



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



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

Mai 2015

Rapport du 08/06/2015

## 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	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	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

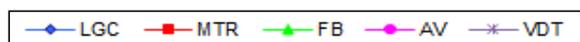
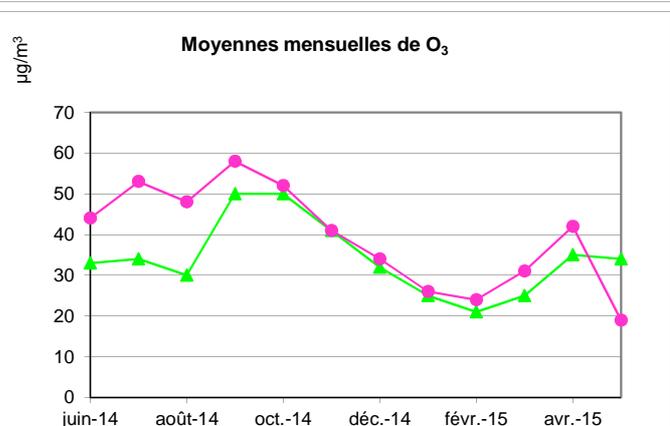
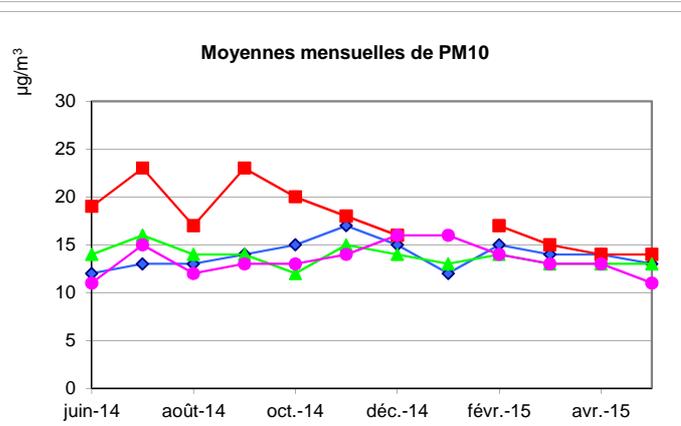
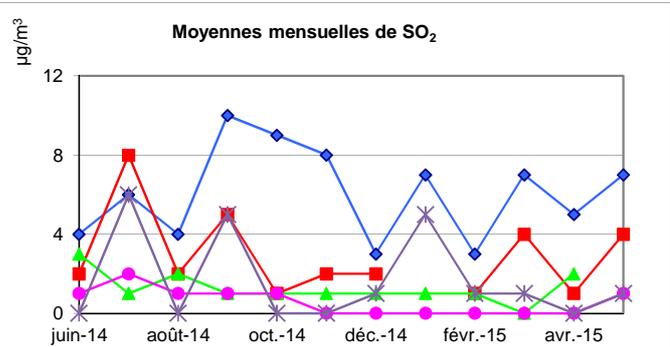
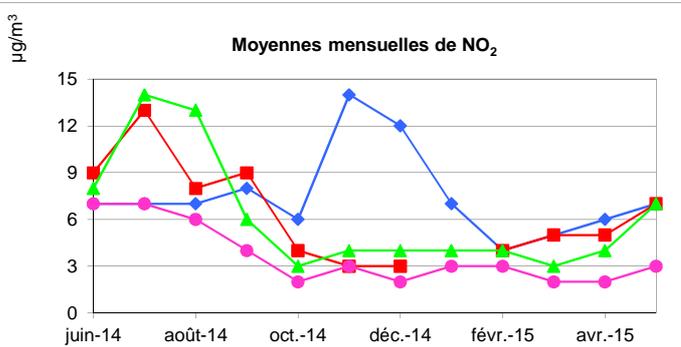
	NO <sub>2</sub> LGC	NO <sub>2</sub> MTR	NO <sub>2</sub> FB	NO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> LGC	SO <sub>2</sub> MTR	SO <sub>2</sub> FB	SO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> VDT
<b>moyennes de mai 2015 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Rappel moyennes d'avril 2015</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O <sub>3</sub> FB	O <sub>3</sub> AV
<b>moyennes de mai 2015 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>34</b>	<b>19</b>
<b>Rappel moyennes d'avril 2015</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>35</b>	<b>42</b>
<b>Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>65</b>	<b>65</b>

Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air : 97.3 % (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	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	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 2015 par station (µg/m <sup>3</sup> )	42	38	53	47	180	231	103	14	123
rappel des valeurs d'avril 2015	38	31	36	29	157	62	8	11	4
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 2015 par station (µg/m <sup>3</sup> )	66	61	maxima journalier de mai 2015 par station (µg/m <sup>3</sup> )	27	29	26	18
rappel des valeurs d'avril 2015	52	58	rappel des valeurs d'avril 2015	21	21	20	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

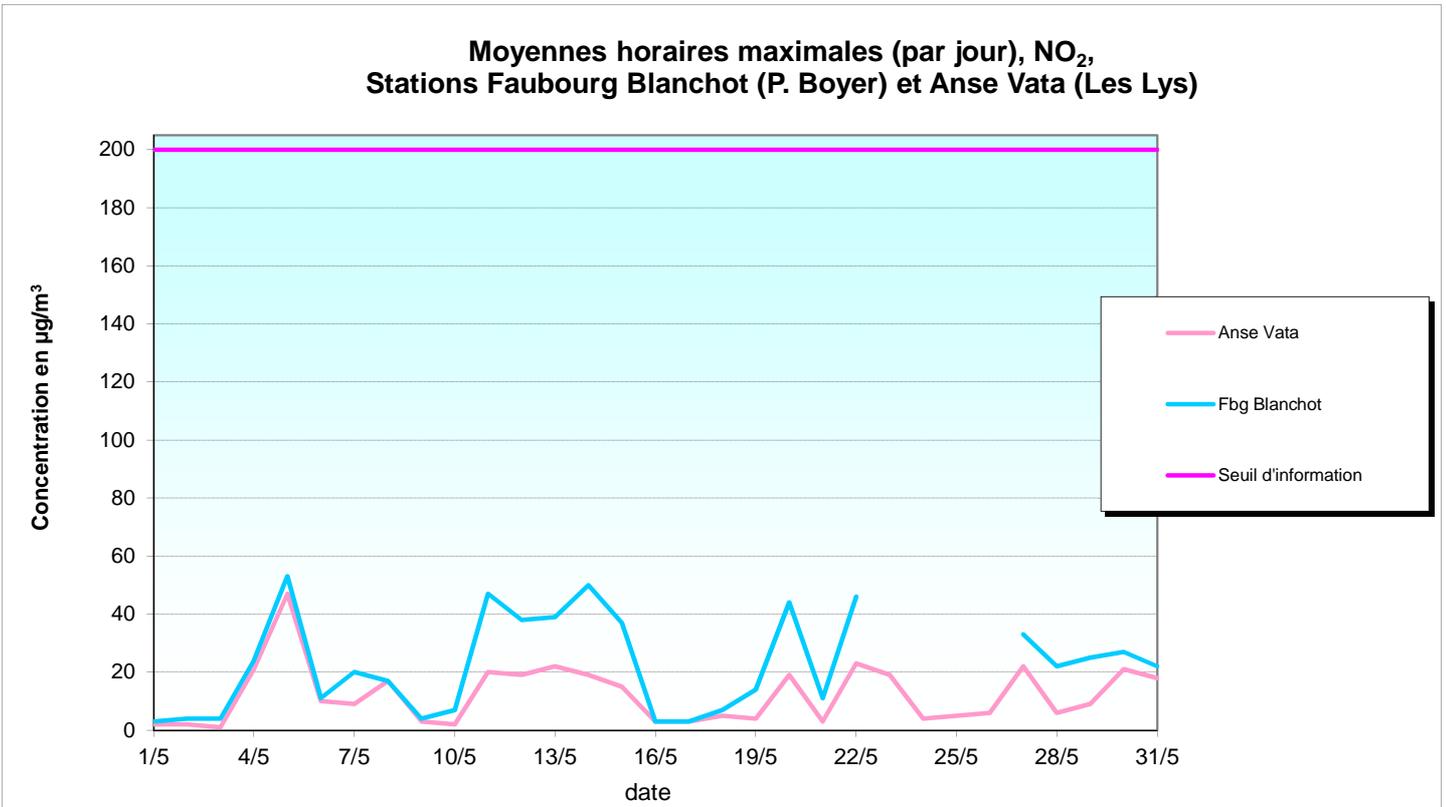
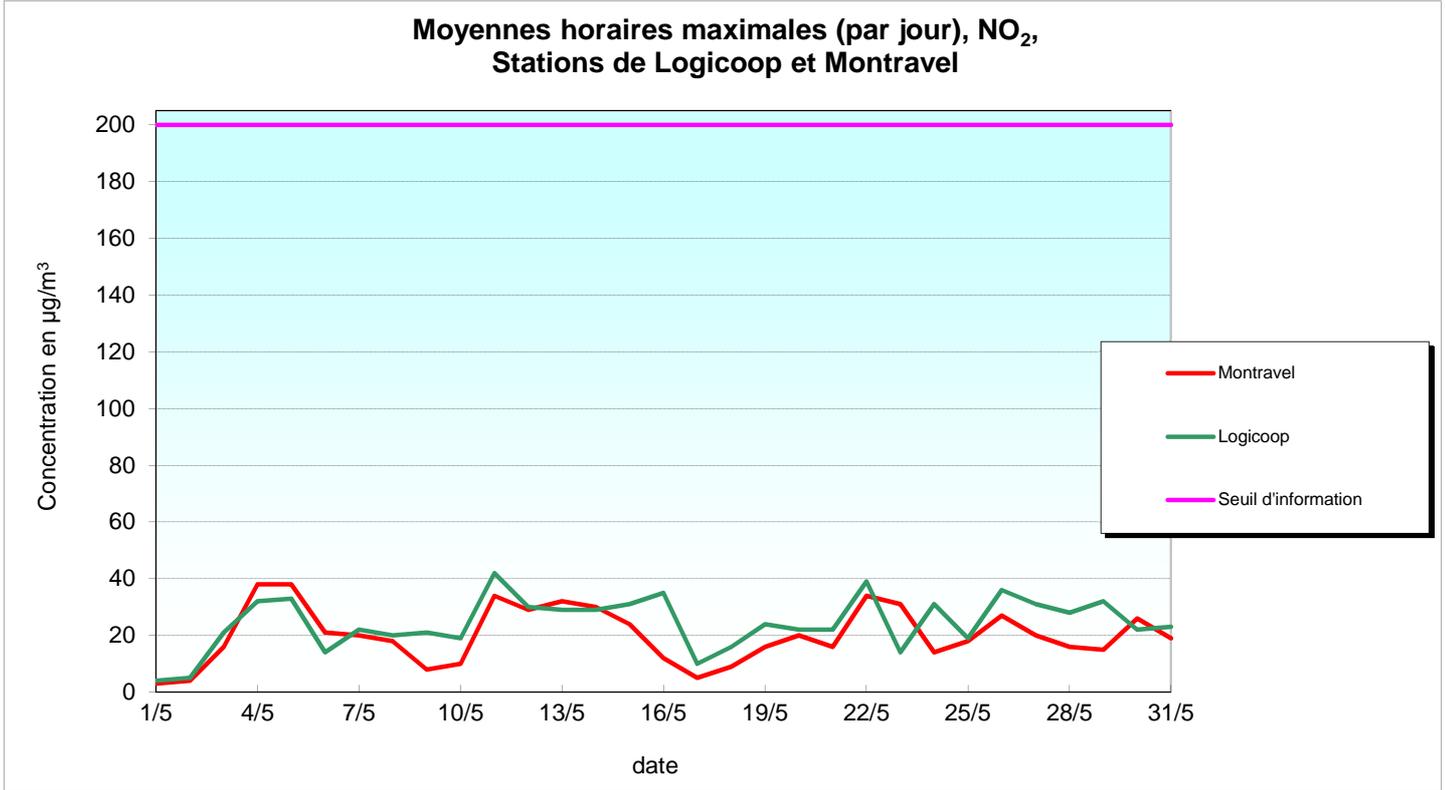
#### moyennes horaires glissantes max en µg/m<sup>3</sup>

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

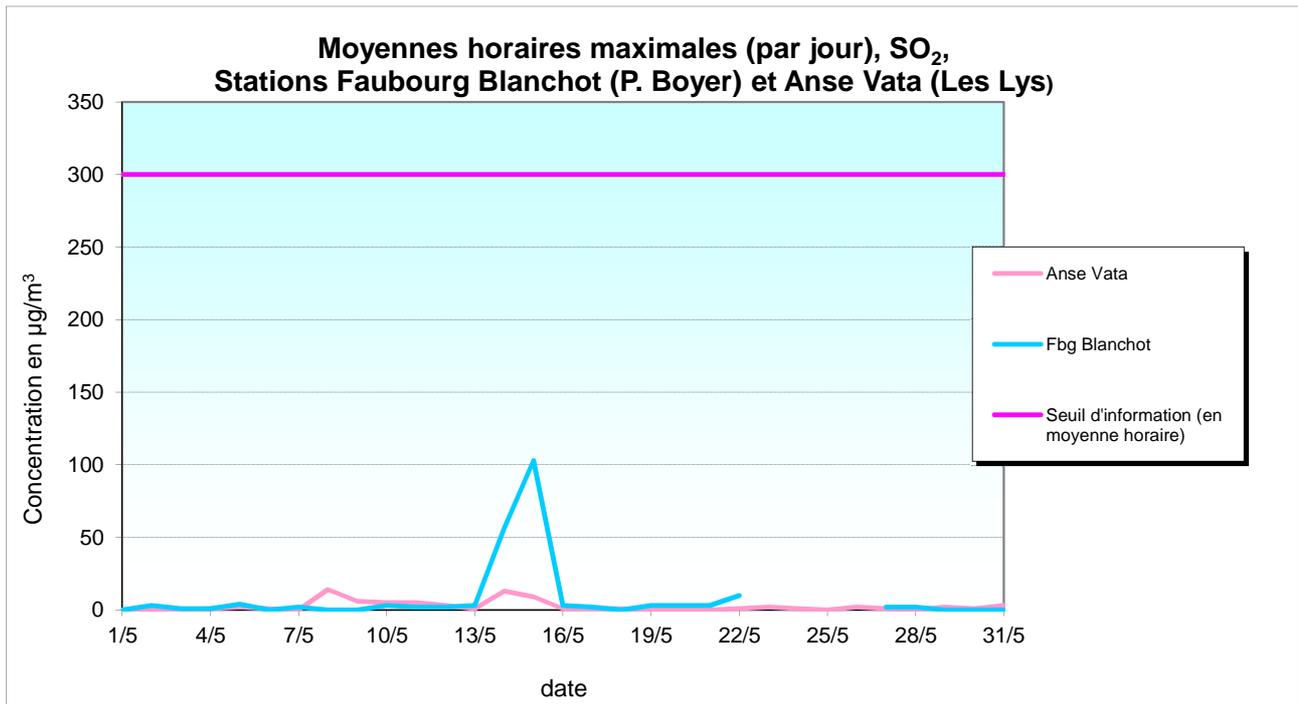
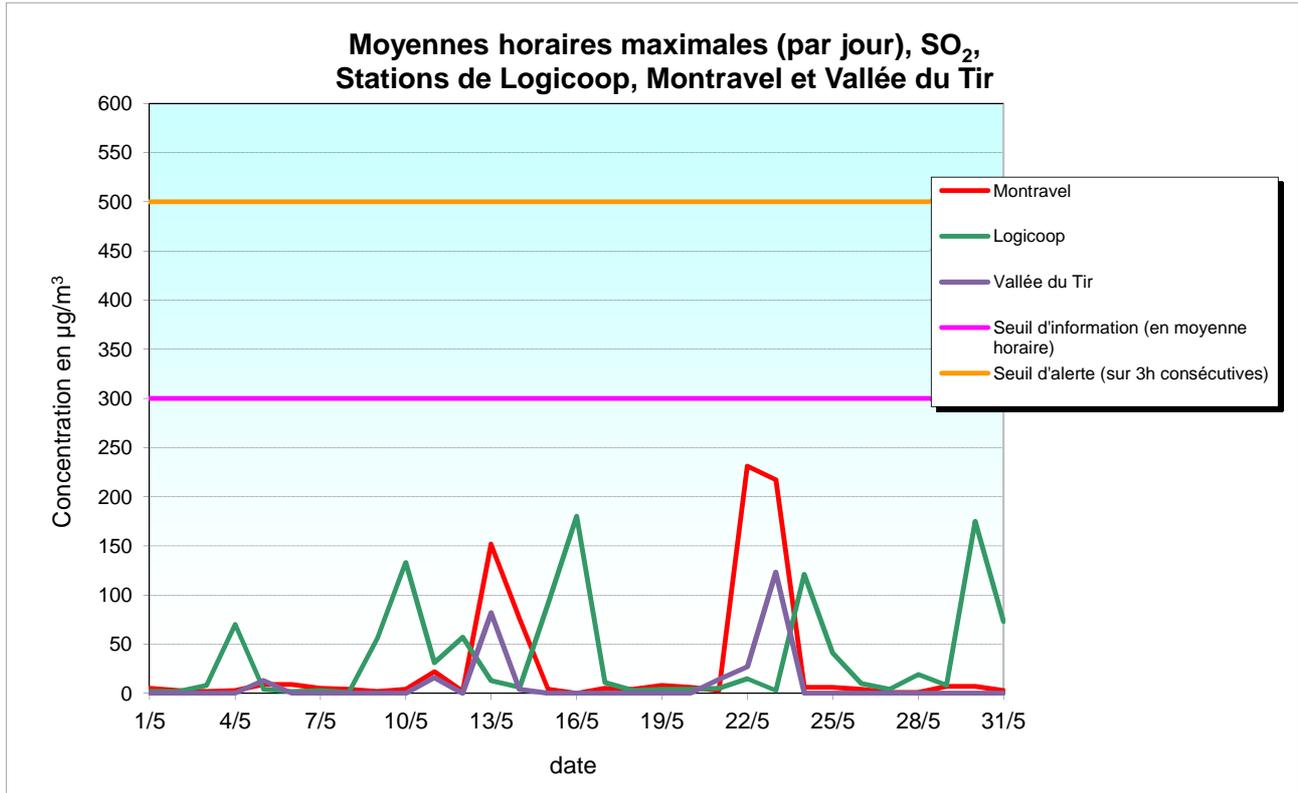
#### moyennes journalières max en µg/m<sup>3</sup>

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

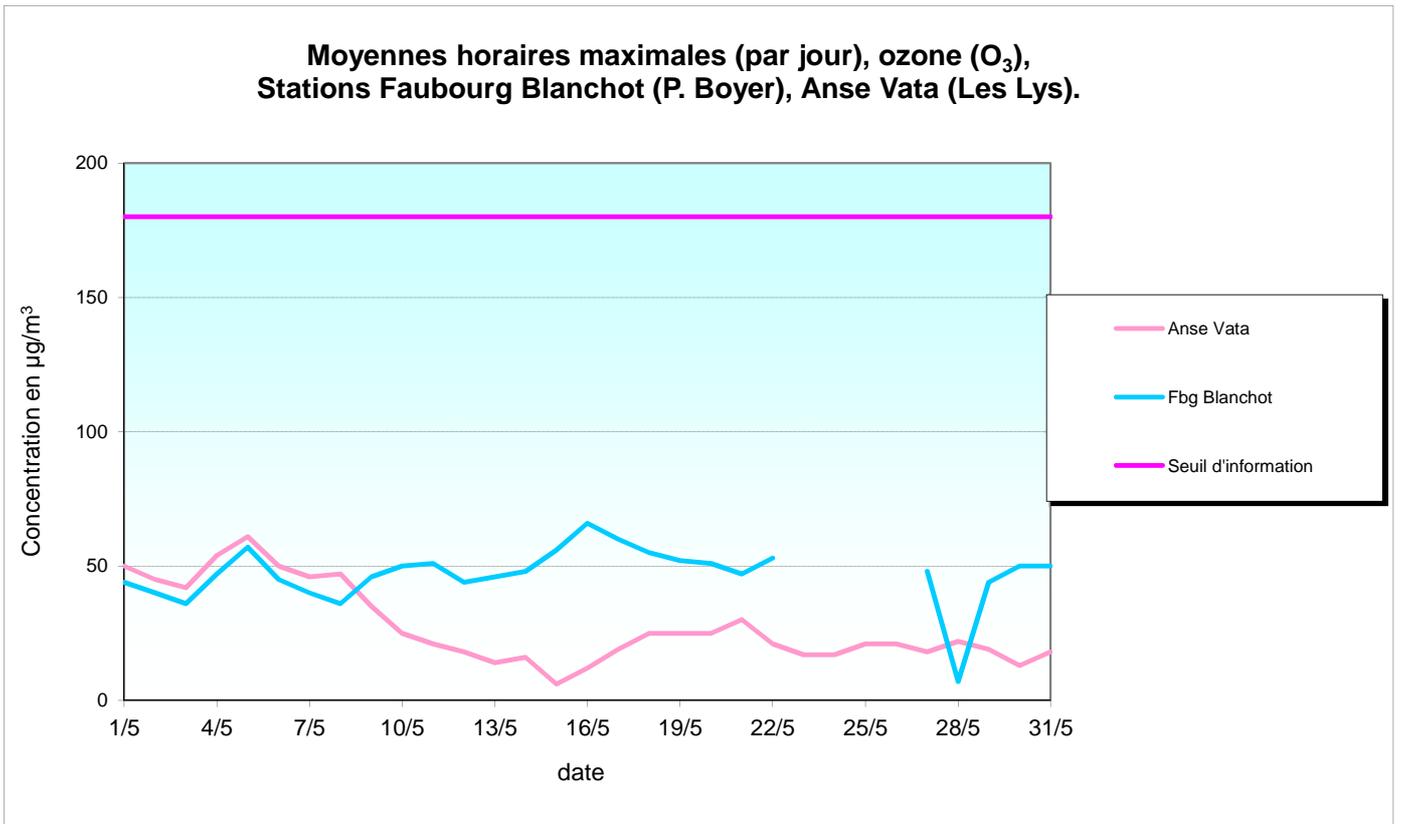
**II.2 Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales**



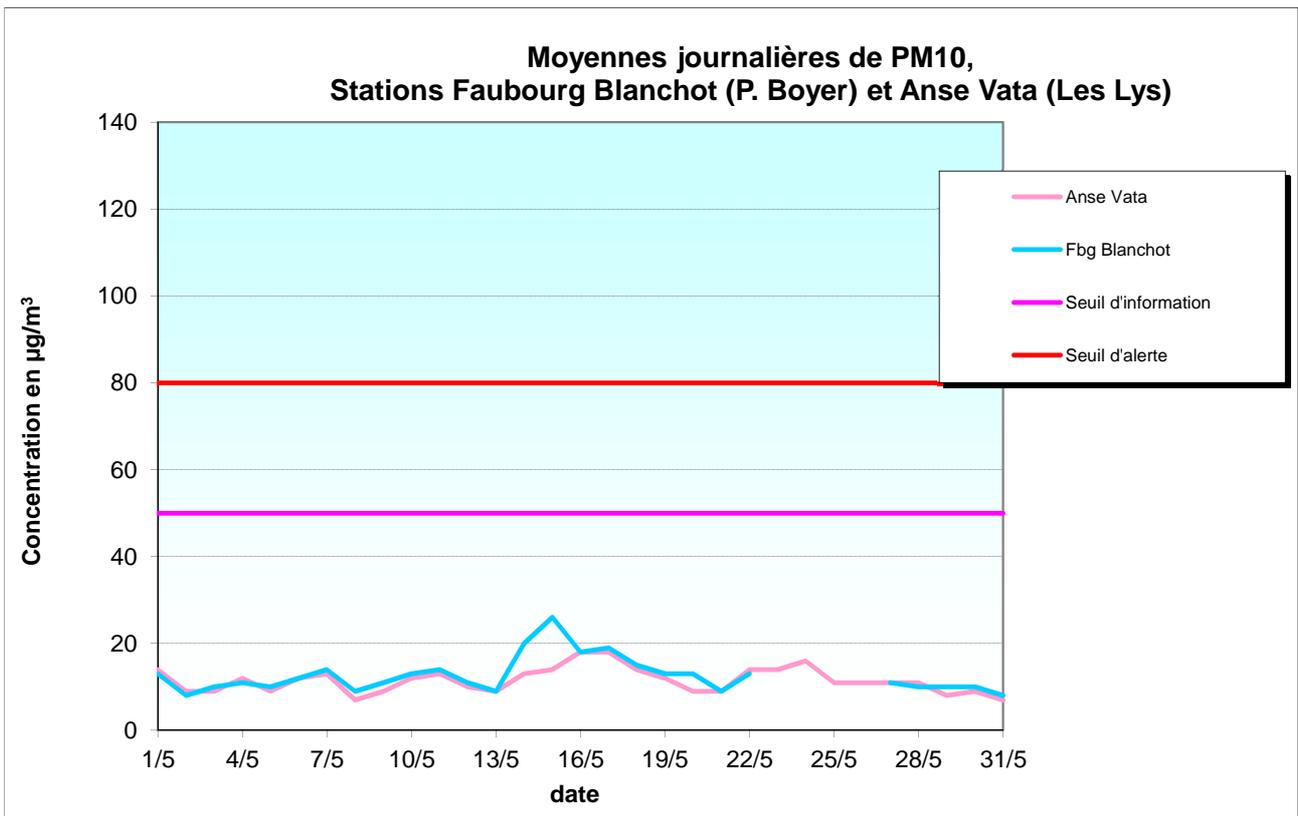
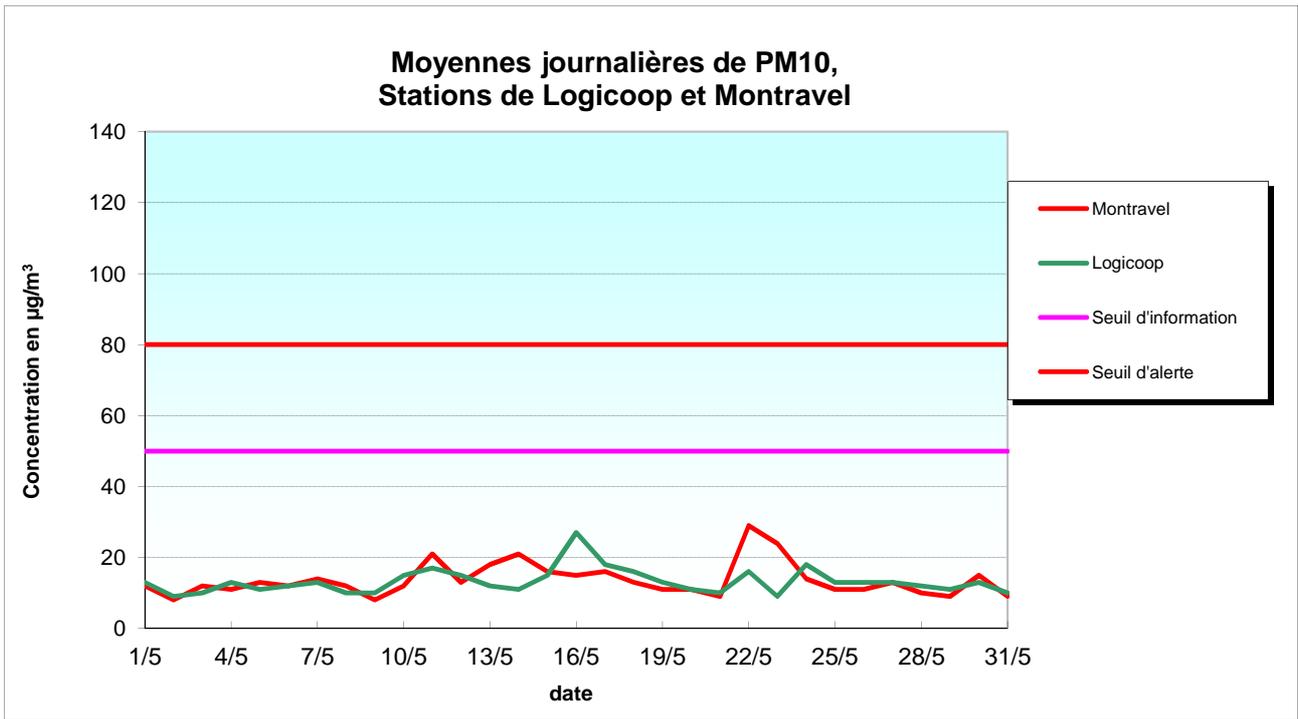
### II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales



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



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



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

Au cours du mois de mai 2015, aucun épisode de pollution avec dépassement n'est à noter.

**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>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	PS	PS	PS FB	PS AV				
	LGC	MTR	FB	AV	LGC	MTR	FB	AV	GRI	FB	AV	LGC	MTR	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
	µg/m <sup>3</sup>														
01/05/2015	4	3	3	2	2	5	0	0	0	44	50	18	16	18	21
02/05/2015	5	4	4	2	2	3	3	0	0	40	45	14	13	14	13
03/05/2015	21	16	4	1	8	2	1	0	0	36	42	18	62	18	16
04/05/2015	32	38	24	21	70	3	1	1	0	47	54	28	27	23	33
05/05/2015	33	38	53	47	4	9	4	2	13	57	61	18	43	26	33
06/05/2015	14	21	11	10	2	9	0	1	0	45	50	24	22	26	26
07/05/2015	22	20	20	9	3	5	2	0	0	40	46	29	42	27	28
08/05/2015	20	18	17	17	1	4	0	14	0	36	47	40	48	25	31
09/05/2015	21	8	4	3	56	2	0	6	0	46	35	21	16	19	16
10/05/2015	19	10	7	2	133	4	3	5	0	50	25	31	19	17	24
11/05/2015	42	34	47	20	31	22	2	5	16	51	21	45	53	47	32
12/05/2015	30	29	38	19	57	2	2	3	0	44	18	51	65	21	31
13/05/2015	29	32	39	22	13	152	3	1	82	46	14	20	81	20	29
14/05/2015	29	30	50	19	6	76	56	13	4	48	16	33	48	68	45
15/05/2015	31	24	37	15	91	4	103	9	0	56	6	33	39	51	23
16/05/2015	35	12	3	3	180	0	3	1	0	66	12	56	25	27	28
17/05/2015	10	5	3	3	11	5	2	1	0	60	19	26	29	29	38
18/05/2015	16	9	7	5	3	4	0	1	0	55	25	20	23	22	24
19/05/2015	24	16	14	4	4	8	3	0	0	52	25	20	18	19	31
20/05/2015	22	20	44	19	4	6	3	0	0	51	25	21	22	70	19
21/05/2015	22	16	11	3	5	3	3	0	14	47	30	22	17	16	21
22/05/2015	39	34	46	23	15	231	10	1	27	53	21	47	83	29	28
23/05/2015	14	31		19	3	217		2	123		17	19	90		30
24/05/2015	31	14		4	121	6		1	0		17	33	45		25
25/05/2015	19	18		5	41	6		0	0		21	19	23		26
26/05/2015	36	27		6	10	4		2	0		21	22	19		26
27/05/2015	31	20	33	22	4	1	2	1	0	48	18	25	23	17	22
28/05/2015	28	16	22	6	19	1	2	0	0	7	22	20	19	18	37
29/05/2015	32	15	25	9	8	7	0	2	0	44	19	24	14	14	16
30/05/2015	22	26	27	21	175	7	0	1	0	50	13	30	90	14	24
31/05/2015	23	19	22	18	73	3	0	3	0	50	18	17	25	11	18

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	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>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>	PS	PS	PS	PS				
	LGC	MTR	FB	AV	LGC	MTR	FB	AV	GRI	FB	AV	LGC	MTR	PS FB	PS AV
	µg/m <sup>3</sup>														
01/05/2015	2	2	2	0	1	3	0	0	0	41	47	13	12	13	14
02/05/2015	3	3	2	0	1	0	1	0	0	36	42	9	8	8	9
03/05/2015	4	4	2	0	2	1	0	0	0	32	39	10	12	10	9
04/05/2015	11	10	7	4	5	1	0	0	0	34	41	13	11	11	12
05/05/2015	10	9	10	6	2	1	1	1	1	36	45	11	13	10	9
06/05/2015	7	6	4	3	1	7	0	0	0	36	42	12	12	12	12
07/05/2015	8	7	6	3	2	1	1	0	0	31	39	13	14	14	13
08/05/2015	7	7	7	5	0	3	0	3	0	20	26	10	12	9	7
09/05/2015	4	3	2	1	5	0	0	3	0	36	21	10	8	11	9
10/05/2015	5	4	2	1	8	2	1	4	0	43	15	15	12	13	12
11/05/2015	12	14	14	7	4	5	1	3	1	26	9	17	21	14	13
12/05/2015	9	8	7	4	10	0	0	0	0	31	8	15	13	11	10
13/05/2015	10	12	11	4	3	11	1	0	10	28	6	12	18	9	9
14/05/2015	5	13	17	7	4	9	9	8	0	25	6	11	21	20	13
15/05/2015	9	12	15	5	13	0	19	1	0	34	4	15	16	26	14
16/05/2015	14	4	2	1	49	0	2	0	0	56	8	27	15	18	18
17/05/2015	2	3	1	2	4	3	0	1	0	57	12	18	16	19	18
18/05/2015	6	4	2	1	0	2	0	0	0	51	17	16	13	15	14
19/05/2015	7	4	4	1	2	7	1	0	0	47	21	13	11	13	12
20/05/2015	6	5	7	3	2	3	0	0	0	38	17	11	11	13	9
21/05/2015	7	5	4	1	3	0	2	0	1	40	19	10	9	9	9
22/05/2015	11	18	15	9	5	15	2	0	2	27	10	16	29	13	14
23/05/2015	3	12		6	1	15		1	6		9	9	24		14
24/05/2015	11	6		2	25	4		0	0		12	18	14		16
25/05/2015	5	4		2	7	5		0	0		15	13	11		11
26/05/2015	10	7		3	5	0		1	0		15	13	11		11
27/05/2015	8	5	7	4	2	0	0	0	0	24	13	13	13	11	11
28/05/2015	8	4	5	3	5	0	0	0	0	1	16	12	10	10	11
29/05/2015	8	5	6	4	6	5	0	1	0	27	13	11	9	10	8
30/05/2015	8	8	9	7	18	5	0	0	0	31	6	13	15	10	9
31/05/2015	7	7	6	7	8	0	0	3	0	34	7	10	9	8	7

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB	Faubourg Blanchot (Paul Bover)
AV	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)