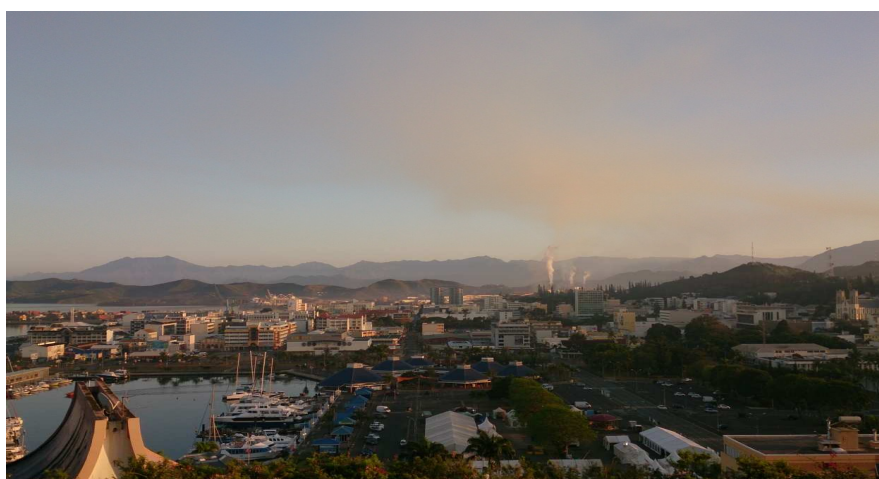




**Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air**



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

Septembre 2013

Rapport du 01/10/2013

## 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)

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O3	Ozone

## I. Moyennes mensuelles

### II.1 Résultats du mois

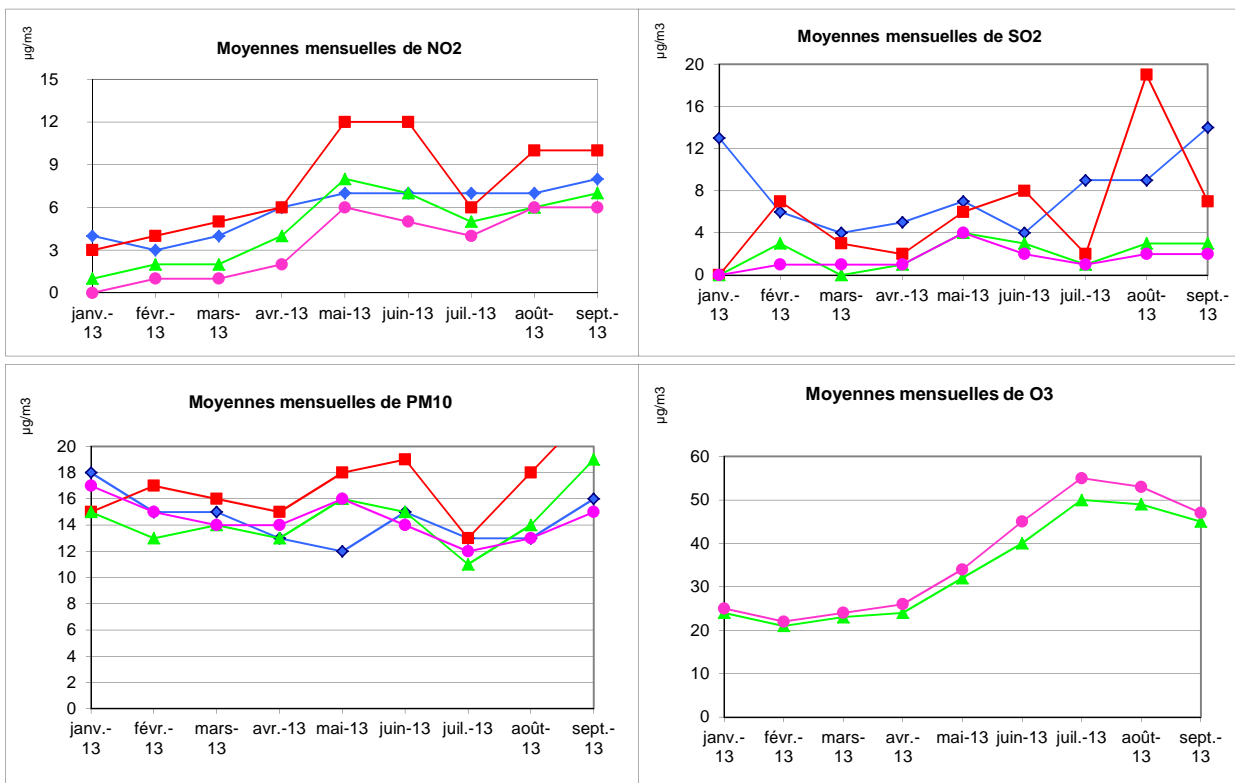
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
<b>moyennes de septembre 2013 par polluant et station (µg/m3)</b>	8	<b>10</b>	7	6	<b>14</b>	7	3	2
<b>Rappel moyennes d'août 2013</b>	7	<b>10</b>	6	6	9	<b>19</b>	3	2
<b>Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)</b>	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
<b>moyennes de septembre 2013 par polluant et station (µg/m3)</b>	16	<b>23</b>	19	15	45	<b>47</b>
<b>Rappel moyennes d'août 2013</b>	13	<b>18</b>	14	13	49	<b>53</b>
<b>Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)</b>	30	30	30	30	65	65

*Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air: 100% (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).*

*(valeur pour la protection de l'environnement)*

### II.2 Evolution des moyennes mensuelles



—◆— LGC —■— MTR —▲— PB —●— LYS

## II. Indicateurs journaliers

### II.1 Synthèse

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB (PBO)	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV (LYS)	Anse Vata

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O3	Ozone

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
maxima horaire de septembre 2013 par station (µg/m3)	39	49	58	45	252	409	147	107
rappel des valeurs d'août 2013	42	61	56	43	152	848	126	125
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de septembre 2013 par station (µg/m3)	84	83	maxima journalier de septembre 2013 par station (µg/m3)	37	47	34	25
rappel des valeurs d'août 2013	77	82	rappel des valeurs d'août 2013	19	71	32	22
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne journalière</u> (µg/m3)	50	50	50	50

### Teneurs maximales relevées depuis août 2007

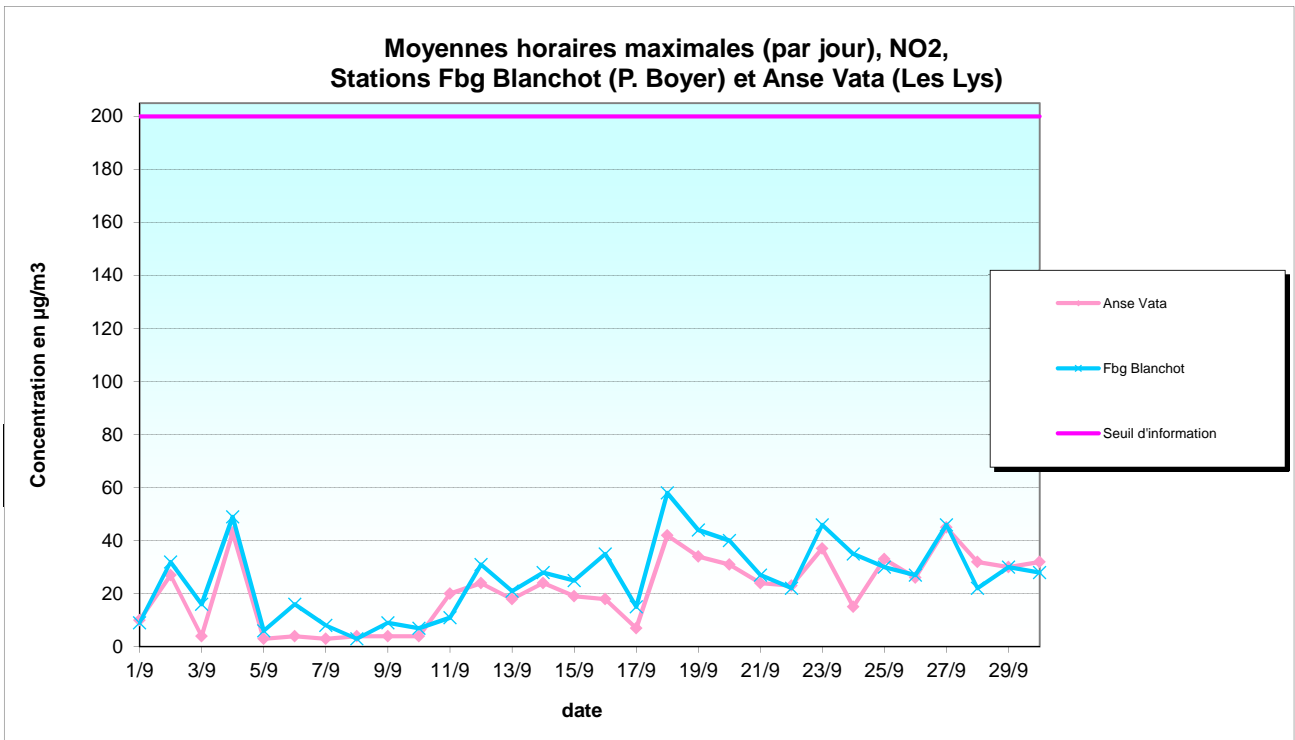
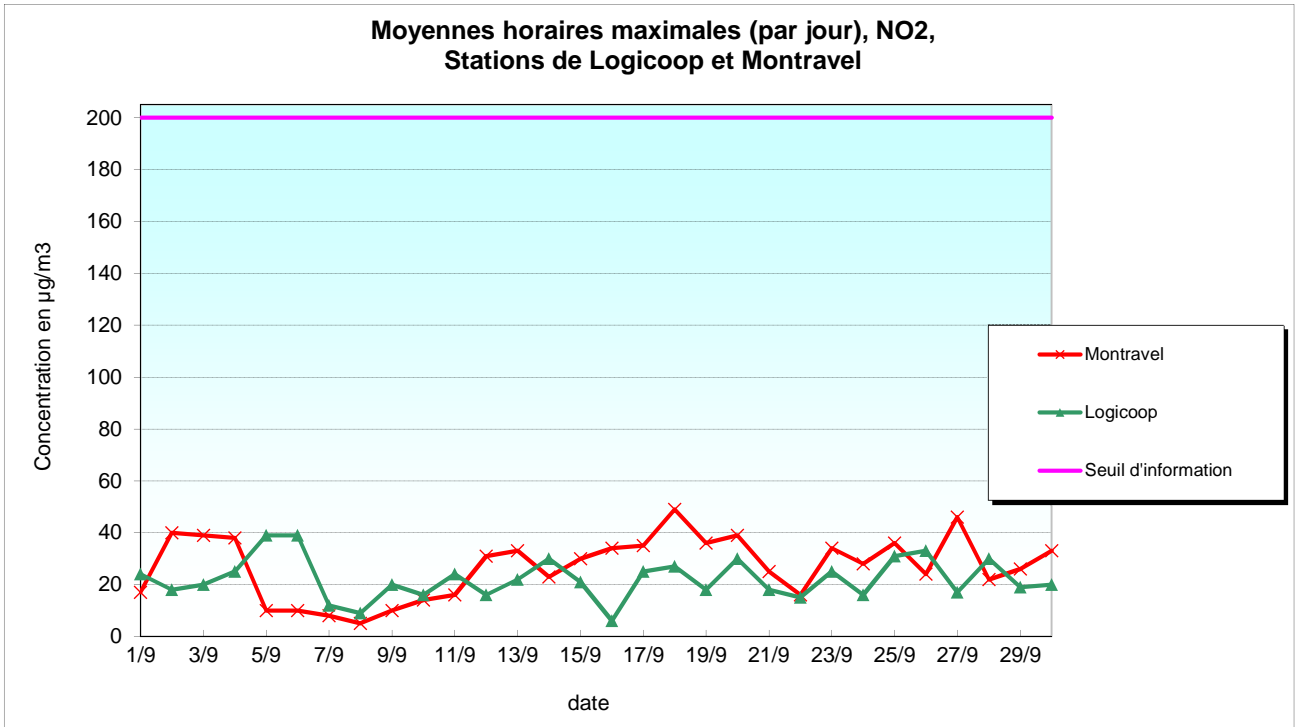
#### moyennes horaires max en µg/m3

Polluant	SO2	O3	NO2	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

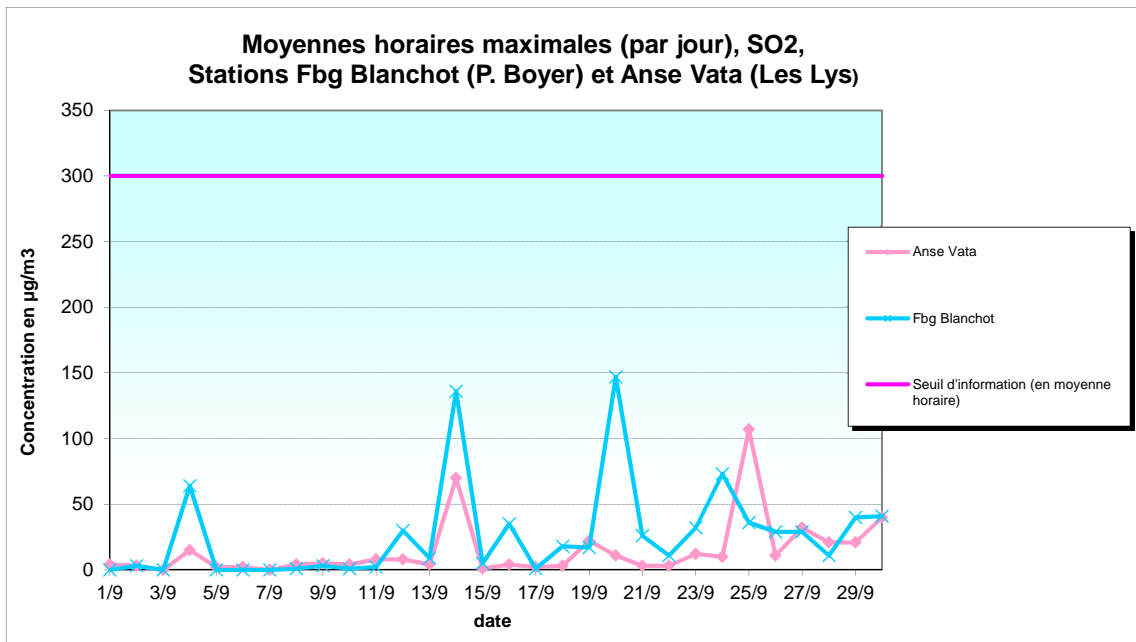
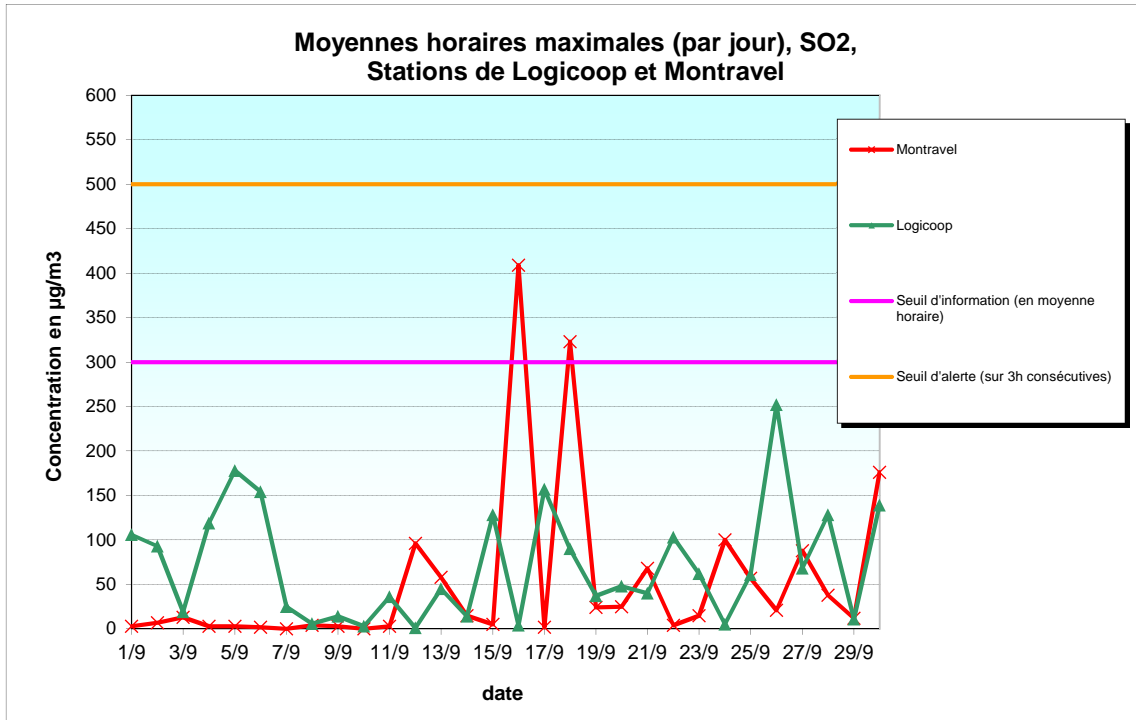
#### moyennes journalières max en µg/m3

Polluant	SO2	O3	NO2	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

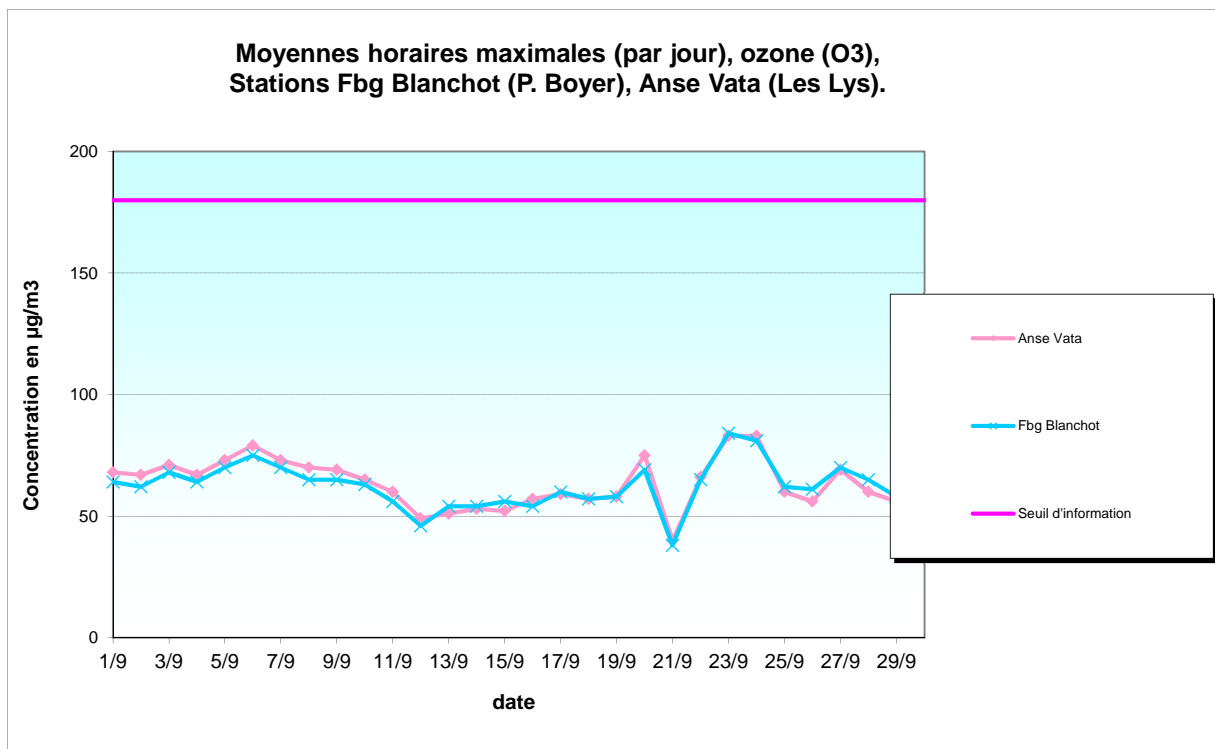
**II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales**



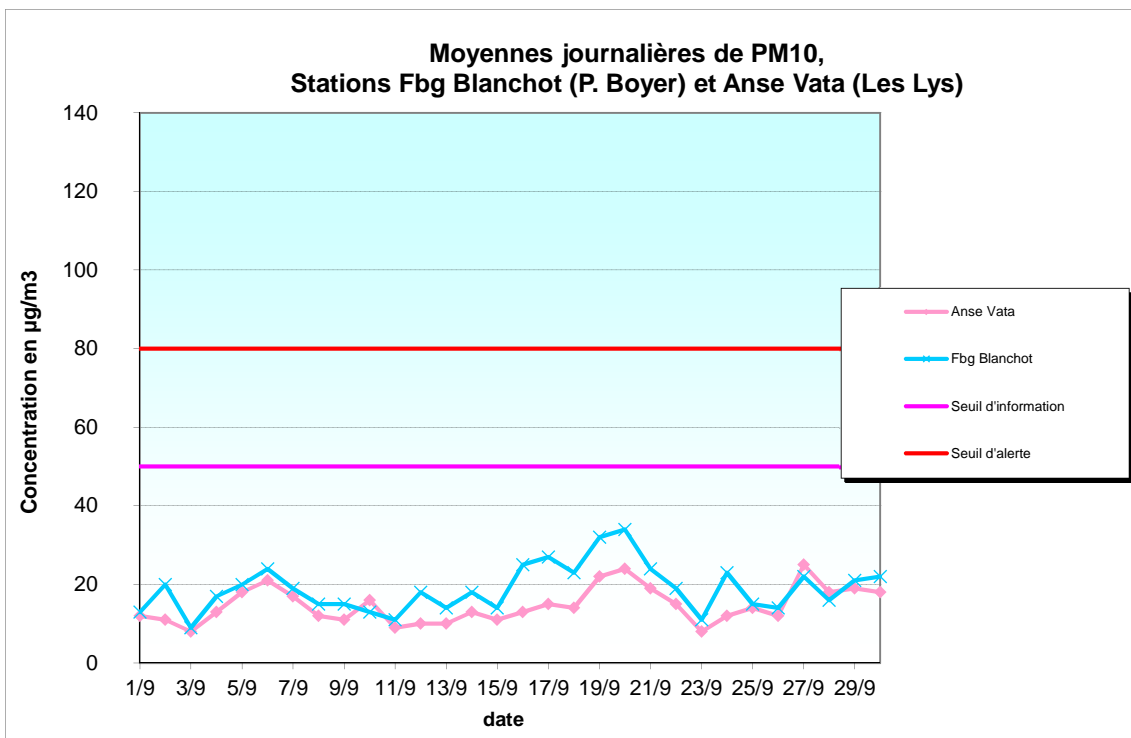
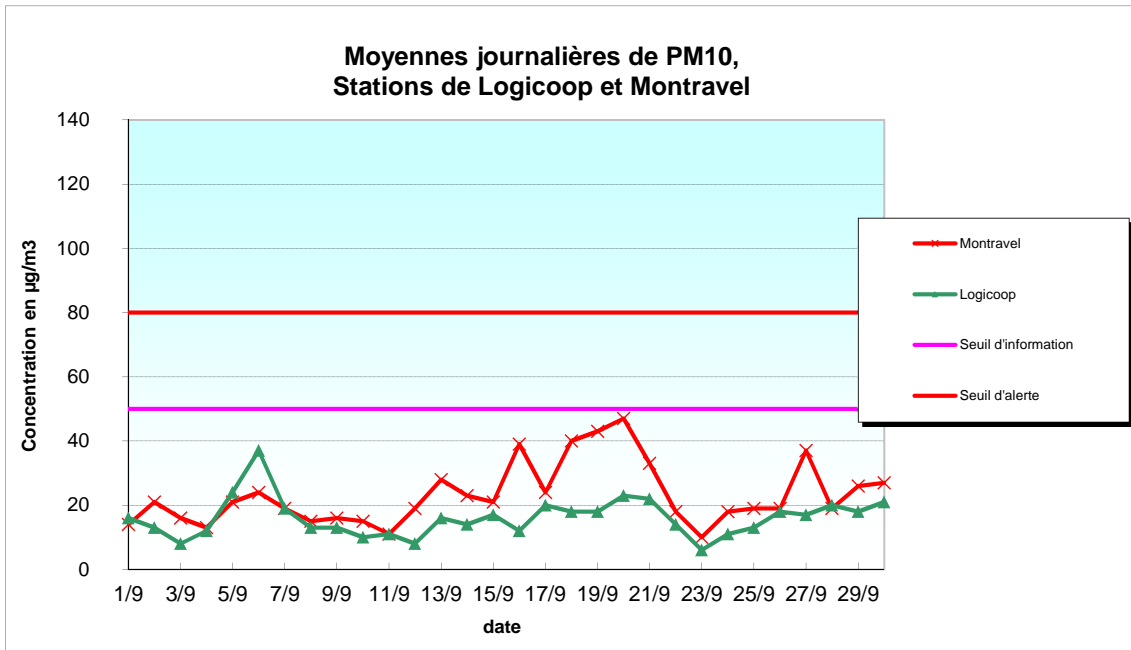
**II.3 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), Moyennes horaires maximales**



**II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales**



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

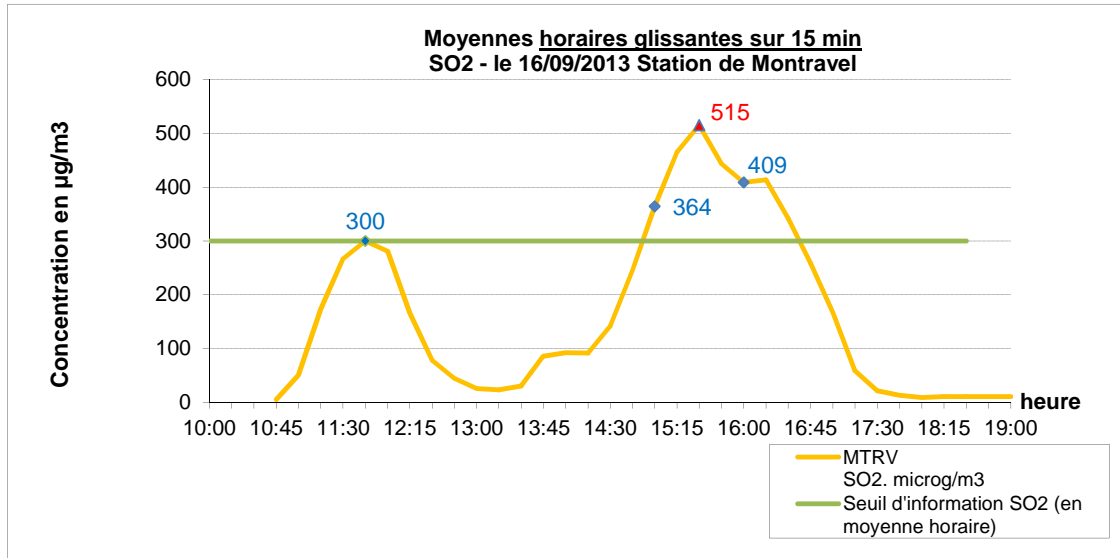




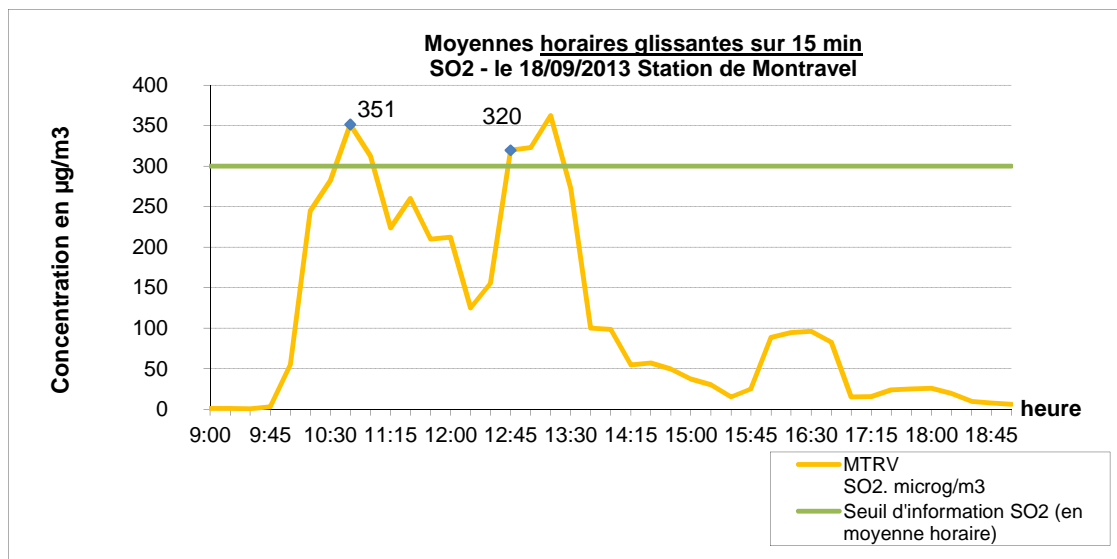
### III. Episodes de pollution

Durant le mois de septembre 2013, on a relevé deux épisodes de pollution sur Montravel.

Le 16 septembre, trois dépassements du seuil d'information et de recommandation ont été mesurés (alerte orange valeur moyenne horaire > 300 µg/m3) avec une moyenne maximale de 515 µg/m3.



Le 18 septembre, deux dépassements du seuil d'information et de recommandation (alerte orange) ont été atteints sur Montravel.



## 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 (PM<sub>10</sub>)<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 (PM<sub>10</sub>)<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)

Centile 99.2 des moy **journalières** sur l'année < **125 µg/m<sup>3</sup>** (soit 3

#### 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 (PM<sub>10</sub>) :

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 (PM<sub>10</sub>) :

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

#### Particules (PM<sub>10</sub>) :

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

#### Ozone

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

### II. Moyennes horaires maximales par jour

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 PBO	NO2 LYS	O3 PB	O3 LYS	PS LGC	PS MTR	PS PBO	PS LYS	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 PBO	SO2 LYS
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
01/09/2013	24	17	9	10	64	68	35	25	16	15	106	3	0	4
02/09/2013	18	40	32	27	62	67	23	55	88	15	93	7	3	3
03/09/2013	20	39	16	4	68	71	25	40	16	11	19	13	0	0
04/09/2013	25	38	49	43	64	67	28	27	48	28	119	3	64	15
05/09/2013	39	10	6	3	70	73	42	37	28	28	178	3	0	2
06/09/2013	39	10	16	4	75	79	66	35	32	26	154	2	0	2
07/09/2013	12	8	8	3	70	73	25	22	23	25	25	0	0	0
08/09/2013	9	5	3	4	65	70	16	22	18	18	6	4	1	4
09/09/2013	20	10	9	4	65	69	25	35	28	15	14	3	3	5
10/09/2013	16	14	7	4	63	65	17	36	24	51	3	0	1	4
11/09/2013	24	16	11	20	56	60	21	20	25	22	36	3	2	8
12/09/2013	16	31	31	24	46	49	21	33	39	21	1	96	30	8
13/09/2013	22	33	21	18	54	51	43	71	26	33	45	58	9	4
14/09/2013	30	23	28	24	54	53	34	46	44	31	14	15	136	70
15/09/2013	21	30	25	19	56	52	31	36	25	18	128	5	5	1
16/09/2013	6	34	35	18	54	57	30	80	53	27	4	409	35	4
17/09/2013	25	35	15	7	60	59	42	56	65	19	157	2	1	2
18/09/2013	27	49	58	42	57	57	40	107	72	30	90	323	18	3
19/09/2013	18	36	44	34	58	58	32	121	71	51	37	24	17	22
20/09/2013	30	39	40	31	69	75	42	86	97	38	48	25	147	11
21/09/2013	18	25	27	24	38	40	42	55	38	34	40	68	26	3
22/09/2013	15	16	22	23	65	66	35	30	49	23	103	4	11	3
23/09/2013	25	34	46	37	84	83	17	23	28	19	62	15	32	12
24/09/2013	16	28	35	15	81	83	22	30	44	19	5	100	73	10
25/09/2013	31	36	30	33	62	60	26	48	45	37	61	57	36	107
26/09/2013	33	24	27	26	61	56	53	42	37	25	252	21	29	11
27/09/2013	17	46	46	45	70	69	37	94	40	58	68	88	29	32
28/09/2013	30	22	22	32	65	60	40	48	32	32	128	38	11	21
29/09/2013	19	26	30	30	58	56	33	49	45	36	11	12	40	21
30/09/2013	20	33	28	32	56	55	54	69	45	53	139	176	41	40

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O3	Ozone

	Dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles SO2 (300 µg/m3 sur une heure [moyenne horaire])
	Dépassement du seuil d'alerte SO2 (500 µg/m3 sur 3 heures consécutives)

## ANNEXE B: Tableaux de valeurs

## I. Moyennes journalières

	NO2 LGC	NO2 LYS	NO2 MTR	NO2 PBO	O3 LYS	O3 PBO	PS LGC	PS LYS	PS MTR	PS PBO	SO2 LGC	SO2 LYS	SO2 MTR	SO2 PBO
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3
01/09/2013	8	3	4	2	61	58	16	12	14	13	30	2	2	0
02/09/2013	9	5	11	5	56	53	13	11	21	20	25	3	2	0
03/09/2013	7	2	13	4	65	59	8	8	16	9	8	0	1	0
04/09/2013	12	7	8	8	56	52	12	13	13	17	33	2	0	7
05/09/2013	15	1	3	2	68	65	24	18	21	20	44	1	1	0
06/09/2013	18	2	3	2	70	67	37	21	24	24	61	1	1	0
07/09/2013	5	1	2	1	70	65	19	17	19	19	7	0	0	0
08/09/2013	4	1	2	1	66	62	13	12	15	15	4	2	2	0
09/09/2013	6	2	4	3	66	59	13	11	16	15	3	3	1	0
10/09/2013	6	2	3	3	59	54	10	16	15	13	2	1	0	0
11/09/2013	8	4	5	4	50	46	11	9	11	11	2	1	2	0
12/09/2013	4	5	14	12	37	28	8	10	19	18	0	4	9	5
13/09/2013	9	6	13	7	33	35	16	10	28	14	7	2	4	1
14/09/2013	9	11	11	10	29	32	14	13	23	18	3	5	2	11
15/09/2013	8	8	9	7	31	35	17	11	21	14	20	0	3	1
16/09/2013	3	5	16	12	39	34	12	13	39	25	2	1	64	6
17/09/2013	7	2	5	2	54	54	20	15	24	27	23	0	1	0
18/09/2013	8	6	17	9	46	43	18	14	40	23	12	1	49	2
19/09/2013	6	10	13	12	33	34	18	22	43	32	4	2	6	4
20/09/2013	8	11	20	18	37	31	23	24	47	34	7	3	3	19
21/09/2013	8	8	15	12	29	23	22	19	33	24	6	0	11	3
22/09/2013	5	8	7	9	33	33	14	15	18	19	10	1	1	2
23/09/2013	7	8	12	13	56	52	6	8	10	11	8	2	1	6
24/09/2013	3	4	11	8	60	53	11	12	18	23	4	5	10	7
25/09/2013	8	8	12	7	44	46	13	14	19	15	9	9	5	4
26/09/2013	10	10	12	11	34	36	18	12	19	14	25	1	3	5
27/09/2013	8	16	20	15	34	36	17	25	37	22	11	7	14	6
28/09/2013	11	12	9	8	34	41	20	18	19	16	23	4	5	1
29/09/2013	5	11	11	8	35	41	18	19	26	21	7	2	2	4
30/09/2013	7	9	9	7	32	36	21	18	27	22	31	4	16	8

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Bover)
LYS	Anse Vata (Les Lys)

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O3	Ozone

	dépassement de la valeur limite journalière PM10 (50 µg/m3 en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an)
	dépassement de la valeur limite horaire de SO2 (125 µg/m3 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/m3 en moyenne journalière - 24h)
	Dépassement du seuil d'alerte PM10 (125 µg/m3 en moyenne journalière - 24h)