



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



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

Septembre 2008

Rapport du: 06/10/2008

## **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 septembre 2008 polluant et station (µg/m3)	5	7	4	2	7	2	0	1
Rappel moyennes d'août 08	5	9	8	4	7	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 septembre 2008 polluant et station (µg/m3)	15	22	15	13	39	49	51
Rappel moyennes d'août 08	17	26	17	17	35	46	52
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:

93,7 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées)

\* Remarques:

- mesures PM10 à l'Anse Vata indicative (représentativité: 33.7 %) 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 septembre par station (µg/m3)	39	55	39	32	323	200	2	60
rappel des valeurs d'août 08	46	60	64	58	209	217	36	29
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 septembre par station (µg/m3)	74	79	80	23	43	27	16
rappel des valeurs d'août 08	66	68	75	23	44	35	29
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	80	80	80	80
maxima journalier de septembre par station (µg/m3)							
rappel des valeurs d'août 08							
Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m3)							

### Teneurs maximales relevées depuis août 2007

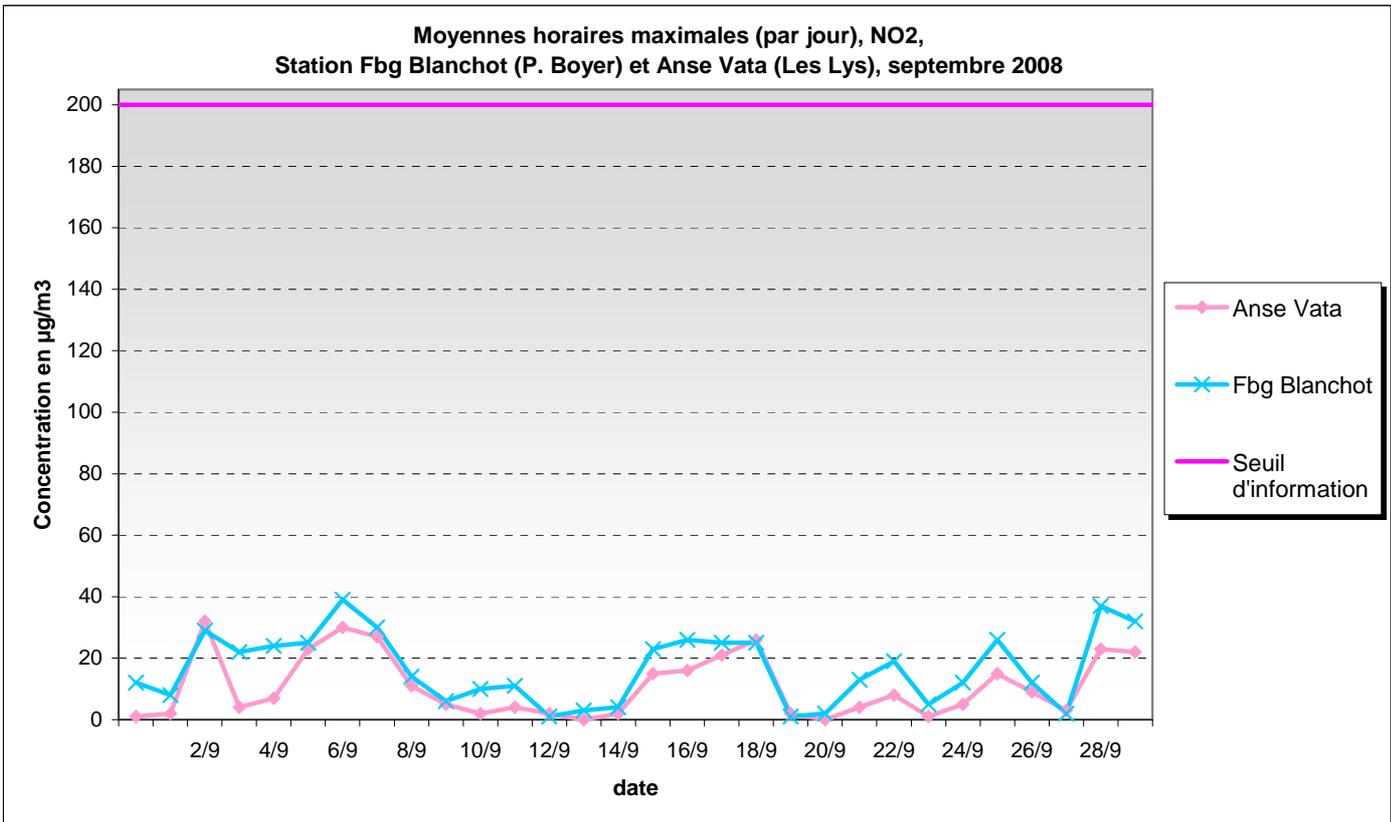
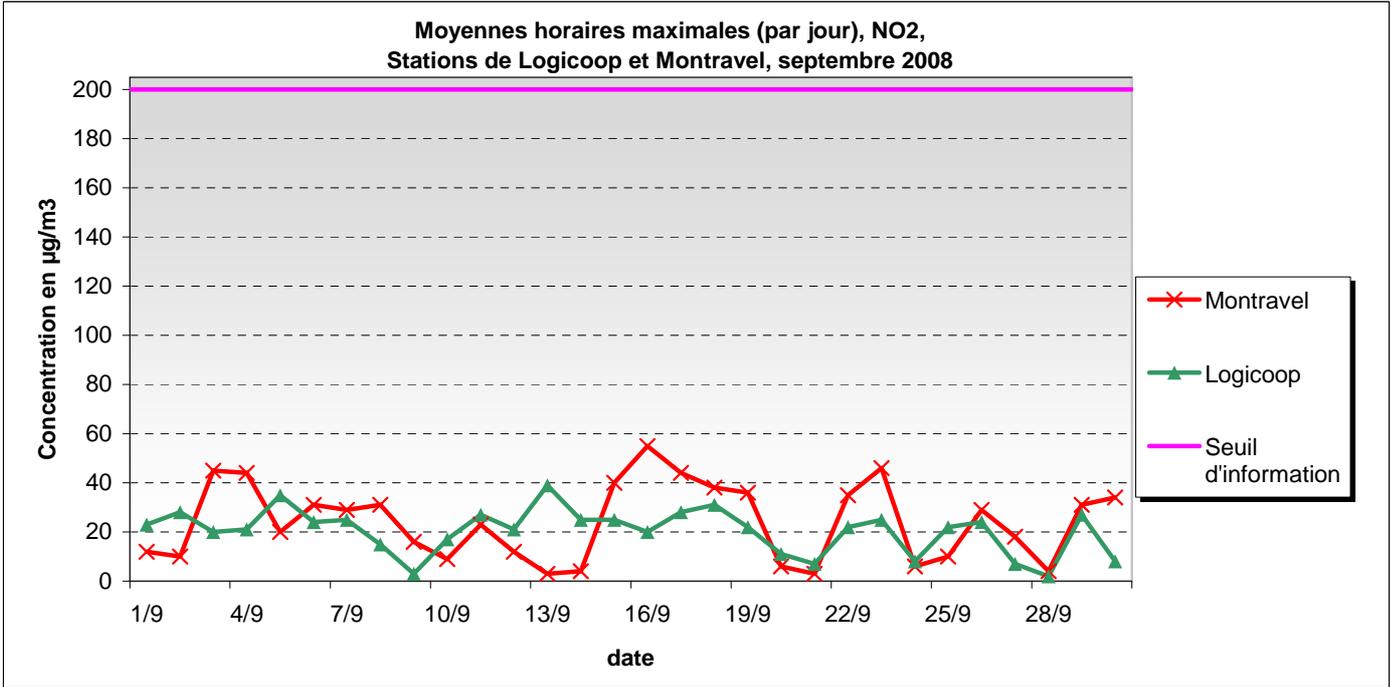
#### moyennes horaires:

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire en µg/m3	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

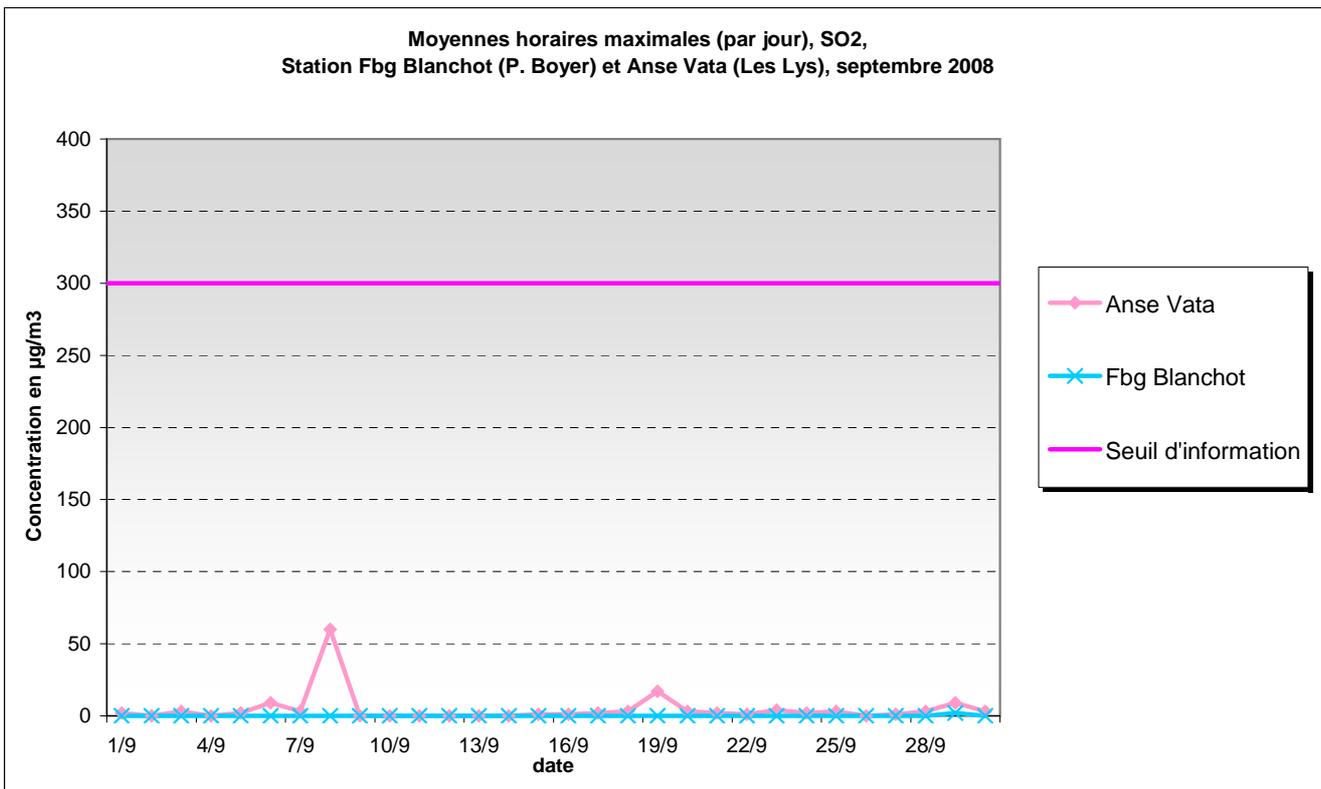
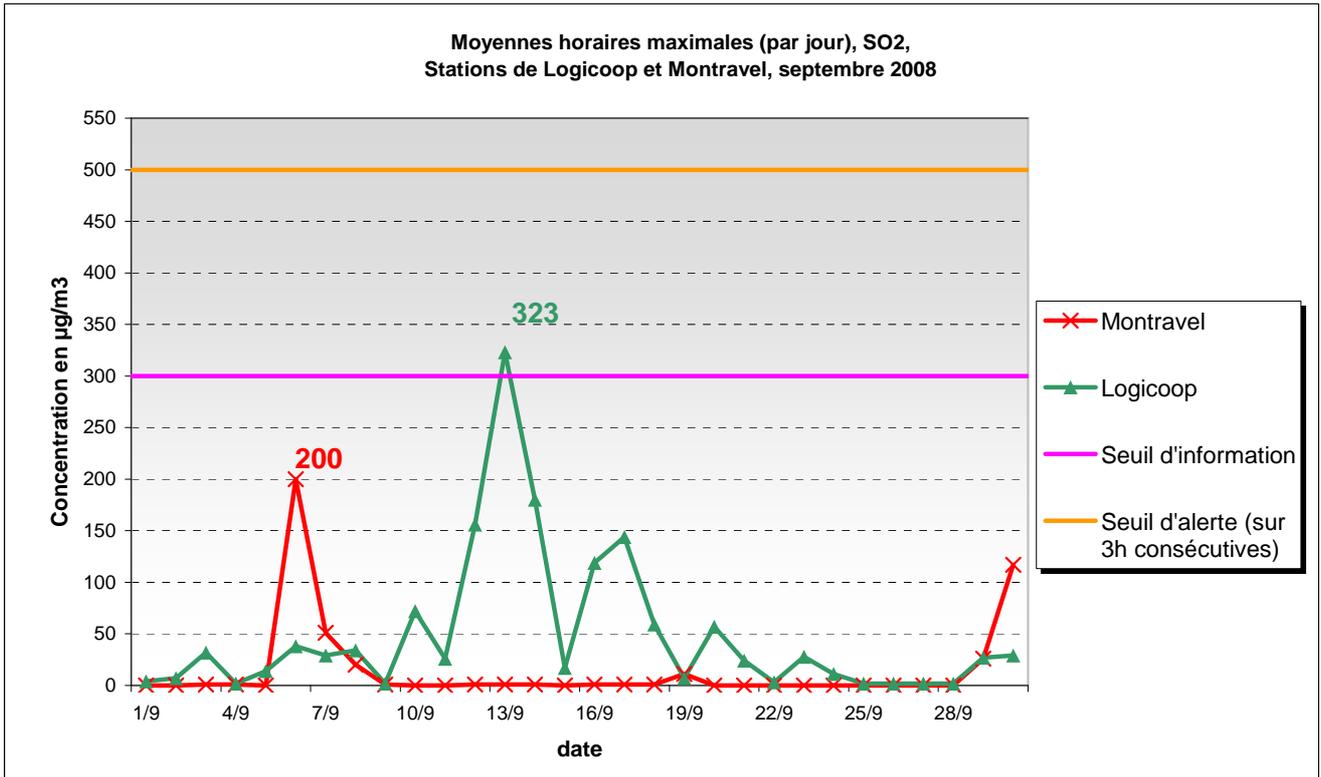
#### moyennes journalières:

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

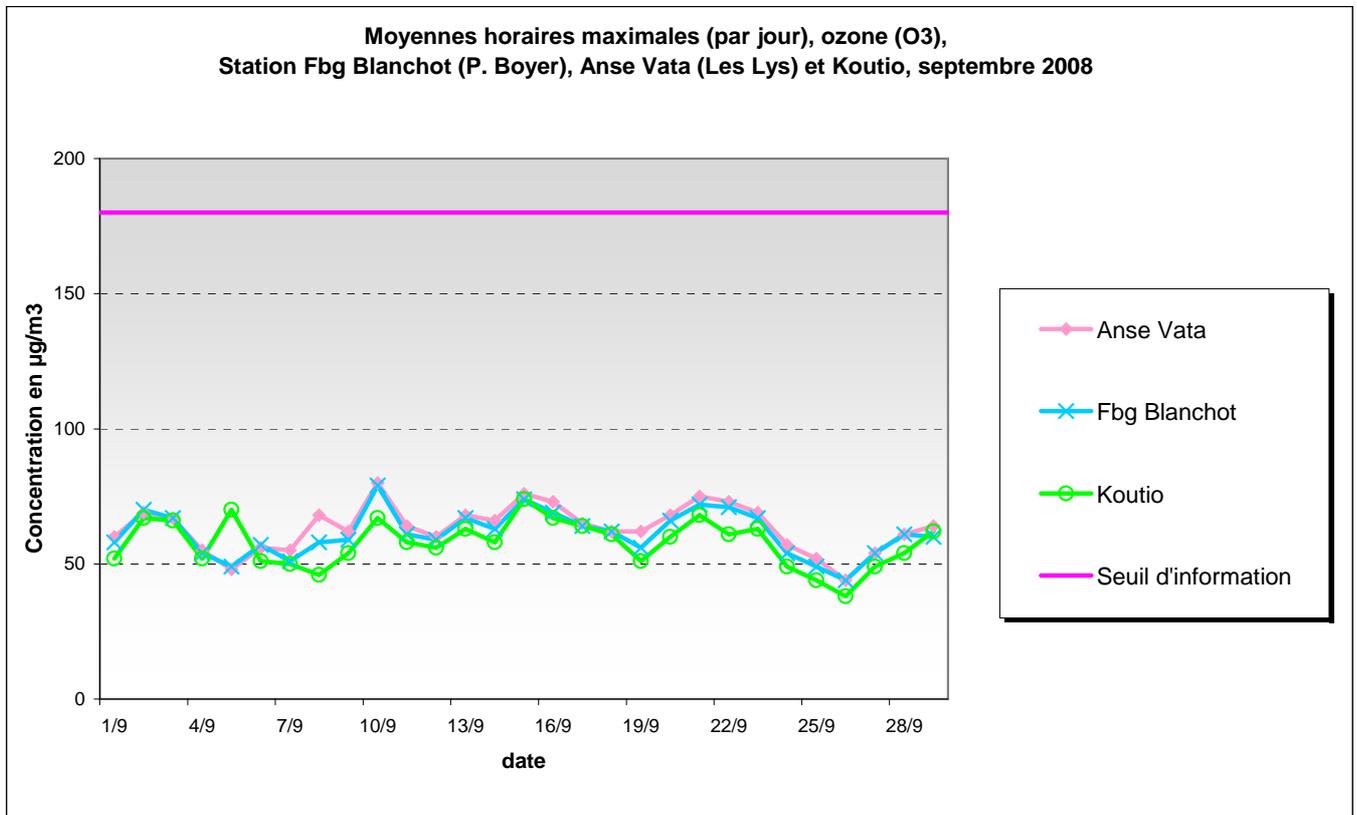
**II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales, septembre 2008**



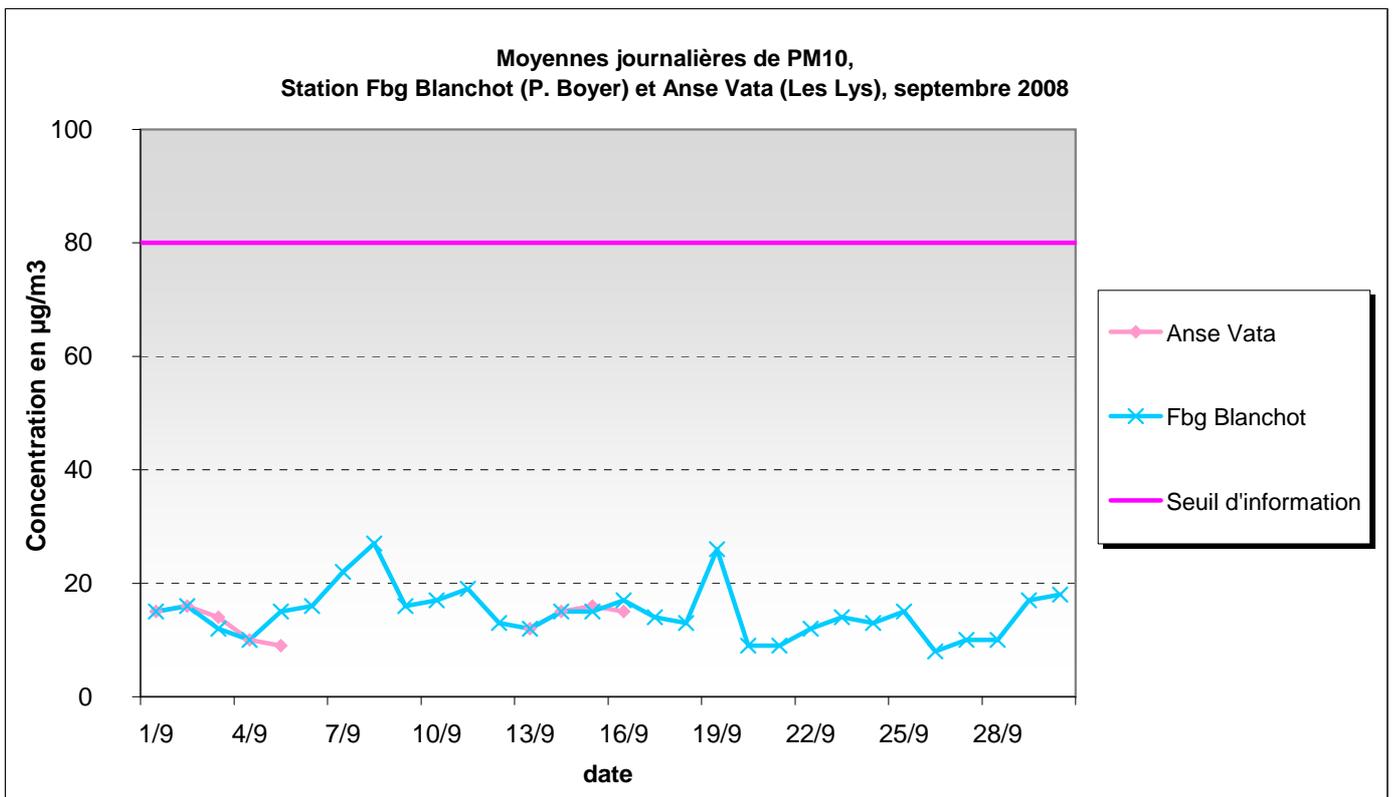
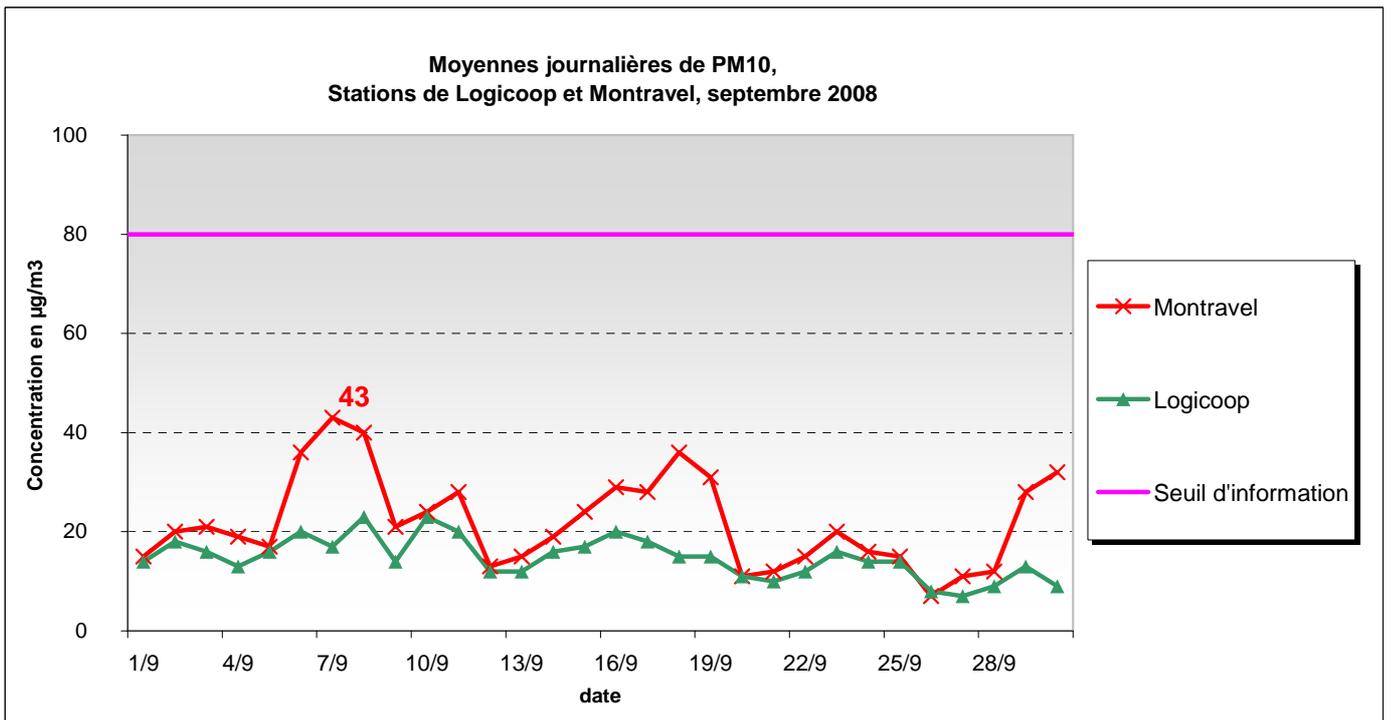
**II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales, septembre 2008**



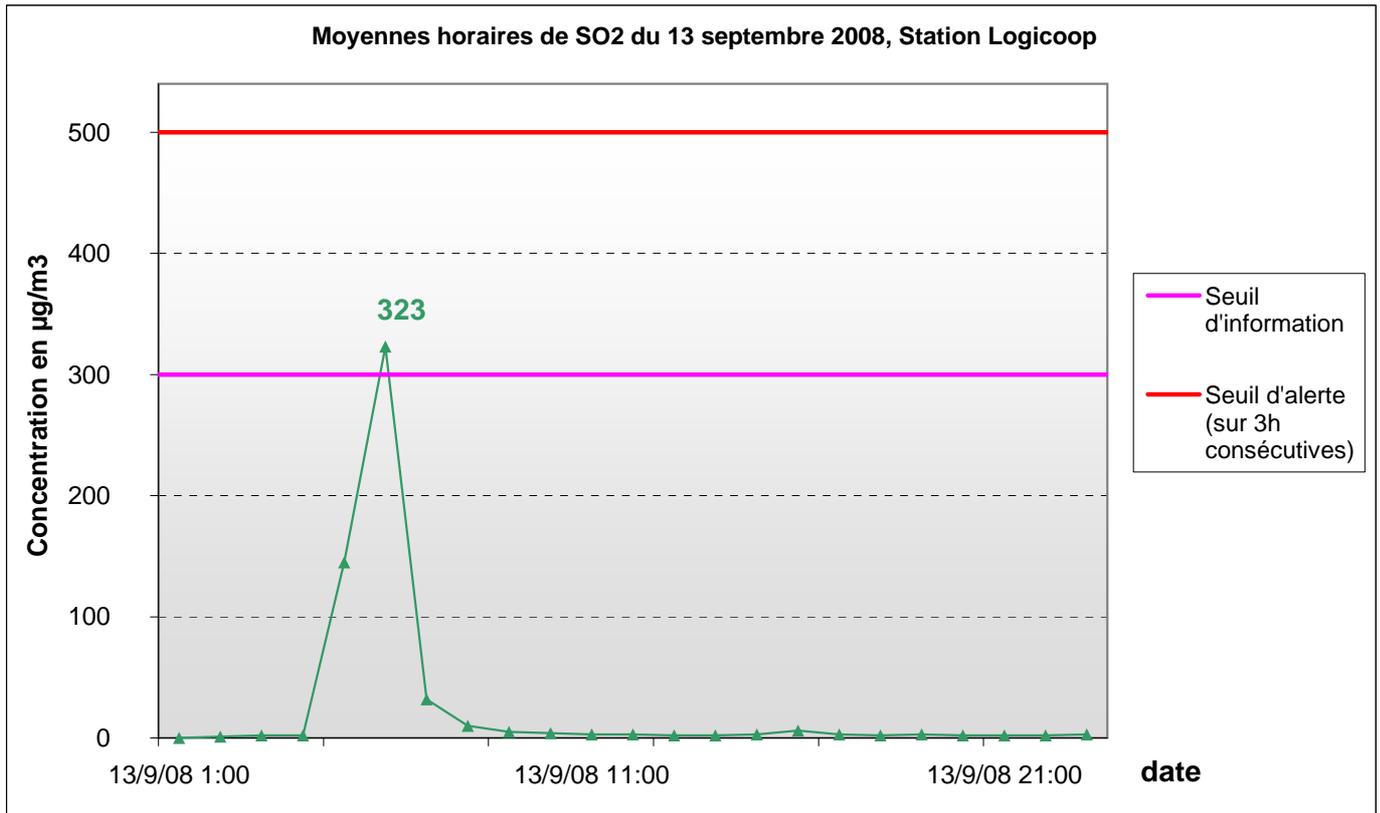
**II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales, septembre 2008**



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



**III.1 Graphes**



*Ce dépassement a fait l'objet d'un signalement aux autorités conformément aux procédures en vigueur.*

## 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 riqe 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 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)

#### 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*

### 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, Septembre 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
01/09/2008	23	12	12	1	52	58	60	25	31	24	24	4	0	0	2
02/09/2008	28	10	8	2	67	70	69	32	29	27	21	7	0	0	0
03/09/2008	20	45	29	32	66	67	67	27	65	21	30	32	1	0	3
04/09/2008	21	44	22	4	52	54	55	24	59	19	13	2	1	0	0
05/09/2008	35	20	24	7	70	49	48	30	49	58	13	14	0	0	2
06/09/2008	24	31	25	23	51	57	56	39	77	30	34	38	200	0	9
07/09/2008	25	29	39	30	50	51	55	31	74	41	*	29	51	0	3
08/09/2008	15	31	30	27	46	58	68	34	67	45	*	34	20	0	60
09/09/2008	3	16	14	11	54	59	62	17	31	35	*	2	1	0	0
10/09/2008	17	9	6	5	67	79	80	36	29	21	*	72	0	0	0
11/09/2008	27	23	10	2	58	61	64	32	37	50	*	26	0	0	0
12/09/2008	21	12	11	4	56	59	60	33	22	22	7	156	1	*	0
13/09/2008	39	3	1	2	63	67	68	29	27	21	22	323	1	*	0
14/09/2008	25	4	3	0	58	63	66	36	26	20	19	180	1	*	0
15/09/2008	25	40	4	2	74	74	76	27	44	21	19	17	0	0	1
16/09/2008	20	55	23	15	67	69	73	39	83	37	20	119	1	0	1
17/09/2008	28	44	26	16	64	64	65	35	110	21	16	144	1	0	2
18/09/2008	31	38	25	21	61	62	62	30	166	52	*	59	1	0	3
19/09/2008	22	36	25	26	51	56	62	25	70	84	*	7	11	0	17
20/09/2008	11	6	1	2	60	66	68	16	14	14	*	57	0	0	3
21/09/2008	7	3	2	0	68	72	75	16	17	14	*	24	0	0	2
22/09/2008	22	35	13	4	61	71	73	22	32	24	10	3	0	0	1
23/09/2008	25	46	19	8	63	67	69	25	48	25	*	28	0	0	4
24/09/2008	8	6	5	1	49	54	57	22	24	19	*	11	0	0	2
25/09/2008	22	10	12	5	44	49	52	32	29	29	*	2	0	0	3
26/09/2008	24	29	26	15	38	44	44	22	14	19	*	2	0	0	0
27/09/2008	7	18	12	9	49	54	54	13	26	19	*	2	0	0	1
28/09/2008	2	4	2	3	54	61	61	16	21	17	*	2	0	0	3
29/09/2008	27	31	37	23	62	60	64	24	60	61	*	27	26	2	9
30/09/2008	8	34	32	22	46	44	45	16	75	54	*	29	117	0	3

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, Septembre 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
01/09/2008	4	0	2	2	44	56	53	14	15	15	15	2	0	0	0
02/09/2008	4	0	3	2	51	64	62	18	16	20	16	2	0	0	0
03/09/2008	5	4	7	4	39	53	51	16	14	21	12	9	1	0	0
04/09/2008	4	1	7	4	32	45	41	13	10	19	10	1	0	0	0
05/09/2008	9	1	5	4	31	42	40	16	9	17	15	3	0	0	0
06/09/2008	8	4	14	11	19	33	27	20		36	16	9	2	11	0
07/09/2008	6	13	15	14	23	21	23	17		43	22	6	1	6	0
08/09/2008	6	12	16	15	20	24	21	23		40	27	7	9		0
09/09/2008	0	2	7	5	33	49	47	14		21	16	1	0	0	0
10/09/2008	5	1	4	2	49	66	64	23		24	17	15	0	0	0
11/09/2008	5	1	6	2	45	59	54	20		28	19	4	0	0	
12/09/2008	6	0	3	2	48	56	54	12		13	13	15	0	0	
13/09/2008	3	0	1	0	56	62	61	12	12	15	12	23	0	0	
14/09/2008	4	0	1	0	54	61	60	16	15	19	15	24	0	0	
15/09/2008	4	0	6	1	56	72	68	17	16	24	15	3	0	0	
16/09/2008	7	2	10	3	43	65	61	20	15	29	17	16	0	1	0
17/09/2008	8	2	8	5	39	53	52	18		28	14	22	0	1	0
18/09/2008	7	5	12	6	32	45	45	15		36	13	7	0	0	0
19/09/2008	4	7	16	12	27	48	43	15		31	26	2	4	2	0
20/09/2008	4	0	2	0	44	62	61	11		11	9	13	1	0	0
21/09/2008	2	0	1	0	60	68	66	10		12	9	5	0	0	0
22/09/2008	4	0	6	1	48	65	62	12		15	12	2	0	0	0
23/09/2008	6	1	7	3	51	60	56	16		20	14	4	1	0	0
24/09/2008	4	0	2	1	41	51	50	14		16	13	2	1	0	0
25/09/2008	6	0	3	3	31	46	43	14		15	15	1	1	0	0
26/09/2008	7	3	8	6	27	36	34	8		7	8	2	0	0	0
27/09/2008	2	1	5	4	36	42	38	7		11	10	1	0	0	0
28/09/2008	0	0	2	0	44	56	55	9		12	10	2	1	0	0
29/09/2008	5	7	13	11	27	40	36	13		28	17	6	2	2	0
30/09/2008	2	5	13	9	24	30	30	9		32	18	6	1	21	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