



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Juin 2010

Rapport du: 01/07/2010

## **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 µm
O3	Ozone

## I. Moyennes mensuelles

### II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de juin 2010 par polluant et station (µg/m3)	6	10	8	4	7	3	4	2
Rappel moyennes de mai 2010	4	14	10	6	2	7	5	2
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

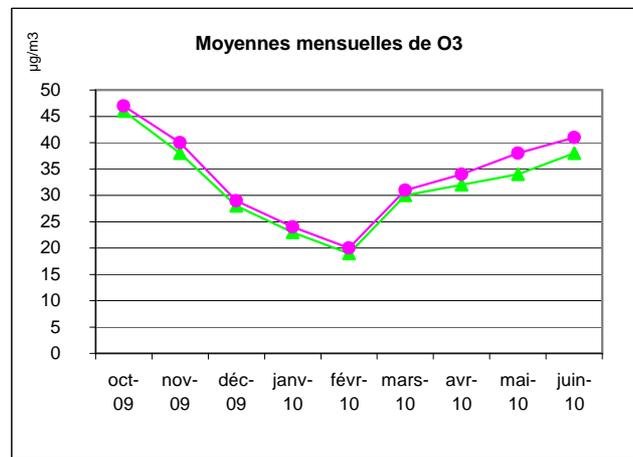
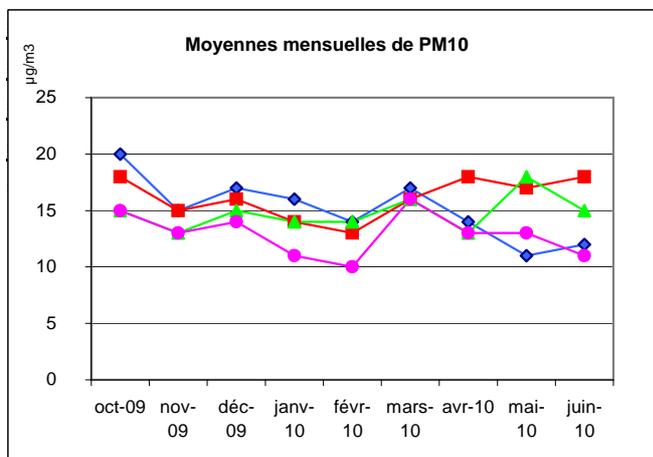
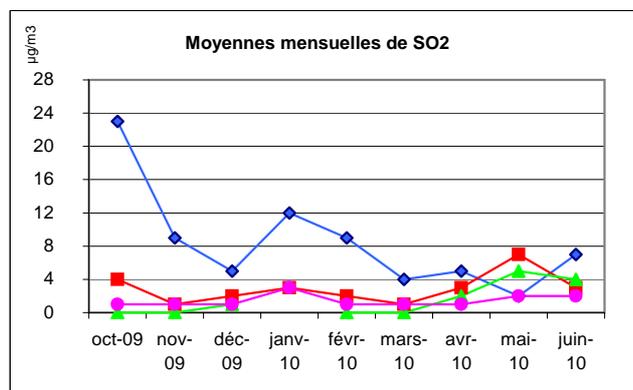
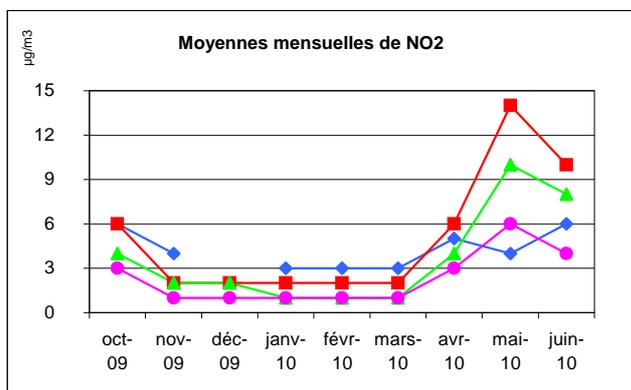
	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes de juin 2010 par polluant et station (µg/m3)	12	18	15	11	38	41
Rappel moyennes de mai 2010	11	17	18	13	34	38
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65

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

99,7 % (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 juin 2010 par station (µg/m3)	46	56	59	50	220	165	145	39
rappel des valeurs de mai 2010	45	54	59	49	72	335	335	24
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

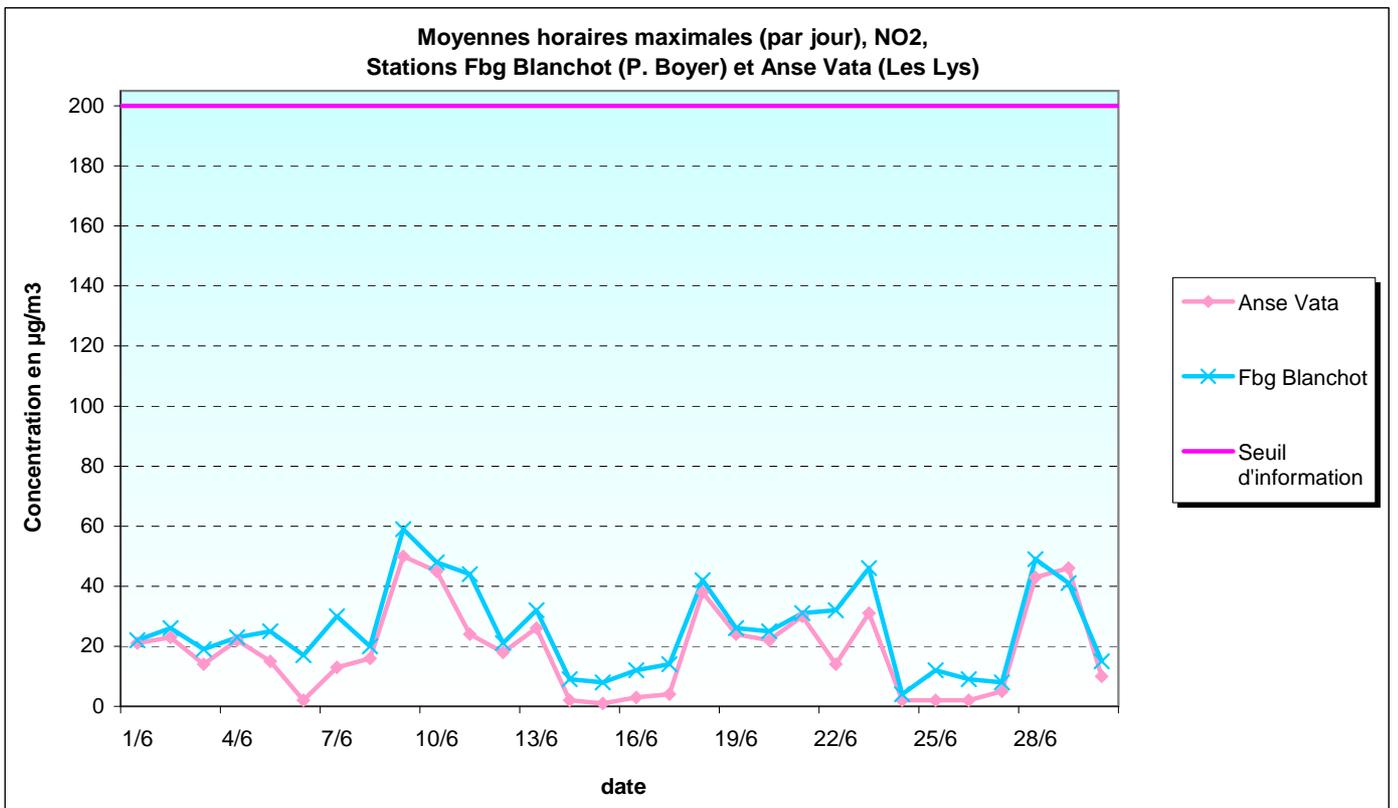
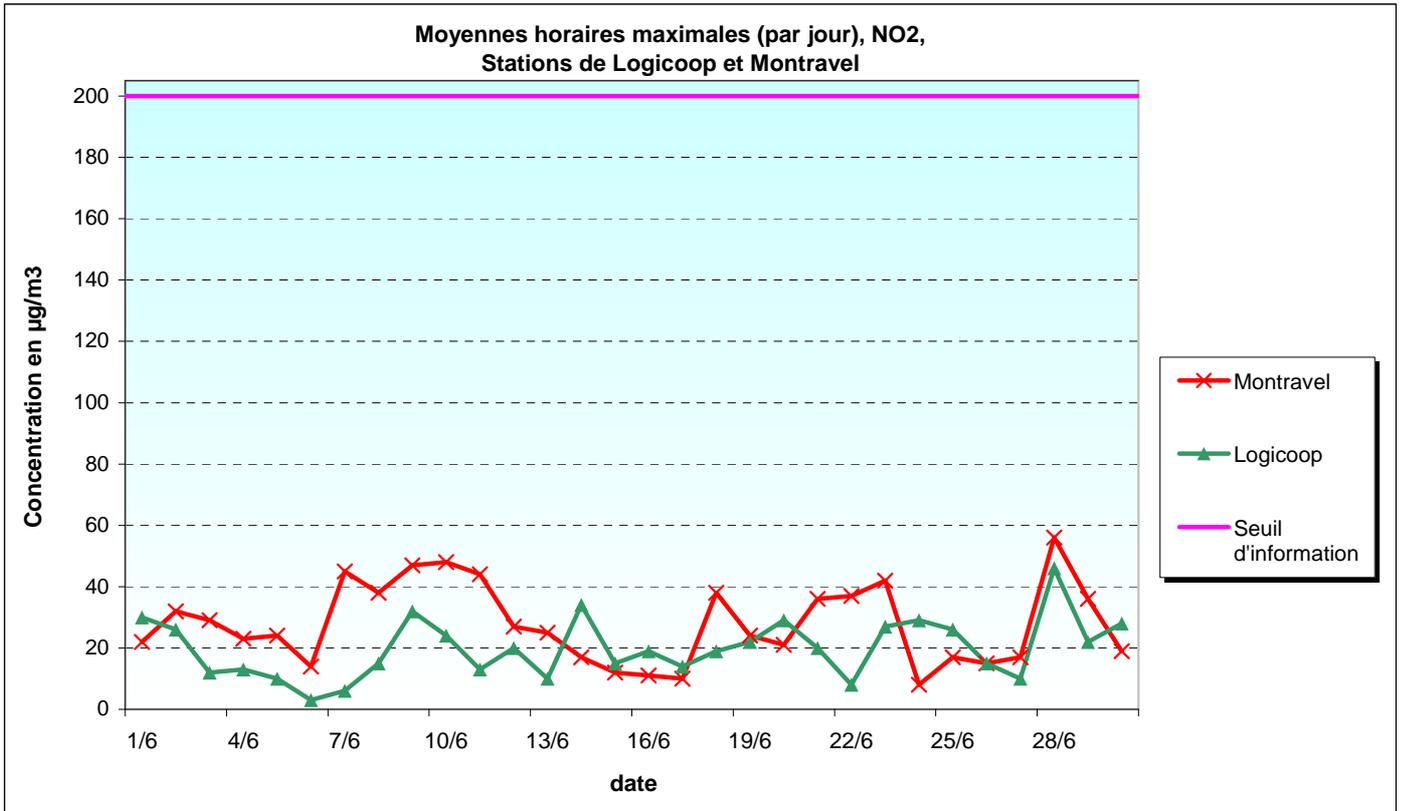
	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de juin 2010 par station (µg/m3)	62	64	maxima journalier de juin 2010 par station (µg/m3)	22	42	37	21
rappel des valeurs de mai 2010	57	60	rappel des valeurs de mai 2010	20	37	39	25
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière</u> (µg/m3)	80	80	80	80

### Teneurs maximales relevées depuis août 2007

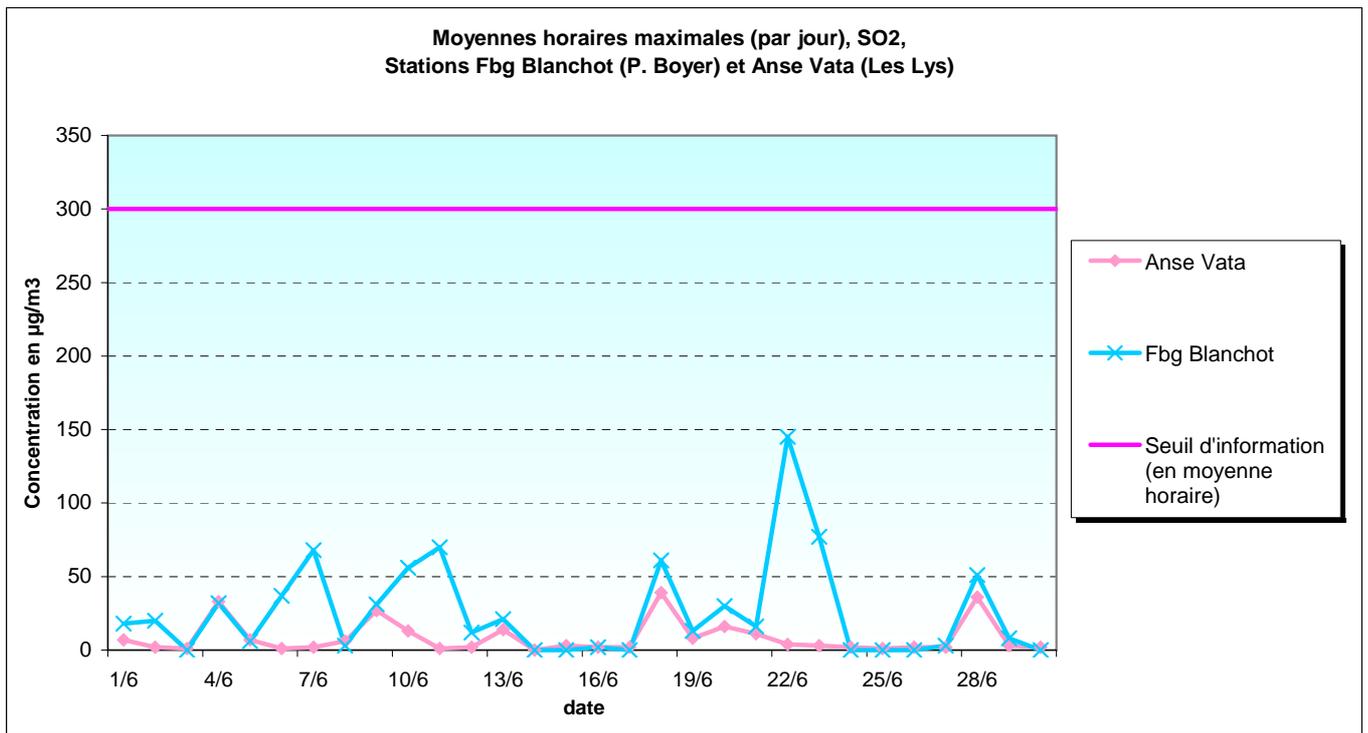
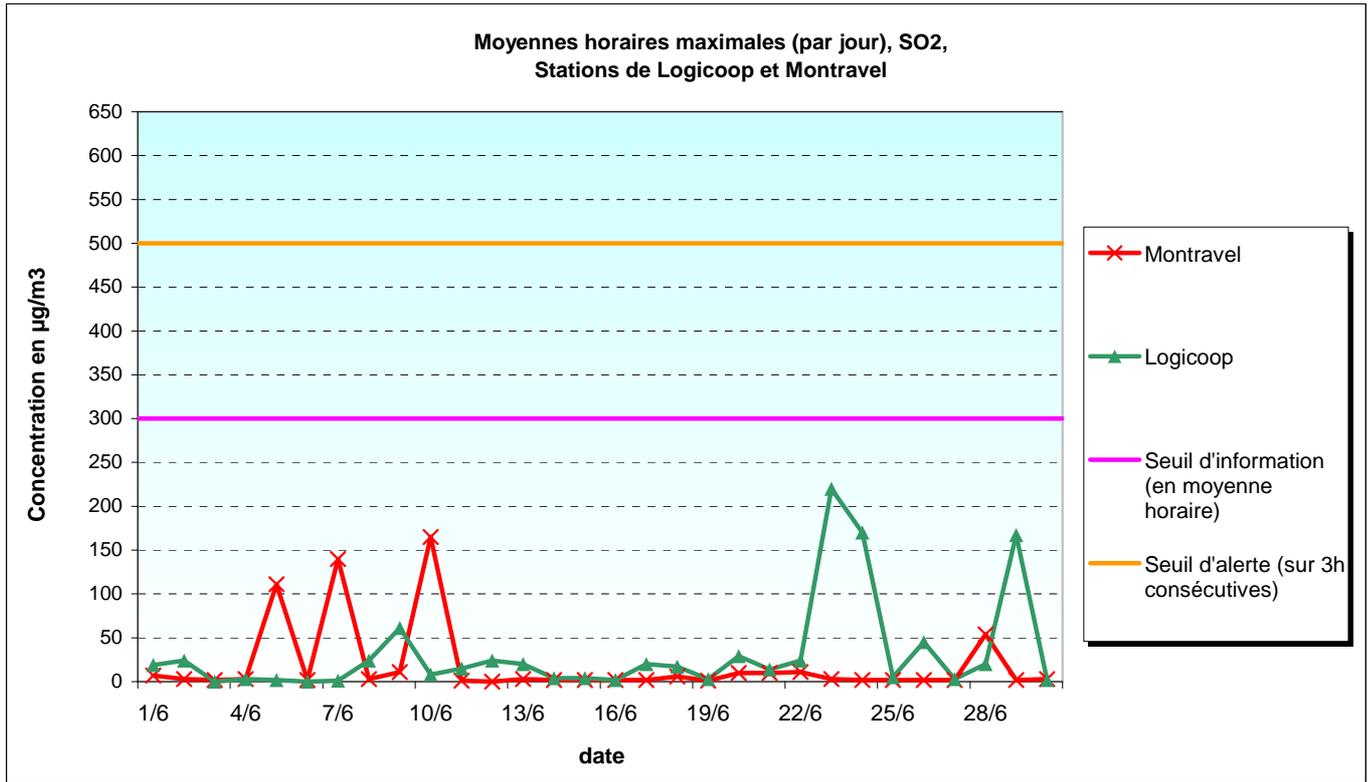
moyennes horaires max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	81	551
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

moyennes journalières max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour max	296	86	32	211
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	25/09/09

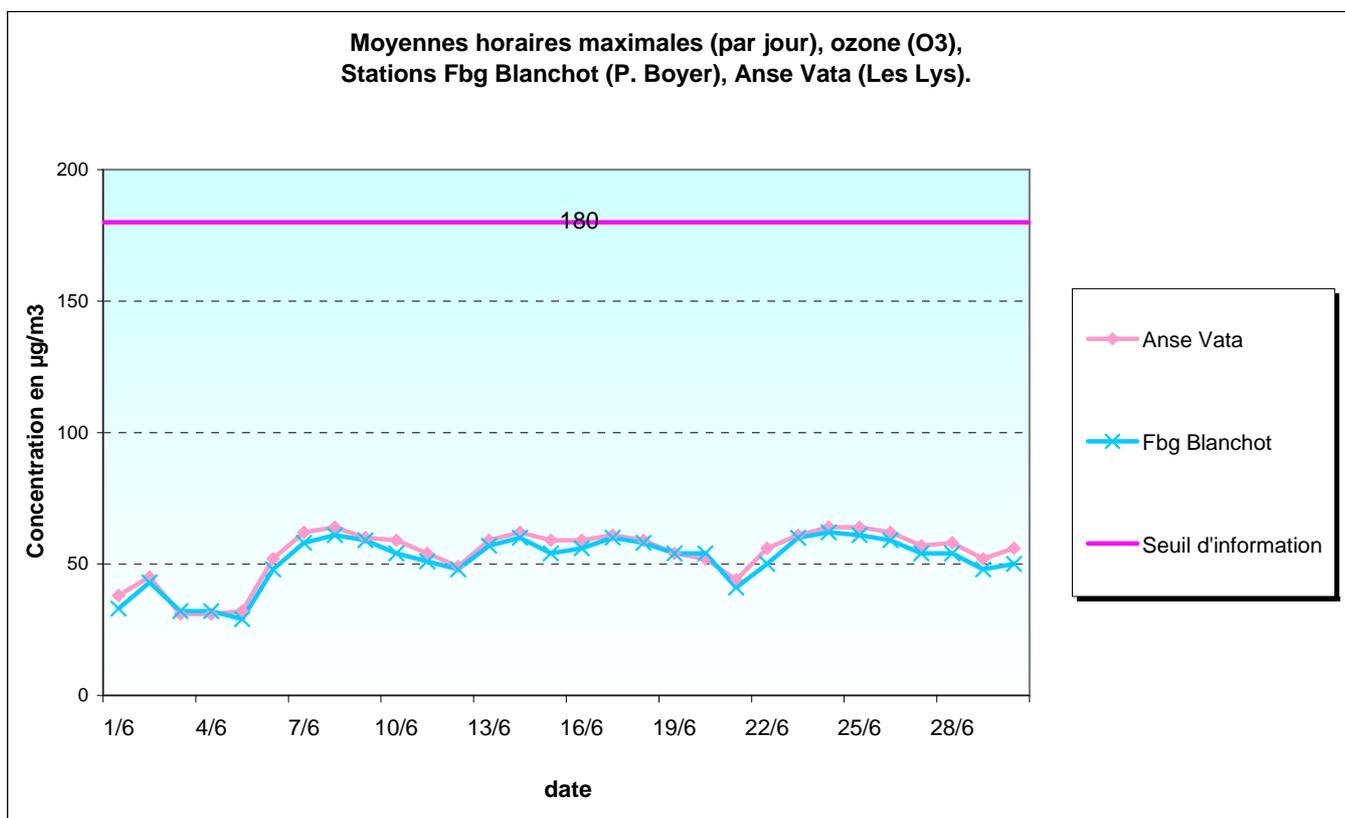
**II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales**



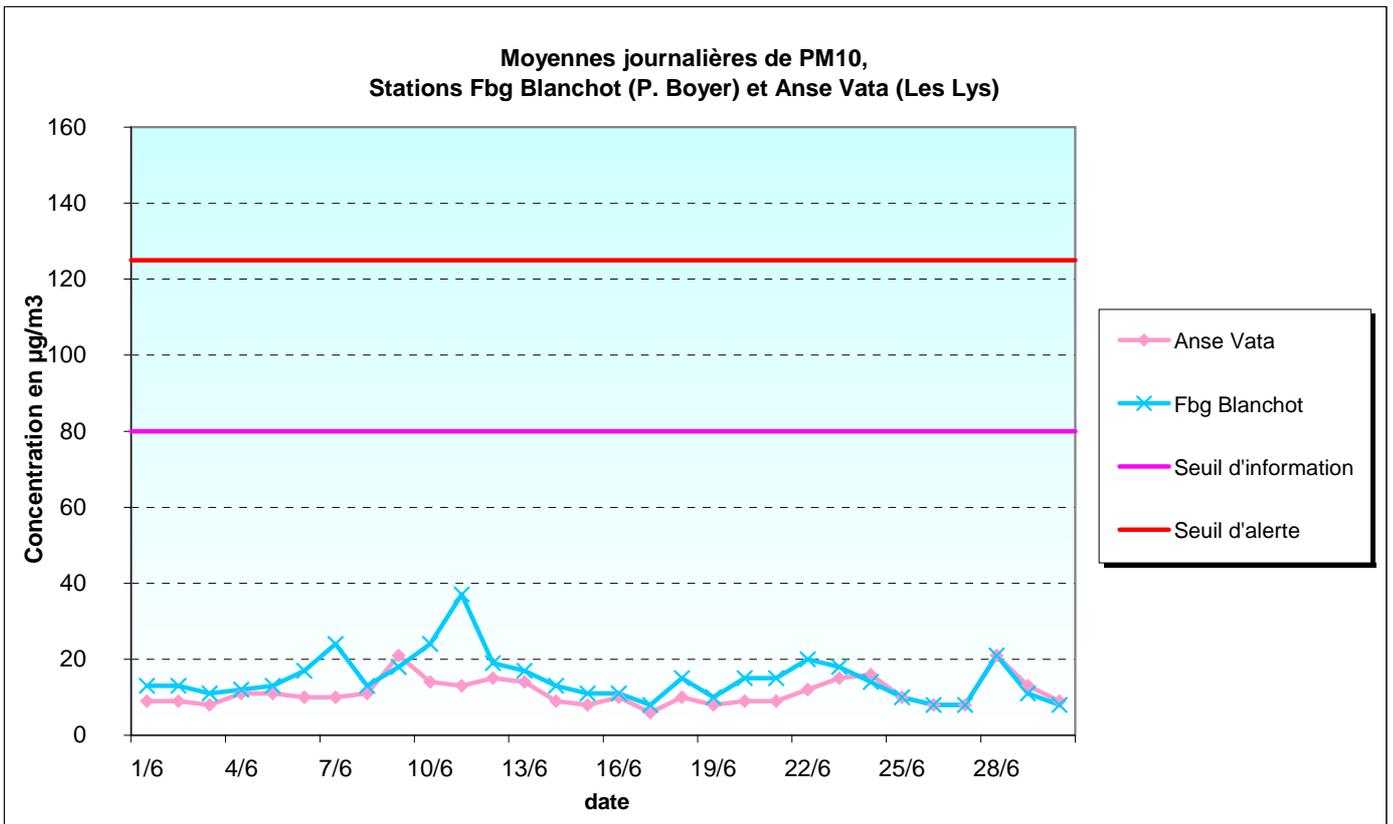
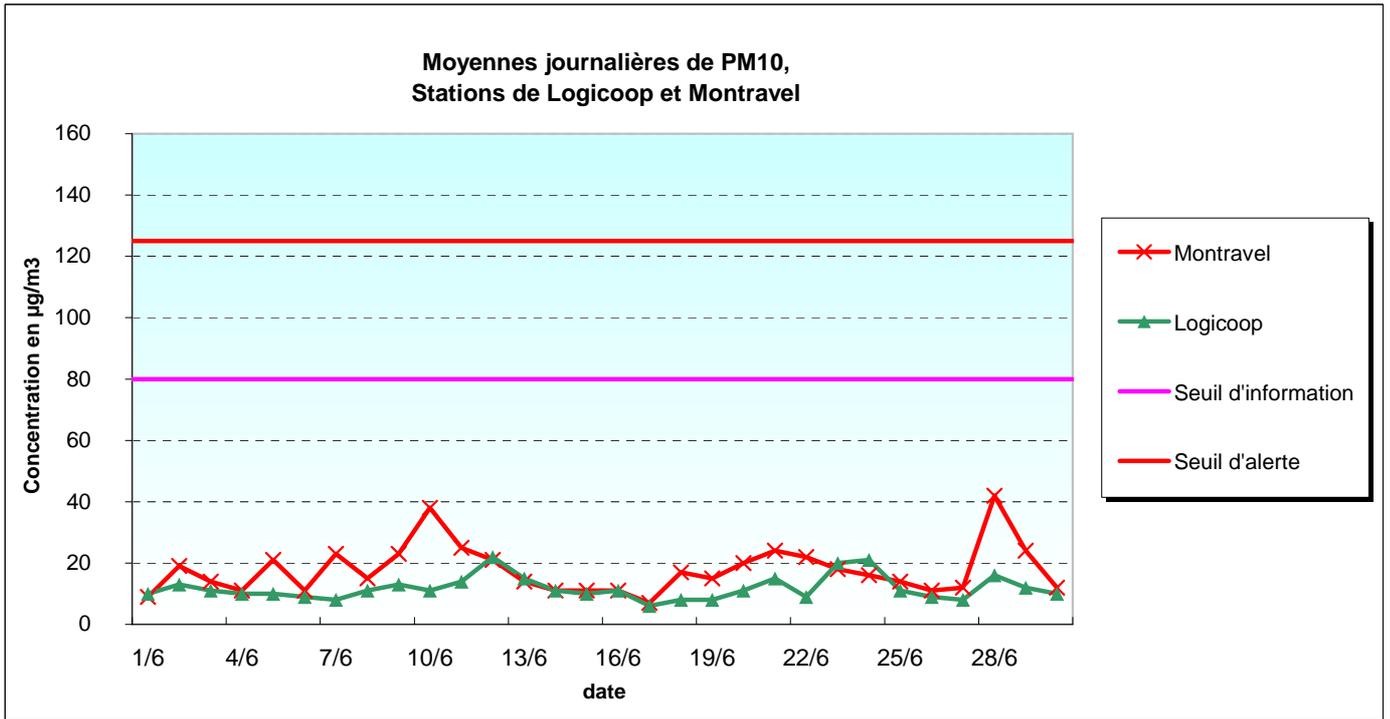
**II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales**



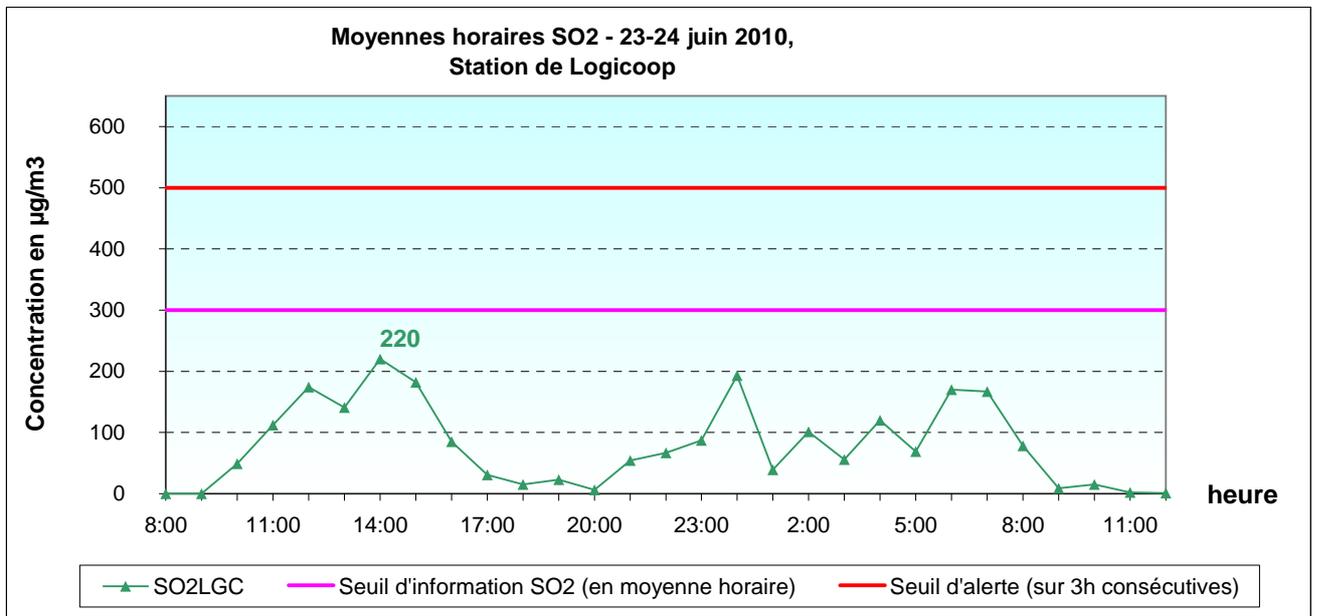
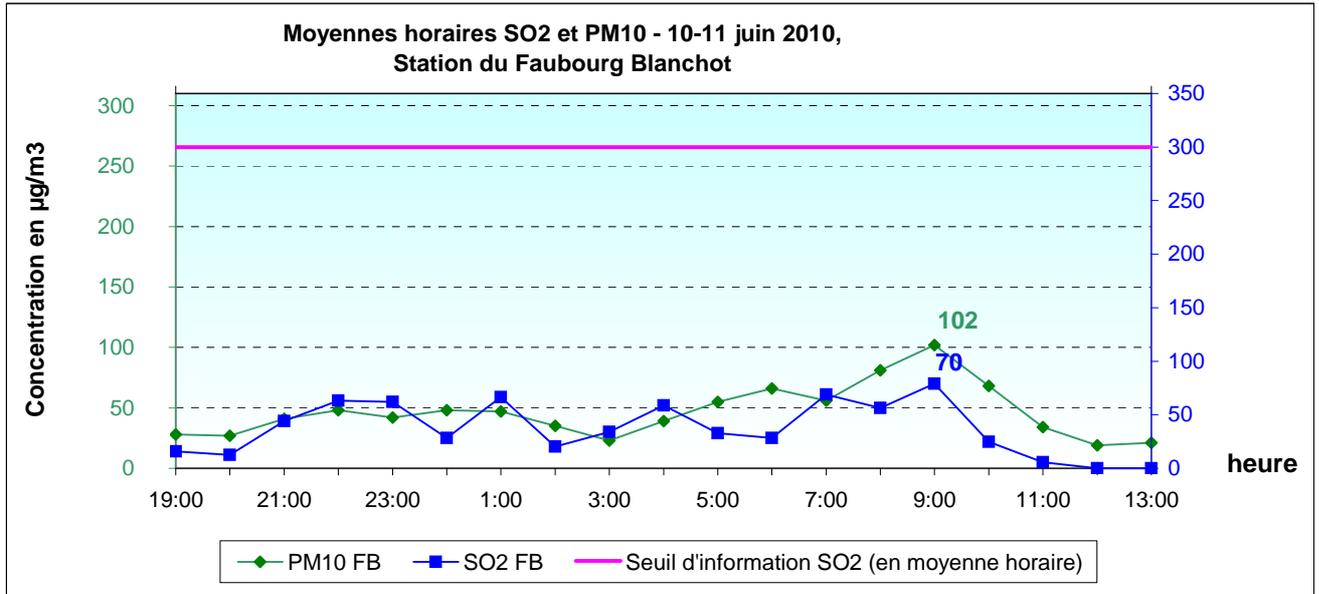
**II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales**



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



### 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 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 < **40 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 < **20 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

### II. Moyennes horaires maximales par jour

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 PBO	NO2 LYS	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
01/06/2010	30	22	22	21	33	38	20	24	23	24	19	7	18	7
02/06/2010	26	32	26	23	43	45	32	55	19	35	24	3	20	2
03/06/2010	12	29	19	14	32	31	24	68	23	23	0	2	0	1
04/06/2010	13	23	23	22	32	31	20	33	28	41	3	3	32	33
05/06/2010	10	24	25	15	29	32	23	44	25	32	2	111	6	7
06/06/2010	3	14	17	2	48	52	18	22	33	18	0	2	37	1
07/06/2010	6	45	30	13	58	62	16	49	69	16	1	140	68	2
08/06/2010	15	38	20	16	61	64	30	39	19	18	24	3	3	6
09/06/2010	32	47	59	50	59	60	32	75	58	100	61	11	31	27
10/06/2010	24	48	48	45	54	59	25	115	48	36	8	165	56	13
11/06/2010	13	44	44	24	51	54	36	76	102	21	15	1	70	1
12/06/2010	20	27	21	18	48	49	35	41	24	21	24	0	12	2
13/06/2010	10	25	32	26	57	59	43	29	34	40	20	3	21	14
14/06/2010	34	17	9	2	60	62	18	16	19	18	4	2	0	0
15/06/2010	15	12	8	1	54	59	17	16	22	15	4	2	0	3
16/06/2010	19	11	12	3	56	59	20	16	16	23	2	2	2	2
17/06/2010	14	10	14	4	60	61	11	15	14	12	20	2	0	2
18/06/2010	19	38	42	38	58	59	18	34	33	27	17	6	61	39
19/06/2010	22	24	26	24	54	54	29	34	24	38	3	1	13	8
20/06/2010	29	21	25	22	54	52	22	40	35	32	29	10	30	16
21/06/2010	20	36	31	30	41	44	40	103	57	33	14	10	16	11
22/06/2010	8	37	32	14	50	56	21	84	61	25	24	11	145	4
23/06/2010	27	42	46	31	60	61	52	56	44	30	220	3	77	3
24/06/2010	29	8	4	2	62	64	52	22	19	22	170	2	0	2
25/06/2010	26	17	12	2	61	64	25	25	15	12	5	2	0	1
26/06/2010	15	15	9	2	59	62	23	21	15	10	45	2	0	2
27/06/2010	10	17	8	5	54	57	15	26	11	11	3	2	3	2
28/06/2010	46	56	49	43	54	58	46	140	38	61	20	54	51	36
29/06/2010	22	36	41	46	48	52	27	97	33	35	167	2	8	3
30/06/2010	28	19	15	10	50	56	24	23	13	27	2	3	0	2

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O3	Ozone

## ANNEXE B: Tableaux de valeurs

### I. Moyennes journalières

	NO2 LGC	NO2 LYS	NO2 MTR	NO2 PBO	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
01/06/2010	14	7	11	12	21	16	10	9	9	13	2		2	3
02/06/2010	9	8	14	12	21	20	13	9	19	13	4	0	1	2
03/06/2010	5	3	6	5	21	22	11	8	14	11	0	0	1	0
04/06/2010	3	6	7	8	26	25	10	11	11	12	0	5	0	2
05/06/2010	1	2	15	10	26	21	10	11	21	13	0	1	16	1
06/06/2010	0	0	7	9	44	36	9	10	11	17	0	0	1	5
07/06/2010	1	2	18	11	49	41	8	10	23	24	0	1	14	12
08/06/2010	3	2	10	7	55	49	11	11	15	13	4	1	1	0
09/06/2010	10	11	19	19	39	34	13	21	23	18	11	3	2	6
10/06/2010	5	9	22	19	34	30	11	14	38	24	2	4	12	12
11/06/2010	5	6	17	15	41	33	14	13	25	37	1	1	0	18
12/06/2010	10	5	11	9	38	34	22	15	21	19	6	1	0	1
13/06/2010	5	5	12	8	43	38	15	14	14	17	5	1	1	3
14/06/2010	7	0	4	3	59	55	11	9	11	13	3	0	2	0
15/06/2010	6	0	4	3	56	51	10	8	11	11	3	2	1	0
16/06/2010	6	0	3	3	56	52	11	10	11	11	2	2	1	0
17/06/2010	5	1	4	4	53	50	6	6	7	8	2	1	1	0
18/06/2010	5	7	18	14	43	35	8	10	17	15	2	3	1	7
19/06/2010	5	10	10	10	30	31	8	8	15	10	0	1	0	1
20/06/2010	6	8	10	10	25	25	11	9	20	15	8	4	3	7
21/06/2010	7	6	9	7	27	27	15	9	24	15	4	2	3	4
22/06/2010	3	2	11	9	39	33	9	12	22	20	2	3	2	15
23/06/2010	12	3	8	7	50	45	20	15	18	18	60	1	2	8
24/06/2010	8	0	3	1	62	60	21	16	16	14	35	2	2	0
25/06/2010	5	1	4	2	59	56	11	10	14	10	3	0	2	0
26/06/2010	5	0	5	2	58	55	9	8	11	8	4	0	1	0
27/06/2010	3	0	3	3	51	46	8	8	12	8	2	1	2	2
28/06/2010	11	18	22	20	27	28	16	21	42	21	6	7	9	11
29/06/2010	8	8	11	7	32	35	12	13	24	11	33	0	1	0
30/06/2010	3	1	4	3	49	43	10	9	12	8	1	0	2	0

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O3	Ozone