



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



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

Juillet 2015

Rapport du 14/08/2015

## 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

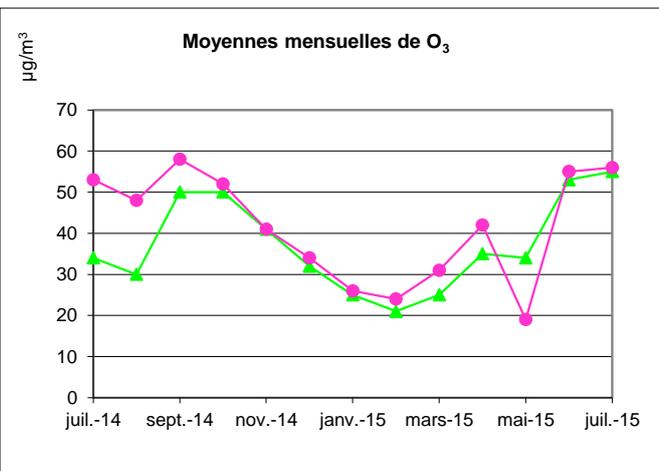
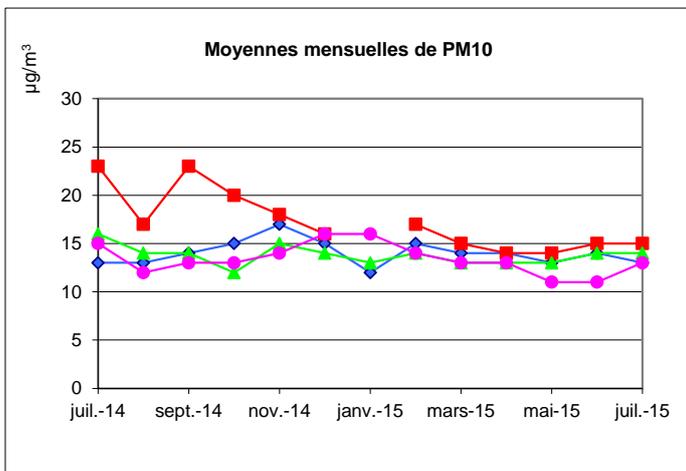
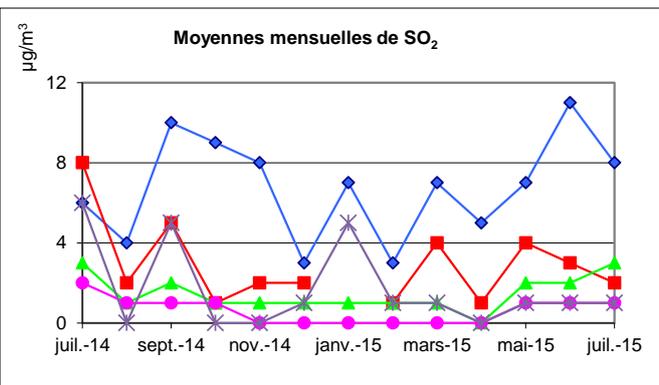
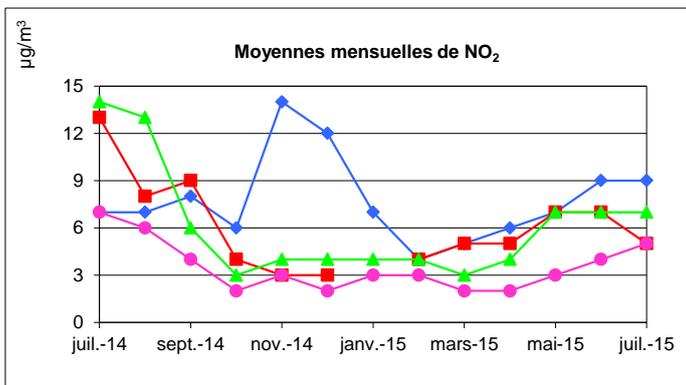
	NO <sub>2</sub> LGC	NO <sub>2</sub> MTR	NO <sub>2</sub> FB	NO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> LGC	SO <sub>2</sub> MTR	SO <sub>2</sub> FB	SO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> VDT
<b>moyennes de juillet 2015 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	9	5	7	5	8	2	3	1	1
<b>Rappel moyennes de juin 2015</b>	9	7	7	4	11	3	2	1	1
<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 juillet 2015 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	13	15	14	13	55	56
<b>Rappel moyennes de juin 2015</b>	14	15	14	11	53	55
<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 % (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 juillet 2015 par station (µg/m <sup>3</sup> )	44	38	52	54	159	60	94	36	77
rappel des valeurs de juin 2015	42	38	53	47	180	231	103	14	123
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m <sup>3</sup> )	200	200	200	200	300	300	300	300	300

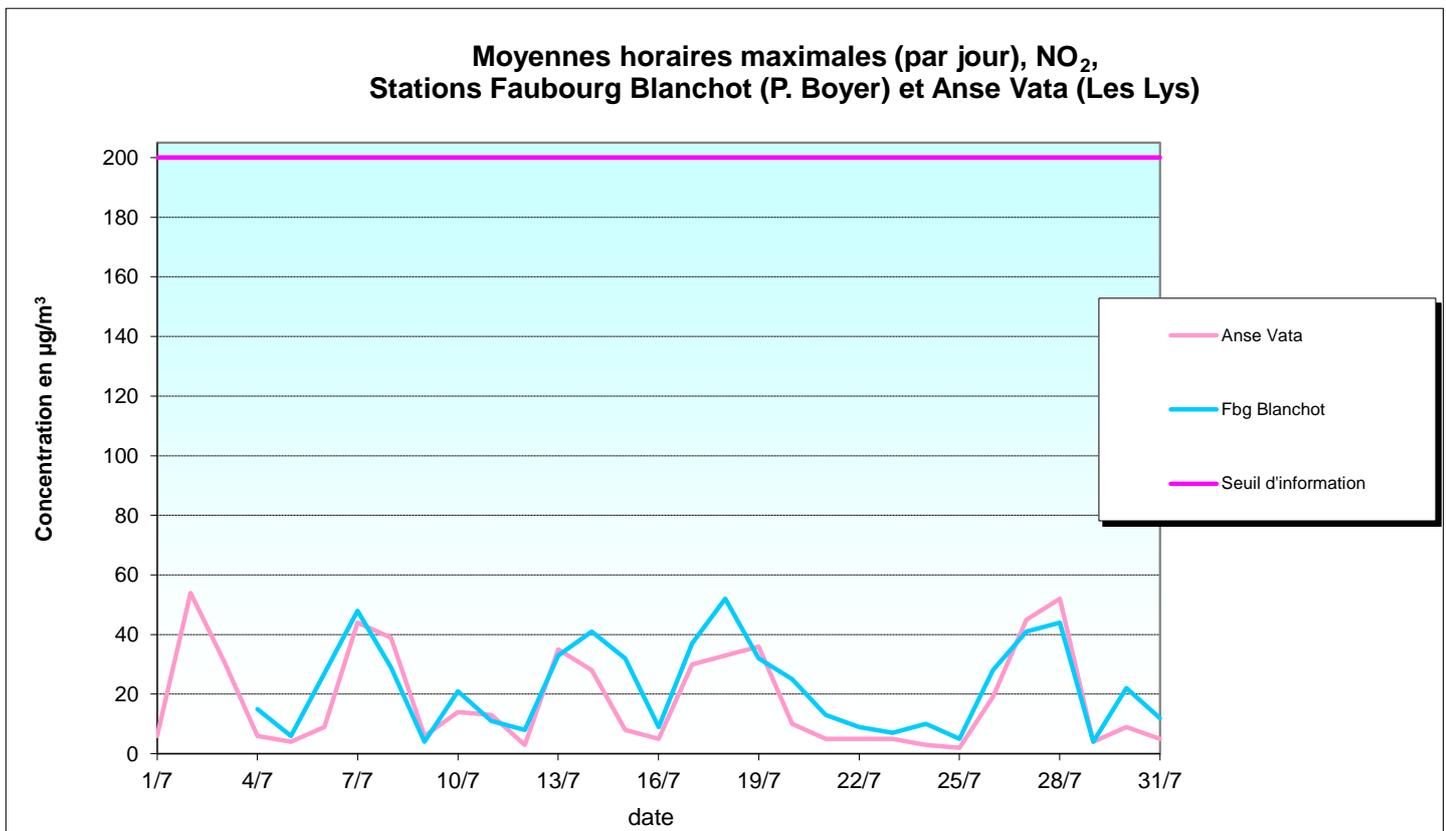
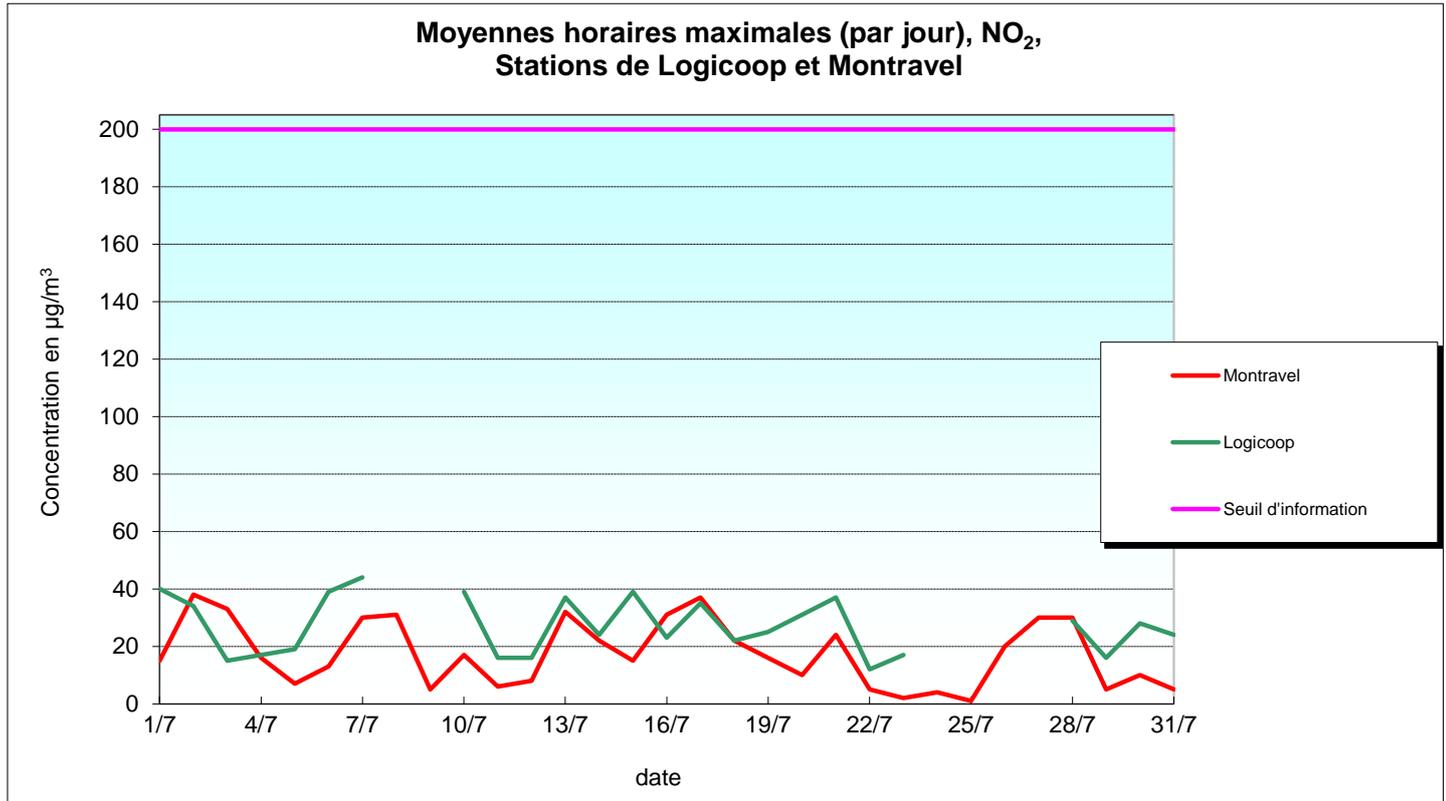
	O <sub>3</sub> FB	O <sub>3</sub> AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de juillet 2015 par station (µg/m <sup>3</sup> )	82	78	maxima journalier de juillet 2015 par station (µg/m <sup>3</sup> )	28	30	23	19
rappel des valeurs de juin 2015	66	61	rappel des valeurs de juin 2015	27	29	26	18
Seuil d'information 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

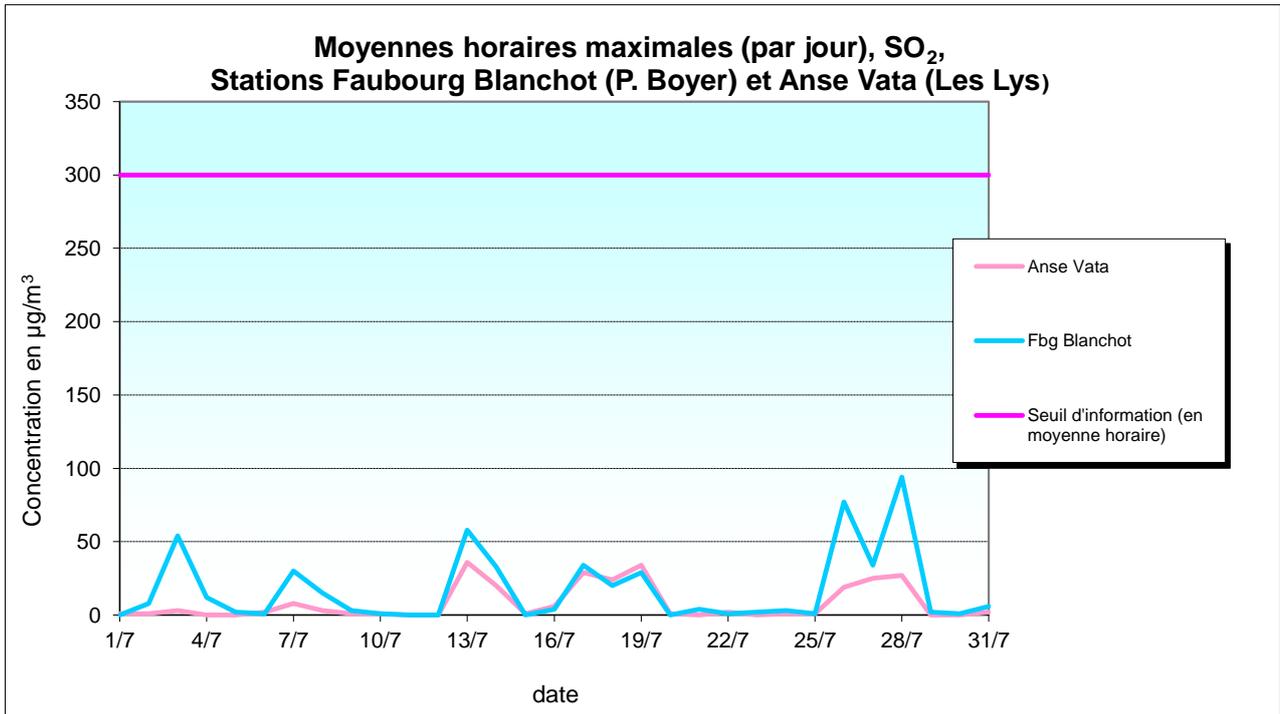
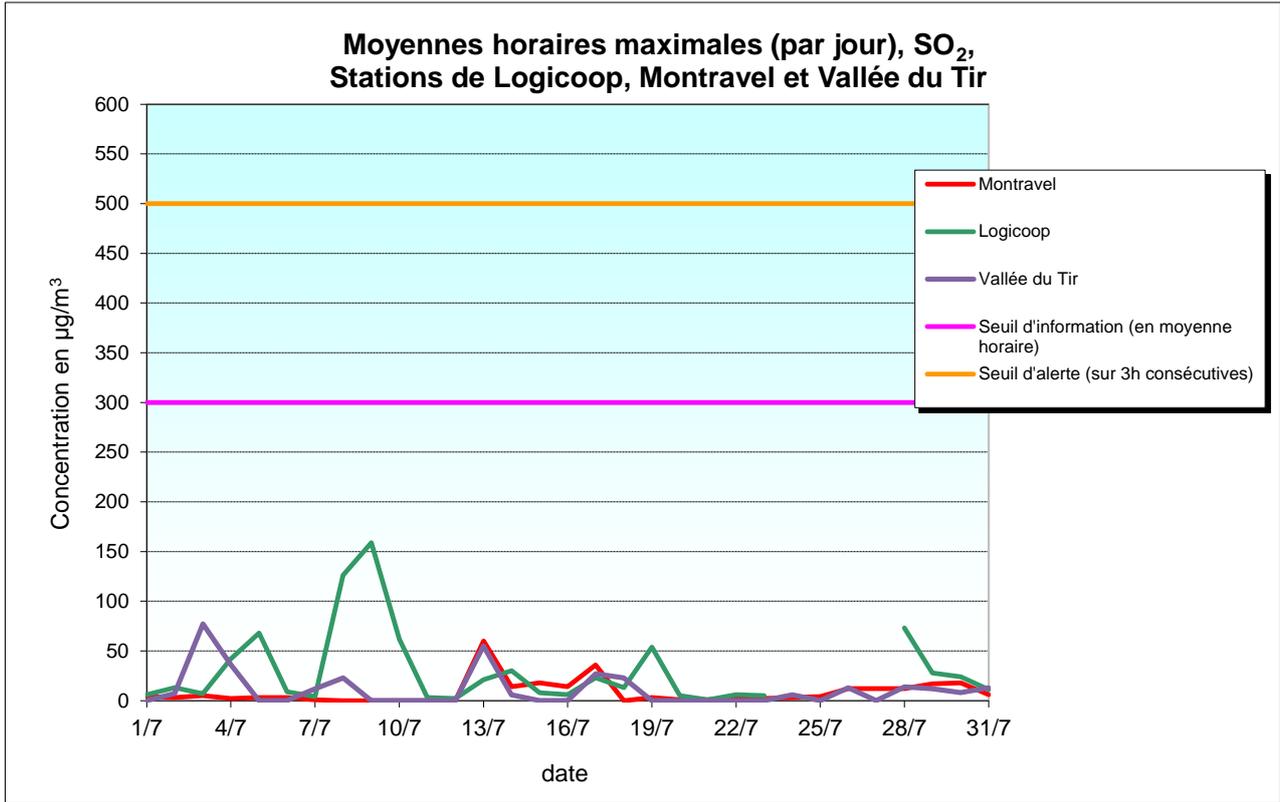
moyennes horaires glissantes max en µg/m <sup>3</sup>				
Polluant	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10
Concentration horaire max	1518	104	81	555
Station	Vallée du Tir	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	29/07/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	5h30	5h45	7h45	16h30

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

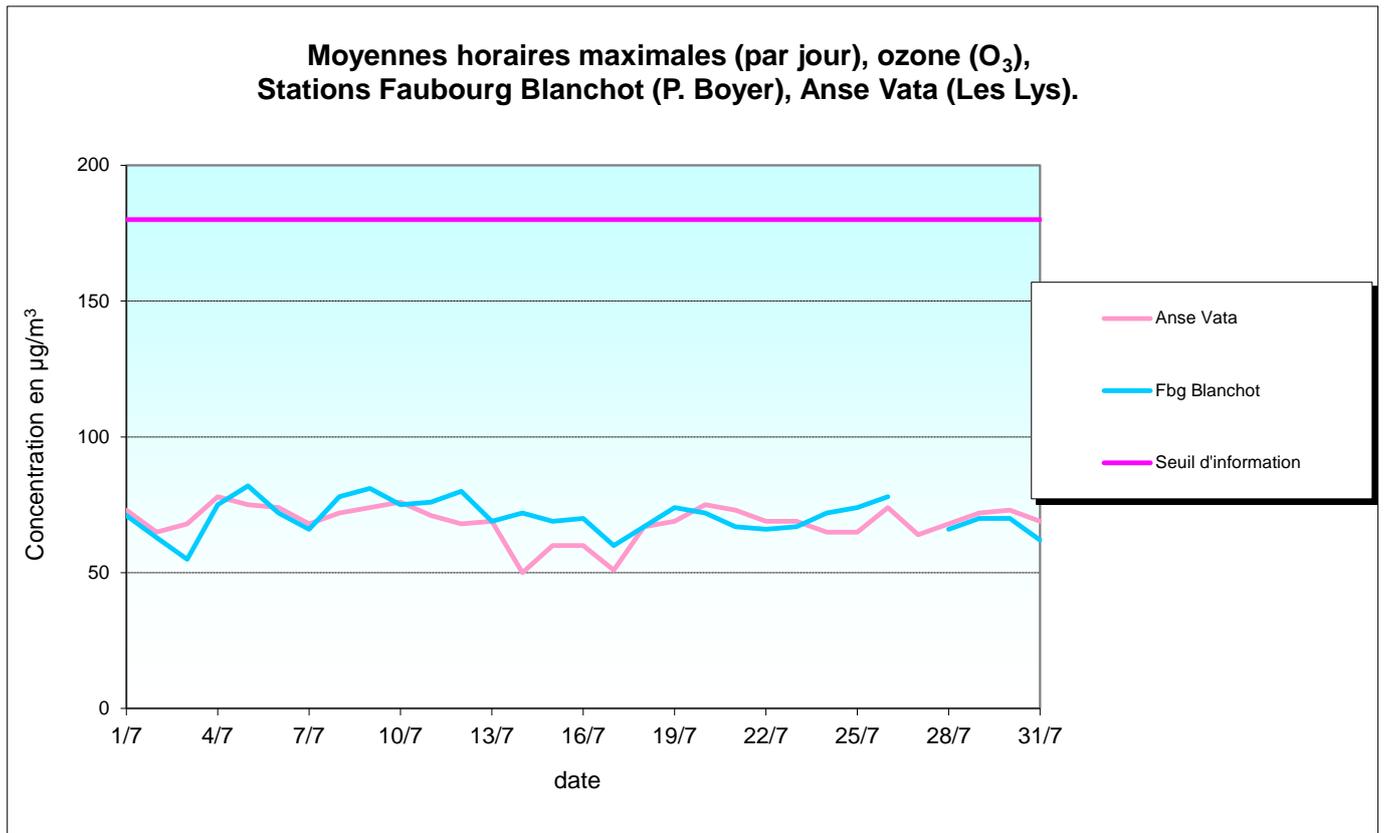
**II.2 Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales**



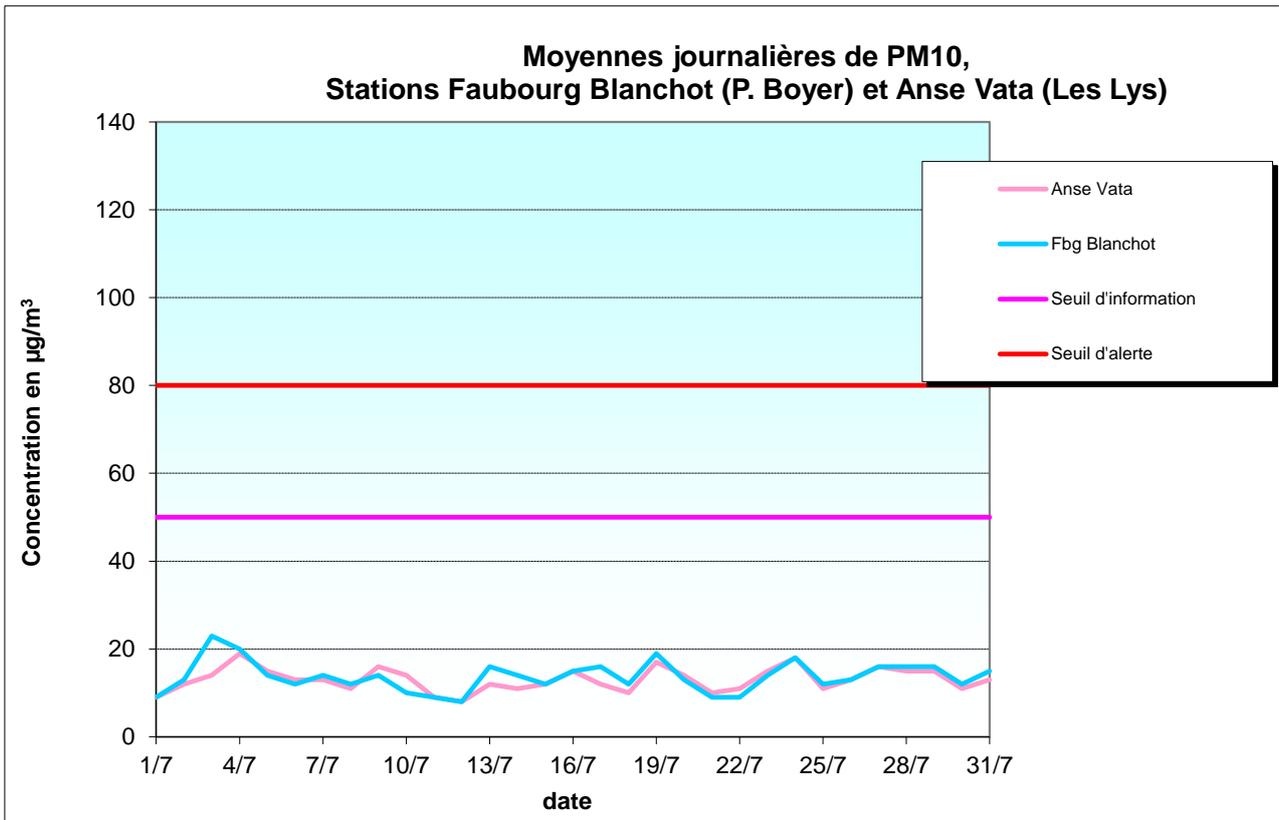
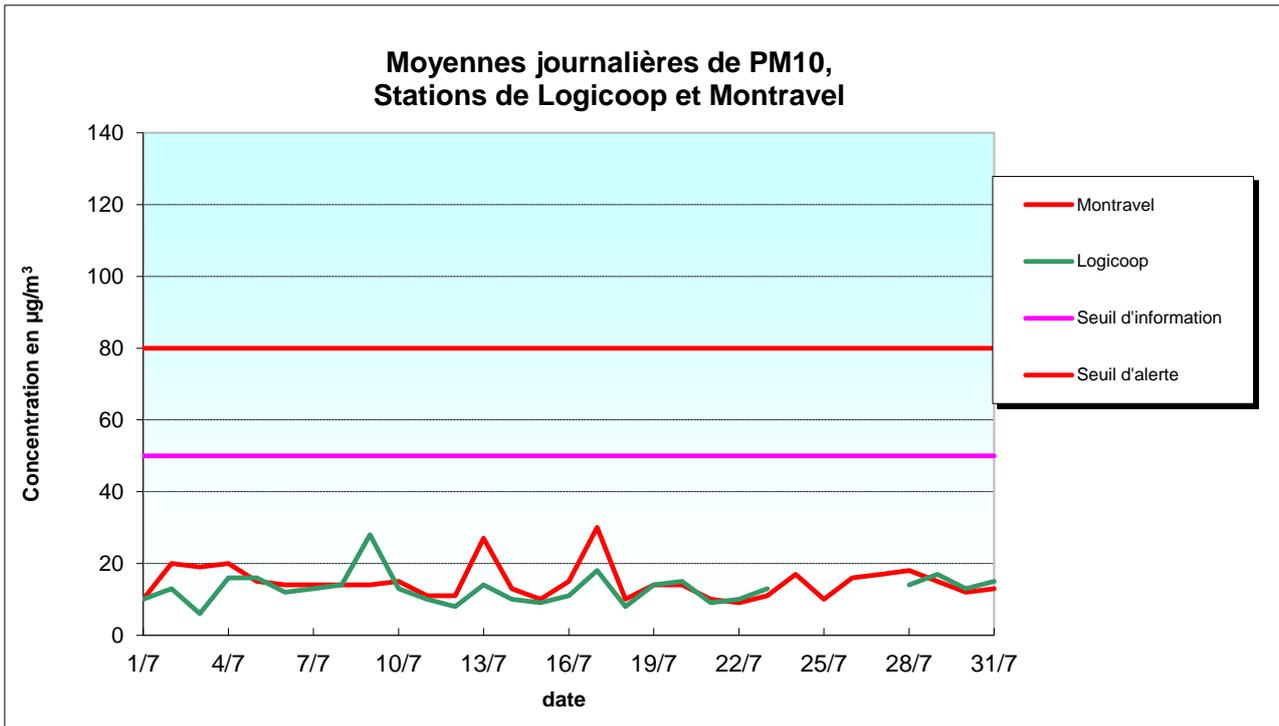
**II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales**



**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 juillet 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> 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> GRI	O <sub>3</sub> FB	O <sub>3</sub> AV	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
	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>	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>	µg/m <sup>3</sup>
01/07/2015	40	15	16	6	6	4	0	1	0	71	73	25	19	16	15
02/07/2015	34	38		54	13	3	8	1	7	63	65	28	72	44	32
03/07/2015	15	33		31	7	5	54	3	77	55	68	15	70	66	54
04/07/2015	17	16	15	6	42	2	12	0	36	75	78	34	47	26	26
05/07/2015	19	7	6	4	68	3	2	0	0	82	75	31	23	20	21
06/07/2015	39	13	27	9	9	3	1	2	0	72	74	27	42	19	30
07/07/2015	44	30	48	44	4	1	30	8	12	66	68	34	33	41	35
08/07/2015		31	29	39	126	0	15	3	23	78	72	57	64	21	22
09/07/2015		5	4	6	159	0	3	1	0	81	74	58	20	21	20
10/07/2015	39	17	21	14	62	0	1	1	0	75	76	31	48	14	69
11/07/2015	16	6	11	13	3	0	0	0	0	76	71	18	26	13	11
12/07/2015	16	8	8	3	2	0	0	0	0	80	68	14	34	11	10
13/07/2015	37	32	33	35	21	60	58	36	55	69	69	39	77	43	24
14/07/2015	24	22	41	28	30	14	33	20	6	72	50	18	24	22	19
15/07/2015	39	15	32	8	8	18	0	1	0	69	60	14	16	17	15
16/07/2015	23	31	9	5	6	14	4	6	0	70	60	25	52	27	33
17/07/2015	35	37	37	30	23	36	34	29	27	60	51	43	75	34	28
18/07/2015	22	22	52	33	13	0	20	24	23	67	67	21	31	29	25
19/07/2015	25	16	32	36	54	3	29	34	0	74	69	24	21	52	24
20/07/2015	31	10	25	10	5	1	0	1	0	72	75	30	21	18	23
21/07/2015	37	24	13	5	1	1	4	0	0	67	73	13	29	13	14
22/07/2015	12	5	9	5	6	4	1	2	0	66	69	17	17	13	14
23/07/2015	17	2	7	5	5	2	2	0	0	67	69	22	20	23	24
24/07/2015		4	10	3		3	3	1	6	72	65		26	24	26
25/07/2015		1	5	2		4	1	1	0	74	65		15	19	16
26/07/2015		20	28	19		12	77	19	13	78	74		45	46	50
27/07/2015		30	41	45		12	34	25	0	64			67	47	38
28/07/2015	29	30	44	52	73	12	94	27	14	66	68	27	68	47	48
29/07/2015	16	5	4	4	28	17	2	0	12	70	72	25	24	20	19
30/07/2015	28	10	22	9	24	18	1	0	8	70	73	18	17	17	16
31/07/2015	24	5	12	5	11	6	6	2	13	62	69	25	22	23	22

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> 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> GRI	O <sub>3</sub> FB	O <sub>3</sub> AV	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
	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>	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>	µg/m <sup>3</sup>
01/07/2015	10	3	5	2	5	2	0	0	0	60	63	10	10	9	9
02/07/2015	14	10		15	5	2	0	0	0	36	33	13	20	13	12
03/07/2015	5	13		10	6	1	13	0	11	39	42	6	19	23	14
04/07/2015	4	3	4	2	10	0	4	0	3	68	71	16	20	20	19
05/07/2015	6	1	2	1	13	1	1	0	0	69	71	16	15	14	15
06/07/2015	8	2	4	2	6	1	0	0	0	61	67	12	14	12	13
07/07/2015	16	10	13	11	3	0	5	1	1	43	46	13	14	14	13
08/07/2015		9	9	6	24	0	1	1	1	53	52	14	14	12	11
09/07/2015		1	2	2	64	0	1	0	0	72	71	28	14	14	16
10/07/2015	12	4	5	4	7	0	0	0	0	64	67	13	15	10	14
11/07/2015	7	1	4	1	1	0	0	0	0	62	67	10	11	9	9
12/07/2015	5	1	3	1	1	0	0	0	0	64	64	8	11	8	8
13/07/2015	11	13	14	11	5	7	6	3	8	51	46	14	27	16	12
14/07/2015	13	12	20	14	10	3	8	5	0	37	29	10	13	14	11
15/07/2015	10	2	5	2	3	9	0	0	0	53	55	9	10	12	12
16/07/2015	6	3	3	1	5	3	2	1	0	58	55	11	15	15	15
17/07/2015	17	17	18	11	5	4	4	2	2	28	27	18	30	16	12
18/07/2015	8	9	15	9	3	0	5	2	1	43	50	8	10	12	10
19/07/2015	6	2	8	8	7	2	4	4	0	50	52	14	14	19	17
20/07/2015	9	2	5	2	2	0	0	0	0	57	65	15	14	13	14
21/07/2015	9	3	4	2	0	0	2	0	0	58	63	9	10	9	10
22/07/2015	6	1	4	2	3	2	0	0	0	61	64	10	9	9	11
23/07/2015	6	0	3	1	3	0	0	0	0	62	66	13	11	14	15
24/07/2015		0	3	1		0	0	0	0	61	61		17	18	18
25/07/2015		0	2	1		2	0	1	0	63	62		10	12	11
26/07/2015		5	7	5		1	9	4	1	49	54		16	13	13
27/07/2015		5	10	10		1	7	4	0		41		17	16	16
28/07/2015	8	6	9	8	7	2	7	3	1	44	47	14	18	16	15
29/07/2015	5	1	2	1	7	10	1	0	4	63	65	17	15	16	15
30/07/2015	7	2	4	1	2	1	0	0	0	63	69	13	12	12	11
31/07/2015	7	1	4	2	1	2	3	0	5	56	62	15	13	15	13

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 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)