



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



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

Mars 2014

Rapport du 02/04/2014

## 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.**

mars-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

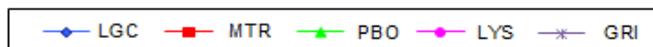
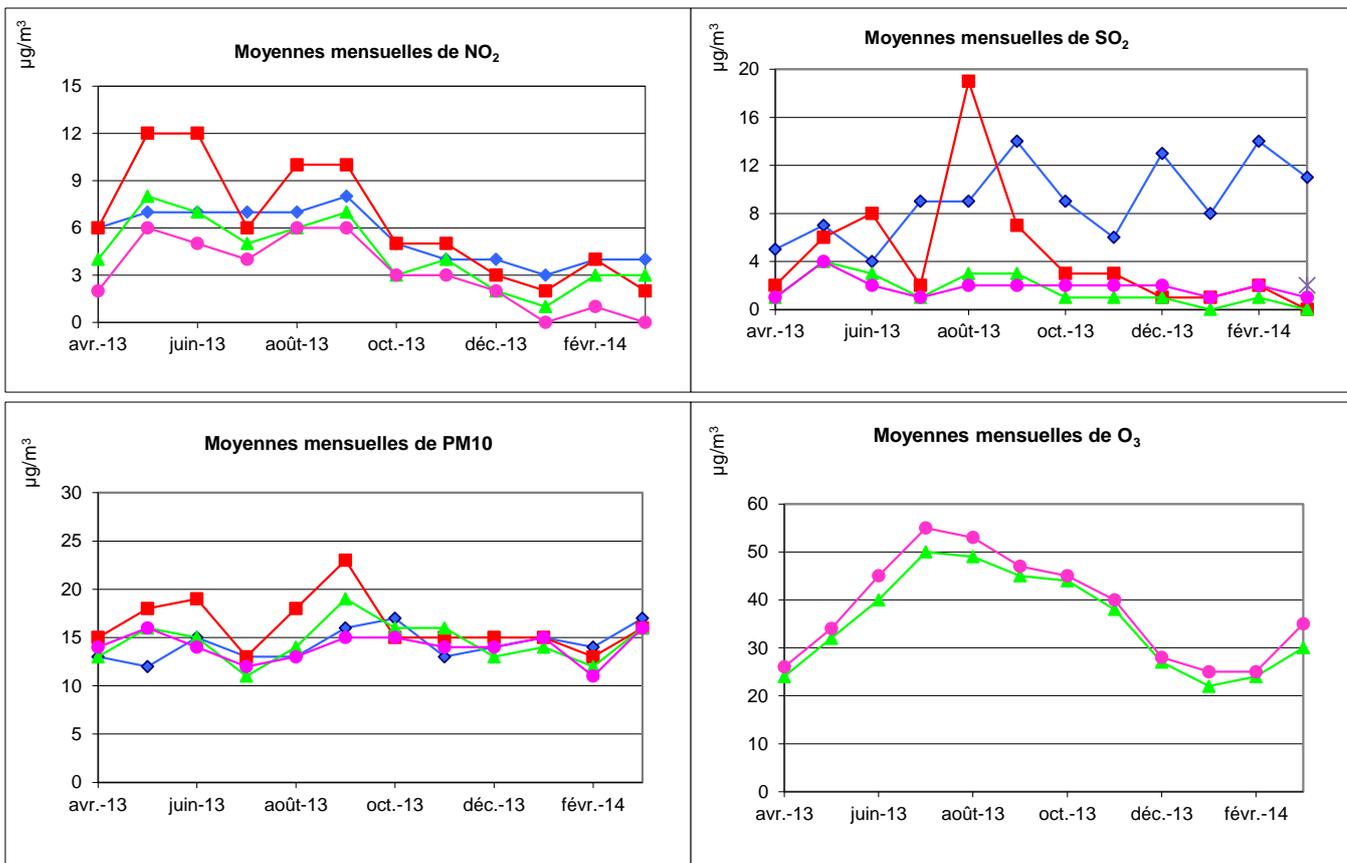
# I. Moyennes mensuelles

## 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 mars 2014 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Rappel moyennes de février 2014</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>pas de données</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 mars 2014 par polluant et station (µg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>35</b>
<b>Rappel moyennes de février 2014</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>25</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>
<i>Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air : 100 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).</i>					<i>(valeur pour la protection de l'environnement)</i>	

## 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 mars 2014 par station (µg/m <sup>3</sup> )	36	17	10	12	235	5	3	7	13
rappel des valeurs de février 2014	24	23	31	25	210	143	48	63	pas de données
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m <sup>3</sup> )	200	200	200	200	300	300	300	300	300

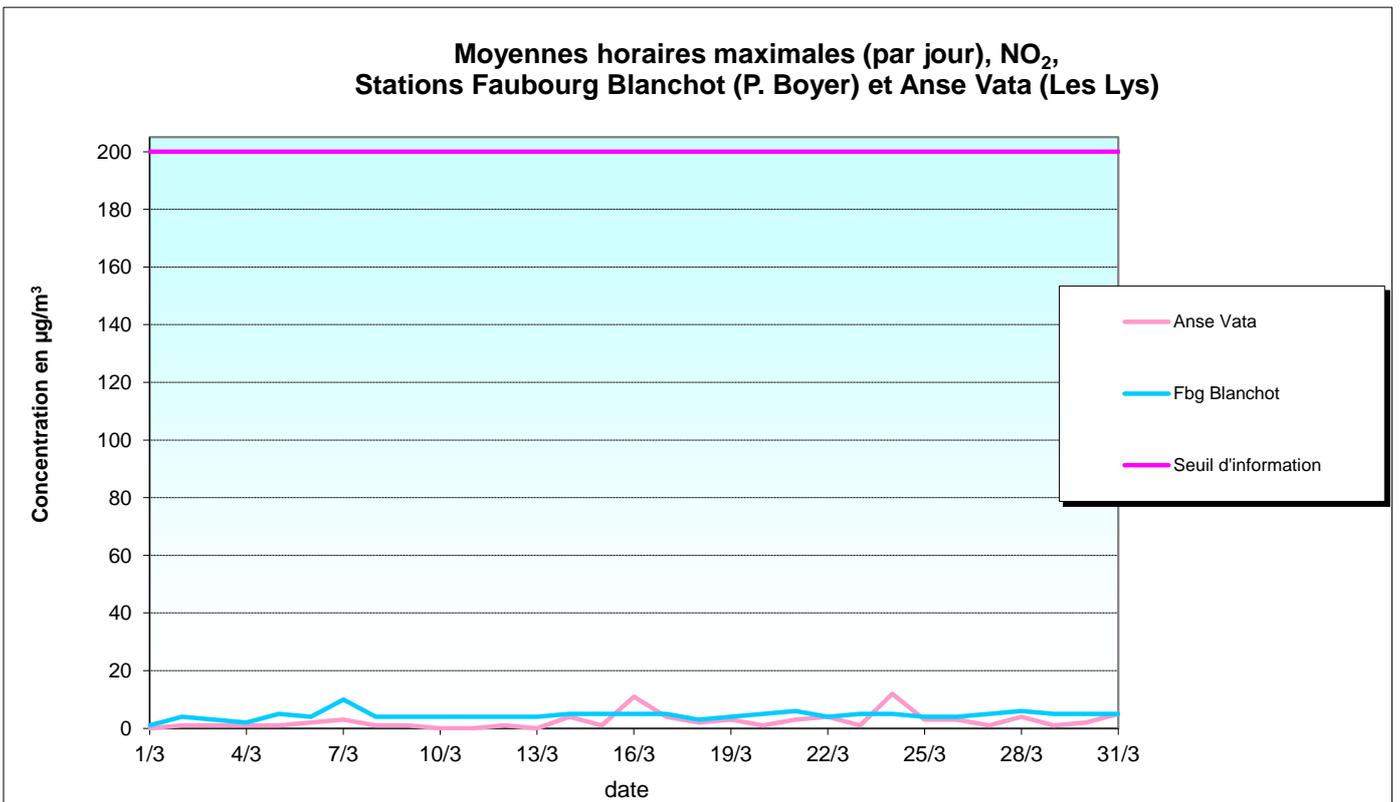
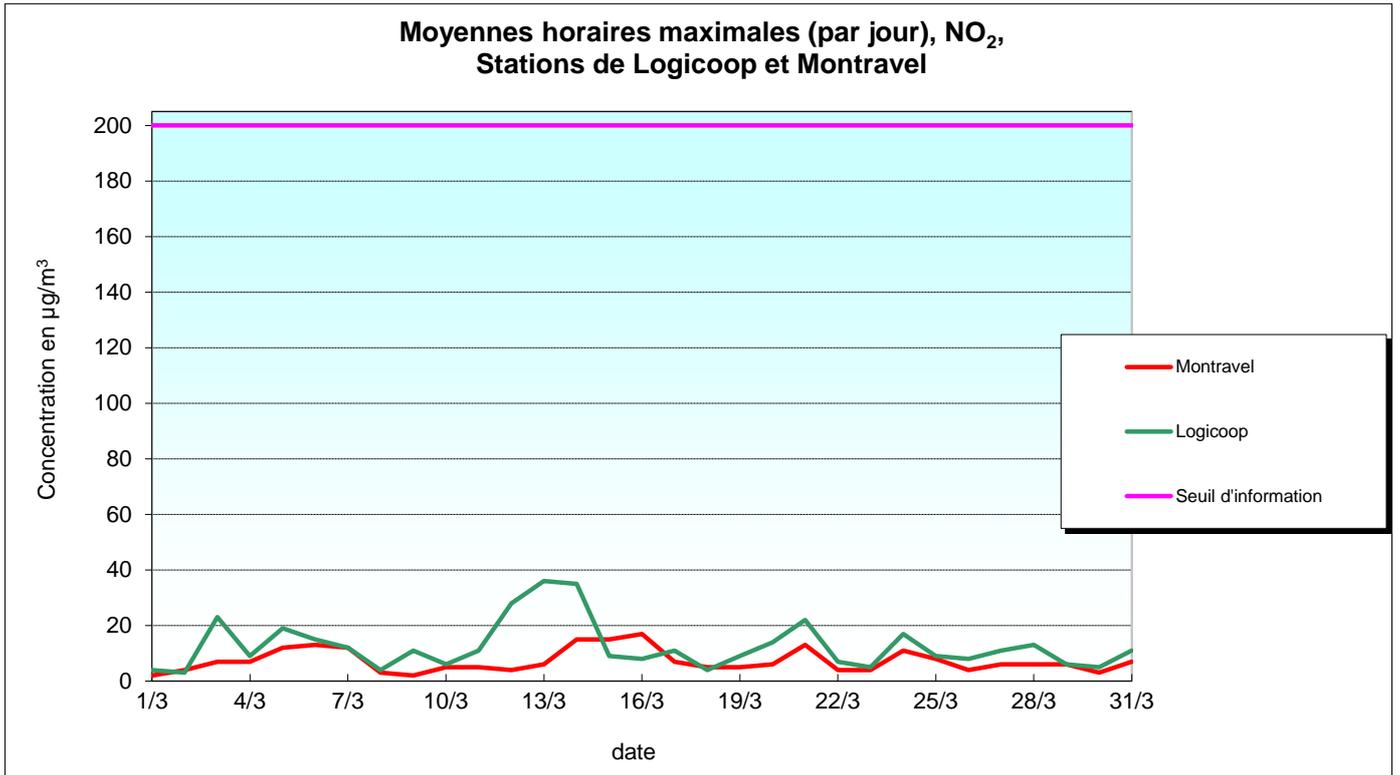
	O <sub>3</sub> FB	O <sub>3</sub> AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de mars 2014 par station (µg/m <sup>3</sup> )	58	57	maxima journalier de mars 2014 par station (µg/m <sup>3</sup> )	56	24	25	27
rappel des valeurs de février 2014	46	52	rappel des valeurs de février 2014	29	22	20	19
Seuil d'information 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

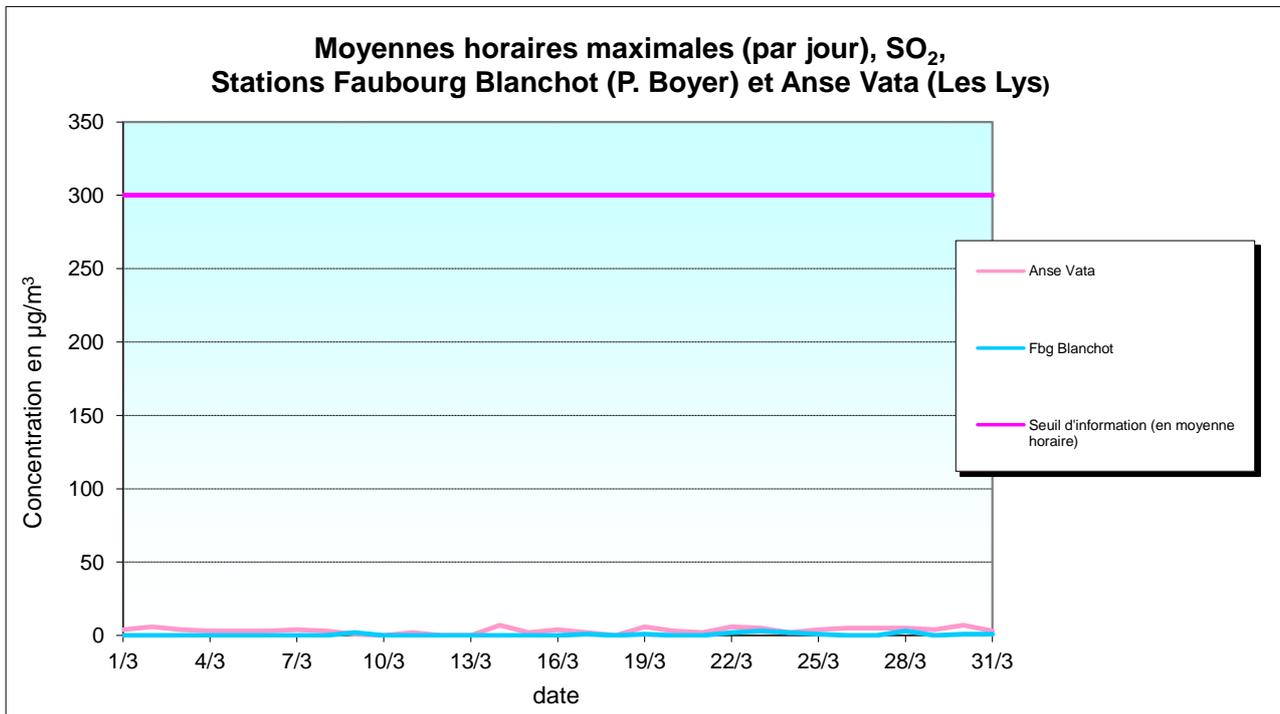
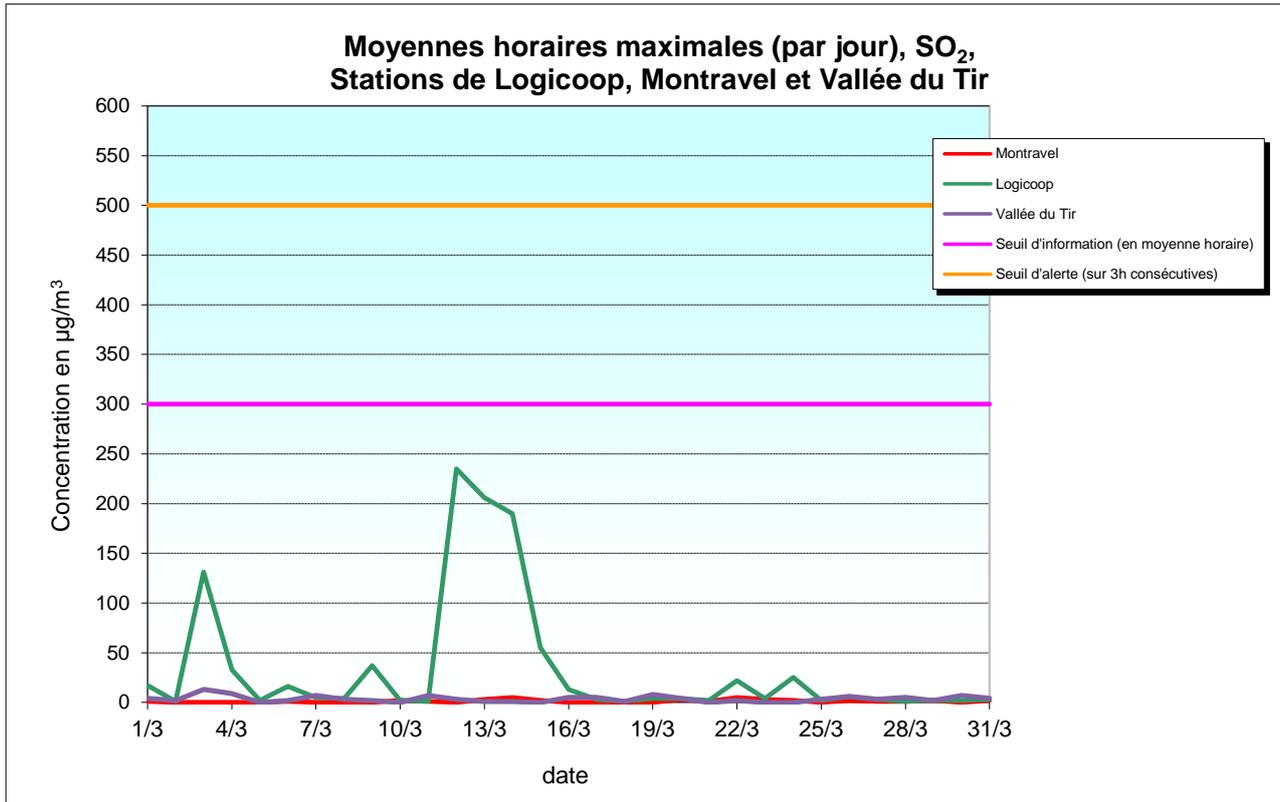
moyennes horaires max en µg/m <sup>3</sup>				
Polluant	SO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	PM10
Concentration horaire max	848	104	81	551
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	10/08/13	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	6h	6h	8h	16h

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

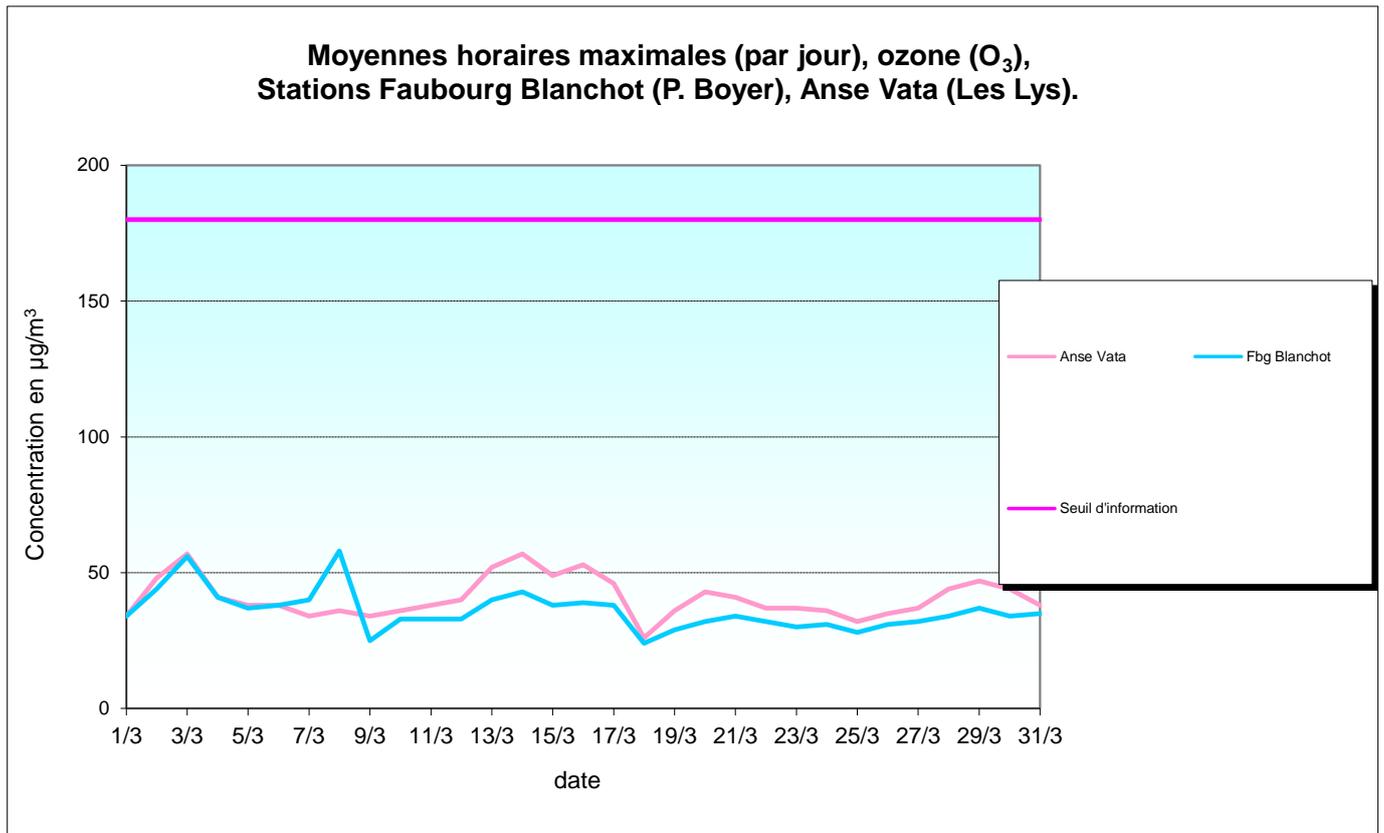
## II.2 Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales



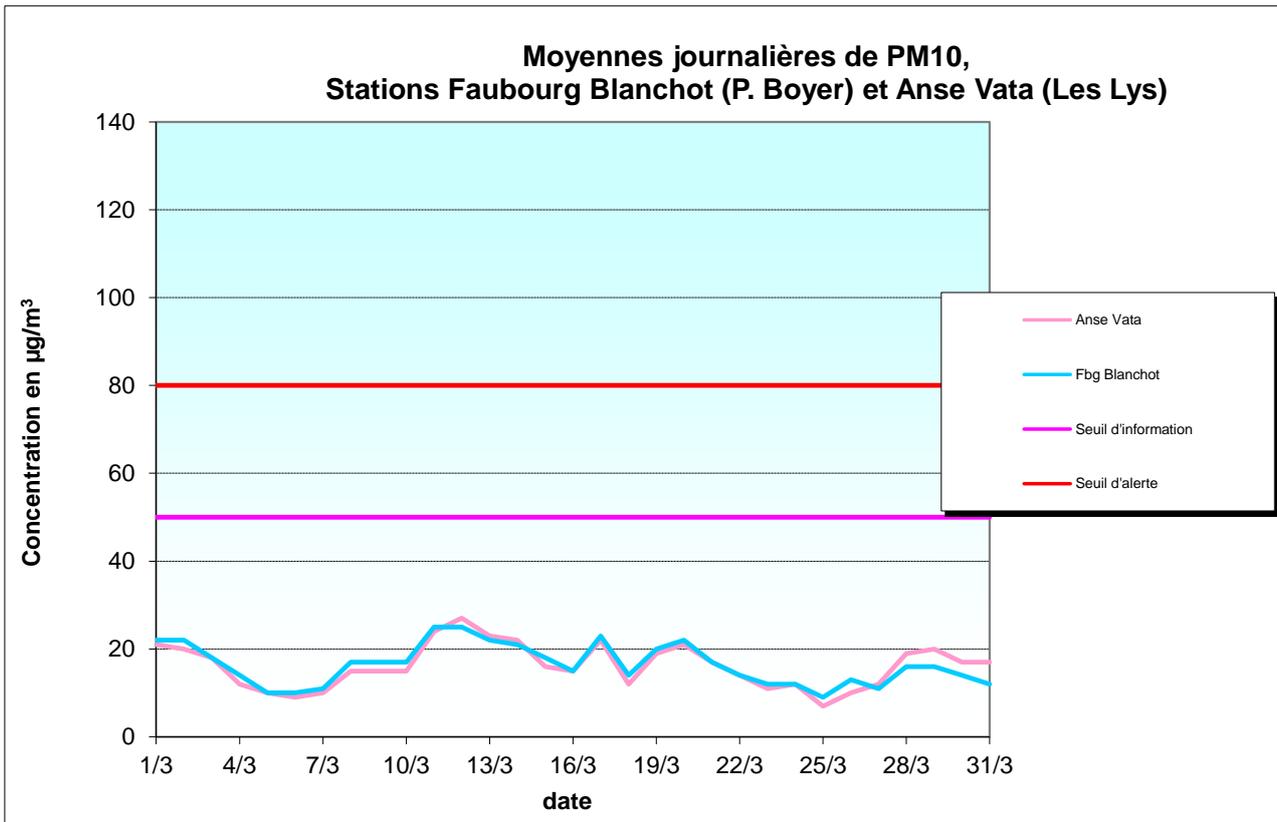
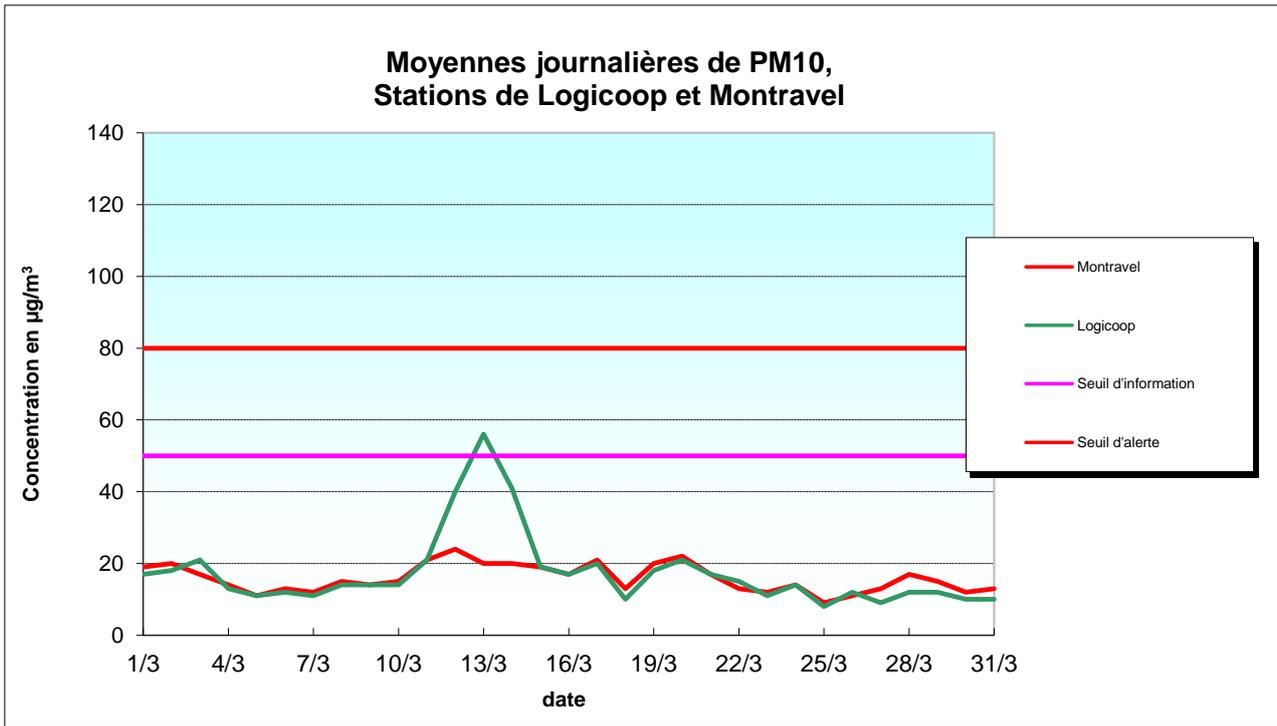
**II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales**



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



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



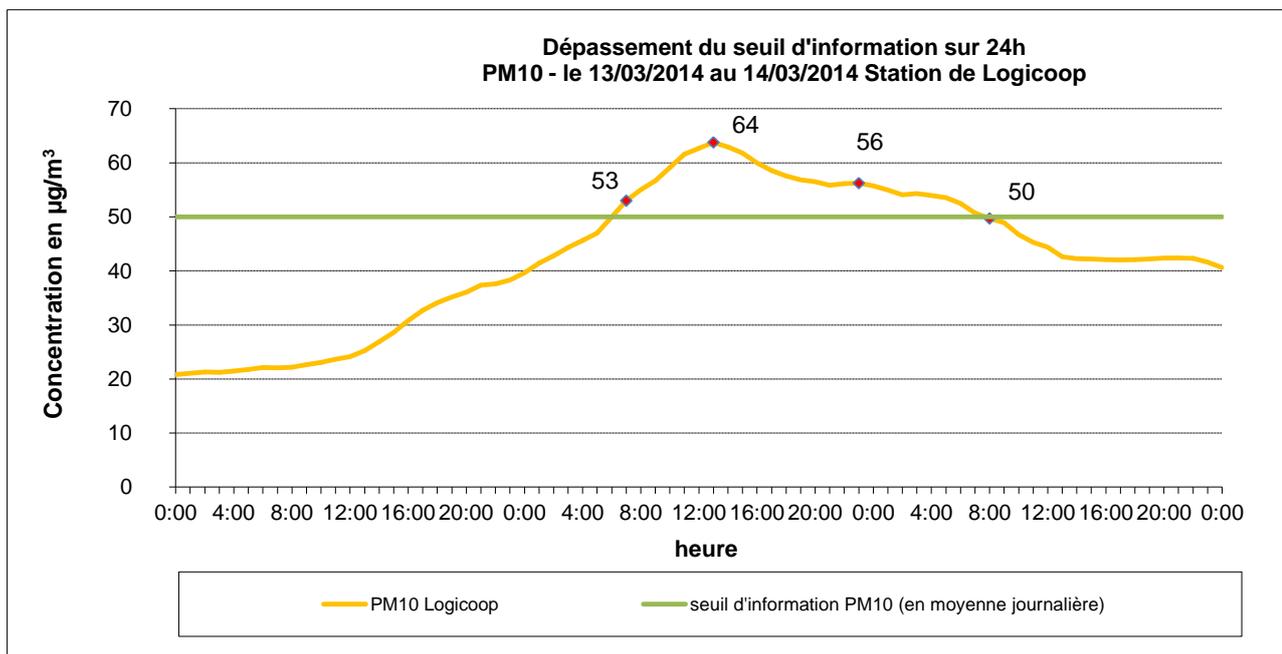
### III. Episodes de pollution

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

Du 13 au 14 mars 2014, des fortes concentrations en particules fines en suspension dans l'air (PM10) ont été relevées sur le site de Logicoop.

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>]), a été dépassé par deux fois, avec une valeur maximale de 64 µg/m<sup>3</sup> à 13h00 le 13 mars (en moyenne sur 24h glissantes).

Un dépassement de la valeur limite journalière (fixée à 50 microgrammes de PM10 par m<sup>3</sup> d'air en moyenne sur la journée (de minuit à minuit) à ne pas dépasser plus de 35 jours par an- [µg/m<sup>3</sup>]) a également eu lieu pour la journée du 13 mars avec une valeur de 56 µg/m<sup>3</sup>.



**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>								
01/03/2014	4	2	1	0	17	1	0	4	4	34	34	25	27	31	30
02/03/2014	3	4	4	1	1	0	0	6	2	44	48	25	26	27	29
03/03/2014	23	7	3	1	131	0	0	4	13	56	57	47	26	25	28
04/03/2014	9	7	2	1	33	0	0	3	9	41	41	23	21	22	22
05/03/2014	19	12	5	1	2	0	0	3	0	37	38	16	17	16	23
06/03/2014	15	13	4	2	16	1	0	3	2	38	38	18	35	14	13
07/03/2014	12	12	10	3	5	0	0	4	7	40	34	19	18	18	18
08/03/2014	4	3	4	1	4	0	0	3	3	58	36	20	21	23	21
09/03/2014	11	2	4	1	37	0	2	1	2	25	34	33	20	21	23
10/03/2014	6	5	4	0	2	2	0	0	0	33	36	22	24	24	25
11/03/2014	11	5	4	0	1	1	0	2	7	33	38	30	30	39	37
12/03/2014	28	4	4	1	235	0	0	0	3	33	40	78	35	39	43
13/03/2014	36	6	4	0	206	3	0	0	1	40	52	102	31	32	37
14/03/2014	35	15	5	4	190	5	0	7	1	43	57	63	27	26	27
15/03/2014	9	15	5	1	55	2	0	2	0	38	49	32	54	22	23
16/03/2014	8	17	5	11	13	0	0	4	5	39	53	23	34	22	22
17/03/2014	11	7	5	4	3	0	1	2	5	38	46	30	29	34	33
18/03/2014	4	5	3	2	1	0	0	0	1	24	26	21	24	23	23
19/03/2014	9	5	4	3	4	0	1	6	8	29	36	25	27	26	27
20/03/2014	14	6	5	1	4	3	0	3	4	32	43	31	38	33	34
21/03/2014	22	13	6	3	2	1	0	2	0	34	41	32	34	27	31
22/03/2014	7	4	4	4	22	5	2	6	2	32	37	20	19	20	24
23/03/2014	5	4	5	1	4	3	3	5	0	30	37	18	17	17	19
24/03/2014	17	11	5	12	25	2	2	2	0	31	36	24	26	19	20
25/03/2014	9	8	4	3	2	0	1	4	3	28	32	17	18	16	18
26/03/2014	8	4	4	3	6	2	0	5	6	31	35	21	20	23	21
27/03/2014	11	6	5	1	3	1	0	5	3	32	37	20	36	20	19
28/03/2014	13	6	6	4	1	1	3	5	5	34	44	20	29	22	29
29/03/2014	6	6	5	1	2	2	0	4	2	37	47	24	32	27	27
30/03/2014	5	3	5	2	2	0	1	7	7	34	44	19	20	22	25
31/03/2014	11	7	5	5	3	2	1	3	4	35	38	19	23	23	30

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>								
01/03/2014	1	1	1	0	1	1	0	1	2	24	25	17	19	22	21
02/03/2014	1	1	1	0	0	0	0	3	0	35	36	18	20	22	20
03/03/2014	6	2	1	0	21	0	0	2	9	46	46	21	17	18	18
04/03/2014	3	2	1	0	6	0	0	1	1	34	34	13	14	14	12
05/03/2014	4	3	2	0	1	0	0	1	0	33	35	11	11	10	10
06/03/2014	6	3	1	0	5	0	0	1	0	32	33	12	13	10	9
07/03/2014	4	3	2	0	2	0	0	2	4	32	32	11	12	11	10
08/03/2014	2	2	3	0	2	0	0	1	0	37	33	14	15	17	15
09/03/2014	2	1	3	0	3	0	0	0	0	17	33	14	14	17	15
10/03/2014	2	2	3	0	1	0	0	0	0	19	33	14	15	17	15
11/03/2014	3	2	3	0	0	0	0	0	4	31	34	21	21	25	24
12/03/2014	10	2	3	0	71	0	0	0	1	31	36	40	24	25	27
13/03/2014	22	2	3	0	115	2	0	0	0	37	47	56	20	22	23
14/03/2014	19	3	3	0	84	3	0	4	0	37	47	41	20	21	22
15/03/2014	5	5	3	0	9	0	0	1	0	34	42	19	19	18	16
16/03/2014	3	4	4	2	4	0	0	2	3	34	43	17	17	15	15
17/03/2014	3	2	3	0	1	0	0	0	2	30	36	20	21	23	22
18/03/2014	2	2	2	0	0	0	0	0	0	23	21	10	13	14	12
19/03/2014	3	2	3	0	2	0	0	1	5	26	28	18	20	20	19
20/03/2014	3	3	4	0	2	1	0	1	1	30	38	21	22	22	21
21/03/2014	6	4	4	0	0	0	0	0	0	29	35	17	17	17	17
22/03/2014	3	2	3	0	7	4	1	3	1	29	34	15	13	14	14
23/03/2014	2	1	3	0	3	1	0	1	0	29	33	11	12	12	11
24/03/2014	4	3	3	1	5	0	0	0	0	26	30	14	14	12	12
25/03/2014	4	3	3	0	1	0	0	2	2	25	28	8	9	9	7
26/03/2014	3	2	3	1	4	0	0	2	4	28	30	12	11	13	10
27/03/2014	4	3	4	0	0	0	0	1	0	29	32	9	13	11	12
28/03/2014	4	3	5	0	0	0	1	2	2	32	36	12	17	16	19
29/03/2014	3	2	4	0	1	0	0	1	0	33	40	12	15	16	20
30/03/2014	2	1	4	0	1	0	0	2	5	32	39	10	12	14	17
31/03/2014	4	2	3	0	1	1	0	0	0	31	34	10	13	12	17

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)