



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



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

Juin 2014

Rapport du 03/07/2014

## 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.

**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

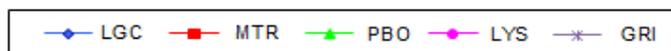
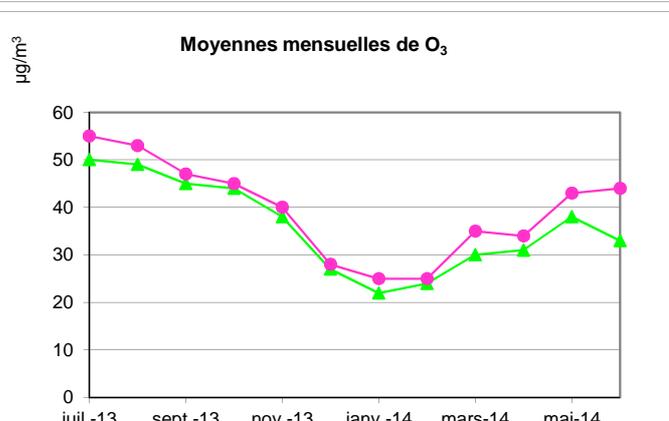
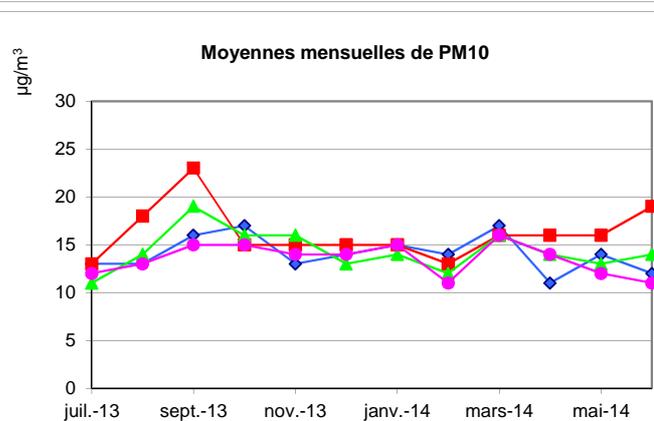
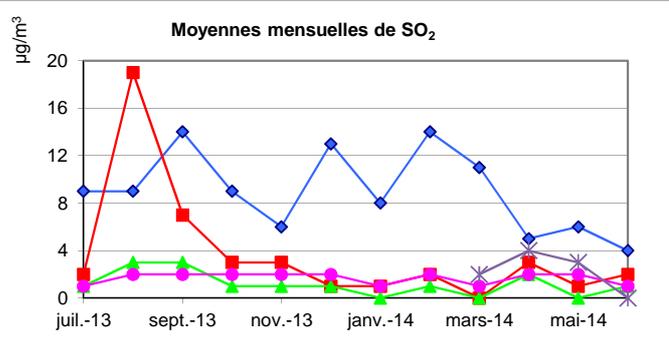
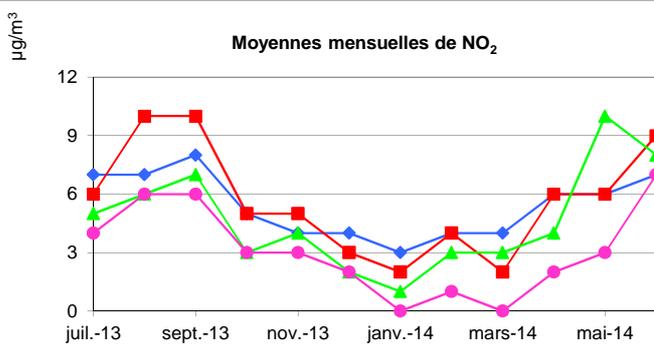
	NO <sub>2</sub> LGC	NO <sub>2</sub> MTR	NO <sub>2</sub> FB	NO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> LGC	SO <sub>2</sub> MTR	SO <sub>2</sub> FB	SO <sub>2</sub> AV	SO <sub>2</sub> VDT
<b>moyennes de juin 2014 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	7	9	8	7	4	2	1	1	0
<b>Rappel moyennes de mai 2014</b>	6	6	10	3	6	1	0	2	3
<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 juin 2014 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	12	19	14	11	33	44
<b>Rappel moyennes de mai 2014</b>	14	16	13	12	38	43
<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 : 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
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 juin 2014 par station (µg/m <sup>3</sup> )	51	55	45	60	147	113	51	34	22
rappel des valeurs de mai 2014	32	41	35	34	158	70	29	29	25
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m <sup>3</sup> )	200	200	200	200	300	300	300	300	300

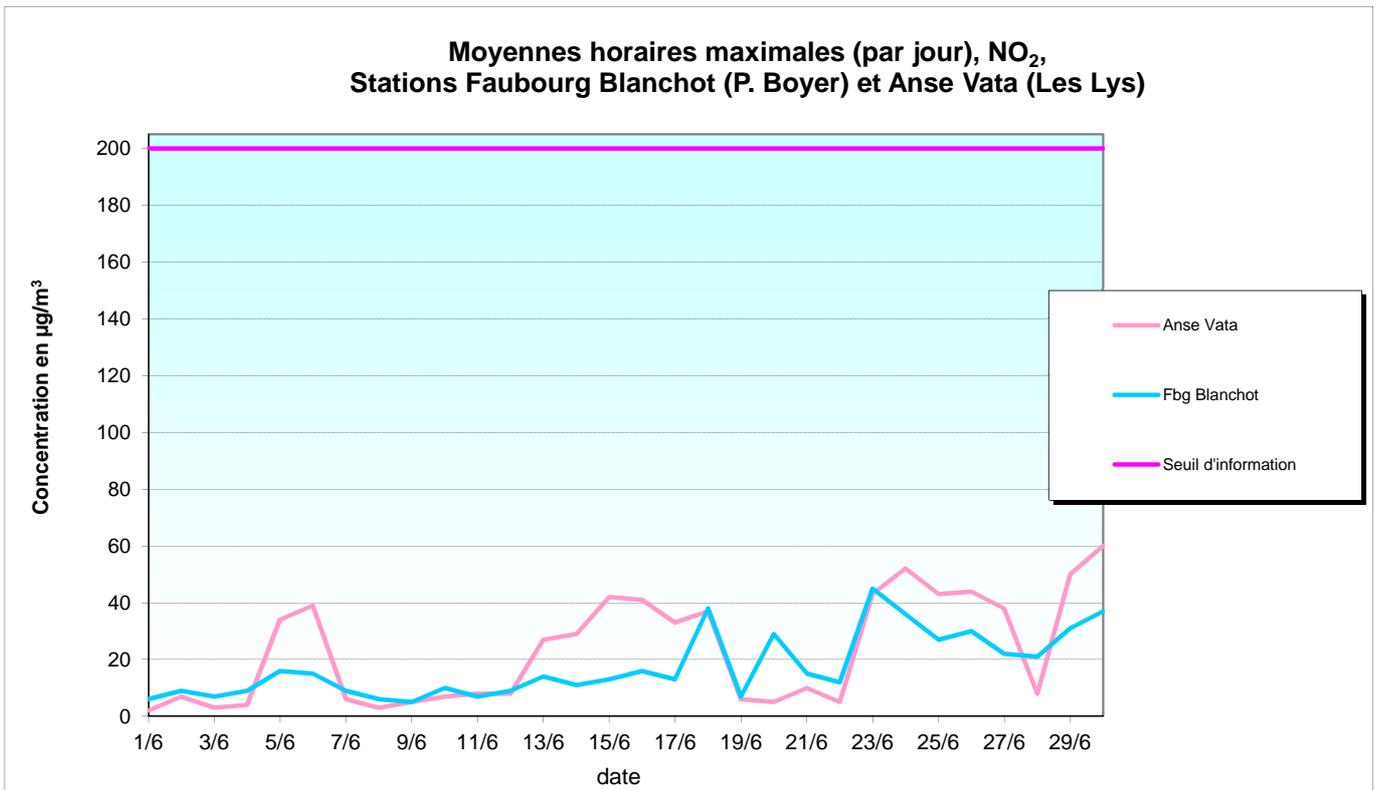
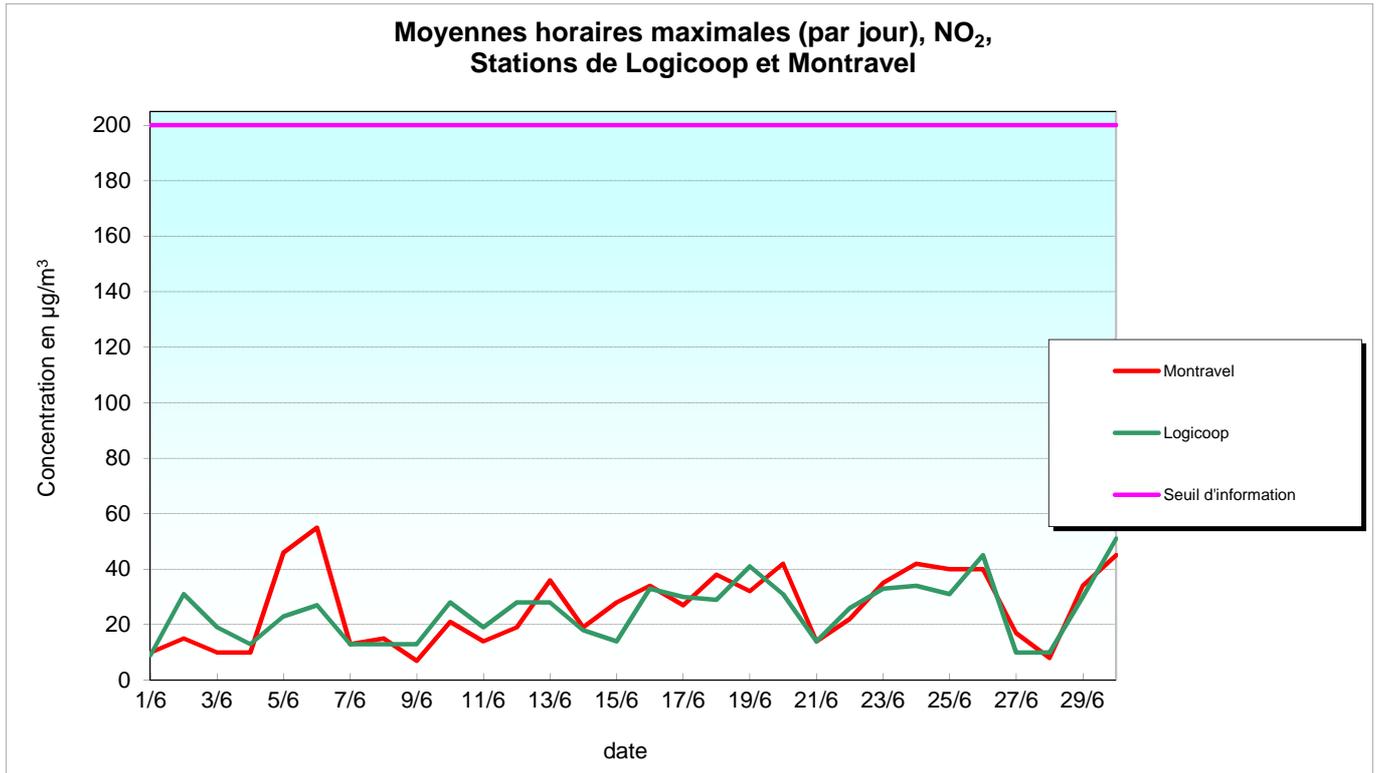
	O <sub>3</sub> FB	O <sub>3</sub> AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de juin 2014 par station (µg/m <sup>3</sup> )	61	69	maxima journalier de juin 2014 par station (µg/m <sup>3</sup> )	23	46	29	26
rappel des valeurs de mai 2014	58	63	rappel des valeurs de mai 2014	25	28	20	23
Seuil d'information 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

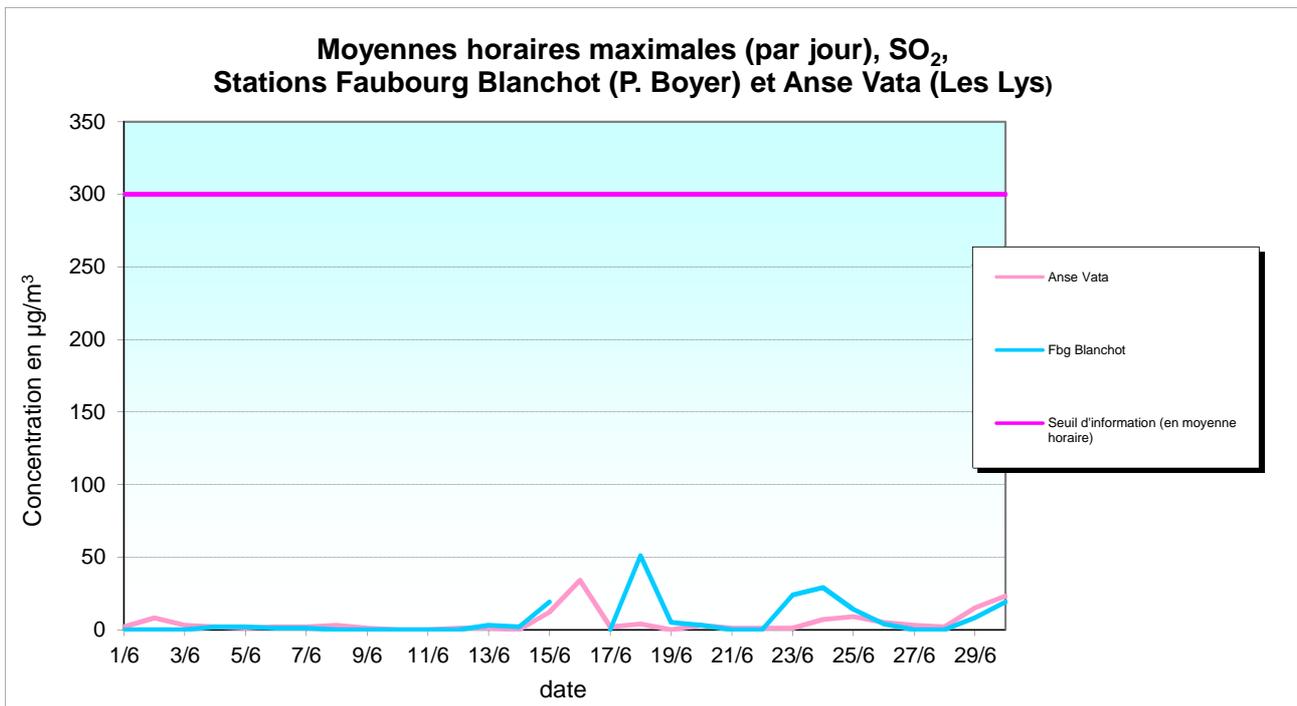
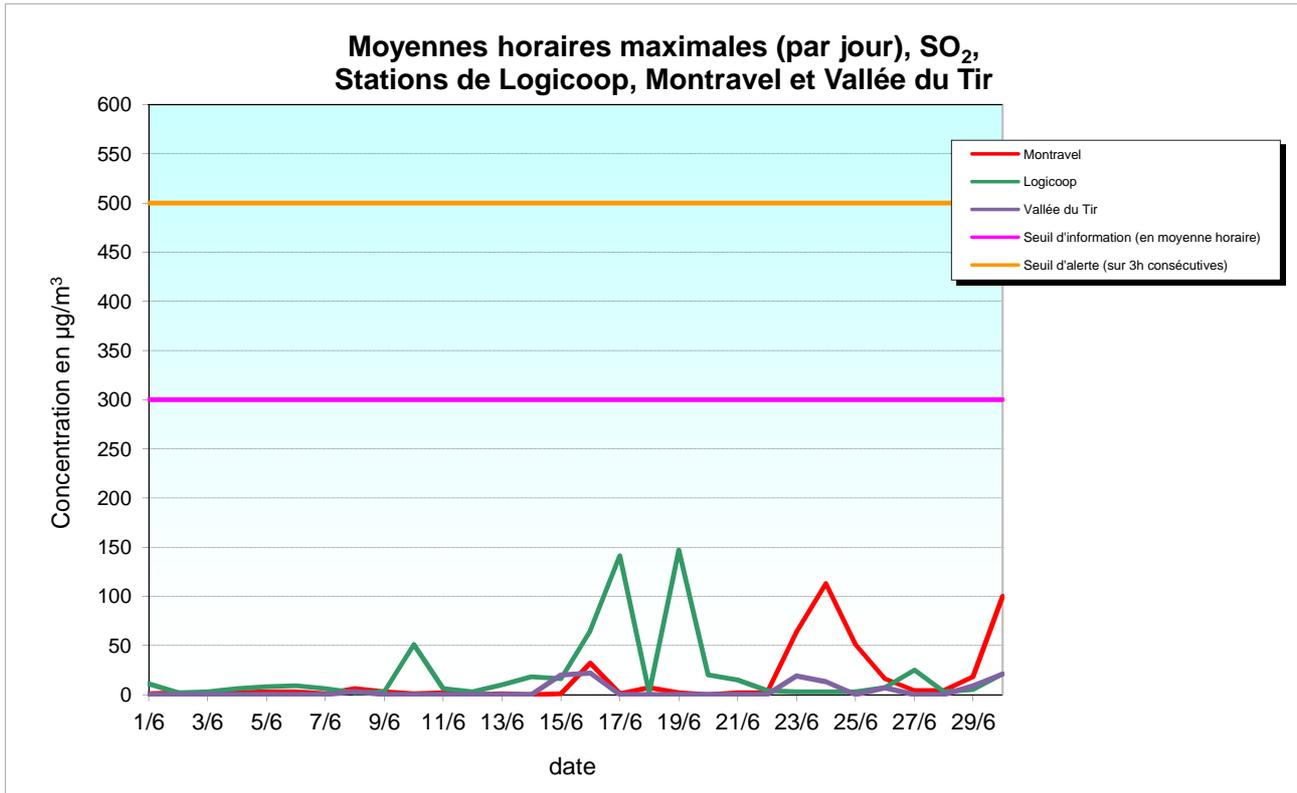
moyennes horaires glissantes max en µg/m <sup>3</sup>				
Polluant	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10
Concentration horaire max	1518	104	81	555
Station	Vallée du Tir	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	29/07/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	5h30	5h45	7h45	16h30

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

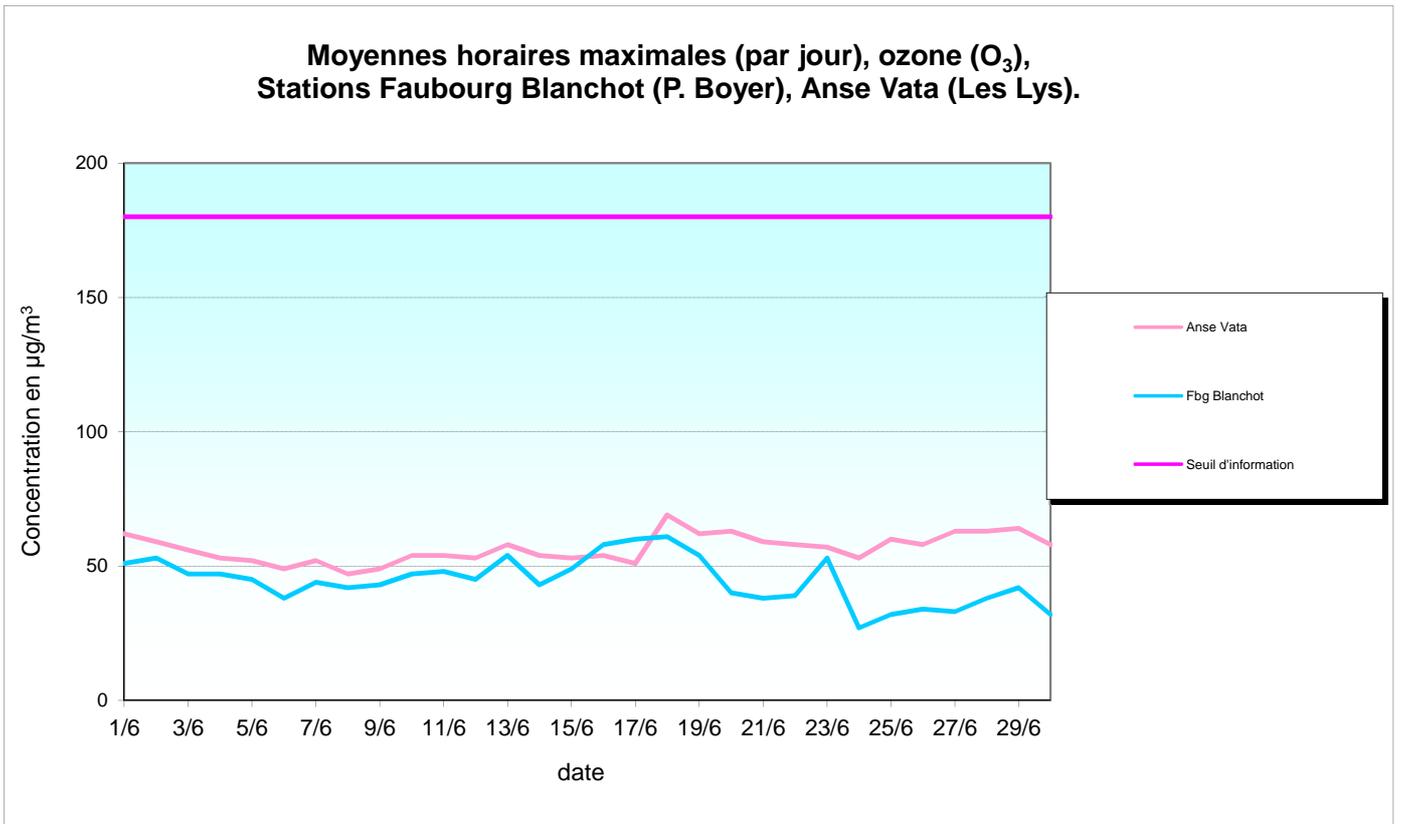
## II.2 Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales



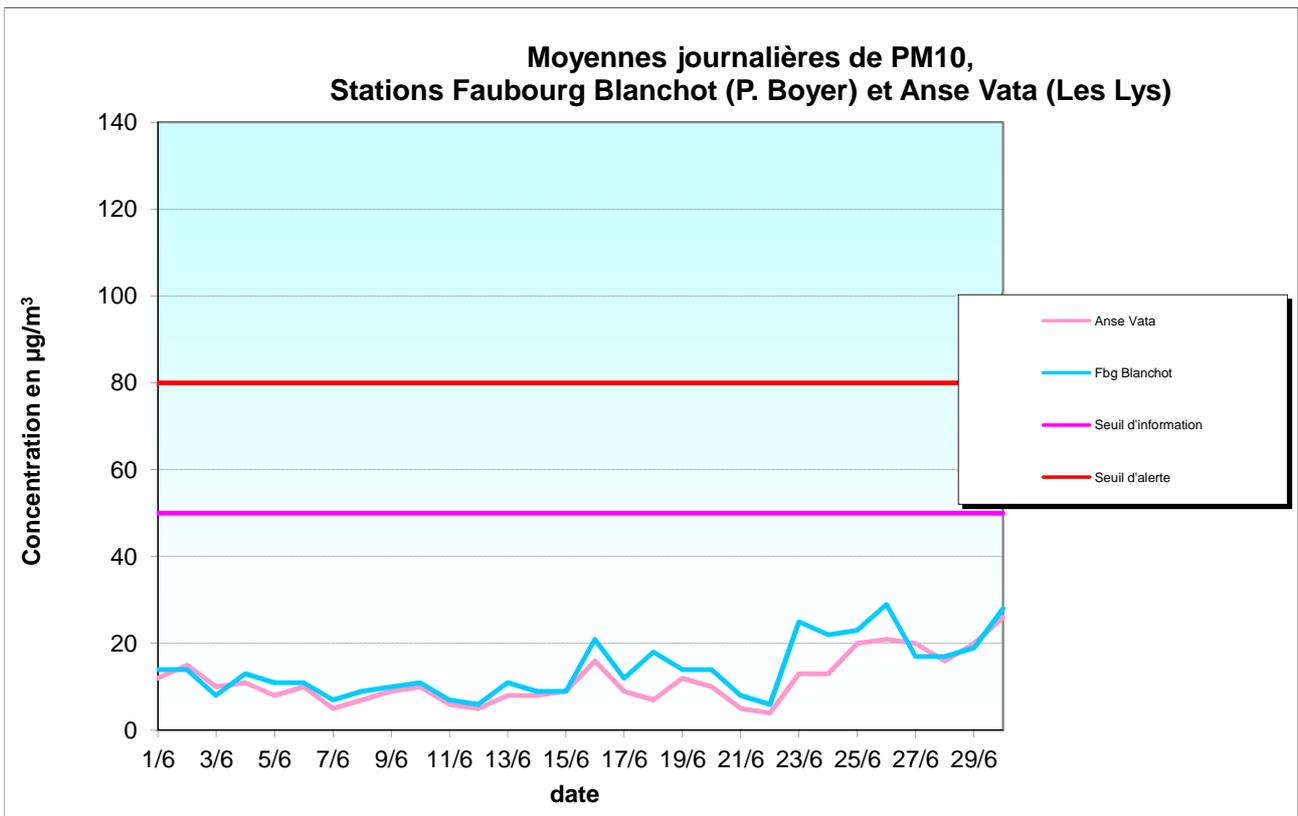
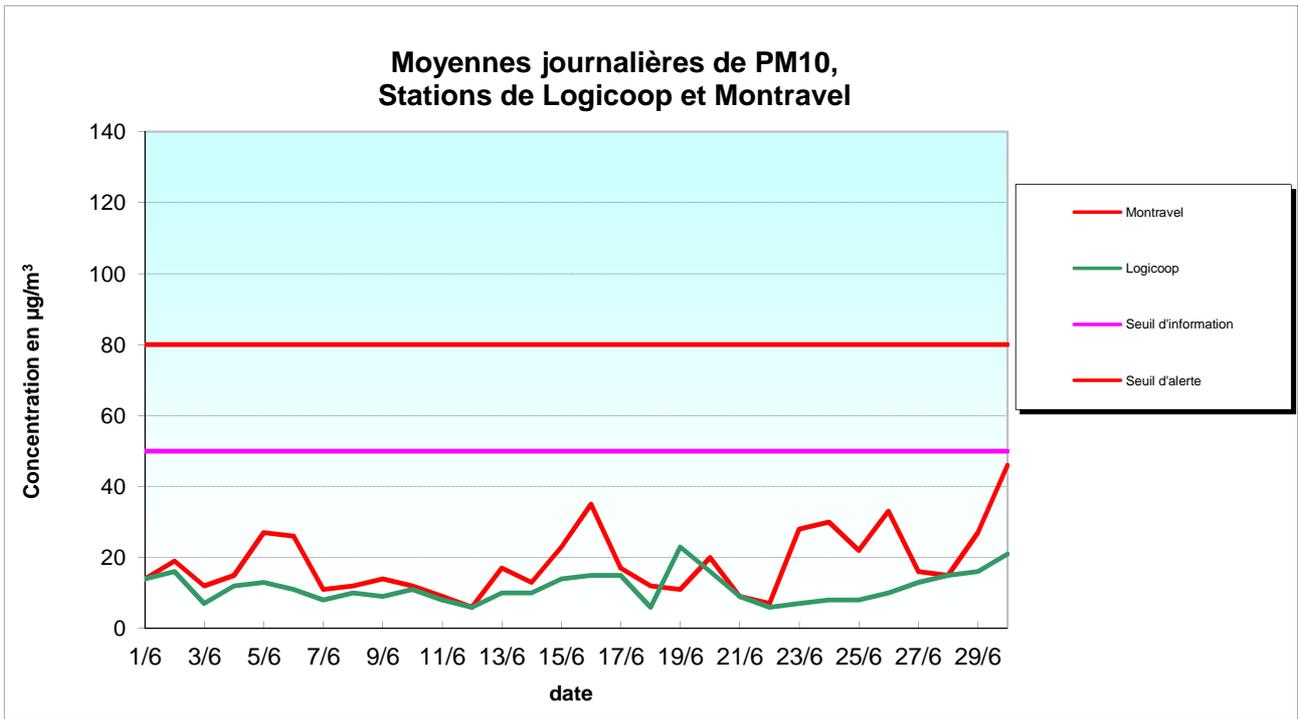
**II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales**



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



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

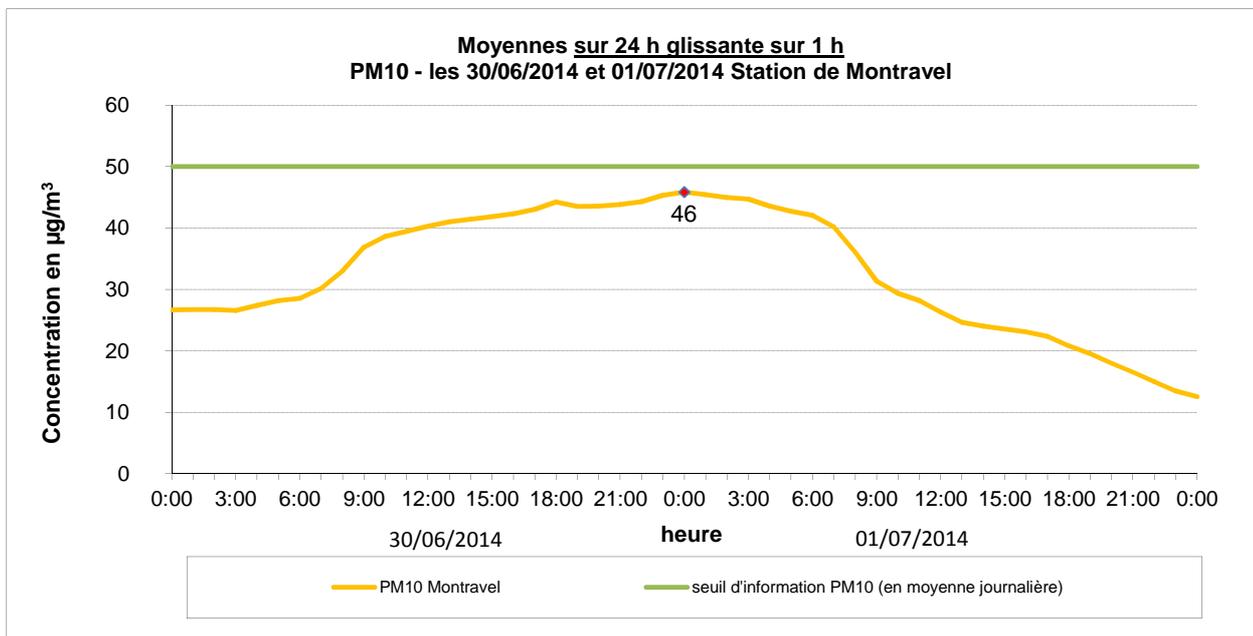


### III. Episodes de pollution

Durant le mois de juin 2014, aucun épisode de pollution majeur avec dépassement de seuil est à noter.

Cependant, le 30 juin 2014, des concentrations moyennes à fortes en particules fines en suspension dans l'air (PM10) ont été relevées sur le site de Montravel.

Le seuil d'information à destination des personnes sensibles, (fixé à 50 microgrammes de PM10 par m<sup>3</sup> d'air en moyenne sur 24 heures – [µg/m<sup>3</sup>]), n'a toutefois 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>								
01/06/2014	9	10	6	2	11	1	0	2	0	51	62	19	24	19	17
02/06/2014	31	15	9	7	2	2	0	8	0	53	59	25	42	17	34
03/06/2014	19	10	7	3	3	0	0	3	0	47	56	12	32	16	42
04/06/2014	13	10	9	4	6	2	2	2	0	47	53	19	27	20	28
05/06/2014	23	46	16	34	8	3	2	1	0	45	52	27	140	21	15
06/06/2014	27	55	15	39	9	3	1	2	0	38	49	28	129	22	23
07/06/2014	13	13	9	6	6	1	1	2	0	44	52	13	23	12	9
08/06/2014	13	15	6	3	2	6	0	3	3	42	47	13	18	15	11
09/06/2014	13	7	5	5	3	3	0	1	0	43	49	14	45	13	17
10/06/2014	28	21	10	7	51	1	0	0	0	47	54	29	44	17	21
11/06/2014	19	14	7	8	6	2	0	0	0	48	54	11	18	9	11
12/06/2014	28	19	9	8	3	0	0	1	0	45	53	12	13	8	7
13/06/2014	28	36	14	27	10	1	3	1	0	54	58	20	71	16	14
14/06/2014	18	19	11	29	18	0	2	0	0	43	54	19	31	14	15
15/06/2014	14	28	13	42	16	1	19	12	20	49	53	95	70	17	28
16/06/2014	33	34	16	41	65	32		34	22	58	54	35	103	64	39
17/06/2014	30	27	13	33	141	1	0	2	0	60	51	42	76	21	33
18/06/2014	29	38	38	37	2	7	51	4	0	61	69	15	42	72	22
19/06/2014	41	32	7	6	147	2	5	0	0	54	62	53	17	17	17
20/06/2014	31	42	29	5	20	0	3	3	0	40	63	27	70	19	18
21/06/2014	14	14	15	10	15	2	0	1	0	38	59	15	17	15	11
22/06/2014	26	22	12	5	4	2	0	1	0	39	58	14	20	9	7
23/06/2014	33	35	45	43	3	64	24	1	19	53	57	22	92	55	44
24/06/2014	34	42	36	52	3	113	29	7	13	27	53	28	114	47	44
25/06/2014	31	40	27	43	3	51	14	9	0	32	60	27	70	85	73
26/06/2014	45	40	30	44	7	16	4	5	7	34	58	51	133	98	58
27/06/2014	10	17	22	38	25	4	0	3	0	33	63	24	25	24	29
28/06/2014	10	8	21	8	3	4	0	2	0	38	63	21	21	25	19
29/06/2014	30	34	31	50	5	18	8	15	9	42	64	30	69	33	33
30/06/2014	51	45	37	60	21	100	19	23	21	32	58	55	134	65	57

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>								
01/06/2014	4	2	5	1	4	0	0	1	0	44	56	14	14	14	12
02/06/2014	7	3	6	2	0	1	0	6	0	45	55	16	19	14	15
03/06/2014	5	3	6	1	1	0	0	1	0	42	52	7	12	8	10
04/06/2014	5	3	6	2	5	1	0	1	0	41	51	12	15	13	11
05/06/2014	9	12	7	6	2	1	1	0	0	34	41	13	27	11	8
06/06/2014	8	10	7	8	3	1	0	1	0	32	35	11	26	11	10
07/06/2014	5	4	5	2	4	1	0	1	0	36	46	8	11	7	5
08/06/2014	5	4	4	2	1	4	0	1	0	36	43	10	12	9	7
09/06/2014	4	2	4	2	1	1	0	0	0	37	44	9	14	10	9
10/06/2014	9	6	5	2	10	0	0	0	0	39	47	11	12	11	10
11/06/2014	7	5	5	3	4	1	0	0	0	41	50	8	9	7	6
12/06/2014	9	5	5	3	0	0	0	0	0	39	47	6	6	6	5
13/06/2014	9	9	6	5	3	0	2	0	0	40	49	10	17	11	8
14/06/2014	6	6	7	7	2	0	0	0	0	34	41	10	13	9	8
15/06/2014	5	12	6	8	3	0	1	1	1	36	40	14	23	9	9
16/06/2014	9	18	6	17	11	7		4	4	41	24	15	35	21	16
17/06/2014	9	7	4	6	13	0	0	1	0	48	34	15	17	12	9
18/06/2014	6	19	16	10	0	4	11	1	0	41	40	6	12	18	7
19/06/2014	13	6	3	2	34	0	3	0	0	42	59	23	11	14	12
20/06/2014	9	8	5	2	6	0	0	1	0	33	59	16	20	14	10
21/06/2014	6	4	4	2	2	1	0	0	0	32	54	9	9	8	5
22/06/2014	5	4	3	1	2	1	0	0	0	29	54	6	7	6	4
23/06/2014	5	18	18	17	2	6	7	0	1	24	27	7	28	25	13
24/06/2014	5	18	18	16	1	7	2	3	2	14	28	8	30	22	13
25/06/2014	6	16	17	13	1	6	1	1	0	14	38	8	22	23	20
26/06/2014	8	16	17	13	3	7	0	1	0	12	36	10	33	29	21
27/06/2014	5	6	13	7	2	0	0	2	0	21	50	13	16	17	20
28/06/2014	5	2	13	2	1	3	0	0	0	24	58	15	15	17	16
29/06/2014	7	12	16	16	1	2	1	1	1	15	36	16	27	19	20
30/06/2014	13	21	19	21	7	14	4	6	3	10	26	21	46	28	26

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)