



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



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

Mai 2014

Rapport du 11/06/2014

## 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.

mai-14

**Abréviations:**

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB (PBO)	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV (LYS)	Anse Vata (Les Lys)
VDT (GRI)	Vallée du Tir (Griscelli)

NO <sub>2</sub>	Dioxyde d'azote
SO <sub>2</sub>	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O <sub>3</sub>	Ozone

## I. Moyennes mensuelles

### II.1 Résultats du mois

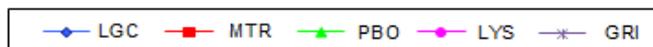
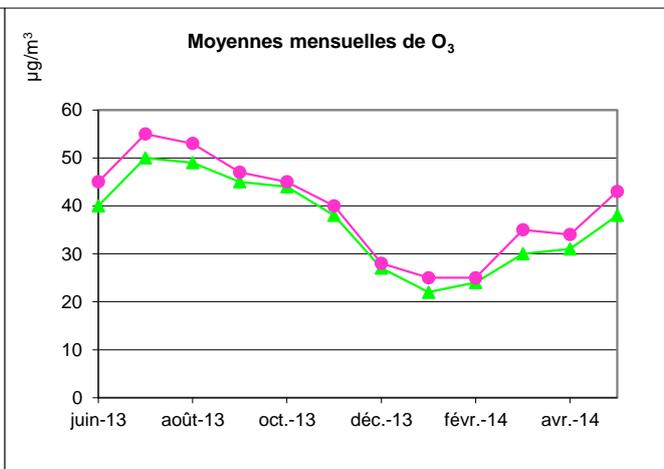
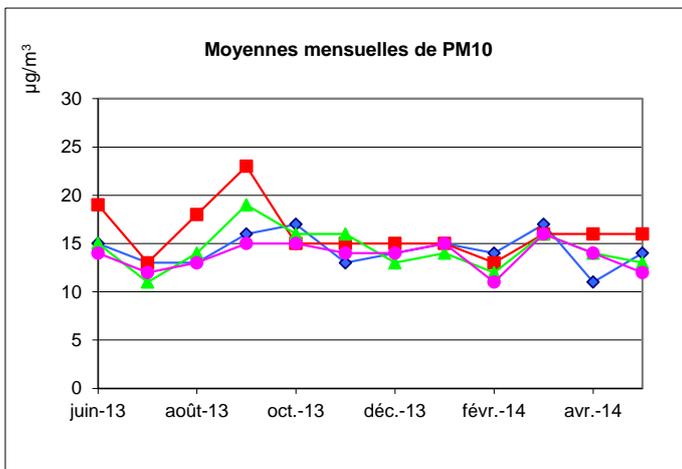
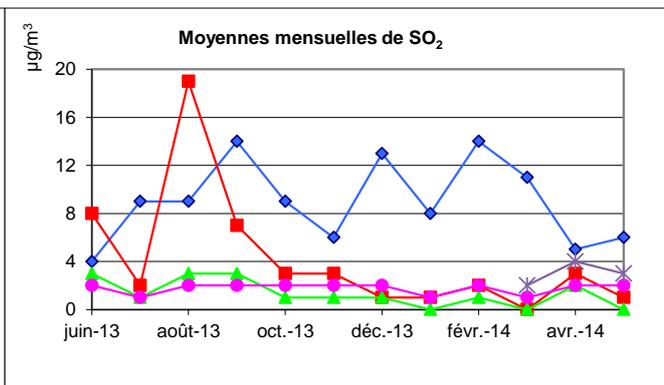
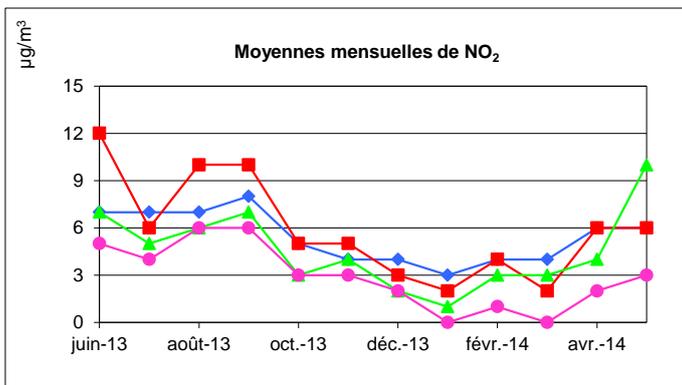
	NO <sub>2</sub> LGC	NO <sub>2</sub> MTR	NO <sub>2</sub> FB	NO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> LGC	SO <sub>2</sub> MTR	SO <sub>2</sub> FB	SO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> VDT
<b>moyennes de mai 2014 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	6	6	10	3	6	1	0	2	3
<b>Rappel moyennes d'avril 2014</b>	6	6	4	2	5	3	2	2	4
<b>Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m<sup>3</sup>)</b>	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O <sub>3</sub> FB	O <sub>3</sub> AV
<b>moyennes de mai 2014 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	14	16	13	12	38	43
<b>Rappel moyennes d'avril 2014</b>	11	16	14	14	31	34
<b>Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m<sup>3</sup>)</b>	30	30	30	30	65	65

Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air : 97.5 % (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
VDT (GRI)	Vallée du Tir

NO <sub>2</sub>	Dioxyde d'azote
SO <sub>2</sub>	Dioxyde de soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O <sub>3</sub>	Ozone

	NO <sub>2</sub> LGC	NO <sub>2</sub> MTR	NO <sub>2</sub> FB	NO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> LGC	SO <sub>2</sub> MTR	SO <sub>2</sub> FB	SO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> VDT
maxima horaire de mai 2014 par station (µg/m <sup>3</sup> )	32	41	35	34	158	70	29	29	25
rappel des valeurs d'avril 2014	29	31	14	26	100	362	108	57	205
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m <sup>3</sup> )	200	200	200	200	300	300	300	300	300

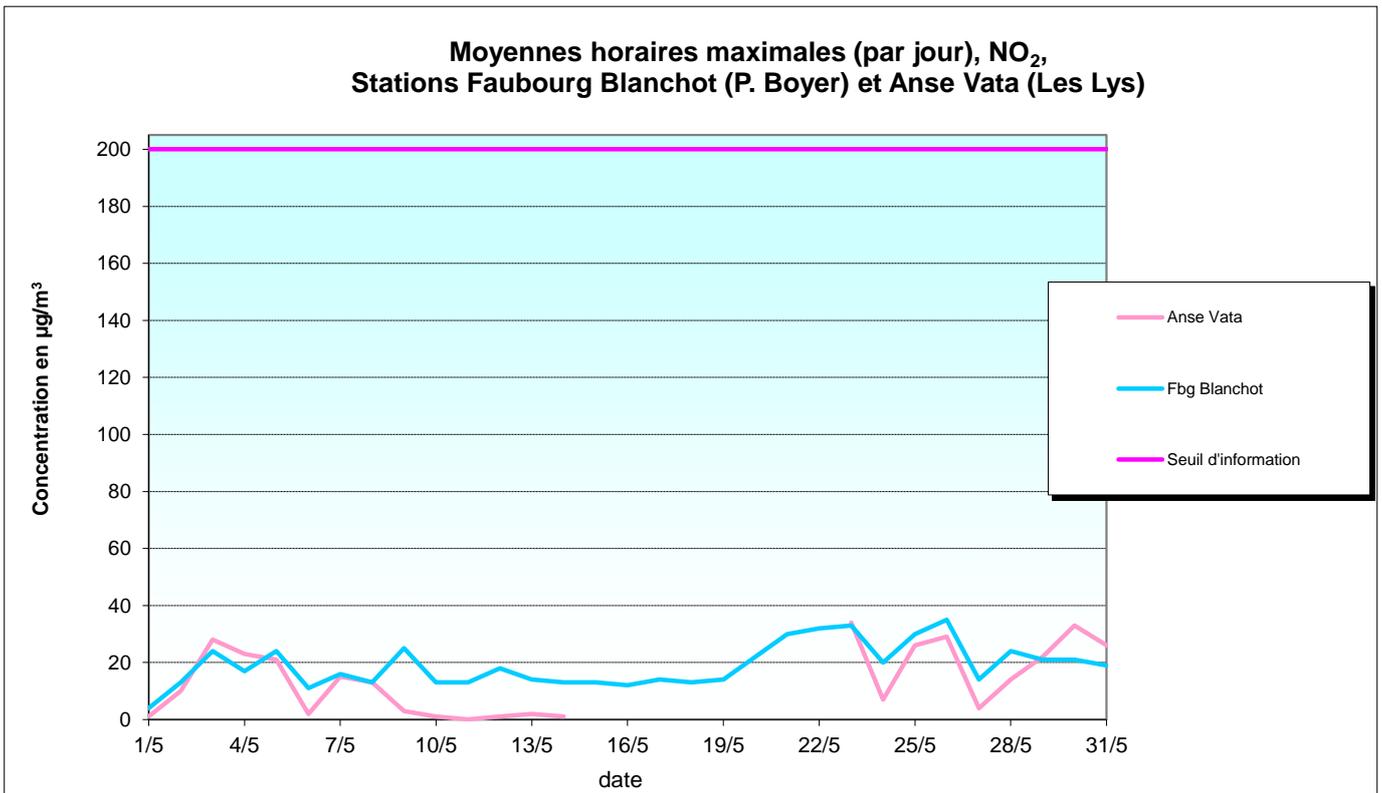
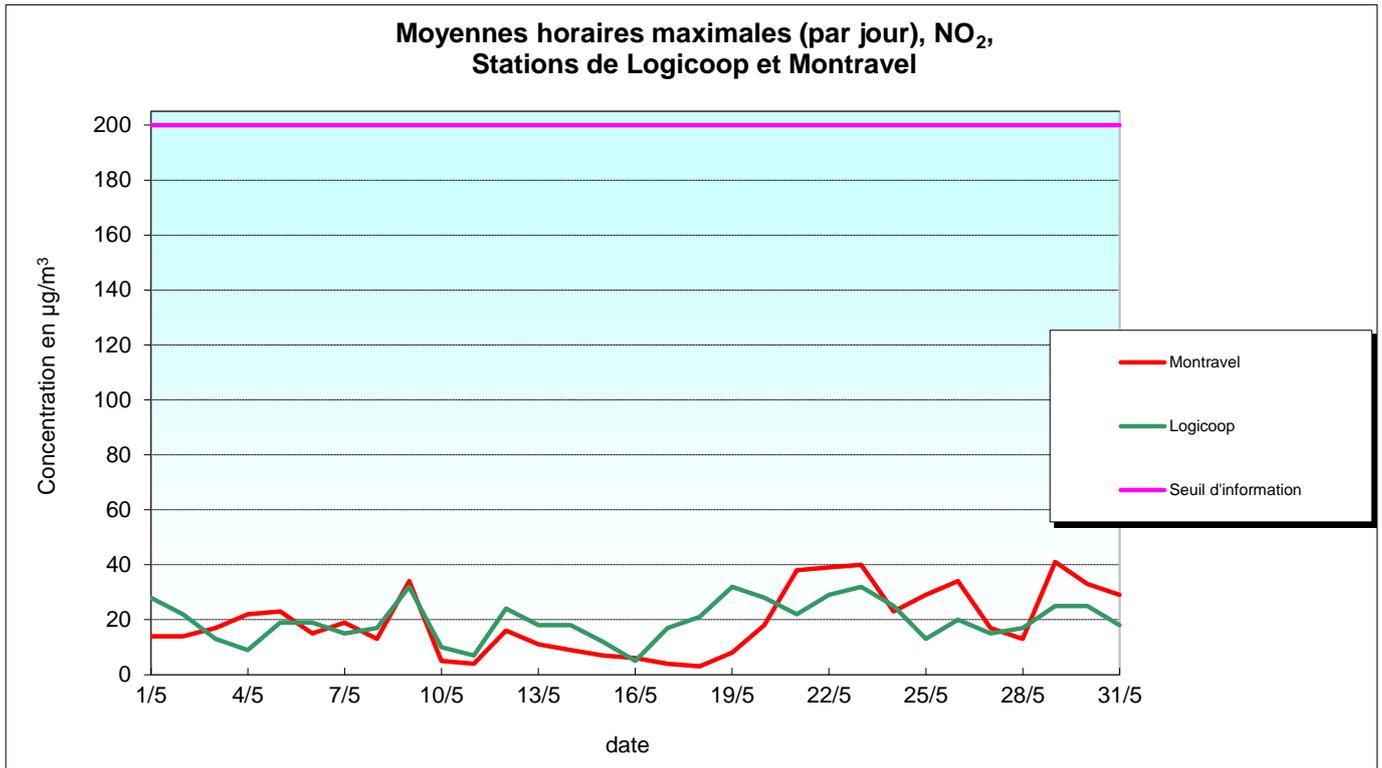
	O <sub>3</sub> FB	O <sub>3</sub> AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de mai 2014 par station (µg/m <sup>3</sup> )	58	63	maxima journalier de mai 2014 par station (µg/m <sup>3</sup> )	25	28	20	23
rappel des valeurs d'avril 2014	48	53	rappel des valeurs d'avril 2014	26	43	27	24
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m <sup>3</sup> )	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière</u> (µg/m <sup>3</sup> )	50	50	50	50

### Teneurs maximales relevées depuis août 2007

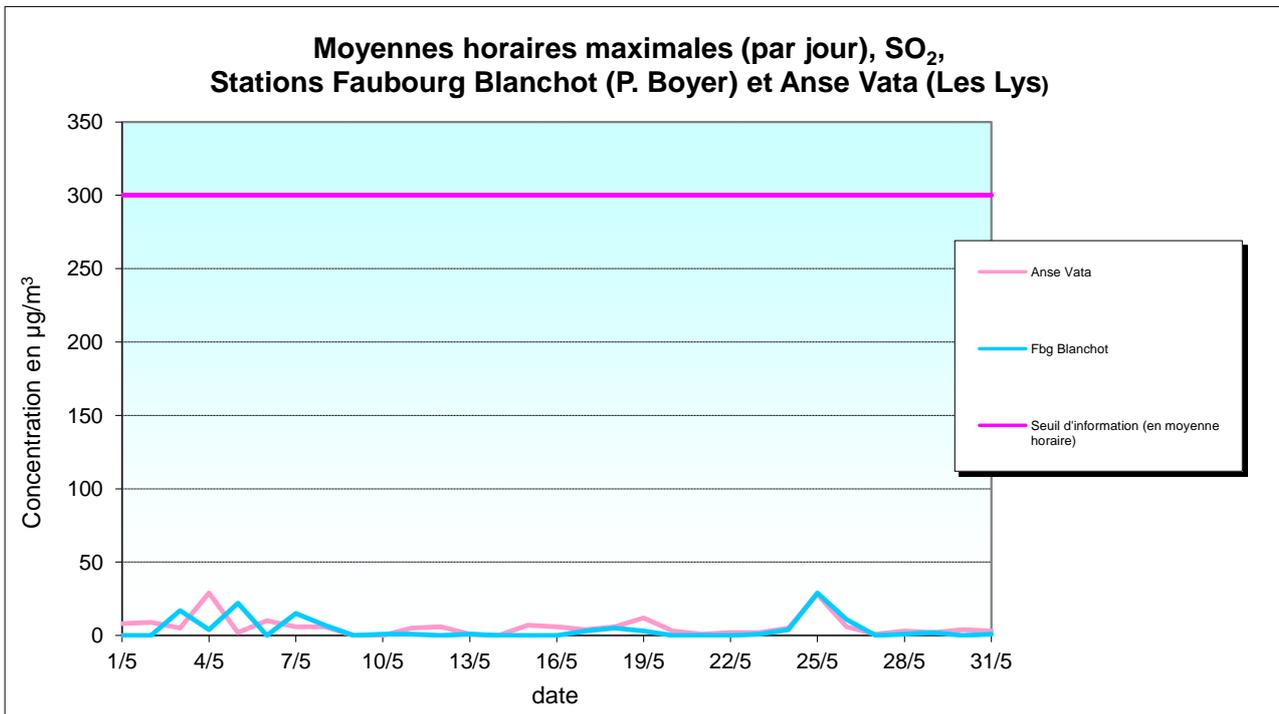
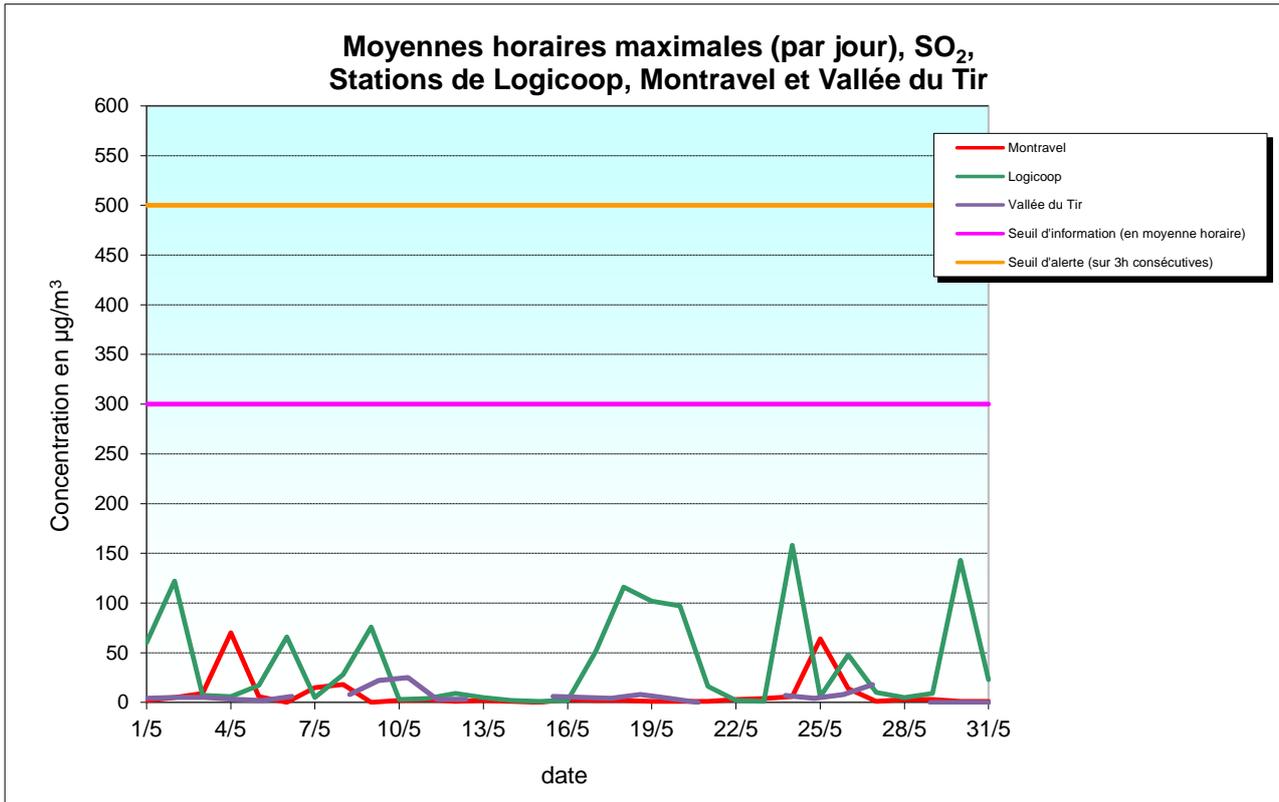
moyennes horaires glissantes max en µg/m <sup>3</sup>				
Polluant	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10
Concentration horaire max	1518	104	81	555
Station	Vallée du Tir	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	29/07/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	5h30	5h45	7h45	16h30

moyennes journalières max en µg/m <sup>3</sup>				
Polluant	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10
Concentration jour max	311	86	32	211
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	10/08/13	23/10/07	20/05/08	25/09/09

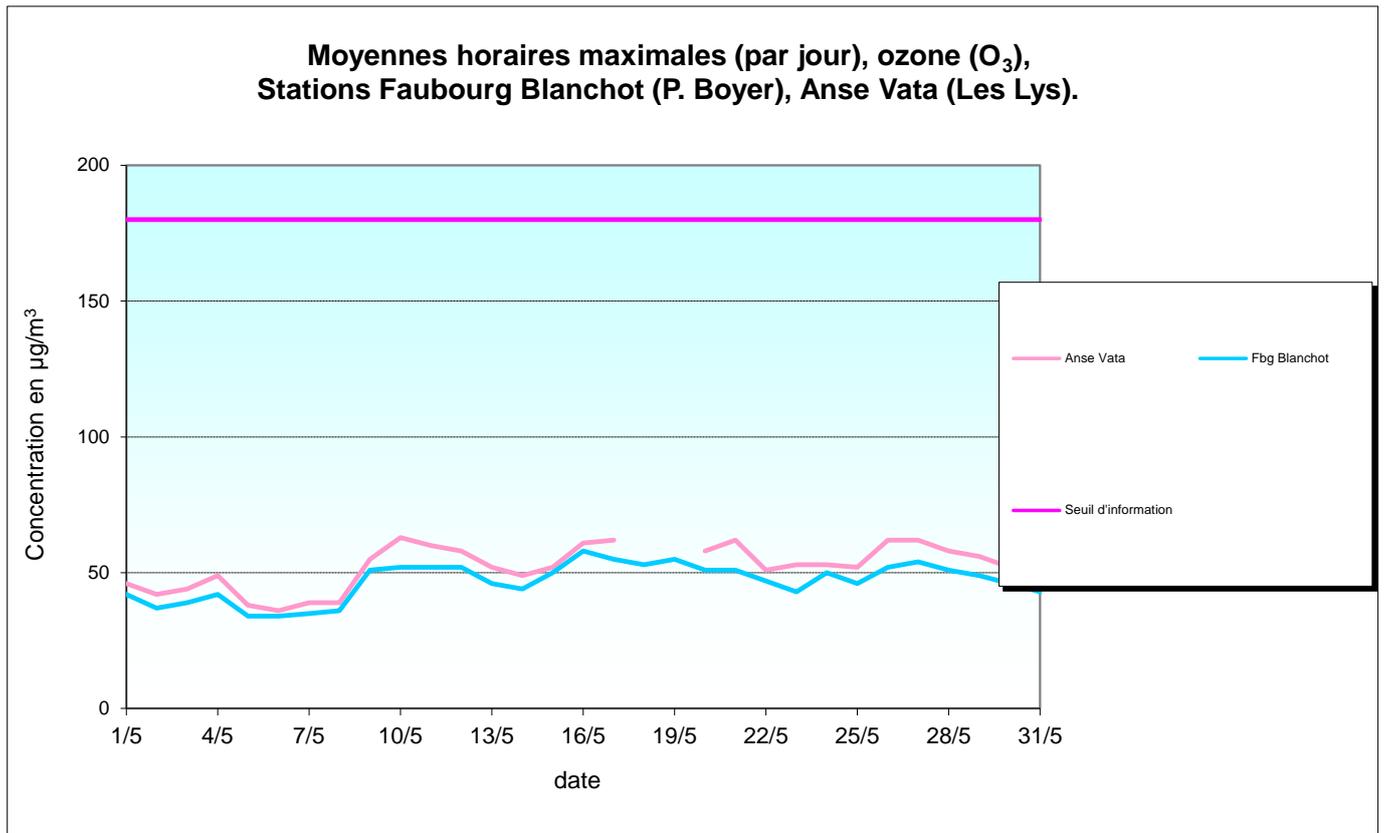
**II.2 Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales**



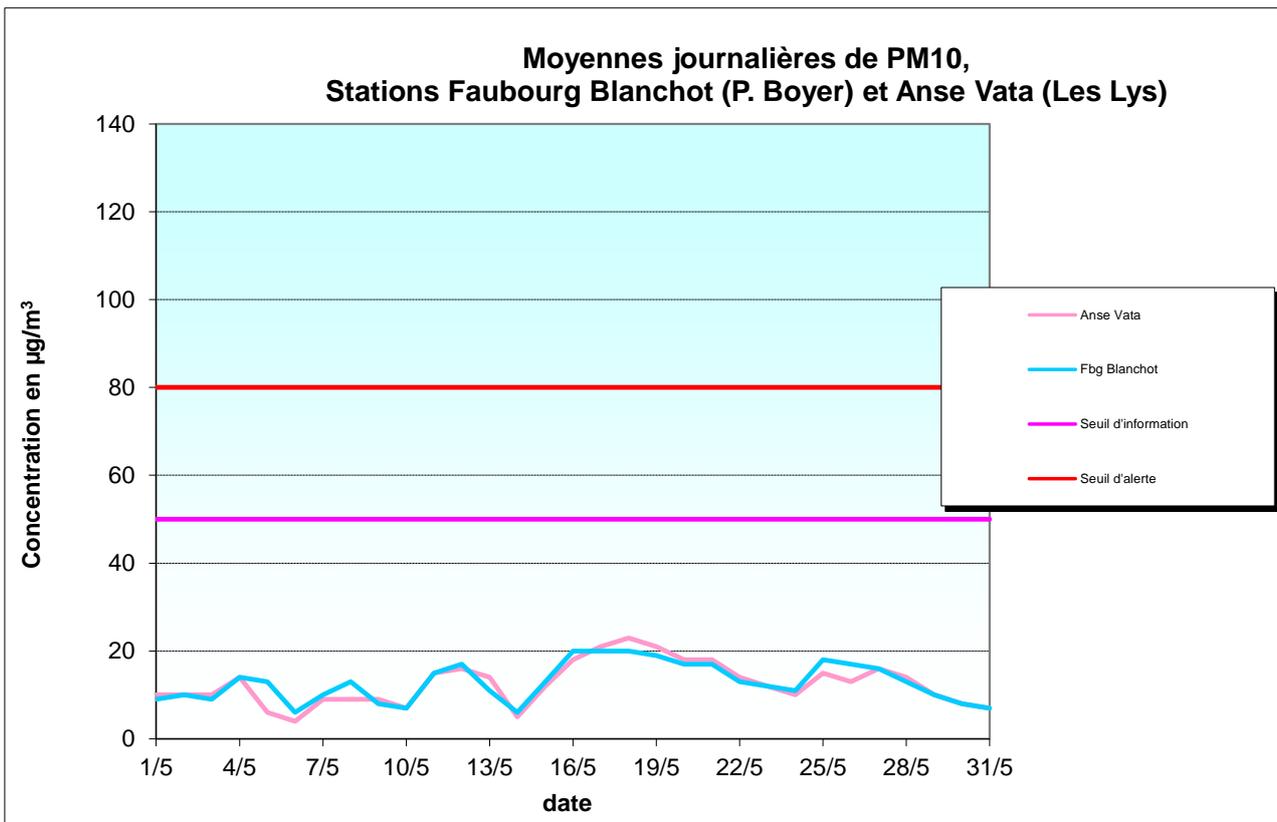
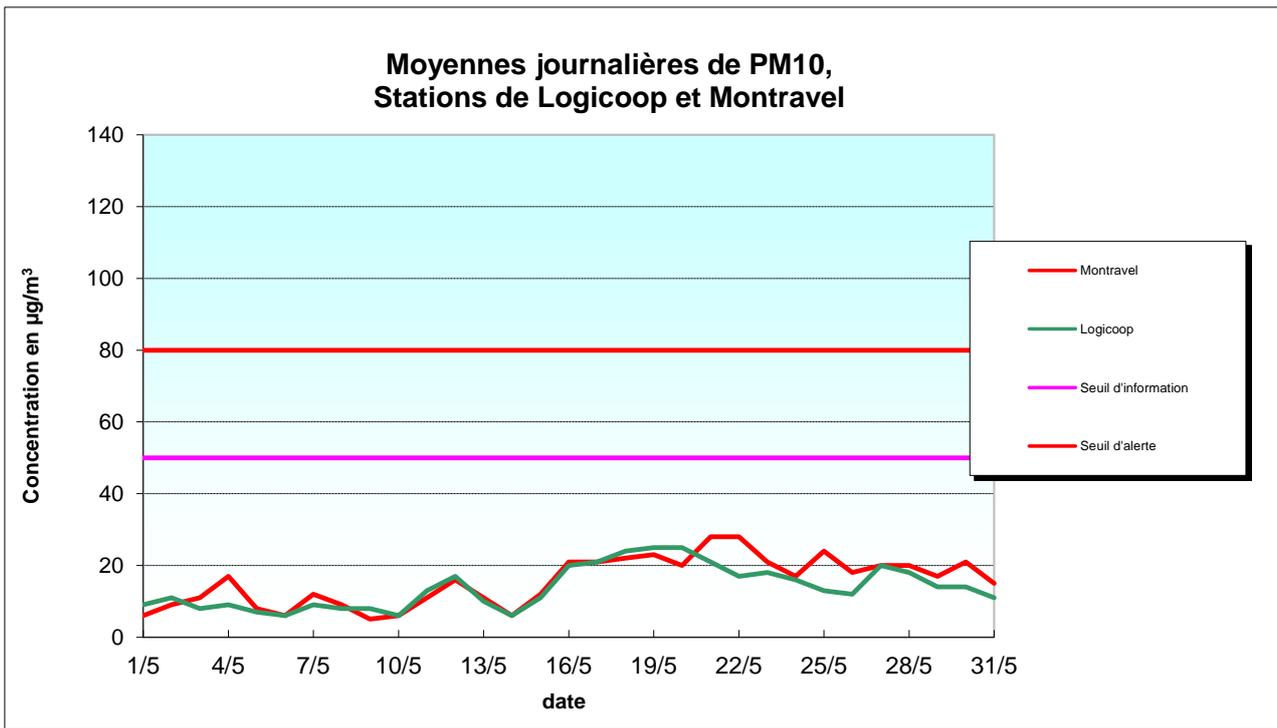
**II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales**



**II.4 Ozone (O<sub>3</sub>), Moyennes horaires maximales**



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



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

Durant le mois de mai 2014, il n'y a eu aucun dépassement de seuil ou d'épisode de pollution.

Le 24 mai 2014, on peut noter une valeur max horaire en dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) de 158 µg/m<sup>3</sup> sur la station de Logicoop.

Le seuil d'information à destination des personnes sensibles, (fixé à 300 microgrammes de SO<sub>2</sub> par m<sup>3</sup> d'air en moyenne sur une heure – [µg/m<sup>3</sup>]), n'a donc pas été dépassé.

**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 (PM10)<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 (PM10)<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*

**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)

**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 (PM10) :**

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 (PM10) :**

**30 µg/m<sup>3</sup>** en moyenne annuelle

**Ozone (O<sub>3</sub>) :**

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

### I. Moyennes horaires maximales par jour

	NO <sub>2</sub> LGC	NO <sub>2</sub> MTR	NO <sub>2</sub> PBO	NO <sub>2</sub> LYS	SO <sub>2</sub> LGC	SO <sub>2</sub> MTR	SO <sub>2</sub> PBO	SO <sub>2</sub> LYS	SO <sub>2</sub> GRI	O <sub>3</sub> PBO	O <sub>3</sub> LYS	PS LGC	PS MTR	PS PBO	PS LYS
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>								
01/05/2014	28	14	4	1	60	2	0	8	4	42	46	24	12	11	13
02/05/2014	22	14	13	10	122	5	0	9	5	37	42	31	41	24	16
03/05/2014	13	17	24	28	7	9	17	5	5	39	44	26	36	23	18
04/05/2014	9	22	17	23	6	70	4	29	3	42	49	22	43	28	24
05/05/2014	19	23	24	21	17	6	22	2	2	34	38	49	24	44	21
06/05/2014	19	15	11	2	66	0	0	10	6	34	36	16	24	11	7
07/05/2014	15	19	16	15	5	15	15	6		35	39	28	36	20	20
08/05/2014	17	13	13	13	28	18	7	6	8	36	39	19	50	35	20
09/05/2014	32	34	25	3	76	0	0	0	22	51	55	24	14	14	29
10/05/2014	10	5	13	1	3	2	1	0	25	52	63	17	16	16	13
11/05/2014	7	4	13	0	4	3	1	5	3	52	60	21	19	19	18
12/05/2014	24	16	18	1	9	1	0	6	3	52	58	28	25	22	21
13/05/2014	18	11	14	2	5	2	1	1		46	52	21	21	17	44
14/05/2014	18	9	13	1	2	1	0	0		44	49	11	9	9	7
15/05/2014	12	7	13		1	0	0	7	6	50	52	17	18	19	19
16/05/2014	5	6	12		2	3	0	6	5	58	61	24	26	24	24
17/05/2014	17	4	14		51	2	3	4	4	55	62	32	26	27	29
18/05/2014	21	3	13		116	2	5	6	8	53		36	24	30	28
19/05/2014	32	8	14		102	1	3	12	4	55		39	31	24	26
20/05/2014	28	18	22		97	1	0	3	0	51	58	85	34	24	24
21/05/2014	22	38	30		16	1	0	1		51	62	37	95	26	23
22/05/2014	29	39	32		2	3	0	2		47	51	37	120	27	26
23/05/2014	32	40	33	34	1	4	1	2	7	43	53	65	78	20	19
24/05/2014	25	23	20	7	158	6	4	5	4	50	53	40	51	23	15
25/05/2014	13	29	30	26	6	64	29	28	8	46	52	18	74	35	24
26/05/2014	20	34	35	29	48	14	11	6	18	52	62	24	67	59	33
27/05/2014	15	17	14	4	10	1	0	1		54	62	40	29	21	21
28/05/2014	17	13	24	14	5	3	1	3	0	51	58	24	34	21	29
29/05/2014	25	41	21	22	9	3	2	2	0	49	56	36	55	17	17
30/05/2014	25	33	21	33	143	1	0	4	0	46	52	34	90	17	16
31/05/2014	18	29	19	26	23	1	1	3	0	43	60	19	50	11	13

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)
GRI	Vallée du Tir (Griscelli)

NO <sub>2</sub>	Dioxyde d'azote
SO <sub>2</sub>	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O <sub>3</sub>	Ozone



■ Dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles SO<sub>2</sub> (300 µg/m<sup>3</sup> sur une heure [moyenne horaire])  
■ Dépassement du seuil d'alerte SO<sub>2</sub> (500 µg/m<sup>3</sup> sur 3 heures consécutives)

## ANNEXE B: Tableaux de valeurs

### II. Moyennes journalières

	NO <sub>2</sub> LGC	NO <sub>2</sub> MTR	NO <sub>2</sub> PBO	NO <sub>2</sub> LYS	SO <sub>2</sub> LGC	SO <sub>2</sub> MTR	SO <sub>2</sub> PBO	SO <sub>2</sub> LYS	SO <sub>2</sub> GRI	O <sub>3</sub> PBO	O <sub>3</sub> LYS	PS LGC	PS MTR	PS PBO	PS LYS
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>								
01/05/2014	6	3	3	0	8	0	0	2	2	36	42	9	6	9	10
02/05/2014	8	6	7	2	10	1	0	3	3	31	32	11	9	10	10
03/05/2014	5	8	8	6	2	0	1	1	0	30	26	8	11	9	10
04/05/2014	2	9	8	6	2	5	0	4	1	31	25	9	17	14	14
05/05/2014	6	9	8	4	3	1	1	0	1	27	23	7	8	13	6
06/05/2014	7	5	4	0	8	0	0	6	3	30	31	6	6	6	4
07/05/2014	5	10	7	4	1	2	1	1		26	22	9	12	10	9
08/05/2014	5	7	7	3	5	2	1	2	3	29	25	8	9	13	9
09/05/2014	13	8	9	1	10	0	0	0	13	39	46	8	5	8	9
10/05/2014	5	2	10	0	2	1	0	0	6	46	56	6	6	7	7
11/05/2014	4	2	10	0	3	2	0	2	2	47	56	13	11	15	15
12/05/2014	6	5	10	0	6	0	0	3	2	43	52	17	16	17	16
13/05/2014	6	4	9	0	2	0	0	0		40	47	10	11	11	14
14/05/2014	6	4	9	0	1	0	0	0		40	47	6	6	6	5
15/05/2014	5	3	9		0	0	0	4	3	44	50	11	12	13	12
16/05/2014	3	2	10		1	2	0	4	3	50	57	20	21	20	18
17/05/2014	4	1	10		7	1	2	1	2	51	58	21	21	20	21
18/05/2014	6	1	9		19	1	4	2	5	50		24	22	20	23
19/05/2014	7	3	11		17	0	0	1	2	46		25	23	19	21
20/05/2014	7	4	12		11	0	0	2	0	42	52	25	20	17	18
21/05/2014	6	10	12		4	0	0	0		41	50	21	28	17	18
22/05/2014	9	10	13		1	1	0	0		35	37	17	28	13	14
23/05/2014	7	8	14	5	0	4	0	1	1	36	43	18	21	12	12
24/05/2014	8	6	11	3	10	0	0	2	1	37	45	16	17	11	10
25/05/2014	4	15	15	9	2	9	2	8	2	32	33	13	24	18	15
26/05/2014	4	9	13	7	6	1	2	1	8	34	37	12	18	17	13
27/05/2014	6	5	11	1	1	0	0	0		45	56	20	20	16	16
28/05/2014	6	4	11	2	3	1	0	1	0	41	51	18	20	13	14
29/05/2014	7	7	11	4	2	1	1	1	0	38	45	14	17	10	10
30/05/2014	10	10	12	7	19	0	0	2	0	36	40	14	21	8	8
31/05/2014	7	7	10	5	6	0	1	1	0	36	41	11	15	7	7

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)
GRI	Vallée du Tir (Griscelli)

NO <sub>2</sub>	Dioxyde d'azote
SO <sub>2</sub>	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O <sub>3</sub>	Ozone

	dépassement de la valeur limite journalière PM10 (50 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an)
	dépassement de la valeur limite journalière de SO <sub>2</sub> (125 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 3 jours par an)
	Dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles PM10 (50 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière - 24h)
	Dépassement du seuil d'alerte PM10 (125 µg/m <sup>3</sup> en moyenne journalière - 24h)