



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Août 2014

Rapport du 03/09/2014

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 ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O ₃	Ozone

I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

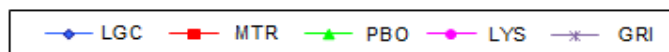
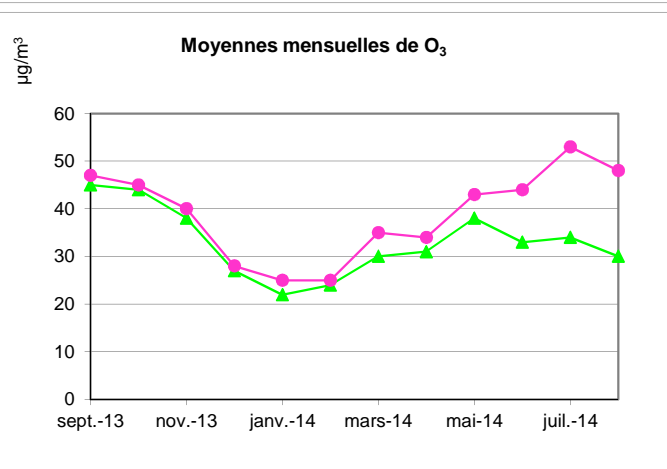
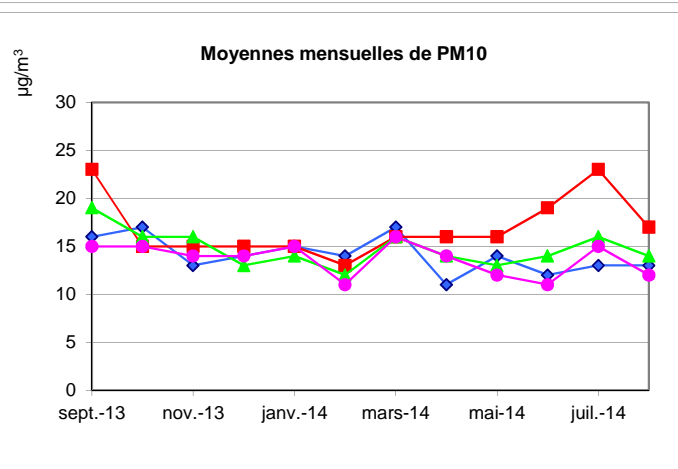
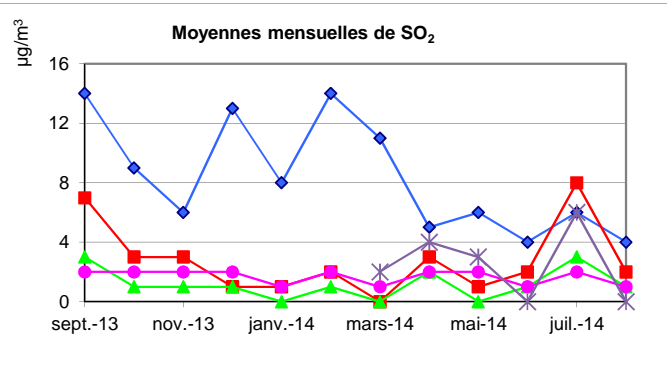
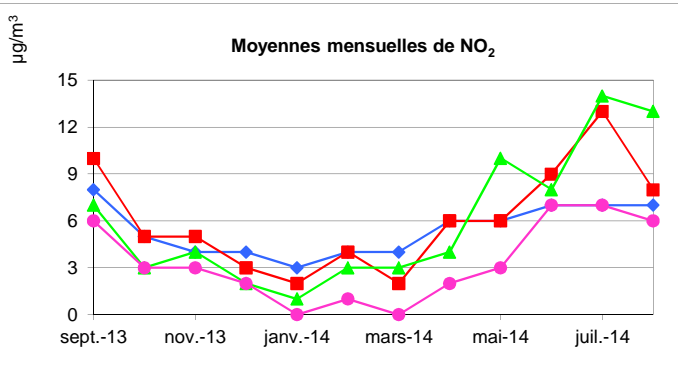
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes d'août 2014 par polluant et station (µg/m³)	7	8	13	6	4	2	1	1	0
Rappel moyennes de juillet 2014	7	13	14	7	6	8	3	2	6
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes d'août 2014 par polluant et station (µg/m³)	13	17	14	12	30	48
Rappel moyennes de juillet 2014	13	23	16	15	34	53
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 : 97.4 % (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 ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O ₃	Ozone

	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
maxima horaire d'août 2014 par station (µg/m ³)	33	47	48	45	123	45	53	26	35
rappel des valeurs de juillet 2014	45	59	54	62	139	457	179	63	313
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	200	200	200	200	300	300	300	300	300

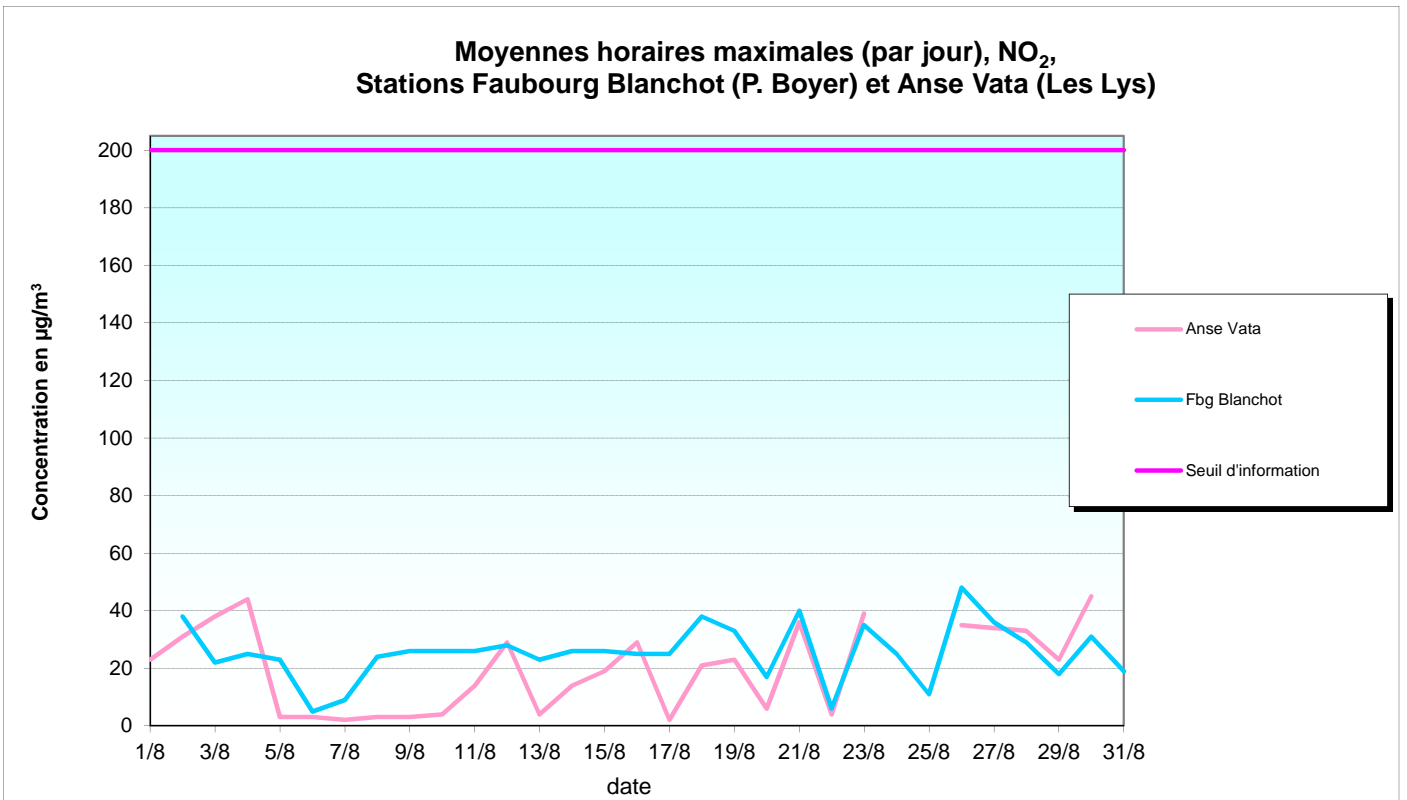
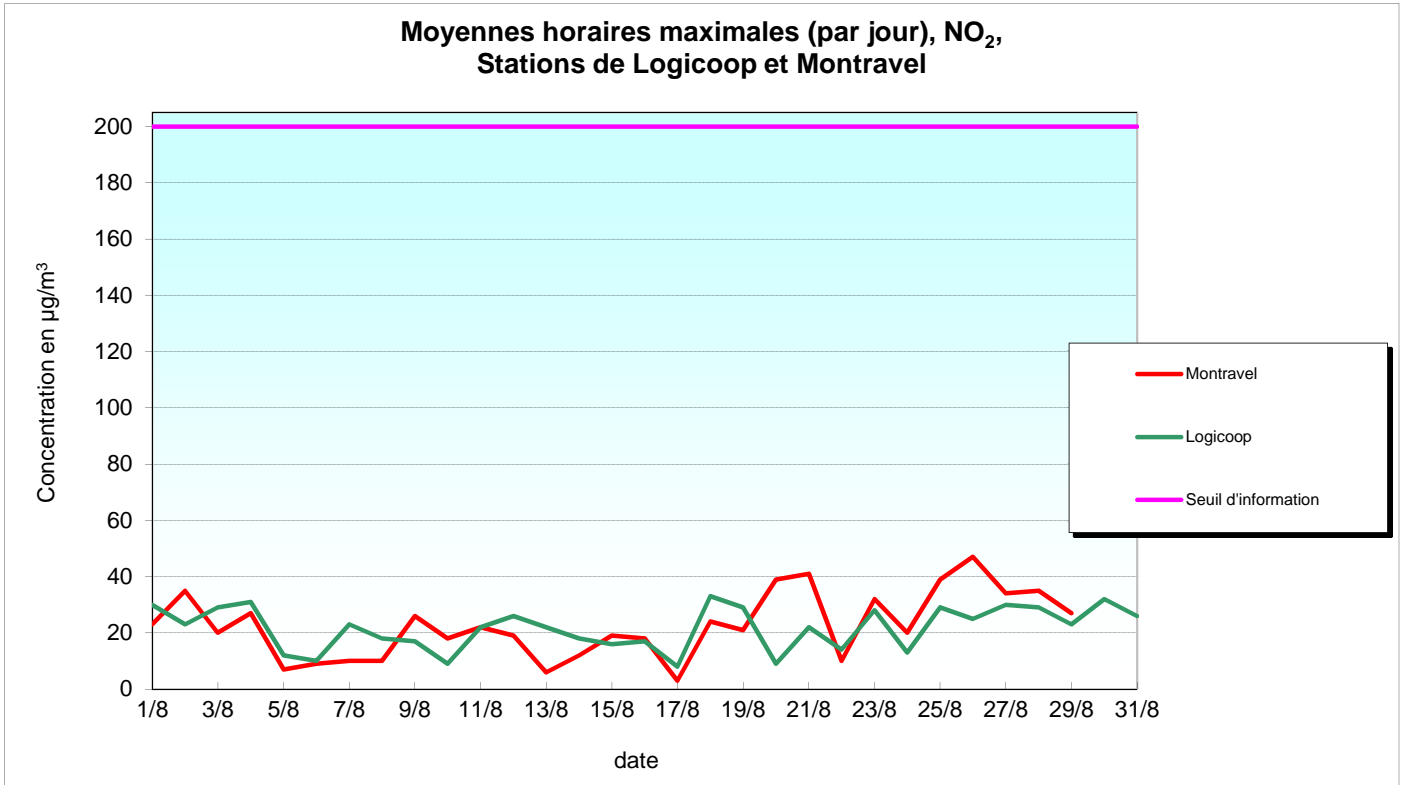
	O ₃ FB	O ₃ AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire d'août 2014 par station (µg/m ³)	72	71	maxima journalier d'août 2014 par station (µg/m ³)	21	32	25	23
rappel des valeurs de juillet 2014	74	76	rappel des valeurs de juillet 2014	29	44	32	27
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière</u> (µg/m ³)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

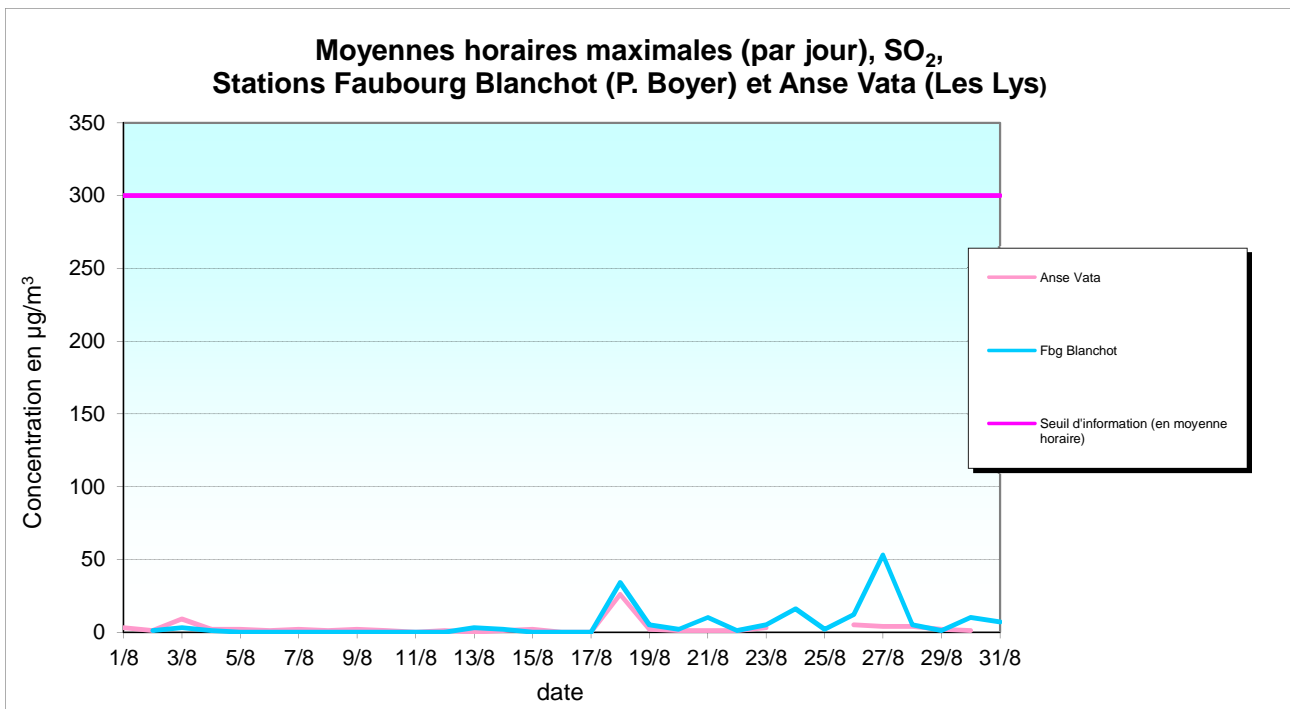
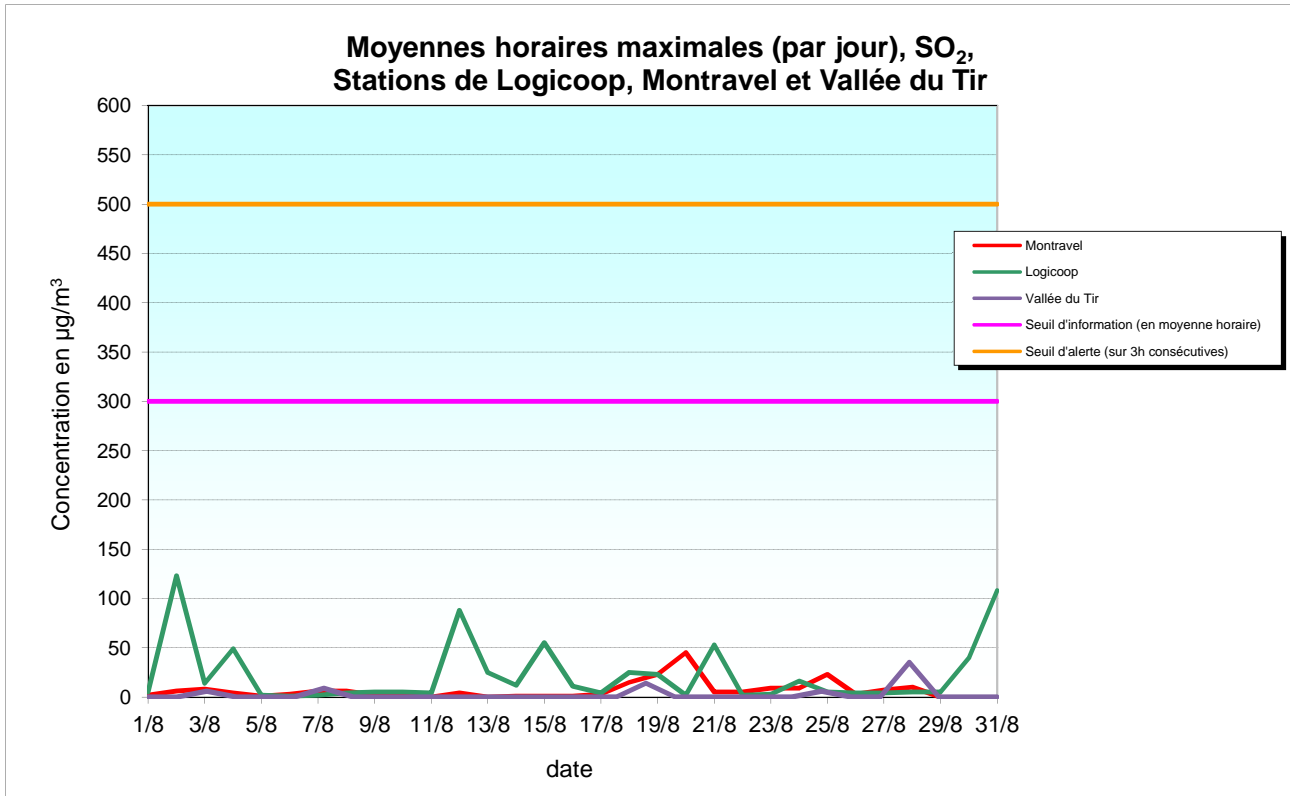
moyennes horaires glissantes max en µg/m ³				
Polluant	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10
Concentration horaire max	1518	104	81	555
Station	Vallée du Tir	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	29/07/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	5h30	5h45	7h45	16h30

moyennes journalières max en µg/m ³				
Polluant	SO ₂	O ₃	NO ₂	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

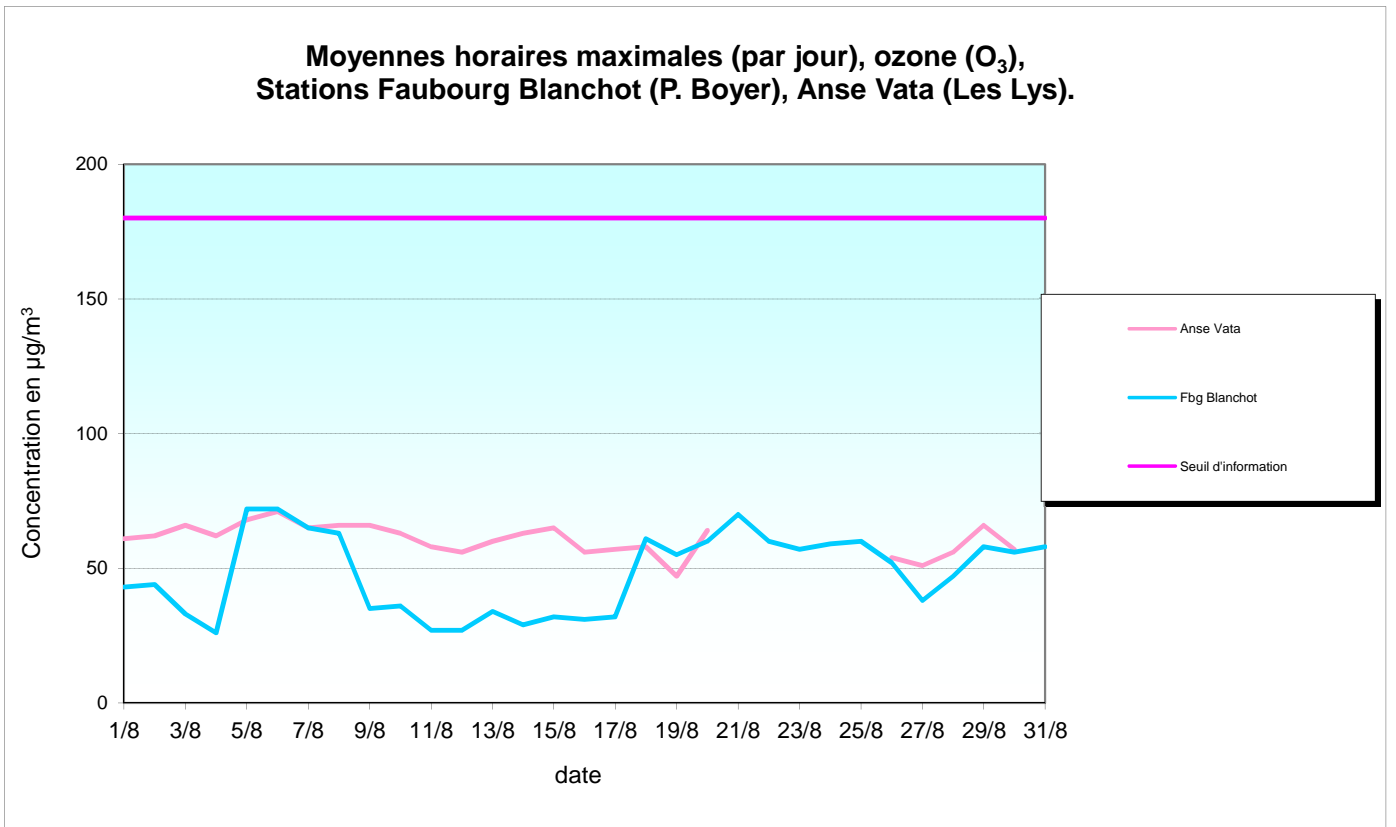
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



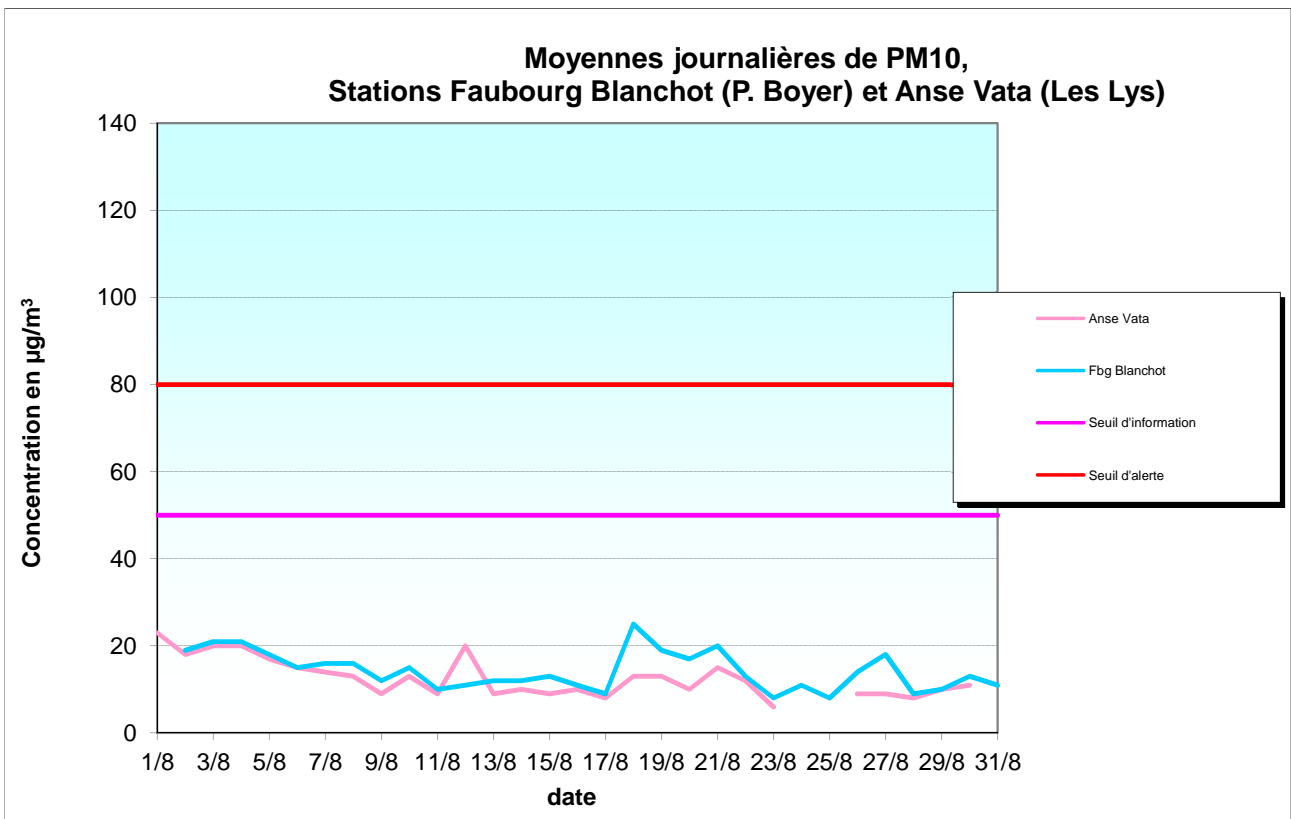
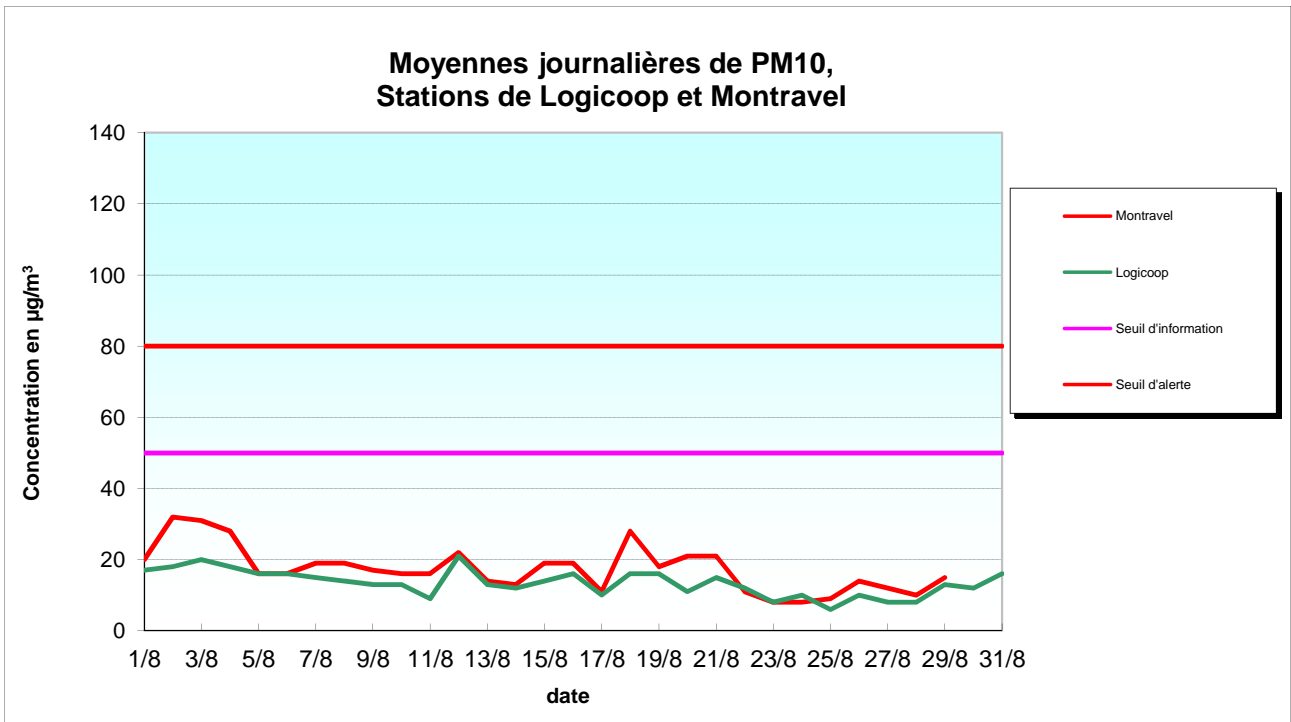
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



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 2014, aucun épisode de pollution avec dépassement de seuil n'est à noter.

**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

Ozone (O₃) :

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

I. Moyennes horaires maximales par jour

	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ PBO	NO ₂ LYS	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ PBO	SO ₂ LYS	SO ₂ GRI	O ₃ PBO	O ₃ LYS	PS LGC	PS MTR	PS PBO	PS LYS
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01/08/2014	30	23		23	5	2		3	0	43	61	39	42		63
02/08/2014	23	35	38	31	123	6	1	1	0	44	62	40	92	34	26
03/08/2014	29	20	22	38	14	8	3	9	6	33	66	30	49	49	53
04/08/2014	31	27	25	44	49	4	1	2	0	26	62	27	81	34	42
05/08/2014	12	7	23	3	2	1	0	2	0	72	68	20	23	23	26
06/08/2014	10	9	5	3	1	3	0	1	0	72	71	23	23	20	27
07/08/2014	23	10	9	2	2	6	0	2	9	65	65	20	35	26	37
08/08/2014	18	10	24	3	4	6	0	1	0	63	66	20	30	30	45
09/08/2014	17	26	26	3	5	2	0	2	0	35	66	18	38	15	13
10/08/2014	9	18	26	4	5	3	0	1	0	36	63	16	31	24	20
11/08/2014	22	22	26	14	4	0	0	0	0	27	58	13	61	17	21
12/08/2014	26	19	28	29	88	4	0	1	0	27	56	46	56	17	144
13/08/2014	22	6	23	4	25	0	3	0	0	34	60	24	27	16	24
14/08/2014	18	12	26	14	12	1	2	1	0	29	63	21	26	19	15
15/08/2014	16	19	26	19	55	1	0	2	0	32	65	23	71	17	14
16/08/2014	17	18	25	29	11	1	0	0	0	31	56	74	73	15	17
17/08/2014	8	3	25	2	4	3	0	0	0	32	57	15	21	13	12
18/08/2014	33	24	38	21	25	15	34	26	14	61	58	30	100	94	27
19/08/2014	29	21	33	23	23	23	5	2	0	55	47	31	40	75	20
20/08/2014	9	39	17	6	2	45	2	1	0	60	64	17	41	22	14
21/08/2014	22	41	40	36	53	5	10	1	0	70		24	59	46	33
22/08/2014	14	10	6	4	2	5	1	1	0	60		17	19	18	23
23/08/2014	28	32	35	39	3	9	5	3	0	57	63	18	17	17	10
24/08/2014	13	20	25		16	9	16		6	59		42	16	25	
25/08/2014	29	39	11		5	23	2		0	60		13	20	14	
26/08/2014	25	47	48	35	4	3	12	5	0	52	54	17	30	36	17
27/08/2014	30	34	36	34	4	7	53	4	35	38	51	17	20	32	16
28/08/2014	29	35	29	33	5	10	5	4	0	47	56	17	19	15	14
29/08/2014	23	27	18	23	5	0	1	2	0	58	66	29	48	21	17
30/08/2014	32		31	45	40		10	1	0	56	57	22		25	25
31/08/2014	26	23	19		108	5	7		0	58		42	38	19	

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)
GRI	Vallée du Tir (Griscelli)

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O ₃	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

II. Moyennes journalières

	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ PBO	NO ₂ LYS	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ PBO	SO ₂ LYS	SO ₂ GRI	O ₃ PBO	O ₃ LYS	PS LGC	PS MTR	PS PBO	PS LYS
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01/08/2014	7	3	12	3	4	0	0	2	0	29	54	17	20		23
02/08/2014	6	7	18	8	10	3	0	0	0	17	49	18	32	19	18
03/08/2014	8	7	16	17	6	2	1	1	0	10	29	20	31	21	20
04/08/2014	6	4	16	12	6	3	0	1	0	12	35	18	28	21	20
05/08/2014	4	4	10	1	0	0	0	1	0	46	64	16	16	18	17
06/08/2014	5	5	2	1	1	2	0	1	0	66	66	16	16	15	15
07/08/2014	6	4	3	1	1	4	0	0	1	62	63	15	19	16	14
08/08/2014	5	4	14	2	3	4	0	0	0	32	62	14	19	16	13
09/08/2014	6	6	20	1	1	0	0	1	0	19	63	13	17	12	9
10/08/2014	4	4	19	2	3	2	0	0	0	15	57	13	16	15	13
11/08/2014	6	5	20	3	2	0	0	0	0	10	50	9	16	10	9
12/08/2014	12	6	14	7	12	2	0	0	0	10	37	21	22	11	20
13/08/2014	7	3	17	2	5	0	1	0	0	16	52	13	14	12	9
14/08/2014	6	3	18	4	4	0	0	0	0	13	49	12	13	12	10
15/08/2014	7	5	19	3	8	0	0	1	0	18	59	14	19	13	9
16/08/2014	6	5	20	7	2	0	0	0	0	12	43	16	19	11	10
17/08/2014	3	1	18	0	2	1	0	0	0	15	55	10	11	9	8
18/08/2014	10	11	17	8	7	5	2	2	1	24	41	16	28	25	13
19/08/2014	9	6	9	7	4	2	1	0	0	32	31	16	18	19	13
20/08/2014	3	17	9	2	1	5	0	0	0	48	54	11	21	17	10
21/08/2014	7	12	8	9	7	3	3	0	0	47		15	21	20	15
22/08/2014	5	6	3	2	0	3	0	0	0	55		12	11	13	12
23/08/2014	9	13	10	9	0	4	0	2	0	41	47	8	8	8	6
24/08/2014	5	8	6		2	3	2		0	44		10	8	11	
25/08/2014	4	9	3		2	4	0		0	51		6	9	8	
26/08/2014	8	18	14	8	2	0	1	1	0	33	41	10	14	14	9
27/08/2014	10	21	23	15	3	0	15	3	3	14	25	8	12	18	9
28/08/2014	9	20	13	11	3	1	1	3	0	26	34	8	10	9	8
29/08/2014	10	10	5	5	3	0	0	1	0	42	49	13	15	10	10
30/08/2014	14		12	11	9		1	0	0	33	41	12		13	11
31/08/2014	9	8	5		13	3	1		0	40		16	14	11	

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Bover)
LYS	Anse Vata (Les Lys)
GRI	Vallée du Tir (Griscelli)

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de Soufre
PS	Poussieres en suspension de moins de 10 µm
O ₃	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 journalière 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)