



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



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

Octobre 2008

Rapport du: 14/11/2008

## **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 d'octobre 2008 polluant et station (µg/m3)	4	5	3	1	6	1	0	3
Rappel moyennes de septembre 08	5	7	4	2	7	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
moyenne d'octobre 2008 polluant et station (µg/m3)	15	21	15	15	40	48	50
Rappel moyennes de septembre 08	15	22	15	13	39	49	51
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:

98,7 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées)

## 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'octobre par station (µg/m <sup>3</sup> )	30	<b>39</b>	33	23	<b>173</b>	172	3	12
rappel des valeurs de septembre 08	39	<b>55</b>	39	32	<b>323</b>	200	2	60
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m <sup>3</sup> )	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'octobre par station (µg/m <sup>3</sup> )	63	66	<b>68</b>	27	<b>52</b>	24	21
rappel des valeurs de septembre 08	74	79	<b>80</b>	23	<b>43</b>	27	16
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m <sup>3</sup> )	180	180	180	80	80	80	80
maxima journalier d'octobre par station (µg/m <sup>3</sup> )							
rappel des valeurs de septembre 08							
Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m <sup>3</sup> )							

### Teneurs maximales relevées depuis août 2007

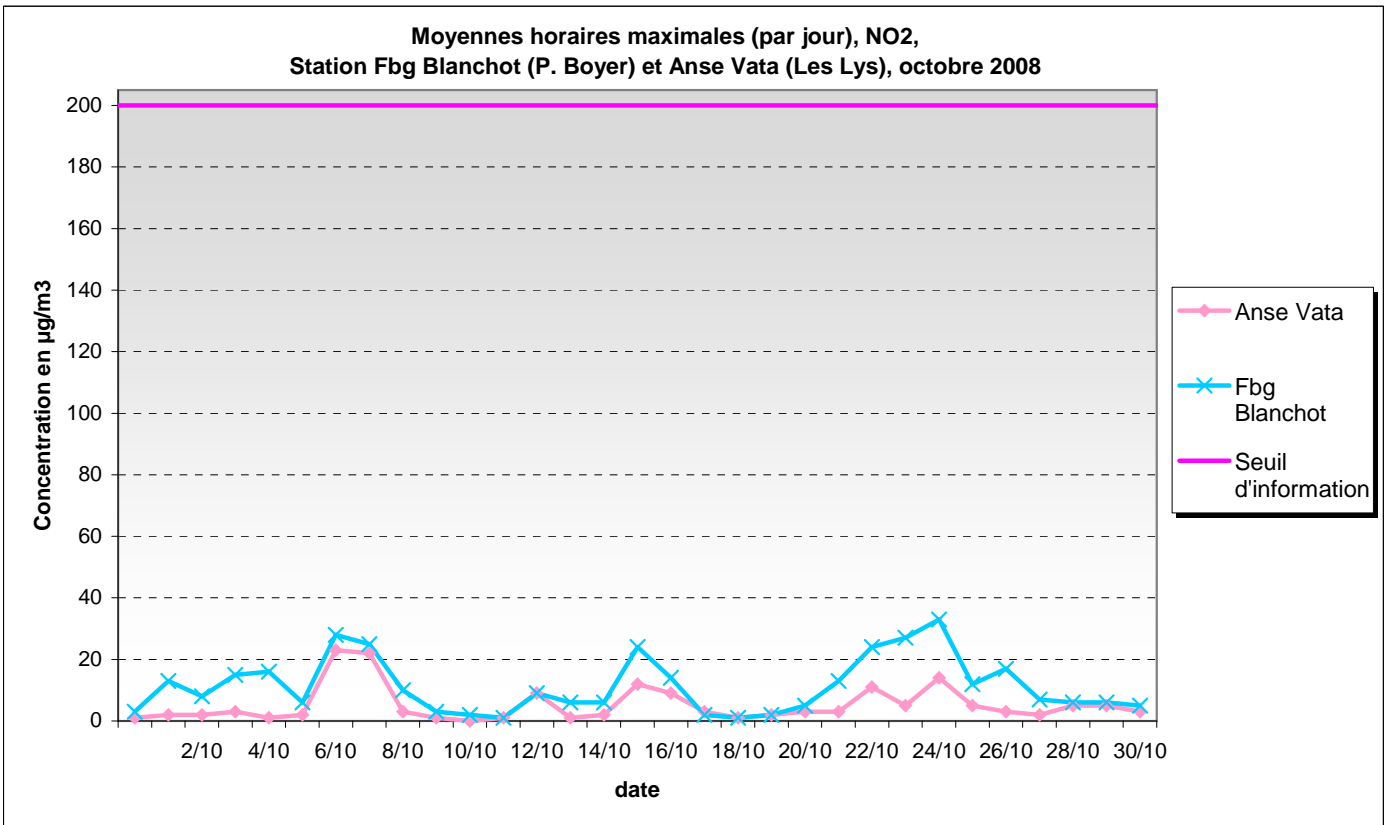
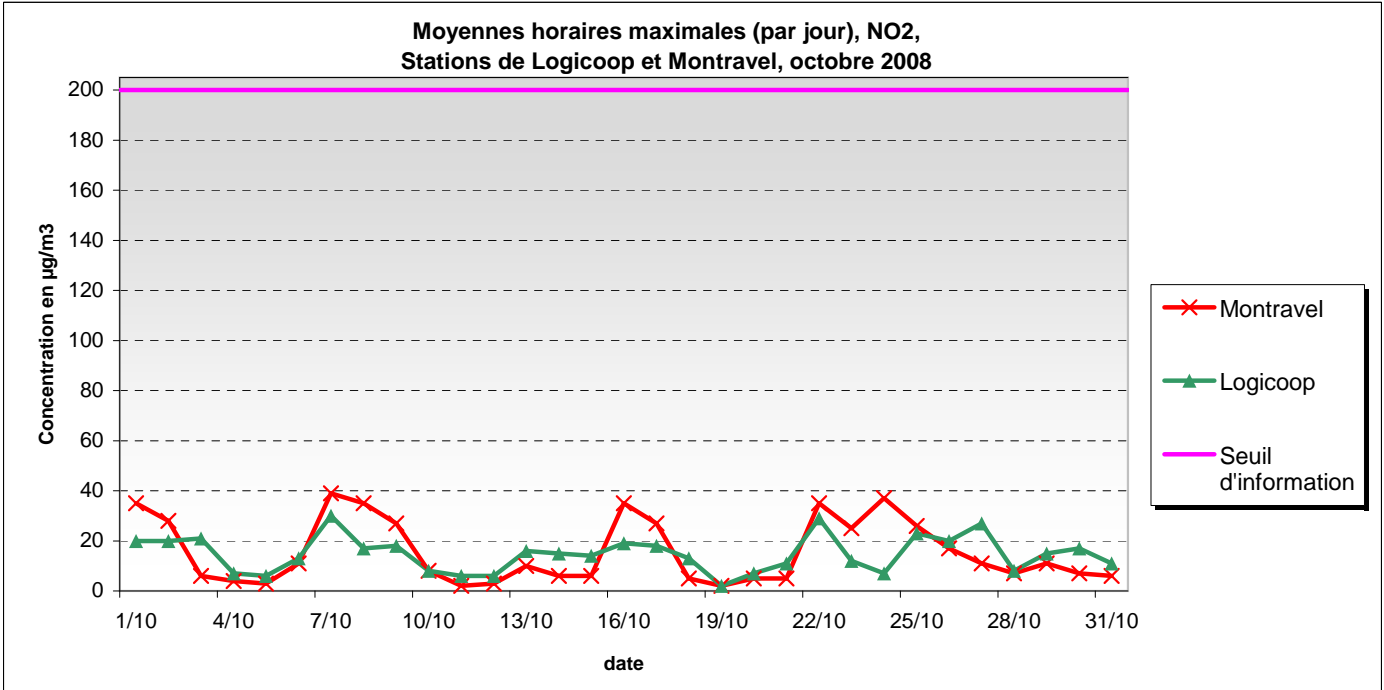
#### moyennes horaires:

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire en µg/m <sup>3</sup>	<b>659</b>	<b>104</b>	<b>73</b>	<b>222</b>
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

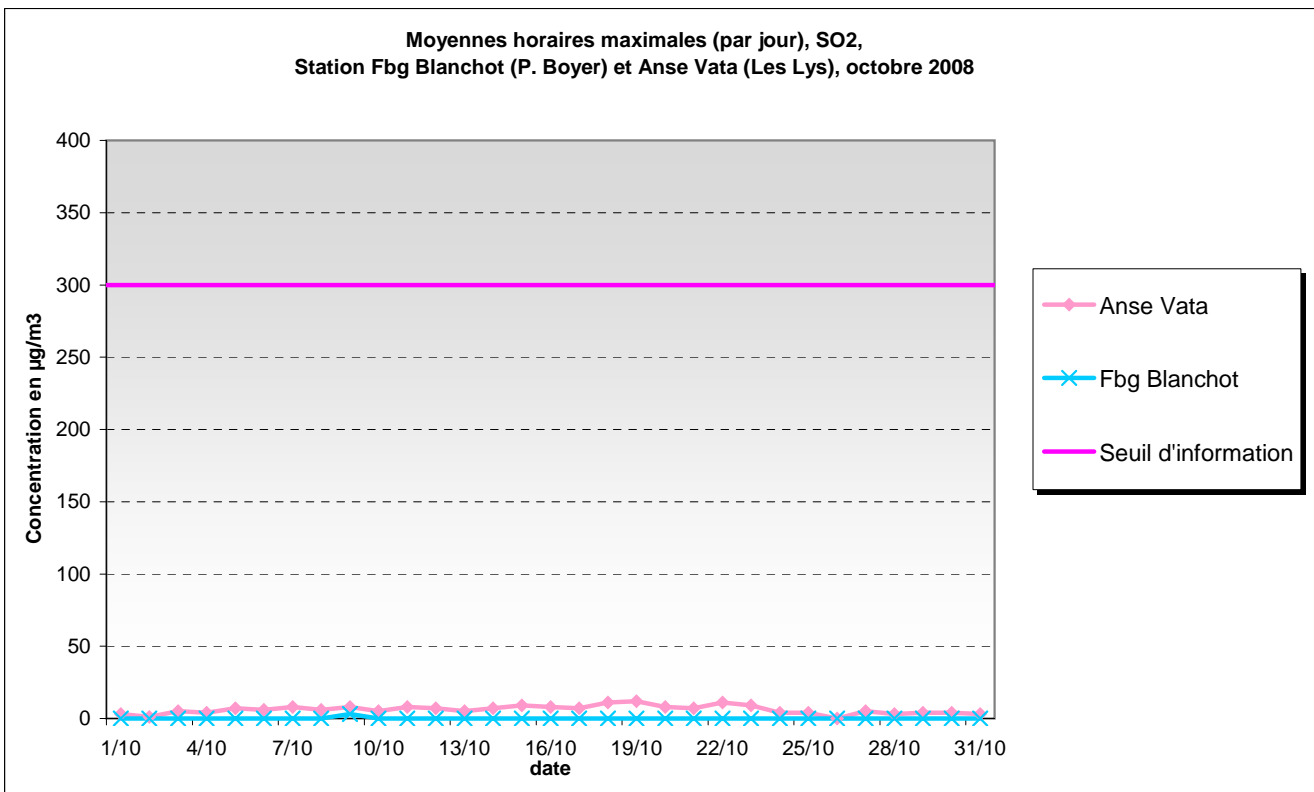
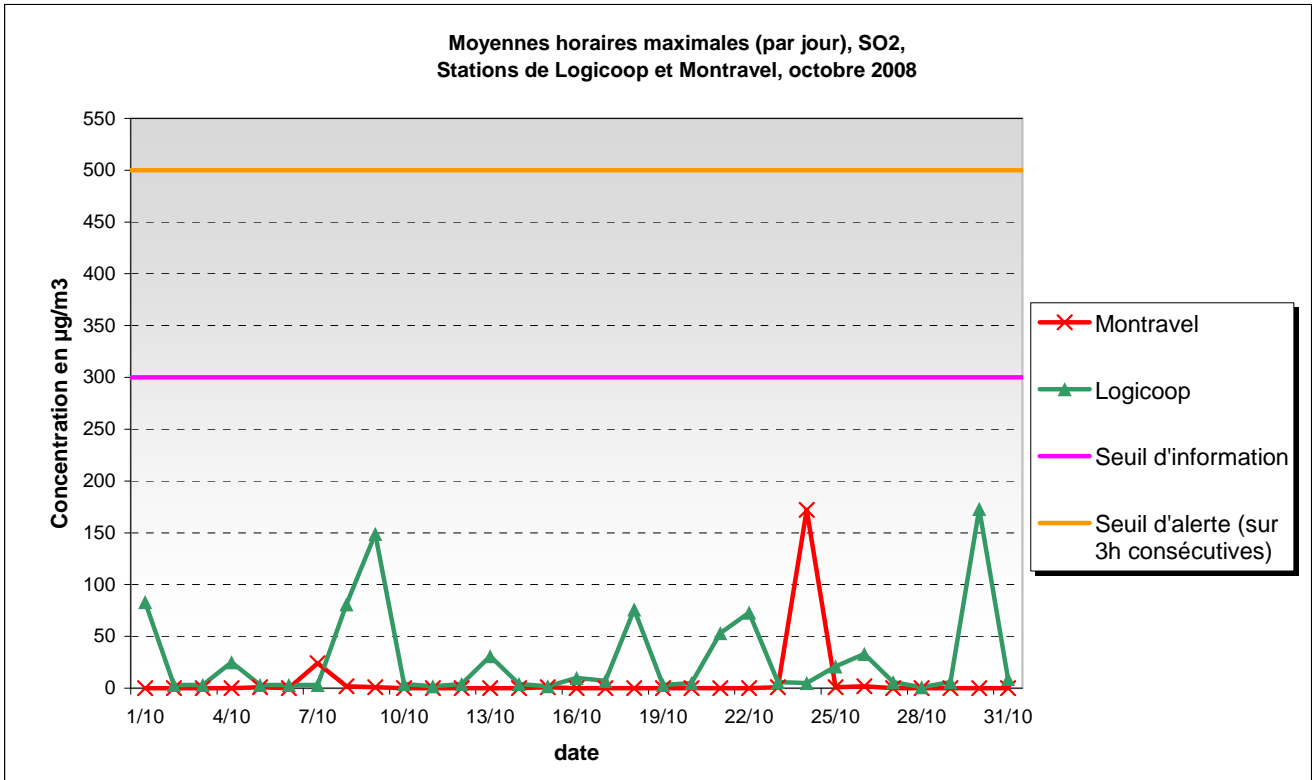
#### moyennes journalières:

Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour en µg/m <sup>3</sup>	<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

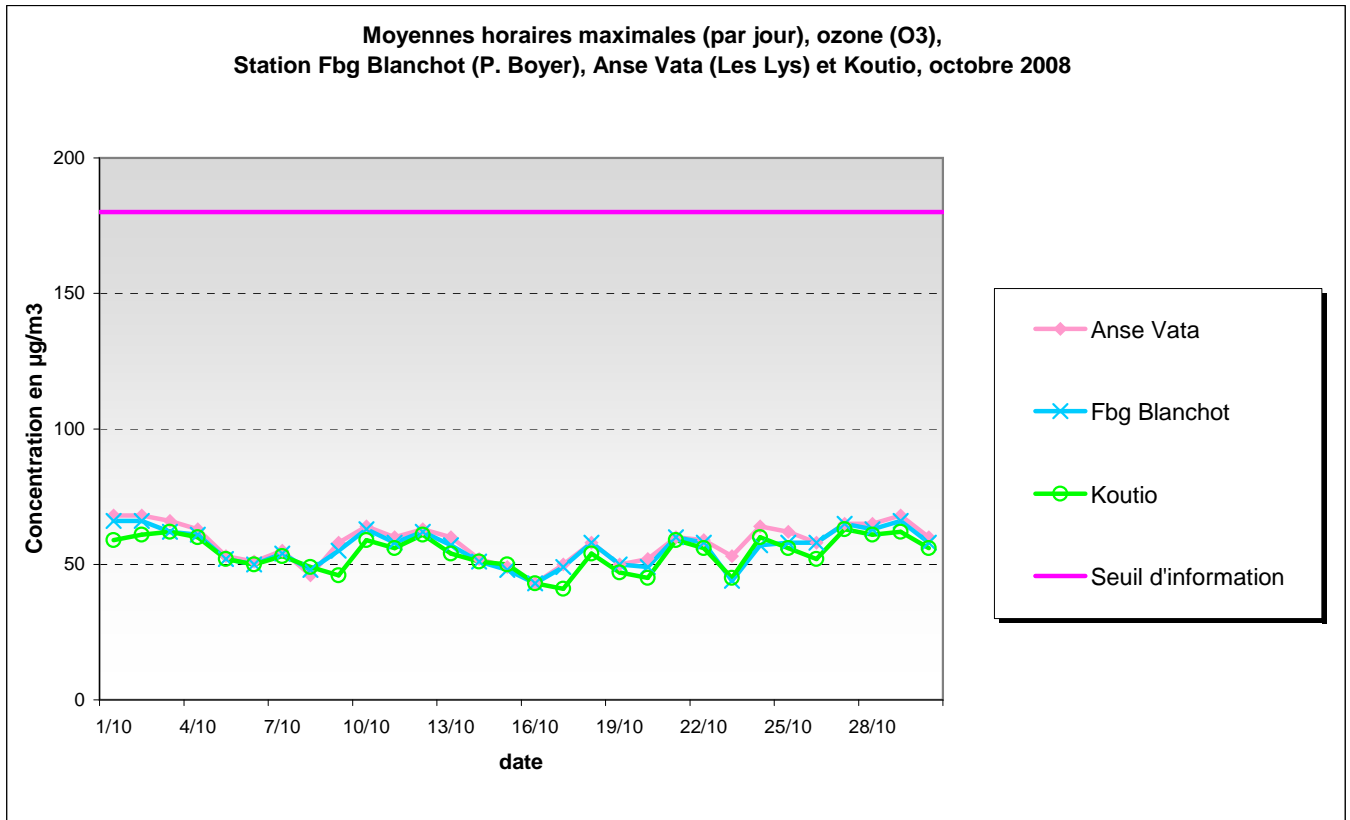
**II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales, octobre 2008**



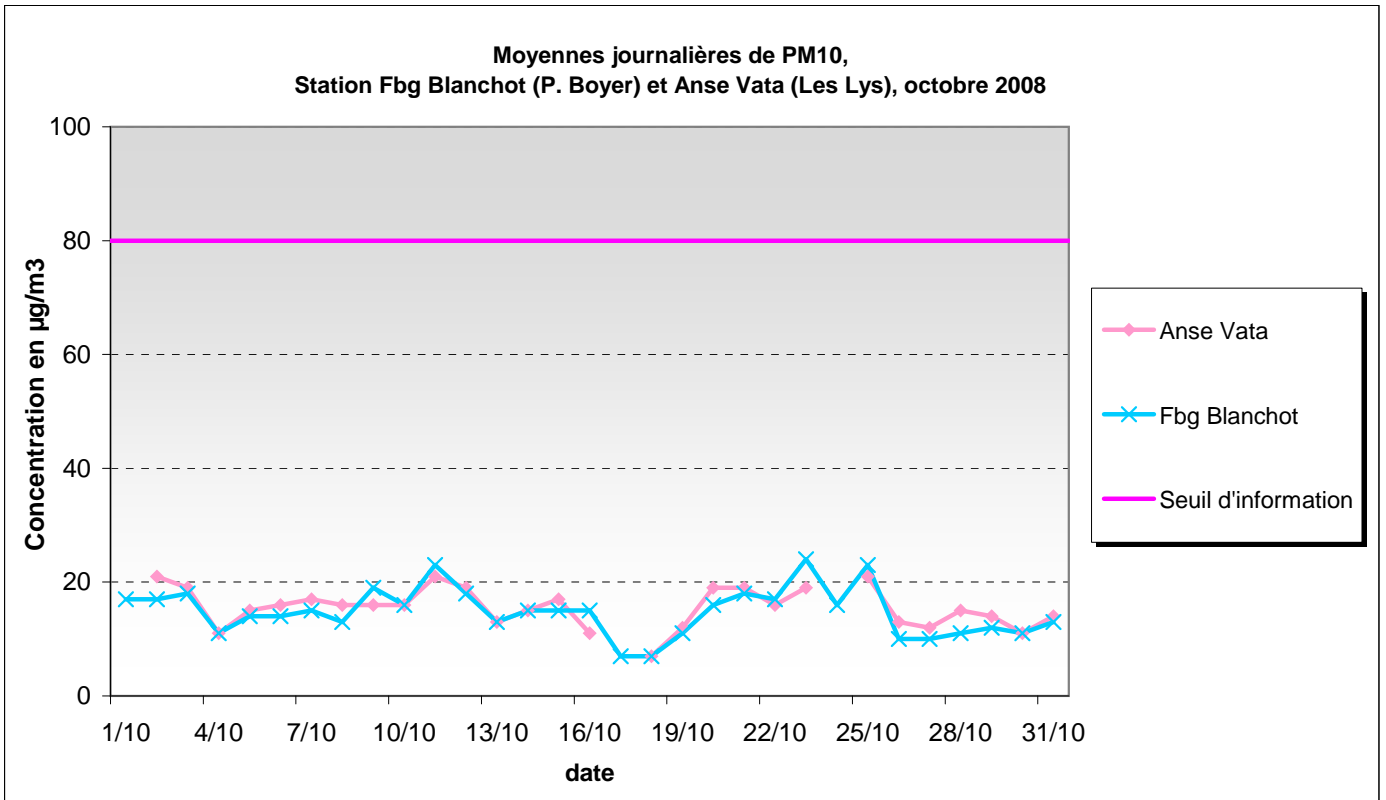
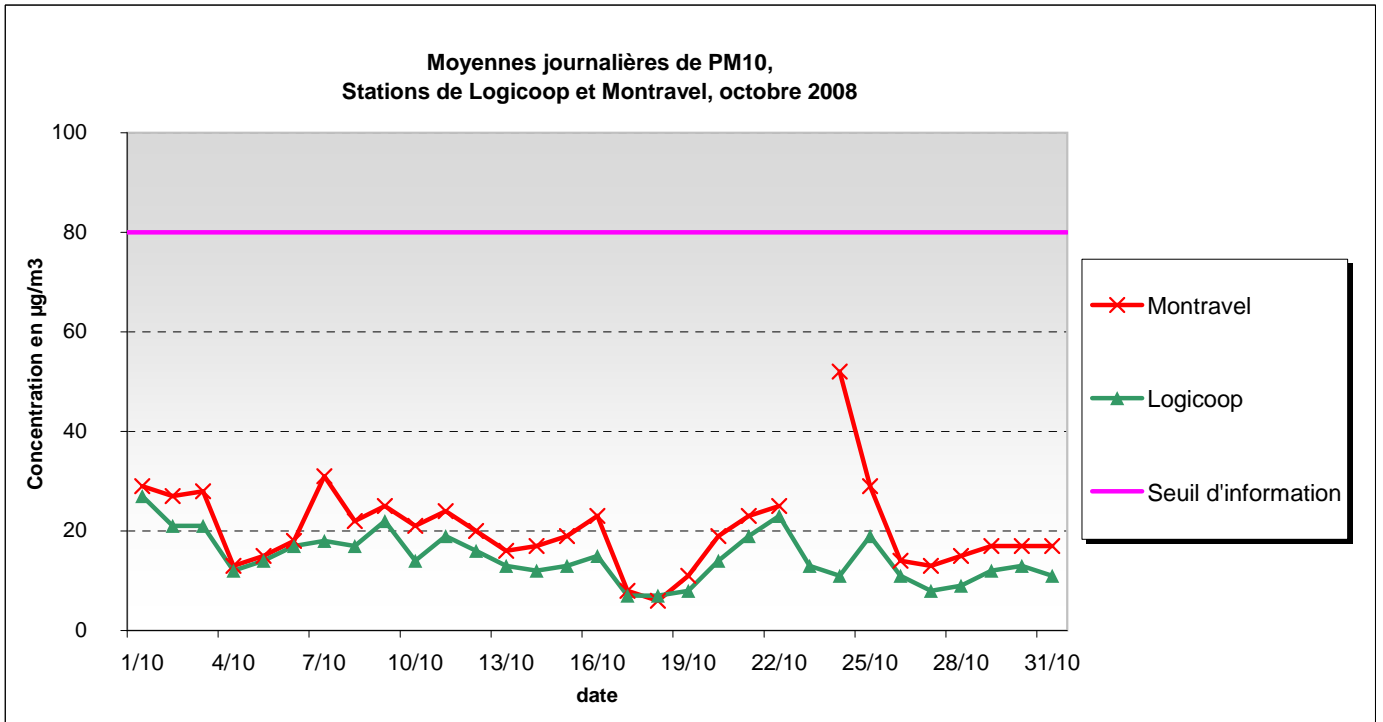
**II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales, octobre 2008**



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



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





### **III.1 Episodes de pollution**

Aucun épisode de pollution significatif n'est à signaler au cours du mois d'octobre 2008

**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, Octobre 2008

## II. Moyennes horaires maximales par jour

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 PBO	NO2 LYS	O3 KTO	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
01/10/2008	20	35	3	1	59	66	68	59	54	27	35	83	0	0	3
02/10/2008	20	28	13	2	61	66	68	31	44	27	39	3	0	0	1
03/10/2008	21	6	8	2	62	62	66	30	47	23	24	3	0	0	5
04/10/2008	7	4	15	3	60	61	63	17	19	15	15	25	0	0	4
05/10/2008	6	3	16	1	52	52	53	20	25	24	24	3	1	0	7
06/10/2008	13	11	6	2	50	50	51	23	27	23	24	3	0	0	6
07/10/2008	30	39	28	23	53	54	55	46	75	31	31	3	24	0	8
08/10/2008	17	35	25	22	49	48	46	37	59	37	30	81	2	0	6
09/10/2008	18	27	10	3	46	55	58	53	43	31	31	149	1	3	8
10/10/2008	8	8	3	1	59	63	64	20	32	19	18	4	0	0	5
11/10/2008	6	2	2	0	56	58	60	23	33	46	28	2	0	0	8
12/10/2008	6	3	1	1	61	62	63	20	23	22	22	4	0	0	7
13/10/2008	16	10	9	9	54	57	60	25	35	24	21	31	0	0	5
14/10/2008	15	6	6	1	51	51	52	17	28	23	24	4	0	0	7
15/10/2008	14	6	6	2	50	48	49	19	29	21	22	2	1	0	9
16/10/2008	19	35	24	12	43	43	43	33	53	48	16	10	0	0	8
17/10/2008	18	27	14	9	41	49	50	15	17	24	7	7	0	0	7
18/10/2008	13	5	2	3	54	58	58	22	11	13	10	76	0	0	11
19/10/2008	2	2	1	1	47	50	50	15	24	20	21	3	0	0	12
20/10/2008	7	5	2	2	45	49	52	21	33	21	34	5	0	0	8
21/10/2008	11	5	5	3	59	60	60	30	40	24	25	53	0	0	7
22/10/2008	29	35	13	3	56	58	59	43	45	31	22	73	0	0	11
23/10/2008	12	25	24	11	45	44	53	22	75	56	39	6	1	0	9
24/10/2008	7	37	27	5	60	57	64	20	109	25	28	5	172	0	4
25/10/2008	23	26	33	14	56	58	62	30	60	81	28	21	1	0	4
26/10/2008	20	17	12	5	52	58	58	18	28	14	17	33	2	0	0
27/10/2008	27	11	17	3	63	65	65	15	26	16	37	6	0	0	5
28/10/2008	8	7	7	2	61	63	65	14	32	15	19	1	0	0	3
29/10/2008	15	11	6	5	62	66	68	18	29	21	22	6	0	0	4
30/10/2008	17	7	6	5	56	58	60	31	28	21	14	173	0	0	4
31/10/2008	11	6	5	3	46	49	51	16	27	22	21	9	0	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, Octobre 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
01/10/2008	6	0	5	1	42	56	55	27		29	17	22	1	0	0
02/10/2008	4	0	4	1	53	63	60	21	21	27	17	2	0	0	0
03/10/2008	4	0	3	1	47	61	59	21	19	28	18	2	2	0	0
04/10/2008	2	0	2	1	52	59	55	12	11	13	11	3	1	0	0
05/10/2008	1	0	1	1	43	49	48	14	15	15	14	3	4	0	0
06/10/2008	4	0	2	2	35	47	46	17	16	18	14	2	3	0	0
07/10/2008	6	4	15	8	29	44	42	18	17	31	15	2	5	2	0
08/10/2008	5	5	7	4	30	33	35	17	16	22	13	12	2	0	0
09/10/2008	5	1	5	2	30	41	38	22	16	25	19	29	3	1	0
10/10/2008	2	0	3	1	51	59	57	14	16	21	16	2	2	0	0
11/10/2008	2	0	2	0	51	57	55	19	21	24	23	1	5	0	0
12/10/2008	1	0	1	0	55	61	59	16	19	20	18	3	4	0	0
13/10/2008	4	2	4	2	44	54	52	13	13	16	13	5	2	0	0
14/10/2008	2	0	2	1	44	49	48	12	15	17	15	3	3	0	0
15/10/2008	3	1	3	1	30	43	42	13	17	19	15	1	5	0	0
16/10/2008	7	2	11	4	16	36	32	15	11	23	15	2	5	0	0
17/10/2008	5	2	6	3	28	40	39	7		8	7	3	4	0	0
18/10/2008	3	1	2	0	42	46	47	7	7	6	7	11	6	0	0
19/10/2008	0	0	1	0	38	44	44	8	12	11	11	2	6	0	0
20/10/2008	2	0	2	0	42	48	48	14	19	19	16	3	4	0	0
21/10/2008	4	1	2	1	47	54	52	19	19	23	18	9	4	0	0
22/10/2008	9	1	7	3	29	46	41	23	16	25	17	14	7	0	0
23/10/2008	4	4	15	14	26	35	27	13	19		24	3	3	0	0
24/10/2008	1	1	19	11	45	52	43	11		52	16	3	2	22	0
25/10/2008	5	2	10	6	32	52	47	19	21	29	23	5	2	0	0
26/10/2008	4	1	6	2	35	48	46	11	13	14	10	6	0	0	0
27/10/2008	3	1	3	2	46	56	53	8	12	13	10	2	2	0	0
28/10/2008	2	1	3	1	52	60	59	9	15	15	11	1	1	0	0
29/10/2008	3	1	3	1	54	60	59	12	14	17	12	4	1	0	0
30/10/2008	4	1	3	1	47	55	53	13	11	17	11	16	1	0	0
31/10/2008	2	1	3	1	41	46	45	11	14	17	13	3	1	0	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