



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Octobre 2013

Rapport du 01/11/2013

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

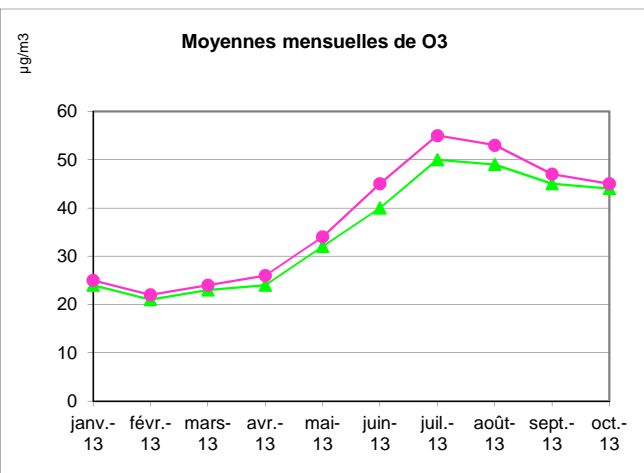
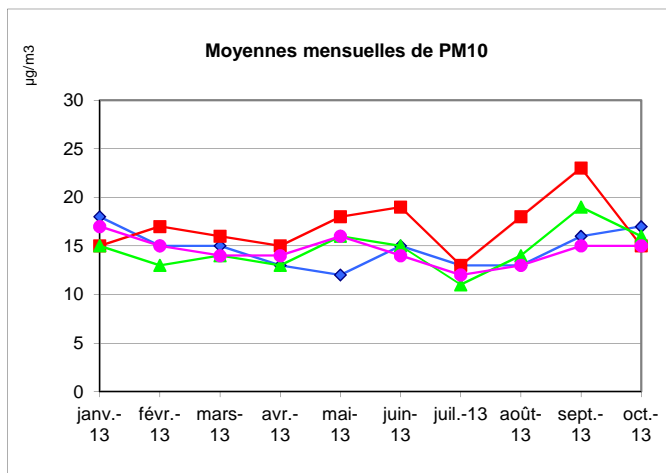
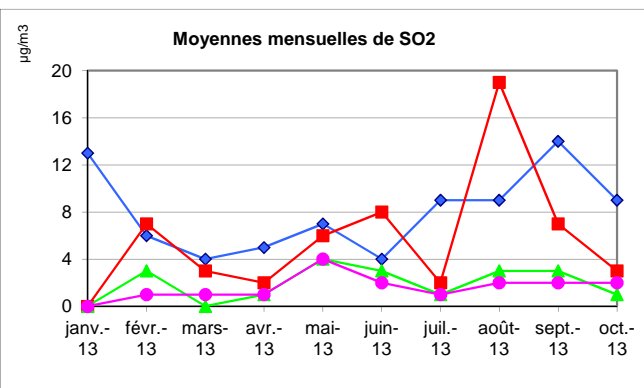
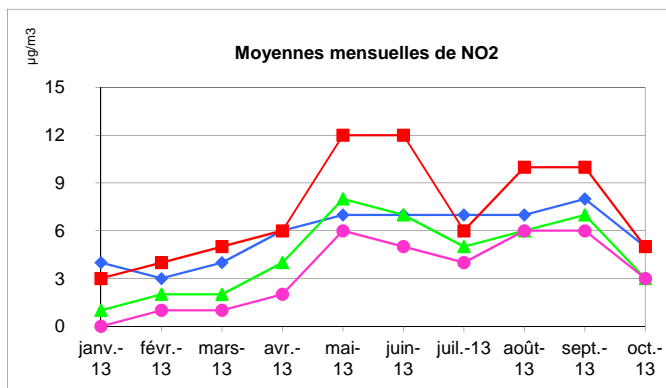
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes d'octobre 2013 par polluant et station (µg/m3)	5	5	3	3	9	3	1	2
Rappel moyennes de septembre 2013	8	10	7	6	14	7	3	2
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes d'octobre 2013 par polluant et station (µg/m3)	17	15	16	15	44	45
Rappel moyennes de septembre 2013	16	23	19	15	45	47
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65
<i>Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air: 99,8% (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).</i>					<i>(valeur pour la protection de l'environnement)</i>	

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 d'octobre 2013 par station (µg/m3)	33	47	50	34	348	228	69	131
rappel des valeurs de septembre 2013	39	49	58	45	252	409	147	107
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 d'octobre 2013 par station (µg/m3)	68	70	maxima journalier d'octobre 2013 par station (µg/m3)	24	38	22	22
rappel des valeurs de septembre 2013	84	83	rappel des valeurs de septembre 2013	37	47	34	25
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière</u> (µg/m3)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

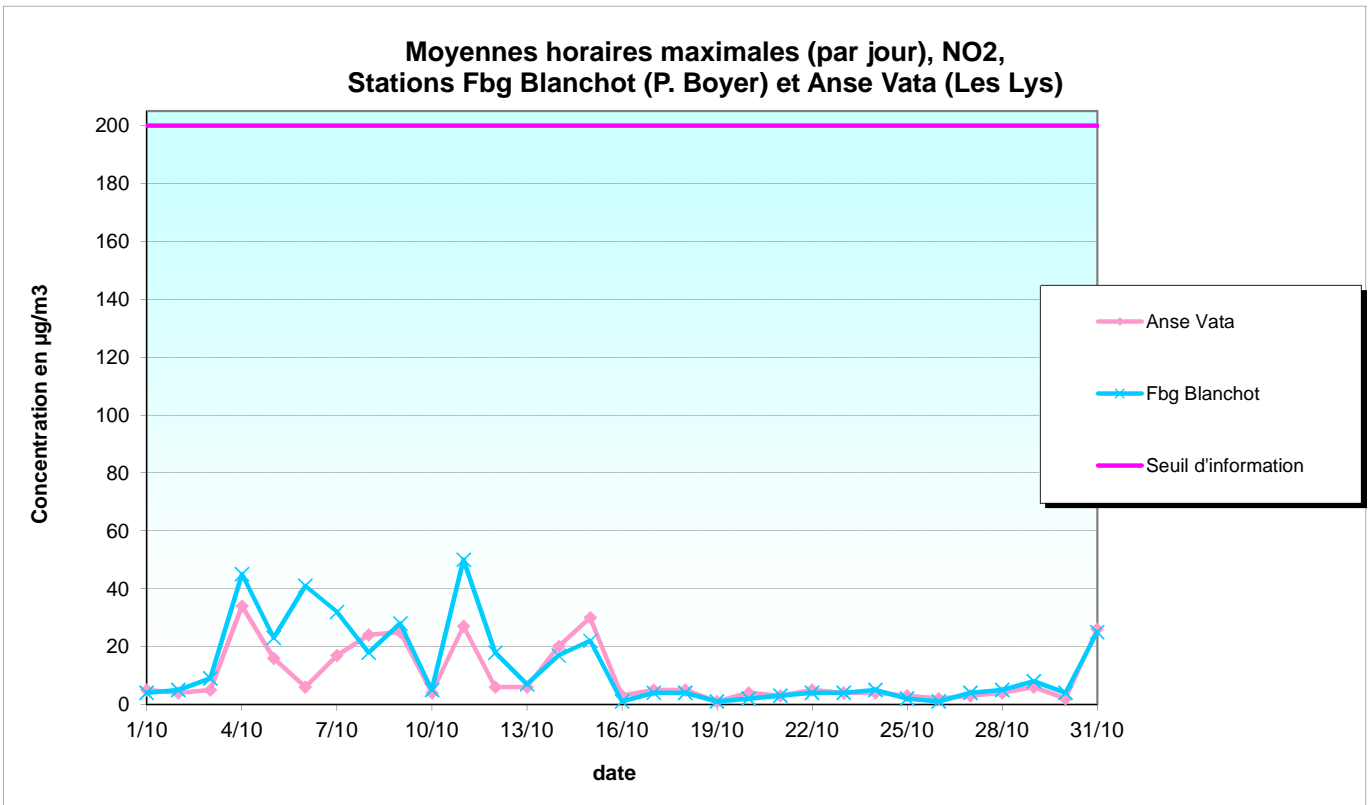
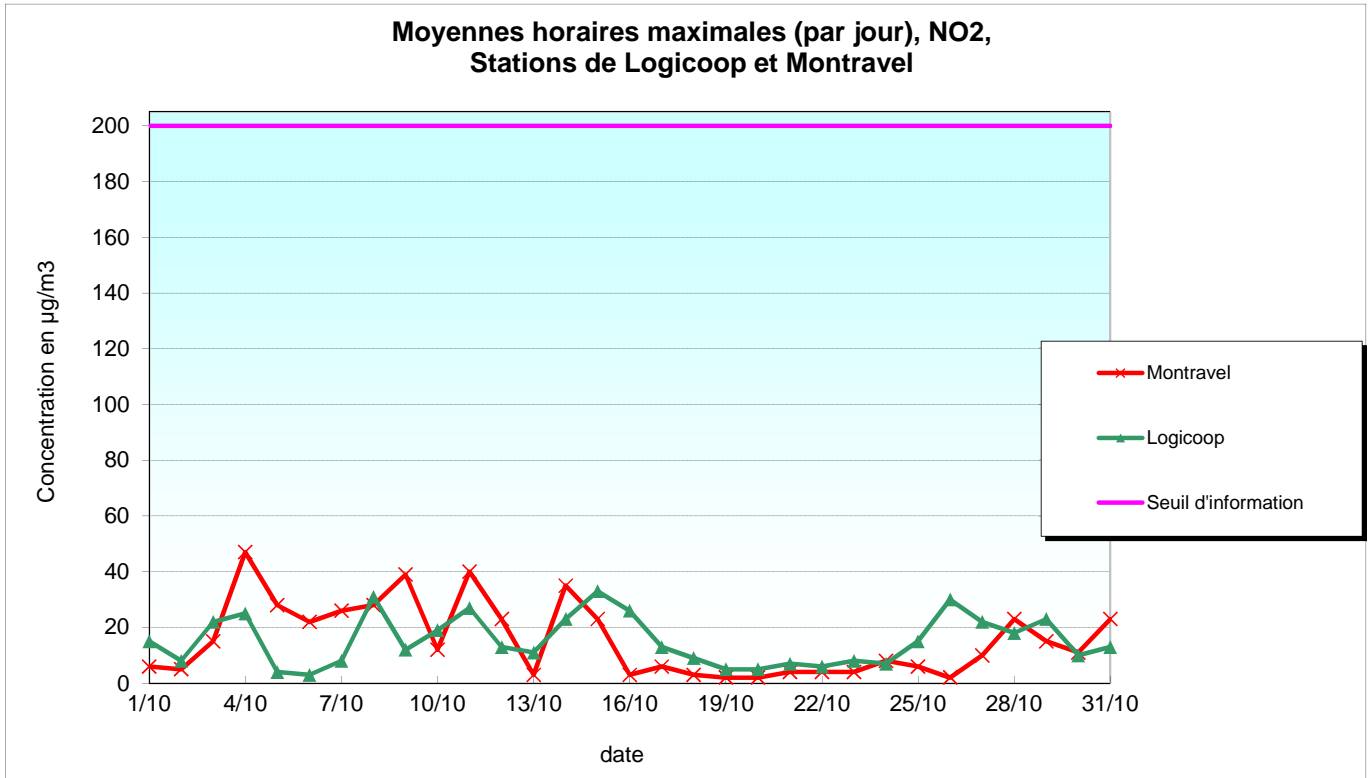
moyennes horaires max en µg/m3

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

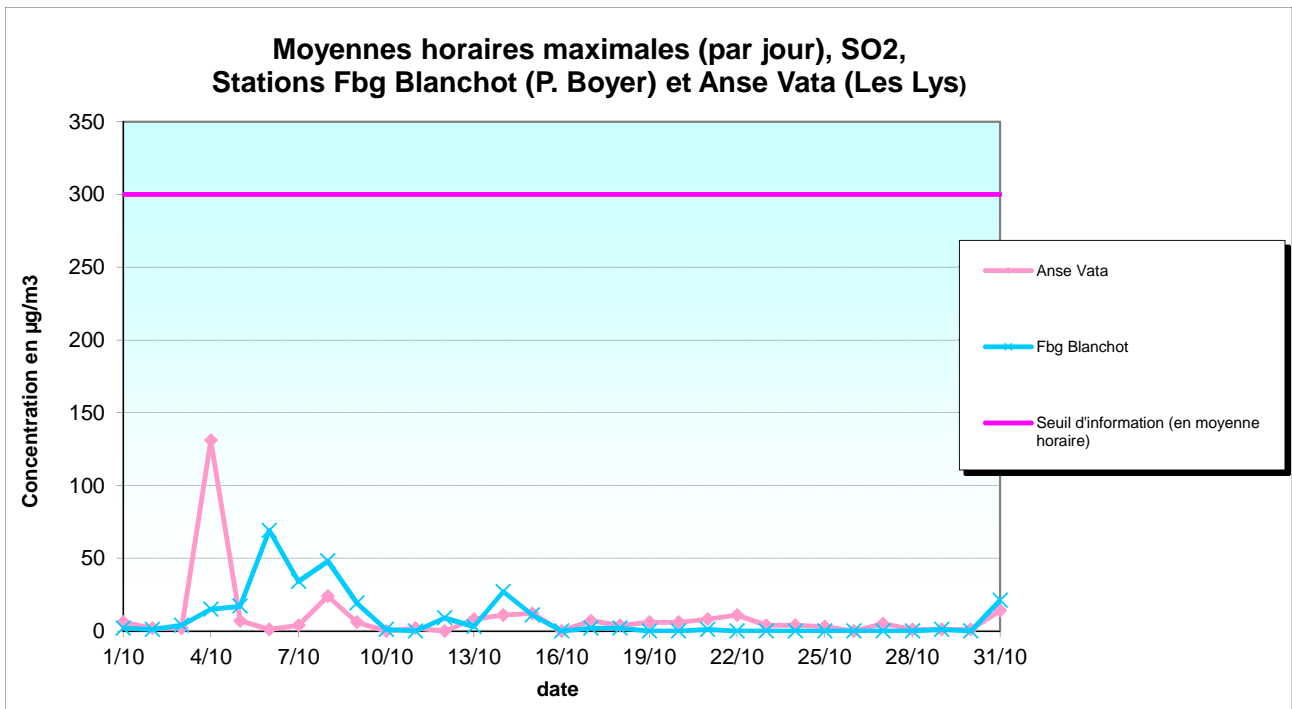
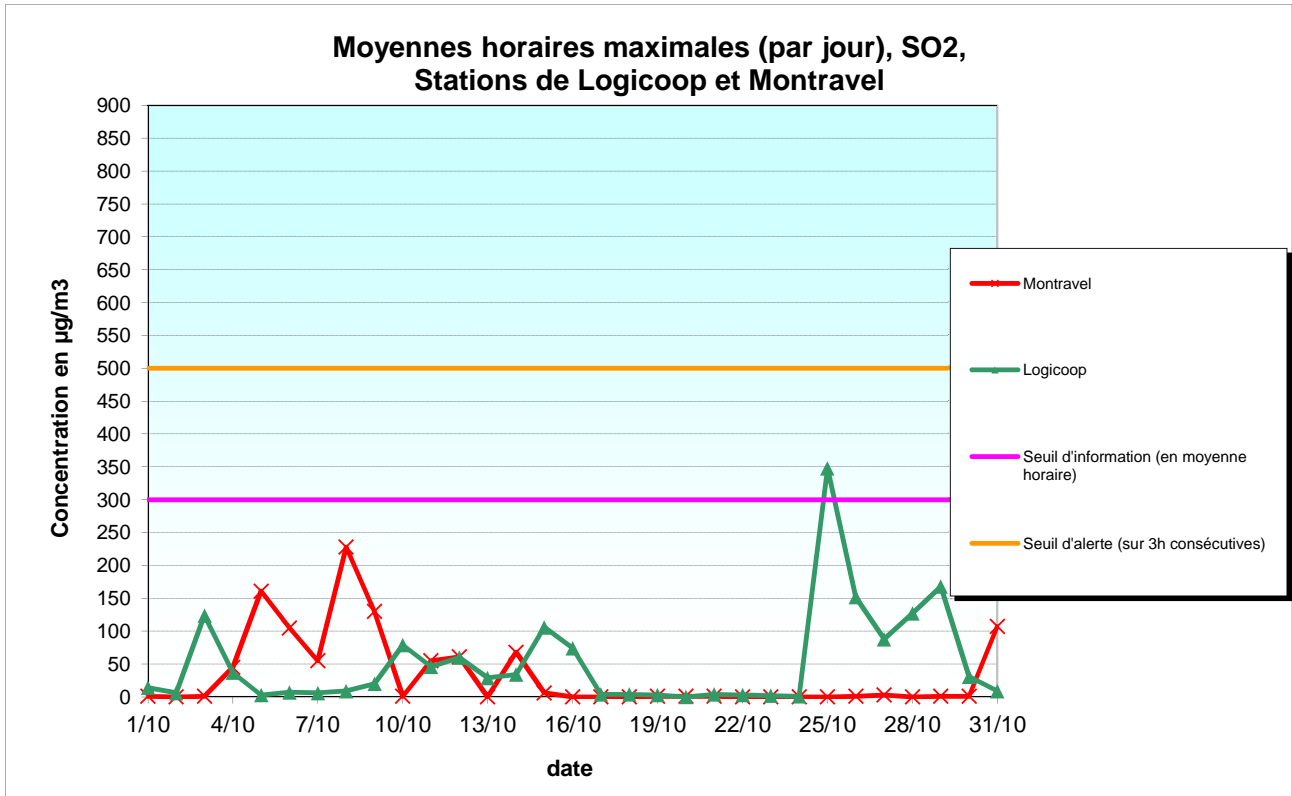
moyennes journalières max en µg/m3

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

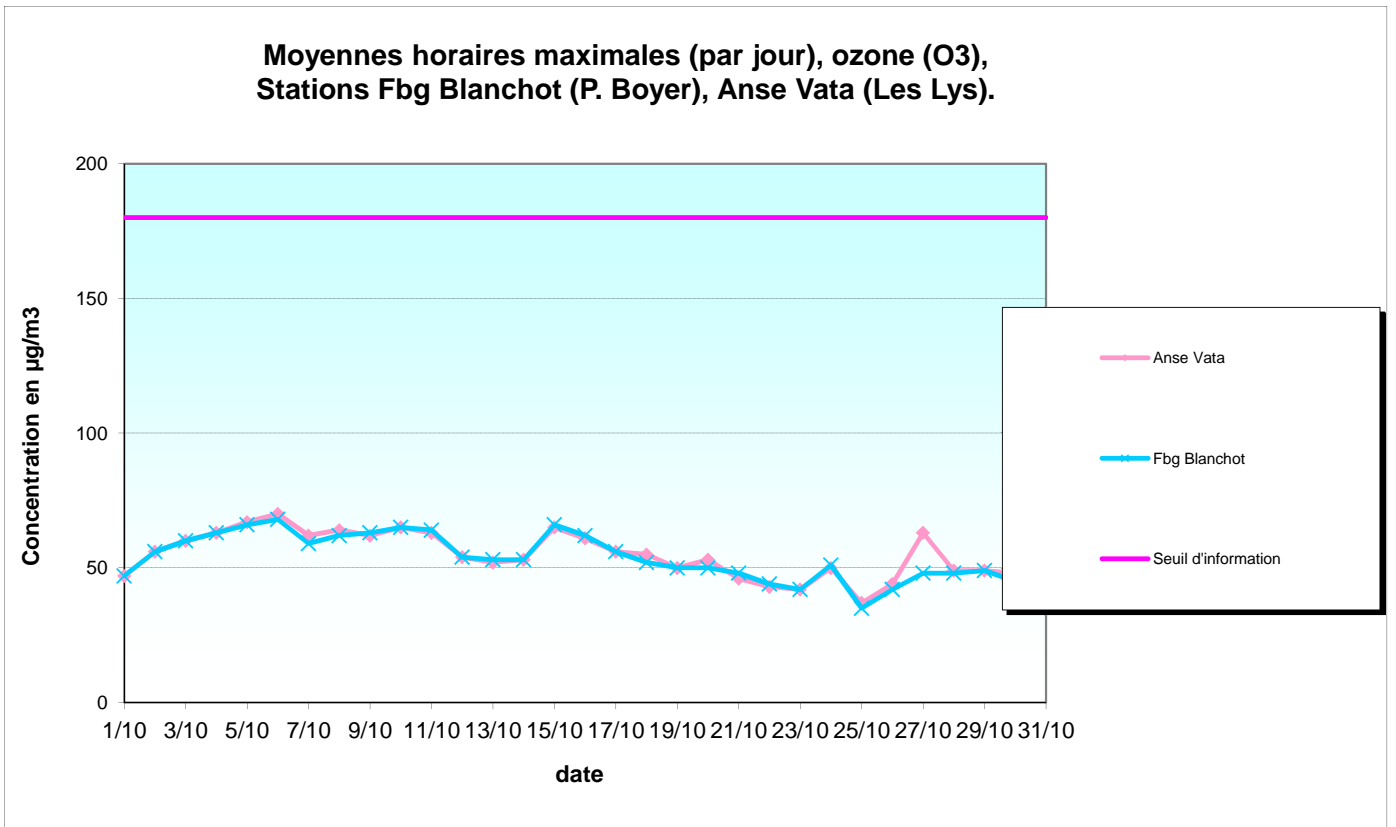
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



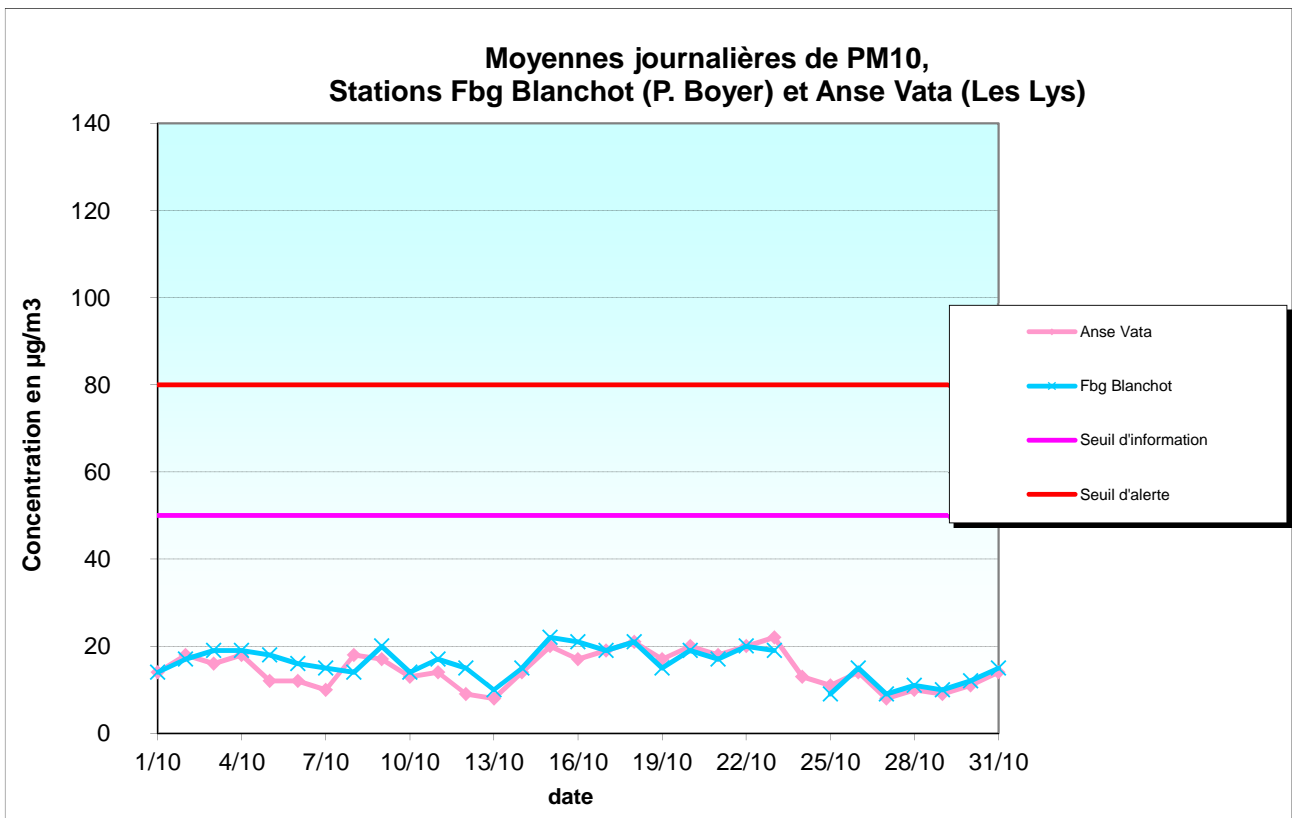
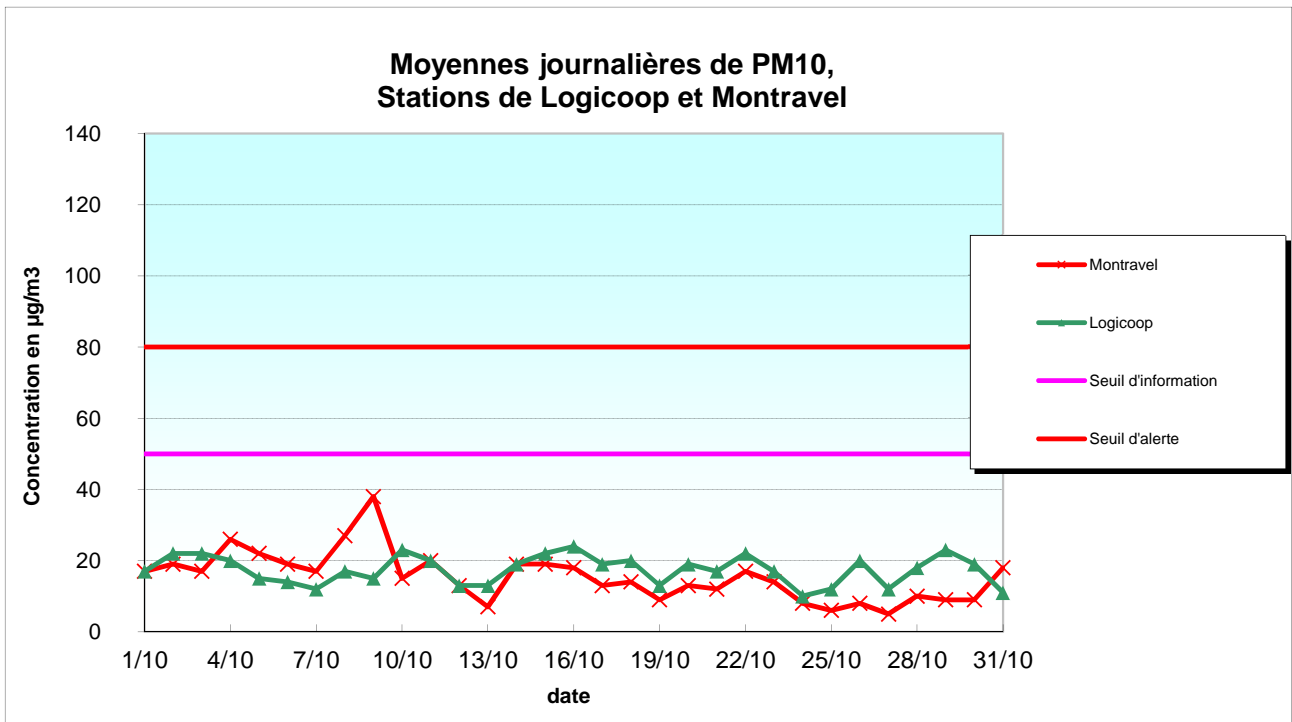
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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

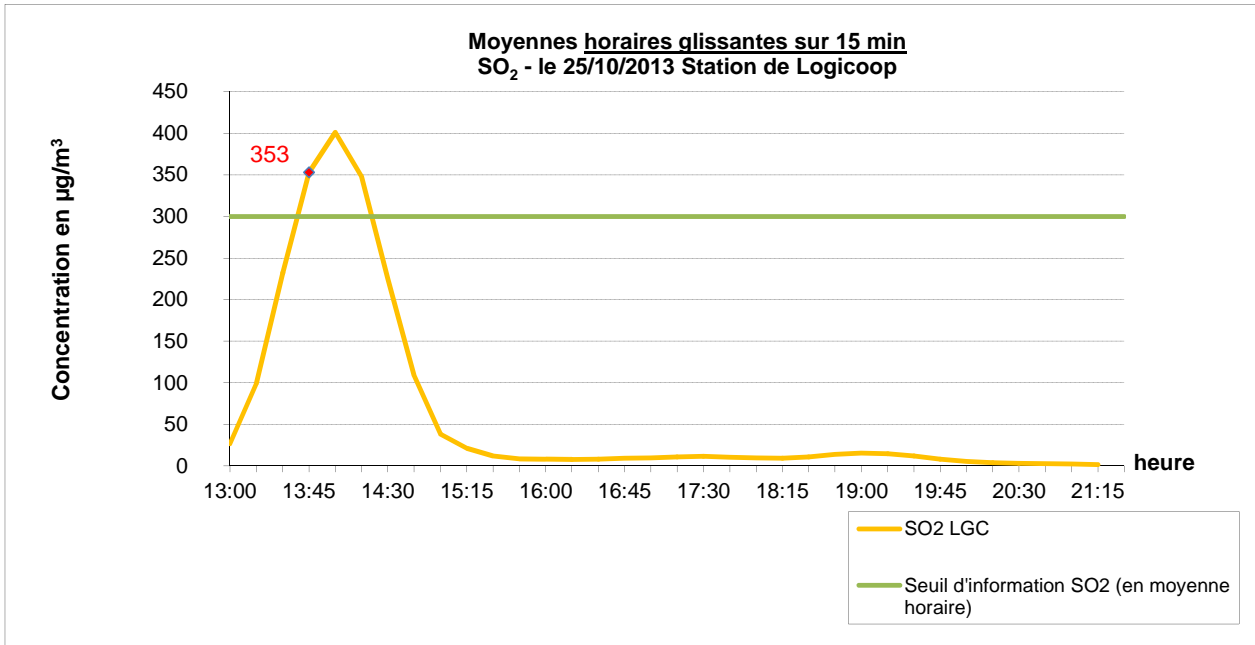


III. Episodes de pollution

Durant le mois d'octobre 2013, un seul épisode de pollution dû au dioxyde de soufre est à noter.

Le 25 octobre 2013, des concentrations moyennes à fortes en dioxyde de soufre ont été mesurées à partir de 14h15 dans le secteur de Logicoop.

Le seuil d'information à destination des personnes sensibles, (fixé à 300 microgrammes de SO₂ par m³ d'air en moyenne sur une heure – [µg/m³]), a été dépassé à 14h30, avec une valeur de 353 µg/m³ (en moyenne horaire de 13h30 à 14h30).



**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 (SO₂) : **300 µg/m³** en moyenne horaire
 Dioxyde d'azote (NO₂) : **200 µg/m³** en moyenne horaire
 Particules (PM₁₀)¹ : **80 µg/m³** en moyenne sur 24 h
 Ozone (O₃) : **180 µg/m³** 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 (SO₂) : 500 µg/m³ en moyenne horaire **dépassé pdt 3h consécutives**

Dioxyde d'azote (NO₂) : 400 µg/m³ en moyenne horaire

Ou 200 µg/m³ (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)¹ : 125 µg/m³ en moyenne sur 24 h

Ozone (O₃) :

1^{er} seuil : **240 µg/m³** en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives

2^e seuil : **300 µg/m³** en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives

3^e seuil : **360 µg/m³** 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 (SO₂) :**

Centile 99.7 des moy **horaires** sur l'année < **350 µg/m³** (soit 24h de dépassement autorisé par an)

Dioxyde d'azote (NO₂) :

Centile 99.8 des moy **horaires** sur l'année < **230 µg/m³** (soit 18 h de dépassement autorisé par an)

moyenne annuelle < **40 µg/m³**

Particules (PM₁₀) :

Centile 90.4 des moy **jour** sur l'année < **50 µg/m³** (soit 35 jours de dépassement autorisés par an)

moyenne annuelle < **20 µg/m³**

***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 (SO₂) :**

50 µg/m³ en moyenne annuelle

Dioxyde d'azote (NO₂) :

40 µg/m³ en moyenne annuelle

Particules (PM₁₀) :

30 µg/m³ en moyenne annuelle

Particules (PM₁₀) :

30 µg/m³ en moyenne annuelle

Ozone

Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8h calculée sur l'année < **110 µg/m³**

protection de la végétation : moy journalière < **65 µg/m³**

***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 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
01/10/13	15	5	6	4	47	47	29	28	37	19	14	6	1	2
02/10/13	8	4	5	5	56	56	33	38	31	22	6	2	0	1
03/10/13	22	5	15	9	60	60	49	36	30	42	124	2	1	4
04/10/13	25	34	47	45	63	63	33	40	54	53	37	131	45	15
05/10/13	4	16	28	23	67	66	21	22	39	25	3	7	161	17
06/10/13	3	6	22	41	70	68	18	22	32	39	7	1	105	69
07/10/13	8	17	26	32	62	59	32	22	44	39	6	4	55	34
08/10/13	31	24	28	18	64	62	28	43	76	26	9	24	228	48
09/10/13	12	25	39	28	62	63	28	30	140	42	20	6	130	19
10/10/13	19	4	12	5	65	65	40	20	20	20	79	0	1	1
11/10/13	27	27	40	50	63	64	37	24	51	49	46	2	55	0
12/10/13	13	6	23	18	54	54	20	14	25	43	60	0	61	9
13/10/13	11	6	3	7	52	53	20	17	14	15	29	8	0	3
14/10/13	23	20	35	17	53	53	50	26	42	22	34	11	68	27
15/10/13	33	30	23	22	65	66	44	37	40	42	106	12	6	11
16/10/13	26	3	3	1	61	62	42	24	35	28	74	0	0	0
17/10/13	13	5	6	4	56	56	25	25	21	24	4	7	0	2
18/10/13	9	5	3	4	55	52	26	35	25	25	4	4	0	2
19/10/13	5	1	2	1	50	50	21	29	20	22	3	6	1	0
20/10/13	5	4	2	2	53	50	47	28	21	25	0	6	1	0
21/10/13	7	3	4	3	46	48	24	26	19	25	4	8	1	1
22/10/13	6	5	4	4	43	44	34	28	38	26	3	11	0	0
23/10/13	8	4	4	4	42	42	29	38	28	28	2	4	0	0
24/10/13	7	4	8	5	50	51	19	19	15		1	4	0	0
25/10/13	15	3	6	2	37	35	64	16	10	15	348	3	0	0
26/10/13	30	2	2	1	44	42	41	22	15	21	152	0	1	0
27/10/13	22	3	10	4	63	48	28	14	10	12	88	5	3	0
28/10/13	18	4	23	5	49	48	31	20	55	18	127	1	0	0
29/10/13	23	6	15	8	49	49	61	19	39	21	168	1	1	1
30/10/13	10	2	11	4	48	45	68	24	16	14	31	1	1	0
31/10/13	13	26	23	25	46	44	18	47	42	48	9	14	107	21

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
01/10/2013	5	2	2	2	42	42	17	14	17	14	6	1	0	0
02/10/2013	4	1	2	1	51	51	22	18	19	17	5	0	0	0
03/10/2013	7	2	3	2	55	53	22	16	17	19	7	1	0	1
04/10/2013	8	8	16	11	47	44	20	18	26	19	8	14	5	3
05/10/2013	2	5	17	8	53	49	15	12	22	18	0	0	25	3
06/10/2013	2	2	8	6	61	55	14	12	19	16	6	0	11	6
07/10/2013	2	4	10	9	51	46	12	10	17	15	5	3	6	5
08/10/2013	7	9	13	7	40	43	17	18	27	14	3	4	15	5
09/10/2013	4	7	11	7	45	47	15	17	38	20	5	0	9	2
10/10/2013	8	2	4	1	60	61	23	13	15	14	16	0	0	0
11/10/2013	9	6	11	8	50	47	20	14	20	17	9	1	4	0
12/10/2013	4	3	7	4	50	46	13	9	13	15	5	0	3	1
13/10/2013	4	2	1	1	45	44	13	8	7	10	6	1	0	1
14/10/2013	6	4	9	4	42	42	19	14	19	15	9	3	7	3
15/10/2013	6	8	7	7	39	43	22	20	19	22	9	6	1	2
16/10/2013	6	1	1	0	55	56	24	17	18	21	11	0	0	0
17/10/2013	5	2	2	2	49	48	19	19	13	19	2	1	0	0
18/10/2013	4	2	1	1	48	47	20	21	14	21	2	1	0	0
19/10/2013	3	0	0	0	46	46	13	17	9	15	2	3	0	0
20/10/2013	2	1	0	0	47	46	19	20	13	19	0	2	1	0
21/10/2013	3	2	2	1	42	43	17	18	12	17	3	4	0	0
22/10/2013	3	2	2	1	40	40	22	20	17	20	3	7	0	0
23/10/2013	4	1	2	1	38	37	17	22	14	19	1	2	0	0
24/10/2013	4	2	2	1	42	40	10	13	8		0	2	0	0
25/10/2013	4	1	1	0	31	30	12	11	6	9	22	1	0	0
26/10/2013	8	0	1	0	37	37	20	14	8	15	33	0	0	0
27/10/2013	7	1	2	1	46	43	12	8	5	9	19	3	2	0
28/10/2013	8	2	4	1	40	41	18	10	10	11	38	0	0	0
29/10/2013	9	2	3	2	38	36	23	9	9	10	38	0	0	0
30/10/2013	5	1	3	2	43	40	19	11	9	12	6	0	0	0
31/10/2013	4	5	12	7	34	31	11	14	18	15	1	1	11	1

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 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)