



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Août 2013

Rapport du 02/09/2013

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

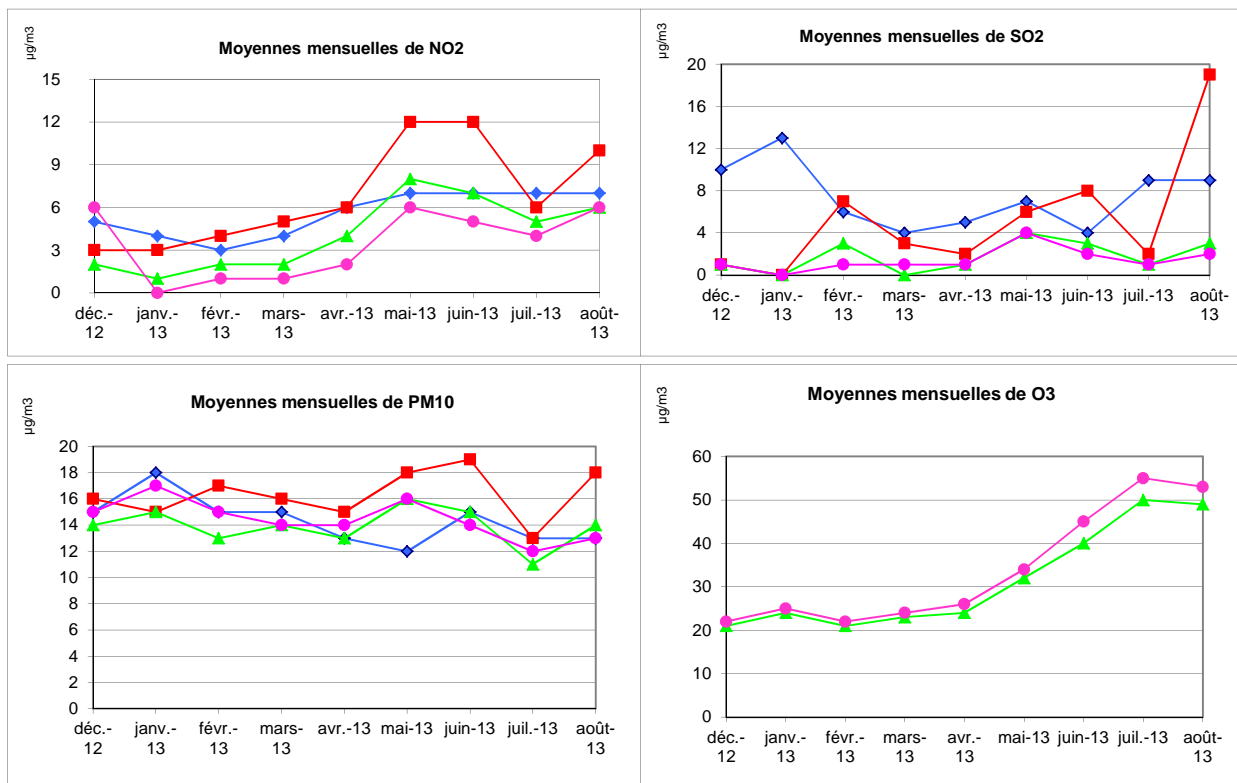
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes d'août 2013 par polluant et station (µg/m3)	7	10	6	6	9	19	3	2
Rappel moyennes de juillet 2013	7	6	5	4	9	2	1	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes d'août 2013 par polluant et station (µg/m3)	13	18	14	13	49	53
Rappel moyennes de juillet 2013	13	13	11	12	50	55
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65

Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air: 99.9% (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 d'août 2013 par station (µg/m3)	42	61	56	43	152	848	126	125
rappel des valeurs de juillet 2013	47	44	56	53	273	182	26	29
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'août 2013 par station (µg/m3)	77	82	maxima journalier de Aout 2013 par station (µg/m3)	19	71	32	22
rappel des valeurs de Juillet 2013	71	76	rappel des valeurs de Juillet 2013	24	34	25	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

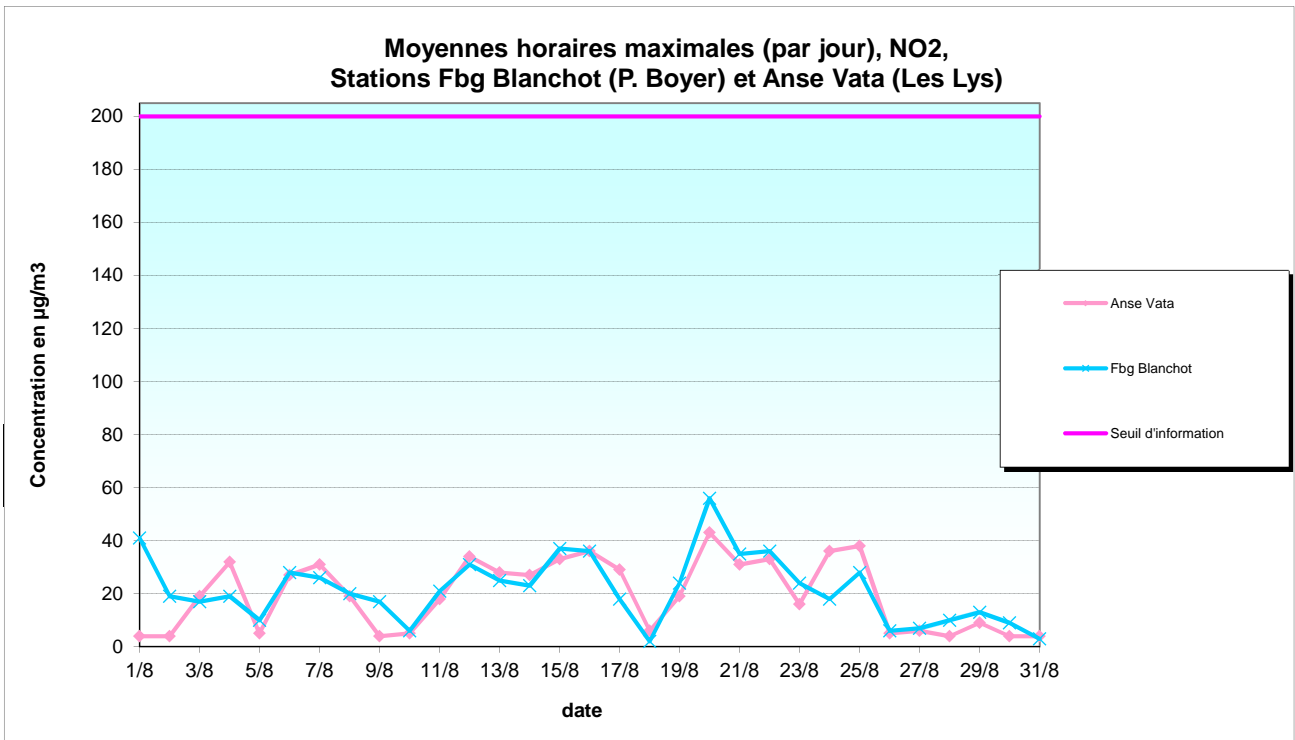
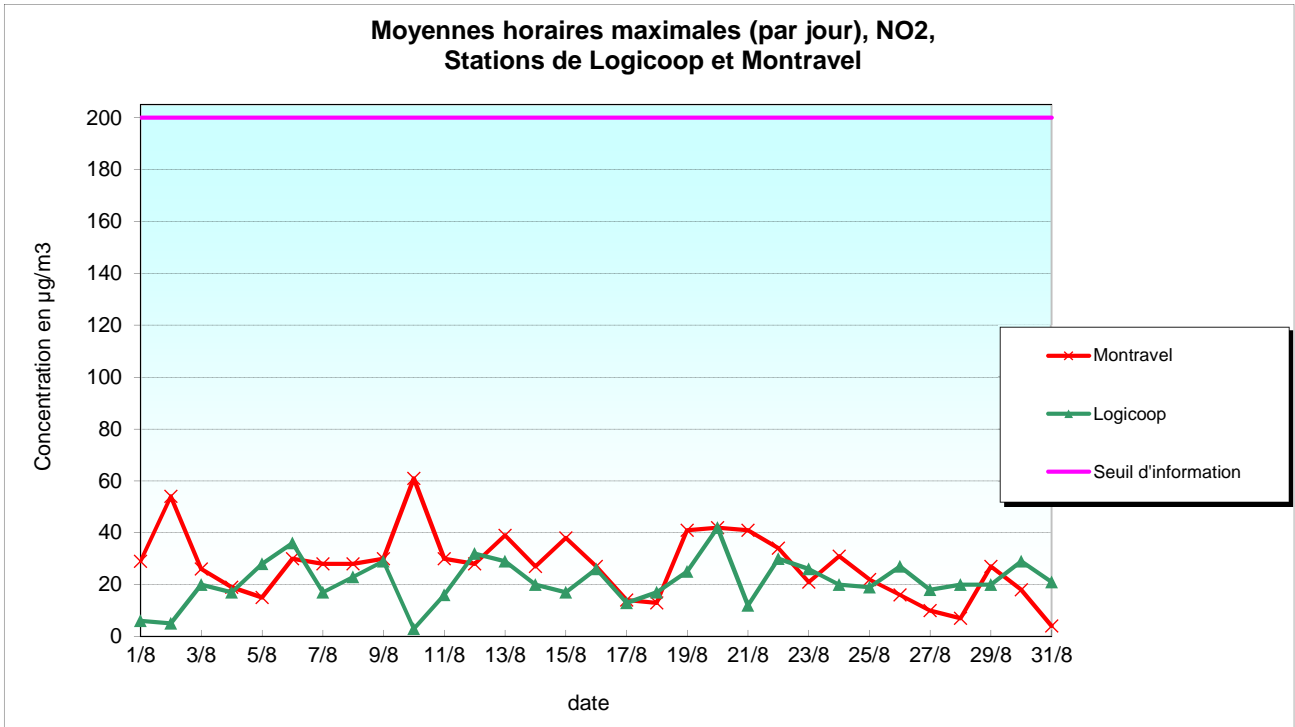
moyennes horaires max en µg/m3

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

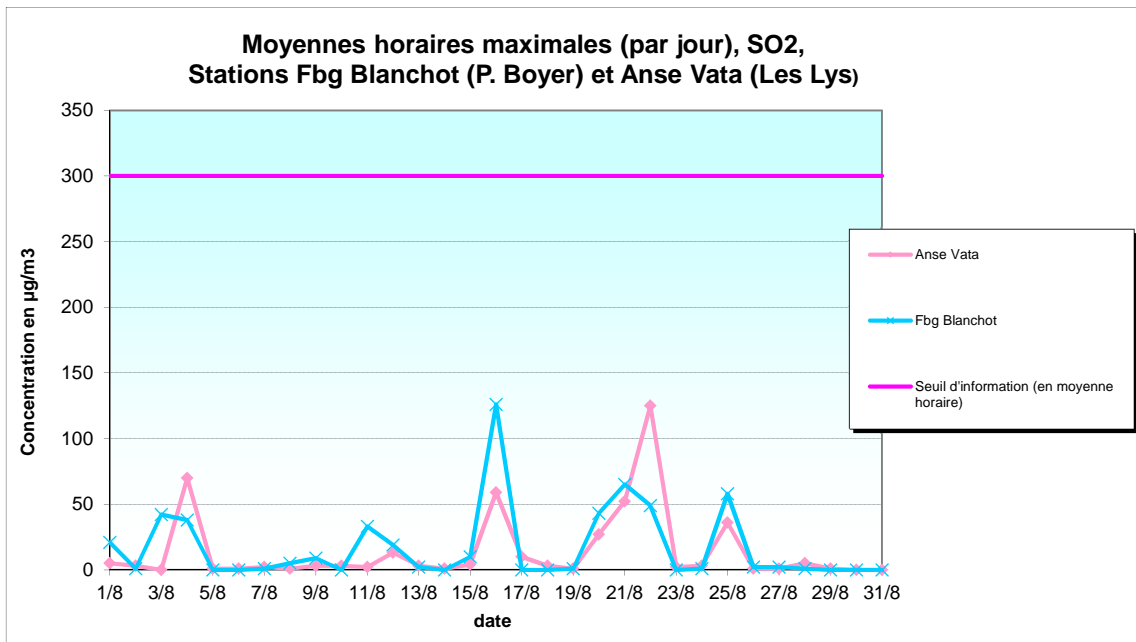
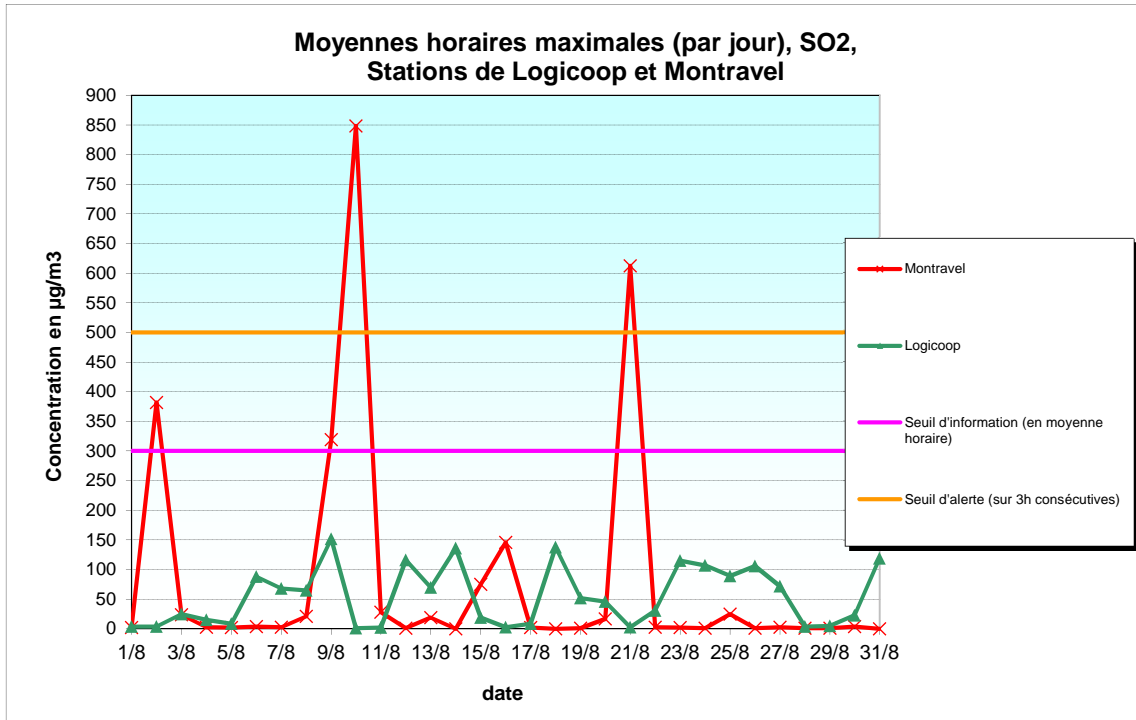
moyennes journalières max en µg/m3

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

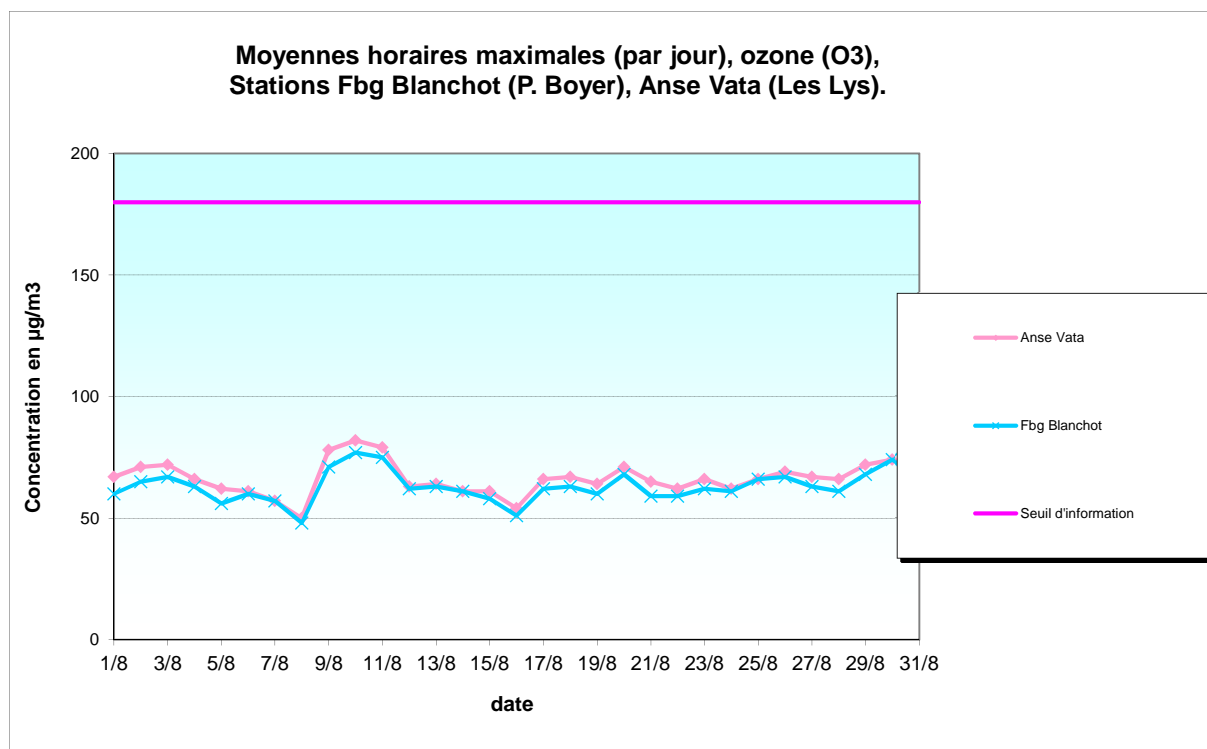
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



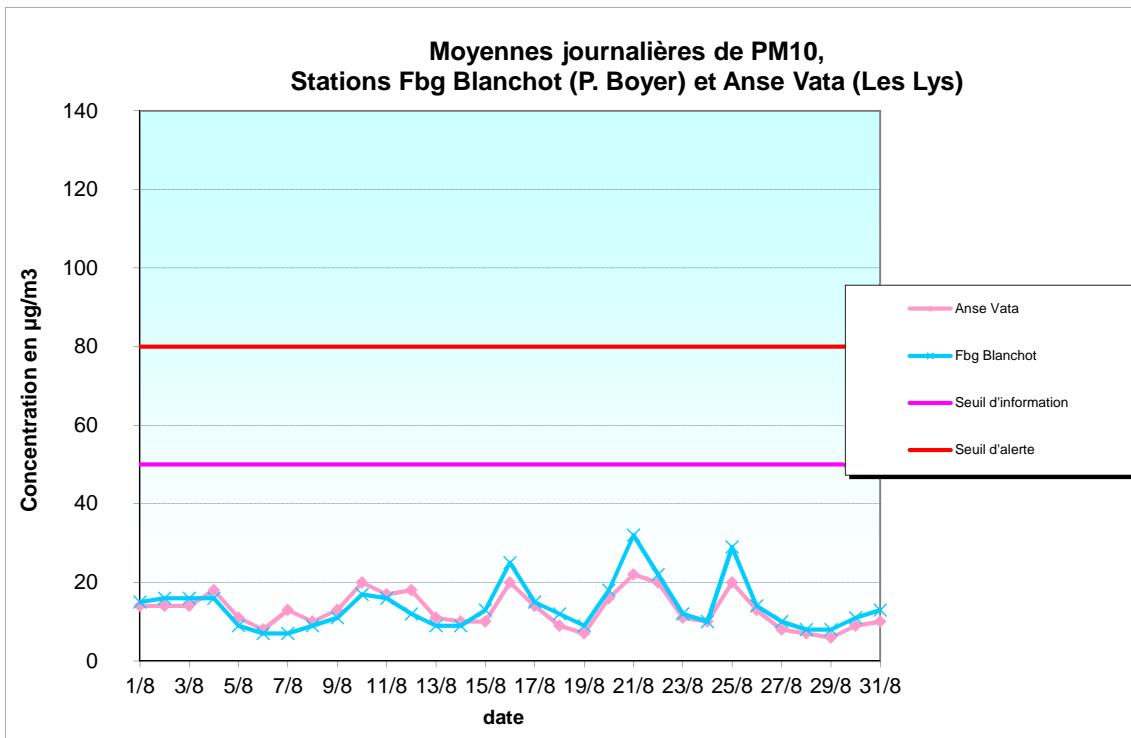
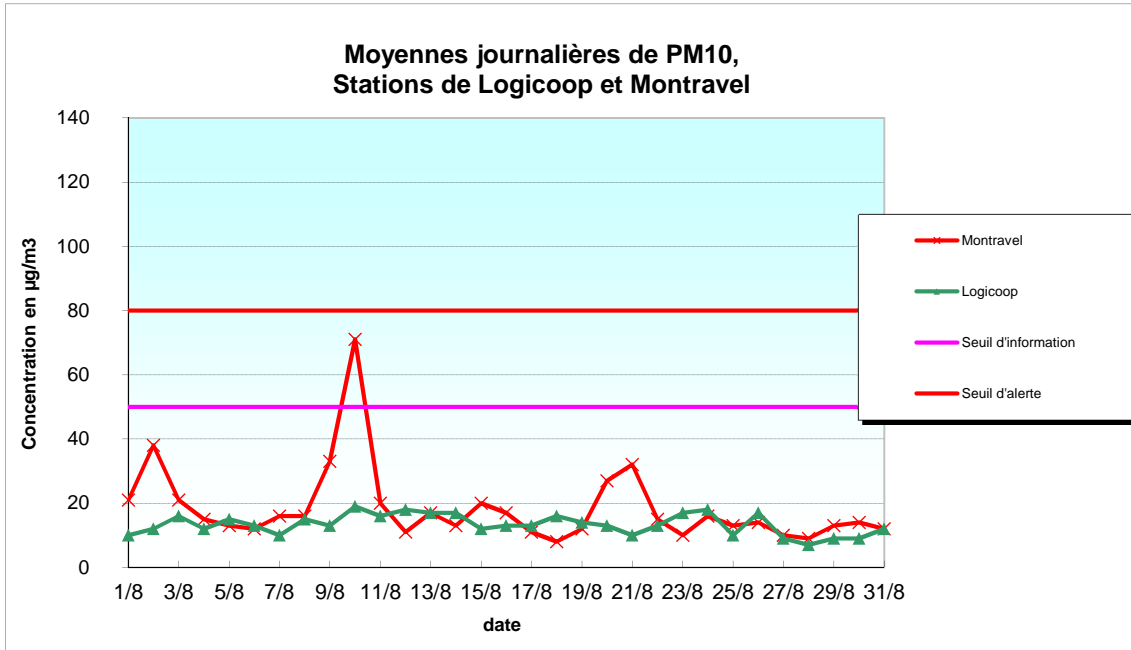
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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

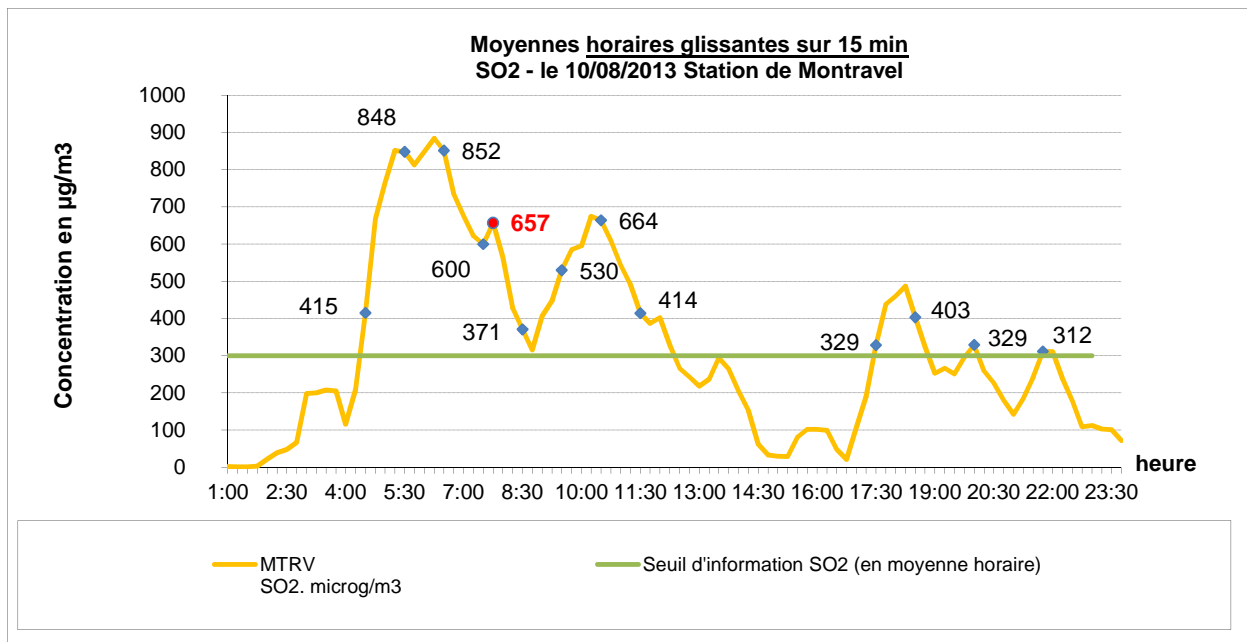


III. Episodes de pollution

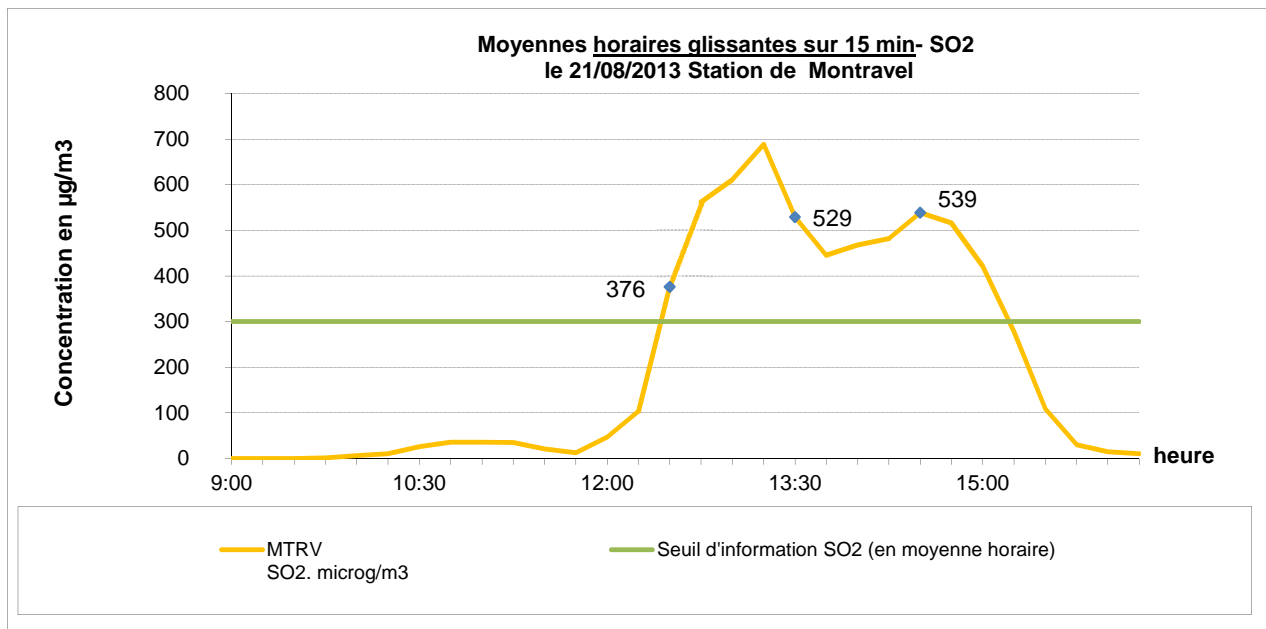
Durant le mois d'août 2013, trois épisodes de pollution ont été constatés sur Montravel.

Tout d'abord, le 2-3 août, 2 dépassements du seuil d'information et de recommandation pour le SO2 ont été recensés.

Le 9-10 août, pour le SO2 : on dénombre 14 dépassements du seuil d'information et de recommandation (12 le 10/08), 1 dépassement du seuil d'alerte (10/08). Durant cette même période pour les PM10, un dépassement du seuil d'information et un seuil d'alerte ont été constatés.



Le 21 août pour le SO2, trois dépassements du seuil d'information et de recommandation ont été mesurés.



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)

Centile 99.2 des moy **journalières** sur l'année < **125 µg/m³** (soit 3

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 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
01/08/2013	6	29	41	4	60	67	16	50	24	22	4	2	21	5
02/08/2013	5	54	19	4	65	71	19	72	26	20	4	382	1	3
03/08/2013	20	26	17	19	67	72	29	45	39	21	25	24	42	0
04/08/2013	17	19	19	32	63	66	24	34	48	46	15	3	38	70
05/08/2013	28	15	10	5	56	62	30	25	15	16	9	2	0	1
06/08/2013	36	30	28	27	60	61	28	31	14	18	88	4	0	1
07/08/2013	17	28	26	31	57	57	22	86	25	39	68	3	1	2
08/08/2013	23	28	20	19	48	50	29	41	17	18	65	21	5	1
09/08/2013	29	30	17	4	71	78	42	119	21	27	152	319	9	3
10/08/2013	3	61	6	5	77	82	39	157	24	30	1	848	0	3
11/08/2013	16	30	21	18	75	79	30	75	24	23	2	28	33	2
12/08/2013	32	28	31	34	62	63	37	35	23	30	116	1	19	13
13/08/2013	29	39	25	28	63	64	33	71	21	23	70	19	2	3
14/08/2013	20	27	23	27	61	61	37	72	15	22	136	0	0	1
15/08/2013	17	38	37	33	58	61	41	60	36	21	19	75	10	4
16/08/2013	26	27	36	36	51	54	30	48	72	74	3	146	126	59
17/08/2013	13	14	18	29	62	66	25	39	19	28	9	2	0	10
18/08/2013	17	13	2	6	63	67	34	17	16	12	138	0	0	3
19/08/2013	25	41	24	19	60	64	46	45	14	10	52	1	1	1
20/08/2013	42	42	56	43	68	71	37	63	31	56	46	17	43	27
21/08/2013	12	41	35	31	59	65	19	71	90	55	3	612	65	52
22/08/2013	30	34	36	33	59	62	26	40	50	63	31	3	49	125
23/08/2013	26	21	24	16	62	66	35	18	15	16	115	2	0	2
24/08/2013	20	31	18	36	61	62	47	43	16	20	107	1	1	3
25/08/2013	19	22	28	38	66	66	36	37	90	55	89	25	58	36
26/08/2013	27	16	6	5	67	69	46	26	19	19	106	1	2	1
27/08/2013	18	10	7	6	63	67	18	15	20	21	72	3	2	1
28/08/2013	20	7	10	4	61	66	15	19	12	16	4	1	1	5
29/08/2013	20	27	13	9	68	72	27	35	14	11	5	1	0	1
30/08/2013	29	18	9	4	74	74	14	28	17	16	23	4	0	0
31/08/2013	21	4	3	4	67	68	30	15	17	18	119	0	0	0

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
01/08/2013	2	1	10	12	59	45	10	14	21	15	3	3	0	2
02/08/2013	2	2	25	8	67	57	12	14	38	16	2	2	112	0
03/08/2013	5	3	10	5	66	59	16	14	21	16	3	0	4	3
04/08/2013	5	9	7	7	51	50	12	18	15	16	2	8	1	7
05/08/2013	9	3	5	4	58	52	15	11	13	9	5	0	0	0
06/08/2013	12	6	9	7	51	46	13	8	12	7	14	0	2	0
07/08/2013	7	9	9	7	38	37	10	13	16	7	10	0	2	0
08/08/2013	10	5	10	6	39	34	15	10	16	9	9	0	4	1
09/08/2013	5	1	12	5	65	57	13	13	33	11	12	2	52	1
10/08/2013	2	1	31	3	77	71	19	20	71	17	0	2	311	0
11/08/2013	4	4	11	7	66	57	16	17	20	16	1	0	4	5
12/08/2013	10	11	9	9	41	42	18	18	11	12	10	3	0	2
13/08/2013	11	9	11	8	42	41	17	11	17	9	8	1	4	0
14/08/2013	9	8	7	5	43	43	17	10	13	9	18	0	0	0
15/08/2013	5	8	16	8	46	42	12	10	20	13	4	1	13	2
16/08/2013	5	14	12	12	30	33	13	20	17	25	2	7	7	18
17/08/2013	4	3	3	3	52	47	13	14	11	15	2	1	0	0
18/08/2013	6	1	3	1	62	58	16	9	8	12	24	1	0	0
19/08/2013	8	5	8	5	53	48	14	7	12	9	7	1	0	0
20/08/2013	8	12	18	13	40	40	13	16	27	18	6	3	4	4
21/08/2013	3	12	17	13	37	37	10	22	32	32	2	9	68	12
22/08/2013	8	11	13	12	39	37	13	20	15	22	9	13	1	10
23/08/2013	12	5	8	7	56	50	17	11	10	12	19	2	1	0
24/08/2013	10	12	12	7	39	44	18	10	16	10	24	0	0	0
25/08/2013	5	10	8	9	47	47	10	20	13	29	16	6	4	17
26/08/2013	7	2	4	1	66	63	17	13	14	14	12	0	1	0
27/08/2013	8	3	5	3	58	55	9	8	10	10	9	0	1	0
28/08/2013	7	2	3	2	60	55	7	7	9	8	3	3	0	0
29/08/2013	7	2	4	2	64	59	9	6	13	8	3	0	0	0
30/08/2013	7	2	4	2	71	65	9	9	14	11	7	0	3	0
31/08/2013	7	2	2	1	65	62	12	10	12	13	27	0	0	0

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)