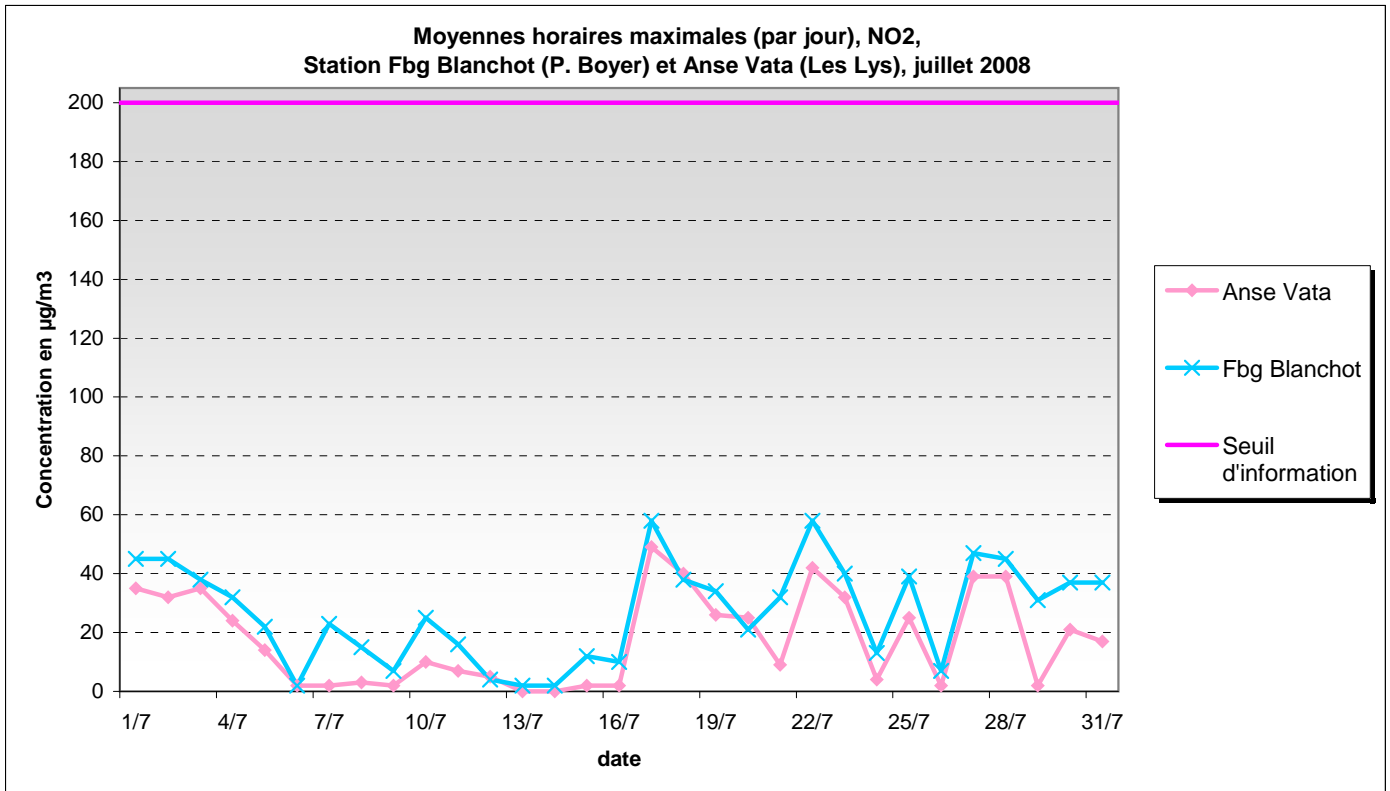
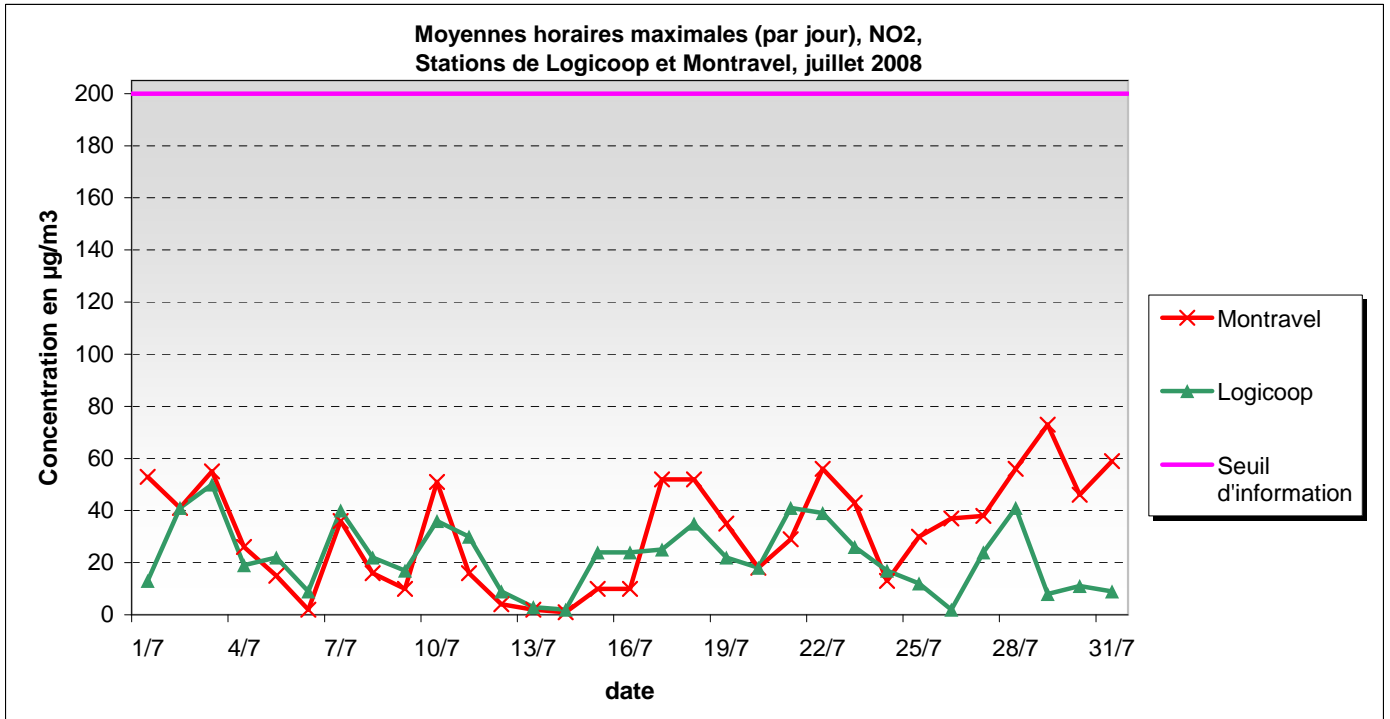
	O3 KTO	O3 FB	O3 AV	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de juillet par station (µg/m3)	68	<b>73</b>	<b>73</b>	26	<b>84</b>	30	31
rappel des valeurs de juin 08	49	64	<b>70</b>	23	38	<b>43</b>	18
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	80	80	80	80

### Teneurs maximales relevées depuis Juillet 2007

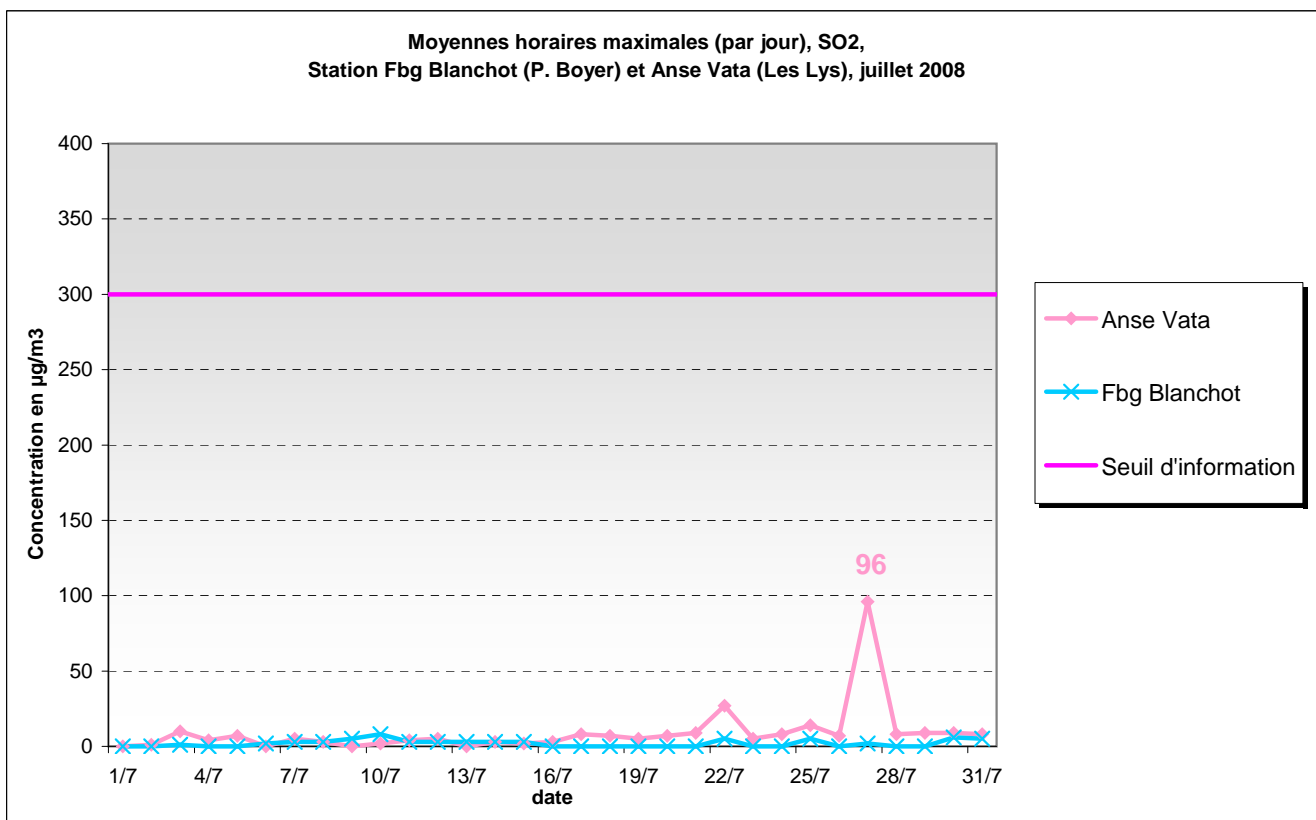
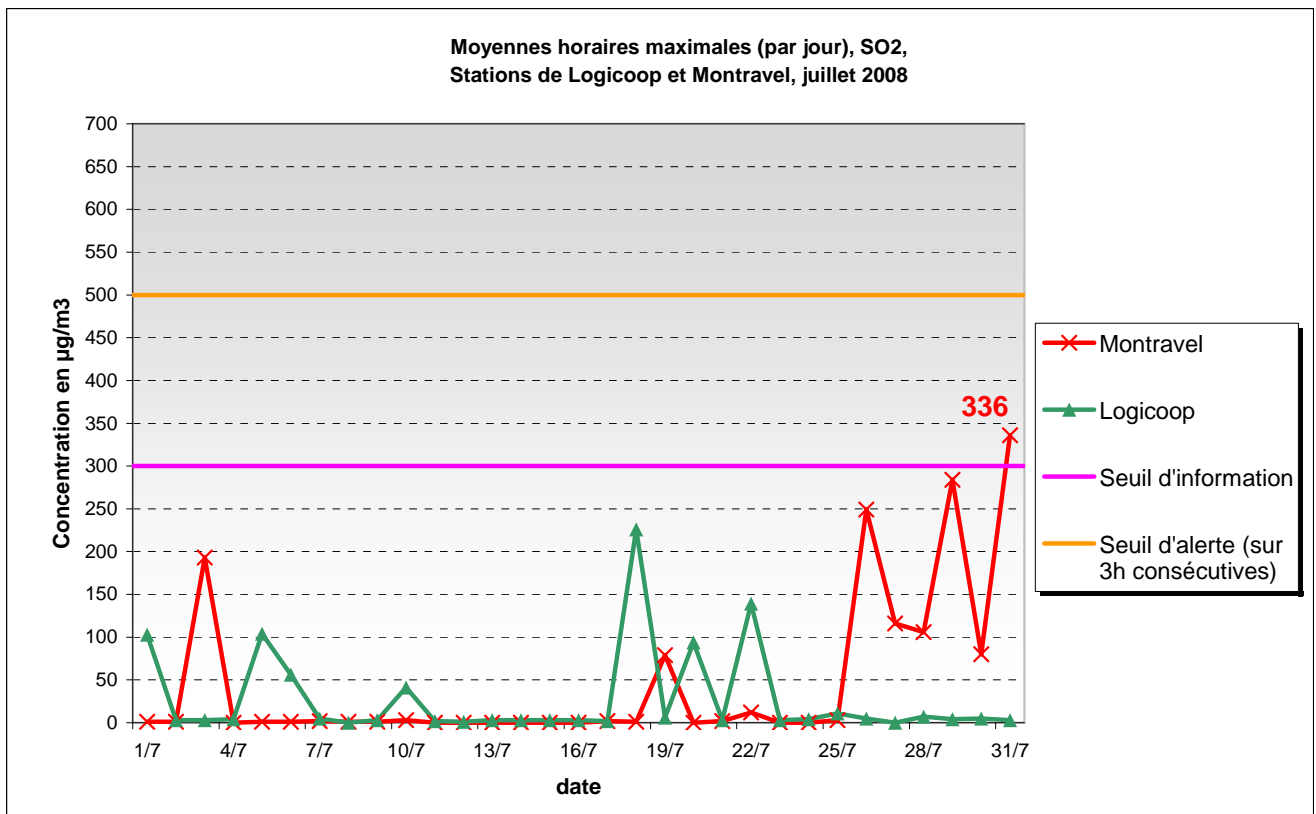
moyennes horaires:				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire en µg/m3	<b>659</b>	<b>104</b>	<b>73</b>	<b>190</b>
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Montravel
date	20/05/08	23/10/07	29/07/08	29/07/08
heure	2h	6h	7h	14h

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

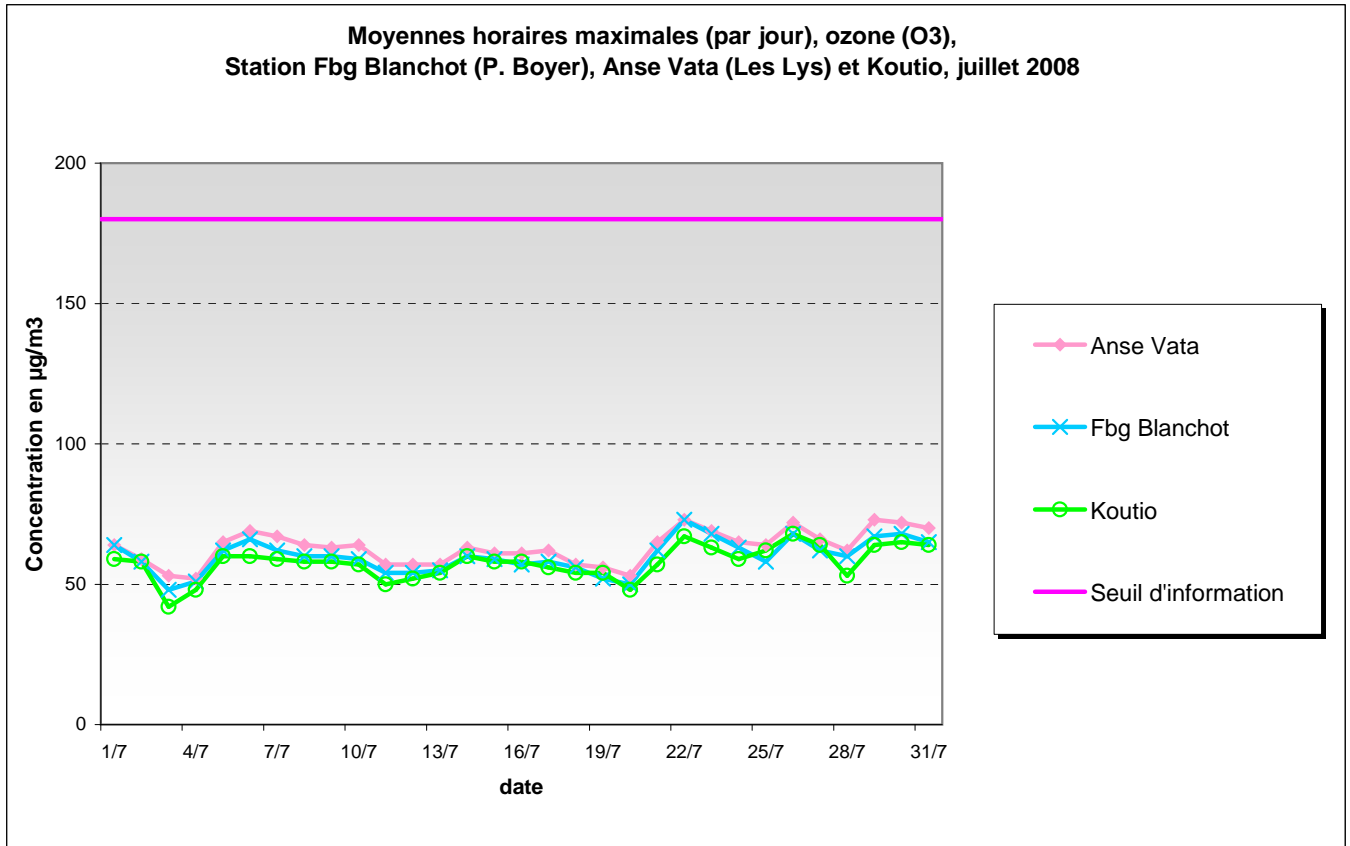
**II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales, juillet 2008**



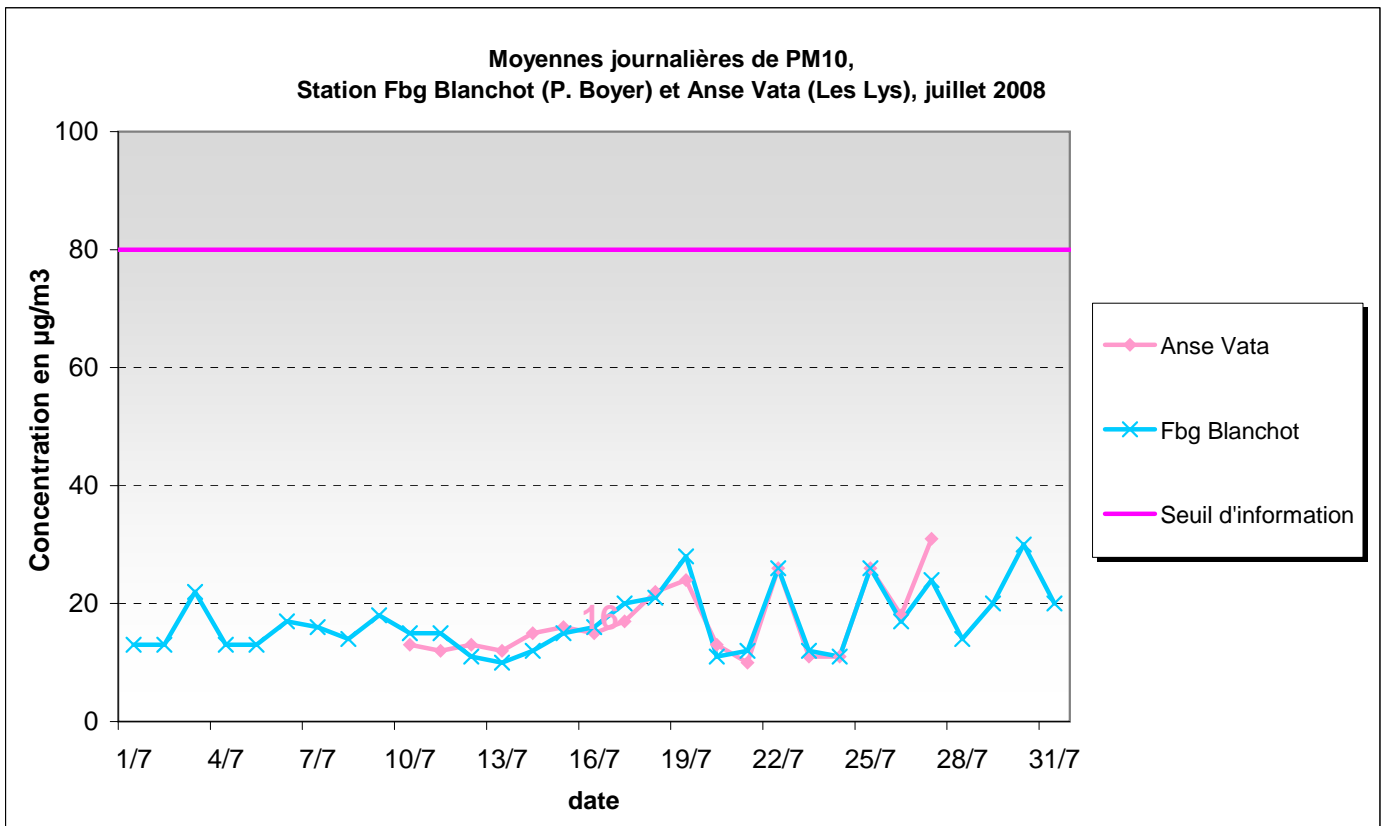
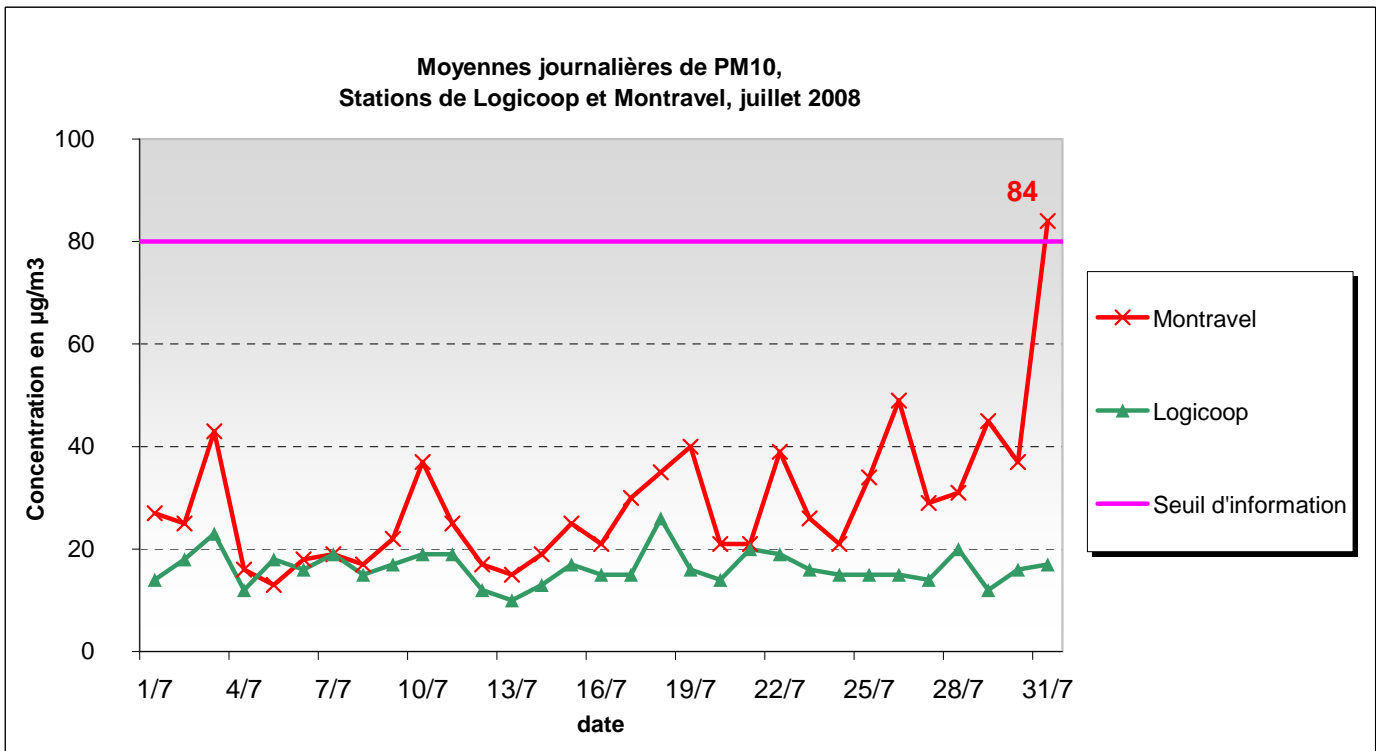
**II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales, juillet 2008**



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



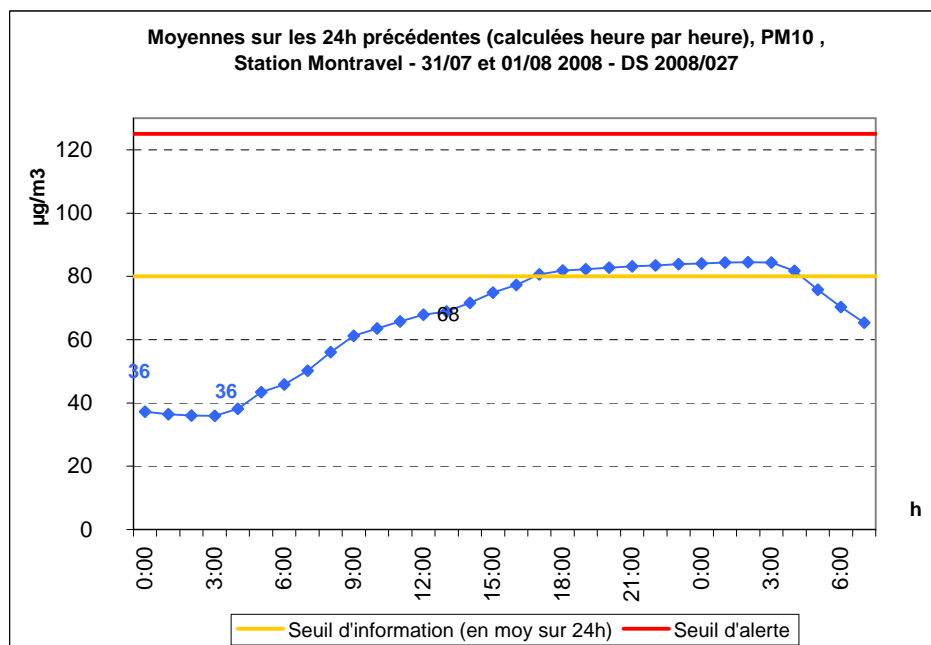
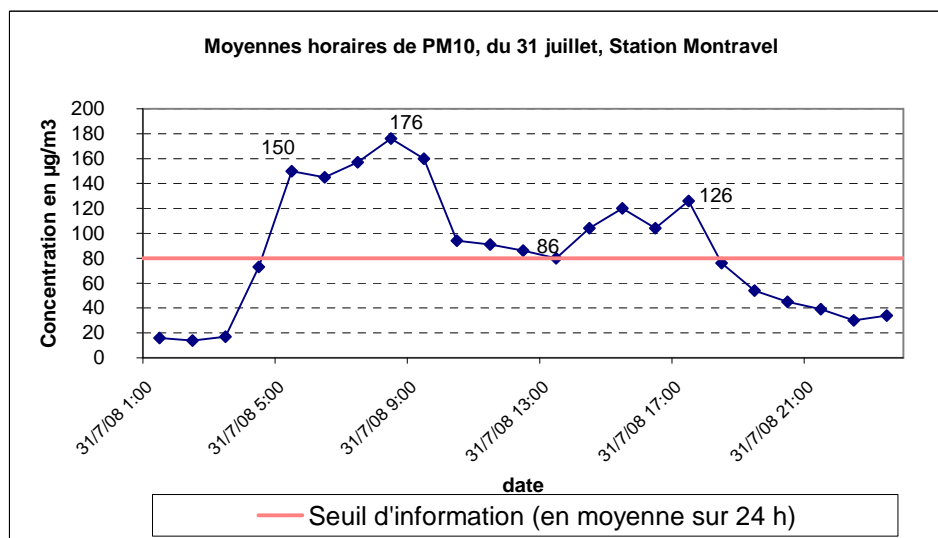
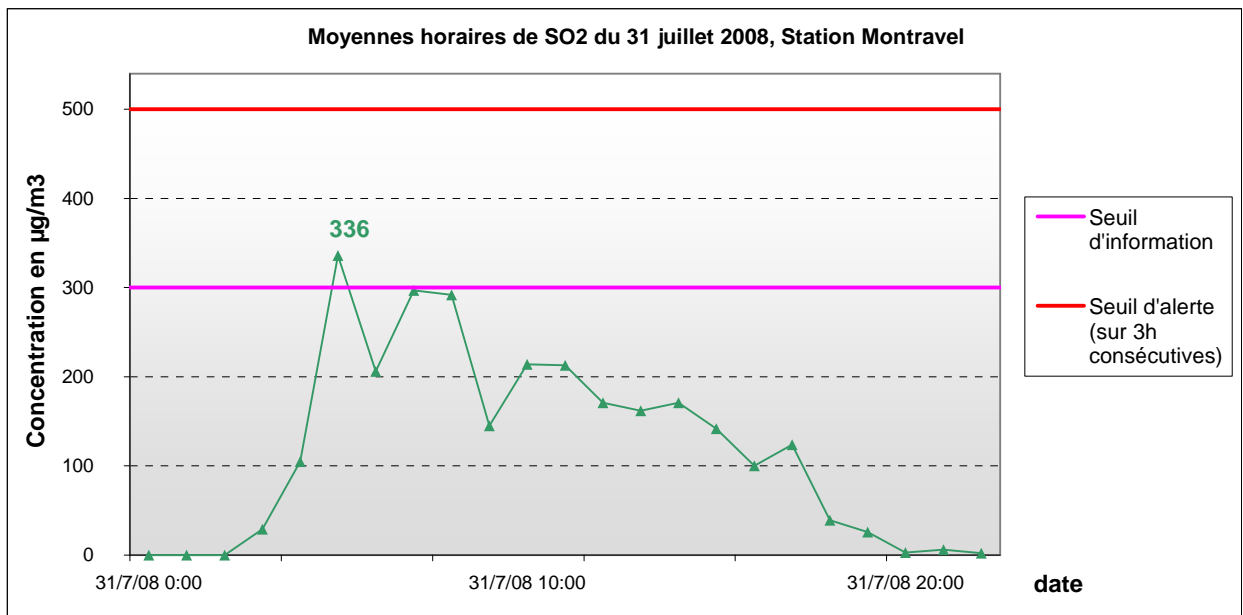
**II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières, juillet 2008**





### III. Episodes de pollution, juillet 2008

#### III.1 Graphes



## 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 partir duquel des informations actualisées doivent être diffusées à la population

### 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 partir duquel des mesures d'urgence et d'information du public doivent être prises

[\[1\] 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 autorisé par an)

Centile 99.2 des moy **journalières** sur l'année < **125 µg/m<sup>3</sup>** (soit 3 jours de dépassement autorisé par an)

#### 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 autorisé par an)

moyenne annuelle < **46 µg/m<sup>3</sup>**

#### 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 autorisés par an)

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 la santé humaine ou pour l'environnement.

### 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'environnement, à atteindre dans une période donnée. Il s'agit d'une valeur de confort (valeur guide ou valeur cible) ou d'un objectif de qualité de l'air à respecter

## ANNEXE B: Tableaux de valeurs, Juillet 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
01/07/2008	6	5	13	8		47	45	14		27	13	10	0	0	0
02/07/2008	11	5	12	12	23	48	39	18		25	13	1		1	0
03/07/2008	14	12	24	16	13	34	31	23		43	22	1	3	13	0
04/07/2008	7	7	8	8	22	34	33	12		16	13	3	1	0	0
05/07/2008	7	1	3	3	41	56	52	18		13	13	39		1	0
06/07/2008	2	0	0	0	57	65	62	16		18	17	6		0	1
07/07/2008	7	0	6	4	52	62	54	19		19	16	4	3	2	2
08/07/2008	5	0	3	3	50	61	57	15		17	14		1	1	3
09/07/2008	6	0	3	3	48	58	54	17		22	18	2	0	0	4
10/07/2008	8	3	12	6	31	56	50	19	13	37	15	5	0	1	2
11/07/2008	8	1	3	3	40	54	49	19	12	25	15	1	2	0	1
12/07/2008	2	0	1	1	43	53	49	12	13	17	11	1	3	0	3
13/07/2008	1	0	0	0	52	55	53	10	12	15	10	1	0	0	3
14/07/2008	1	0	0	0	53	59	56	13	15	19	12	2	2	0	3
15/07/2008	5	0	3	2	46	58	54	17	16	25	15	1	0	0	2
16/07/2008	5	0	2	3	48	57	51	15	15	21	16	2	1	0	0
17/07/2008	7	11	15	16	33	43	37	15	17	30	20	1	5	1	0
18/07/2008	11	13	14	11	21	32	34	26	22	35	21	33	4	1	0
19/07/2008	6	13	14	16	20	27	25	16	24	40	28	3	3	6	0
20/07/2008	5	6	5	5	28	34	34	14	13	21	11	7	4	0	0
21/07/2008	9	1	4	4	26	57	48	20	10	21	12	1	5	1	0
22/07/2008	7	9	16	15	29	53	49	19	26	39	26	13	6	2	1
23/07/2008	6	3	6	6	44	62	53	16	11	26	12	1	2	0	0
24/07/2008	4	1	3	3	45	59	53	15	11	21	11	2	5	0	0
25/07/2008	3	8	15	17	45	38	34	15	26	34	26	3	5	0	1
26/07/2008	0	1	19	3	52	66	61	15	18	49	17		4	64	0
27/07/2008	2	12	15	13	35	44	42	14	31	29	24		11	7	0
28/07/2008	14	10	20	16	24	38	33	20		31	14	1	5	6	0
29/07/2008	1	0	16	8	49	64	53	12		45	20	3	4	35	0
30/07/2008	2	2	19	17	54	64	47	16		37	30	3	5	10	2
31/07/2008	1	2	31	9	43	64	54	17		84	20	1	4	116	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, Juillet 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
01/07/2008	13	53	45	35	59	64	64	37	99	39	*	103	1	0	0
02/07/2008	41	41	45	32	58	58	59	34	66	26	*	3	1	0	1
03/07/2008	50	55	38	35	42	48	53	72	144	69	*	3	193	1	10
04/07/2008	19	26	32	24	48	51	52	33	39	33	*	4	0	0	4
05/07/2008	22	15	22	14	60	62	65	48	20	22	*	104	1	0	7
06/07/2008	9	2	2	2	60	66	69	25	24	23	*	56	1	2	0
07/07/2008	40	36	23	2	59	62	67	40	35	22	*	5	2	3	5
08/07/2008	22	16	15	3	58	60	64	23	27	24	*	0	1	3	3
09/07/2008	17	10	7	2	58	60	63	29	35	38	11	3	1	5	0
10/07/2008	36	51	25	10	57	59	64	40	109	27	29	41	3	8	2
11/07/2008	30	16	16	7	50	54	57	30	41	23	18	2	0	3	4
12/07/2008	9	4	4	5	52	54	57	21	26	18	37	1	0	3	5
13/07/2008	3	2	2	0	54	55	57	20	21	17	17	3	0	3	0
14/07/2008	2	1	2	0	60	60	63	20	28	18	21	3	0	3	3
15/07/2008	24	10	12	2	58	59	61	29	44	23	24	3	0	3	2
16/07/2008	24	10	10	2	58	57	61	21	30	31	21	3	0	0	3
17/07/2008	25	52	58	49	56	58	62	26	83	59	44	2	2	0	8
18/07/2008	35	52	38	40	54	56	57	58	117	63	44	226	1	0	7
19/07/2008	22	35	34	26	54	52	56	30	77	80	56	6	79	0	5
20/07/2008	18	18	21	25	48	50	53	31	59	17	23	94	0	0	7
21/07/2008	41	29	32	9	57	62	65	40	41	22	16	3	2	0	9
22/07/2008	39	56	58	42	67	73	73	45	143	76	63	139	12	5	27
23/07/2008	26	43	40	32	63	68	69	37	86	30	19	3	0	0	5
24/07/2008	17	13	13	4	59	63	65	24	37	18	18	4	0	0	8
25/07/2008	12	30	39	25	62	58	64	26	70	59	107	11	3	5	14
26/07/2008	2	37	7	2	68	68	72	22	96	24	27	5	249	0	7
27/07/2008	24	38	47	39	64	62	66	26	65	81	125	*	116	2	96
28/07/2008	41	56	45	39	53	60	62	45	79	25	21	7	106	0	8
29/07/2008	8	73	31	2	64	67	73	23	190	41	*	4	284	0	9
30/07/2008	11	46	37	21	65	68	72	21	87	64	*	5	80	6	9
31/07/2008	9	59	37	17	64	65	70	37	176	31	*	3	336	5	8

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