



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Novembre 2014

Rapport du 12/12/2014

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

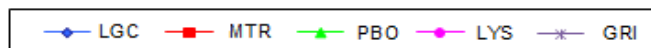
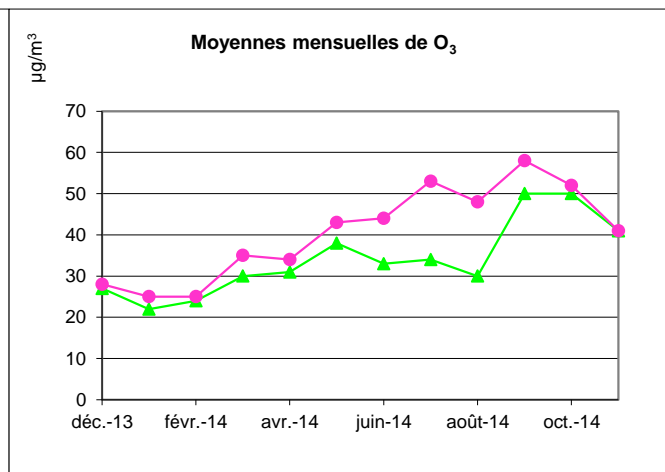
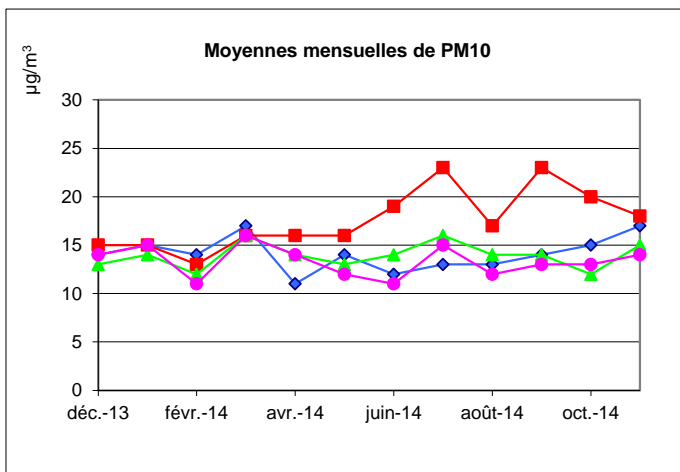
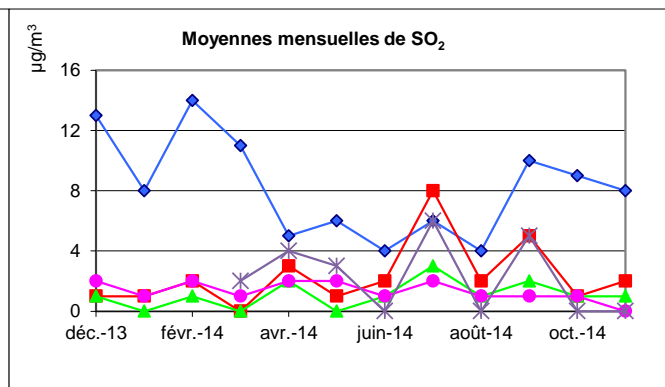
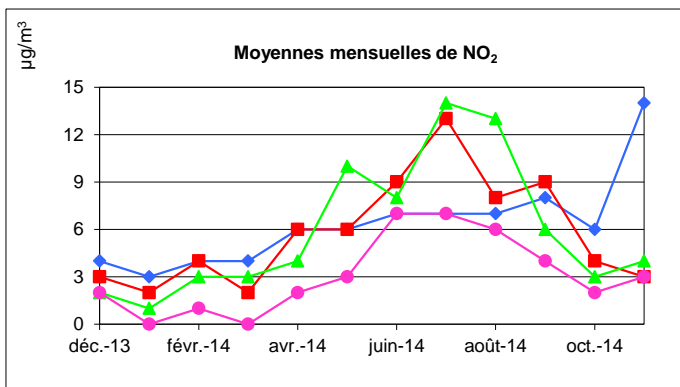
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes de novembre 2014 par polluant et station (µg/m³)	14	3	4	3	8	2	1	0	0
Rappel moyennes d'octobre 2014	6	4	3	2	9	1	1	1	0
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes de novembre 2014 par polluant et station (µg/m³)	17	18	15	14	41	41
Rappel moyennes d'octobre 2014	15	20	12	13	50	52
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 : 99.0 % (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 de novembre 2014 par station (µg/m ³)	45	31	35	36	182	139	57	21	20
rappel des valeurs d'octobre 2014	39	38	39	47	167	49	39	27	12
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	200	200	200	200	300	300	300	300	300

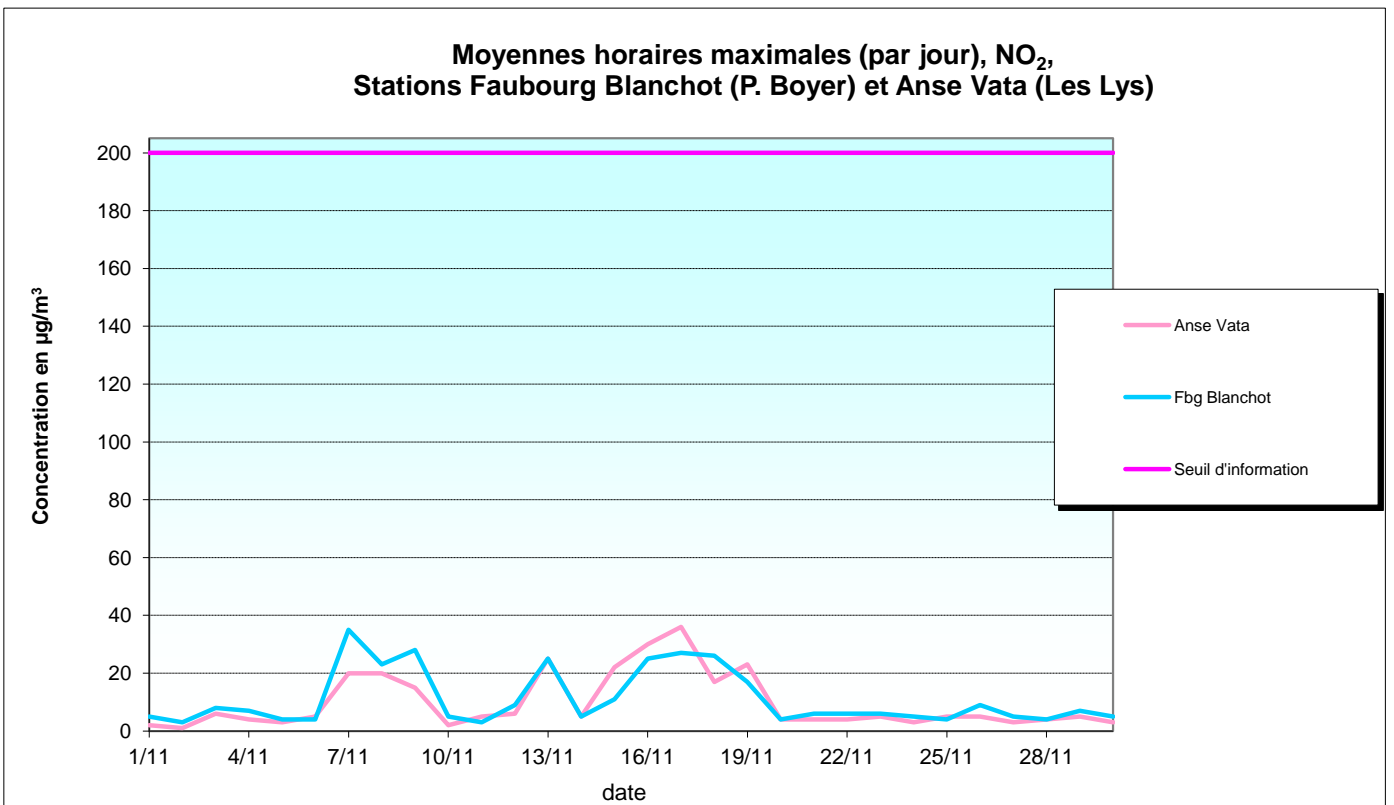
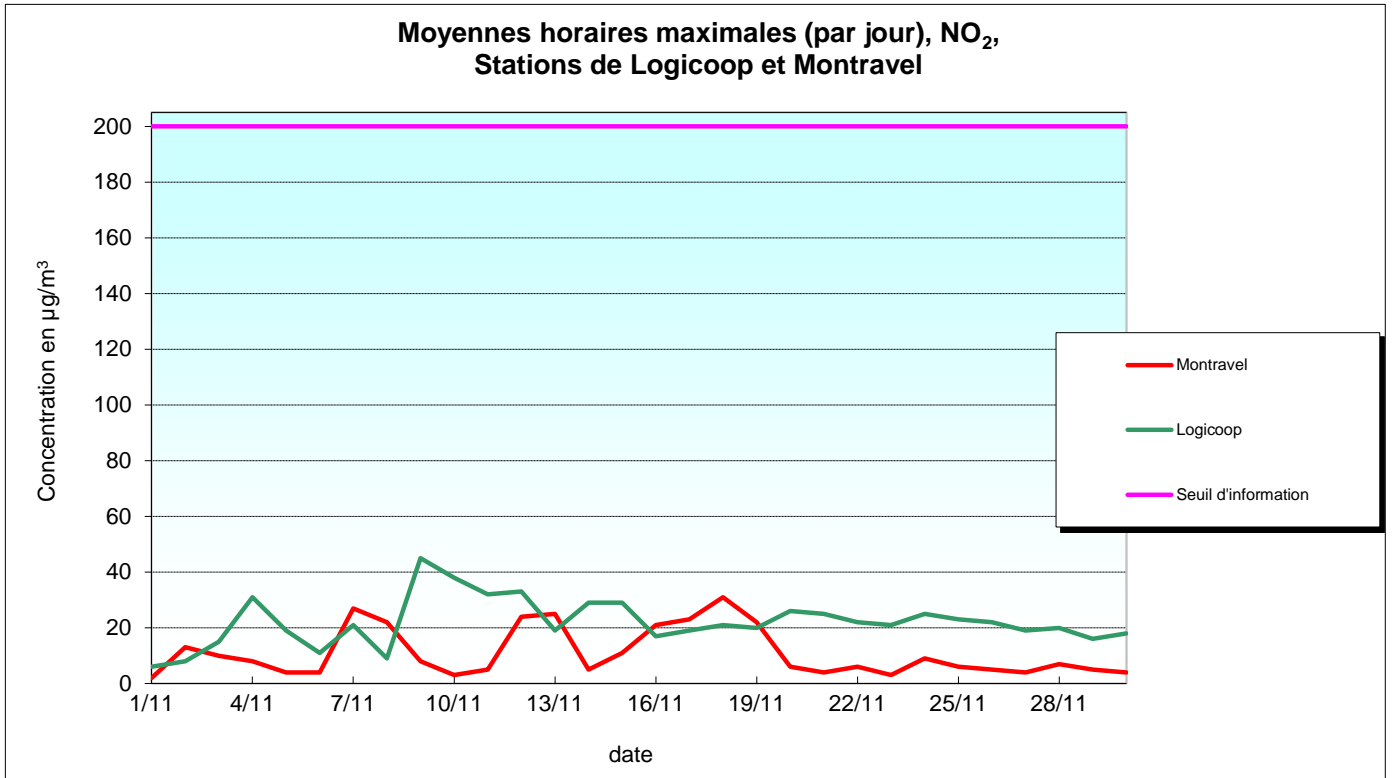
	O ₃ FB	O ₃ AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de novembre 2014 par station (µg/m ³)	80	77	maxima journalier dde novembre 2014 par station (µg/m ³)	42	26	21	21
rappel des valeurs d'octobre 2014	71	73	rappel des valeurs d'octobre 2014	21	41	17	20
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne journalière</u> (µg/m ³)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

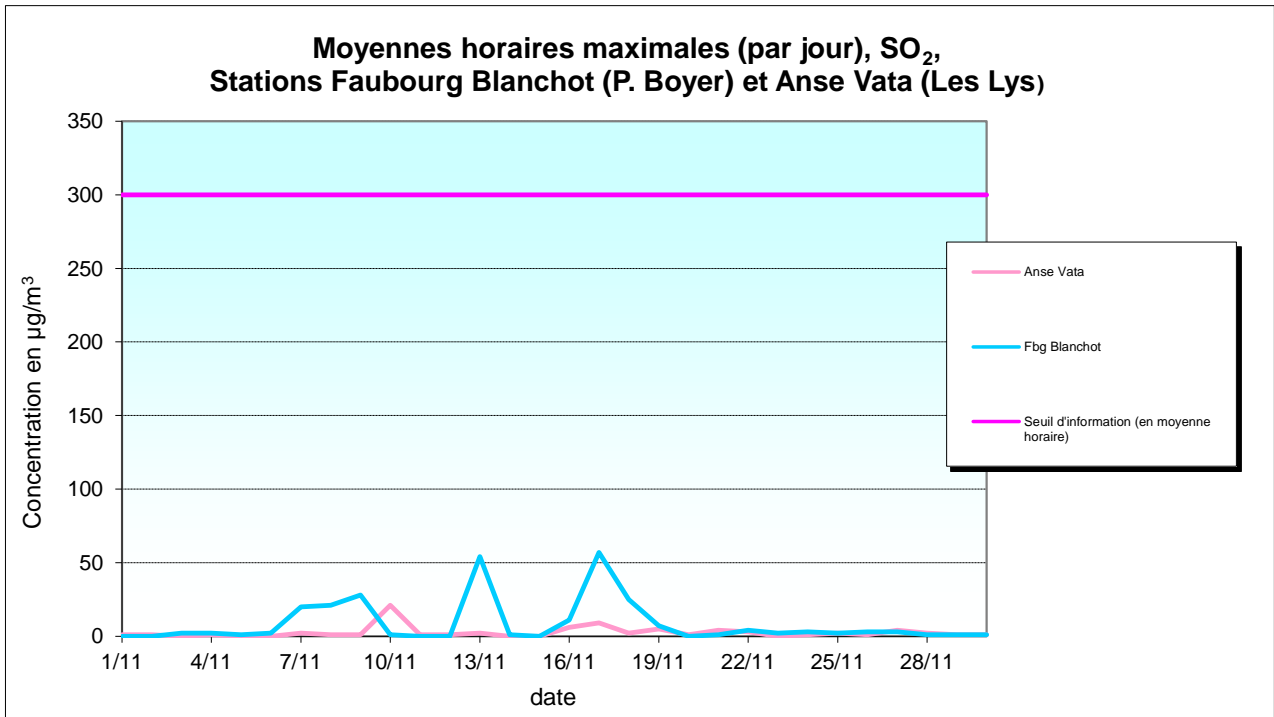
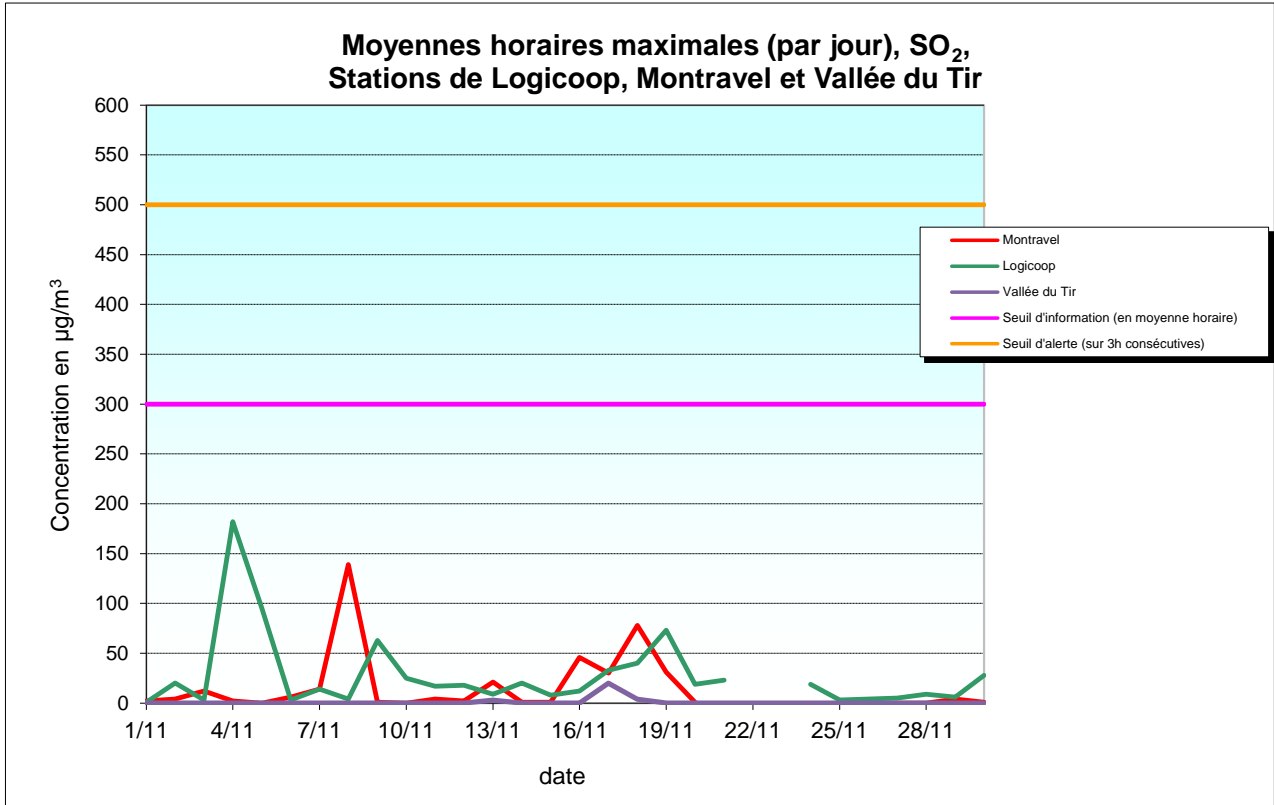
moyennes horaires glissantes max en µg/m ³				
Polluant	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10
Concentration horaire max	1518	104	81	555
Station	Vallée du Tir	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	29/07/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	5h30	5h45	7h45	16h30

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

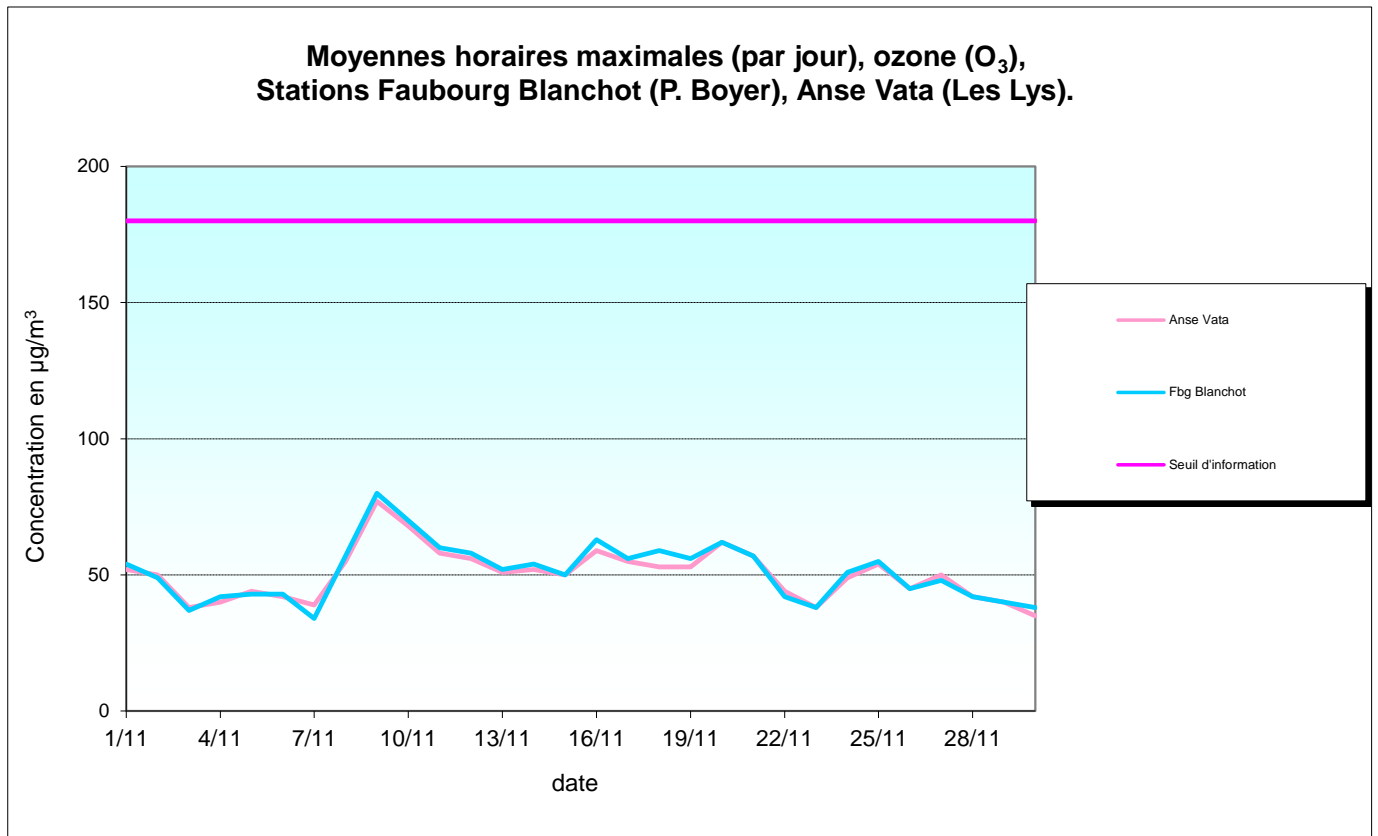
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



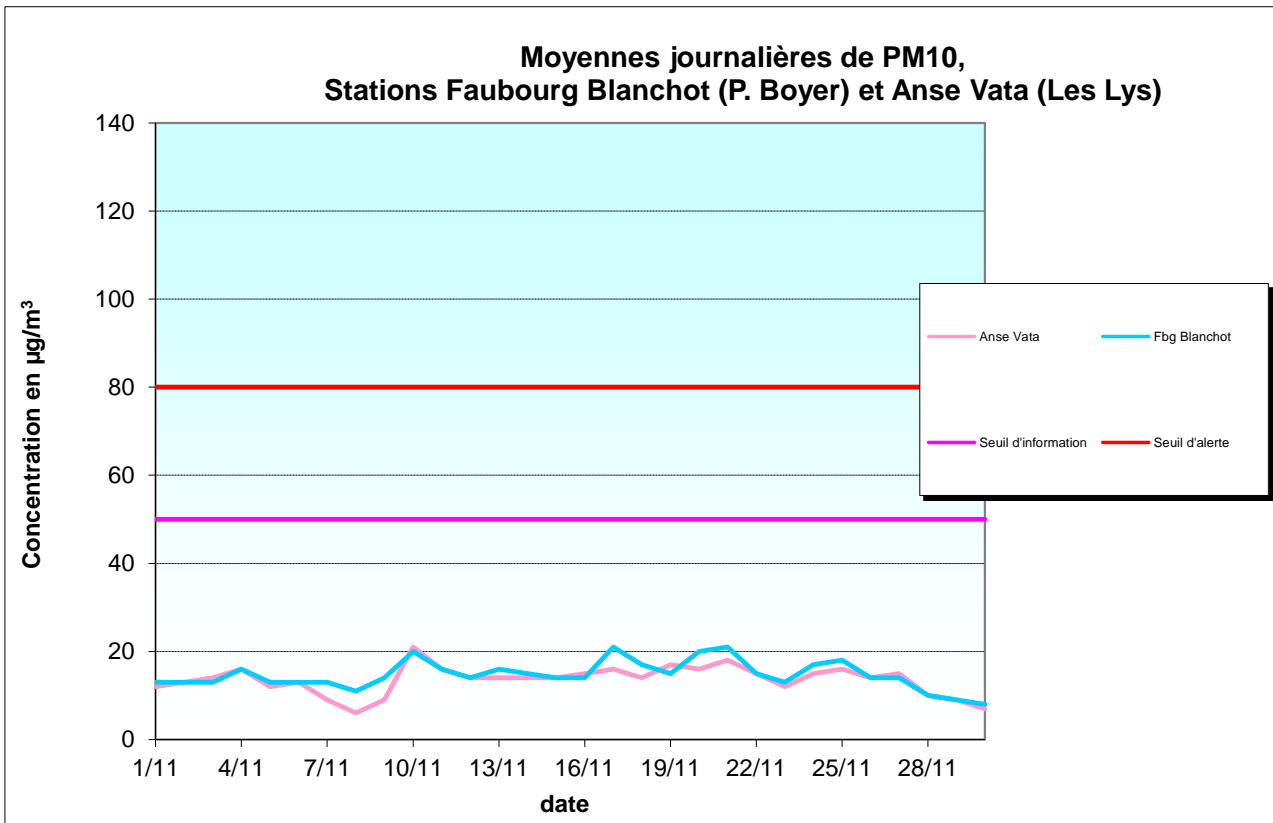
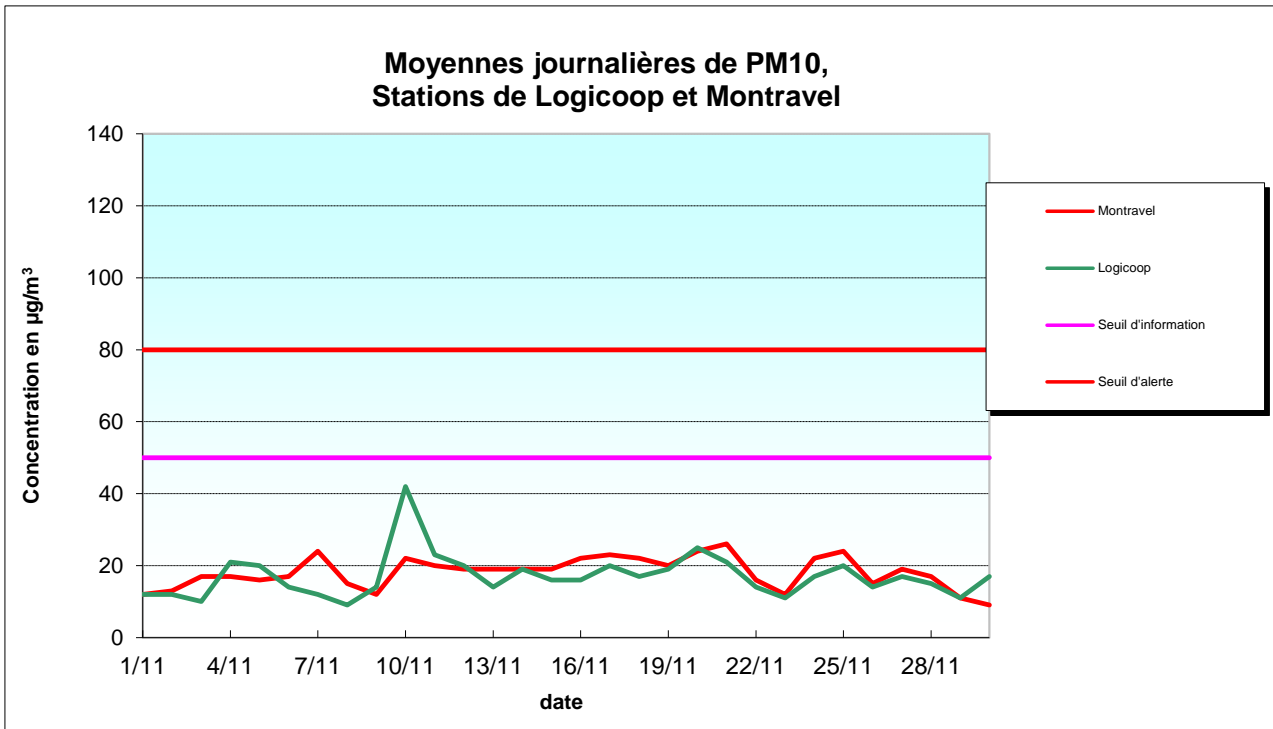
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales



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



III. Episodes de pollution

Durant le mois de novembre 2014, aucun dépassement de seuil réglementaire 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
01/11/2014	6	2	5	2	1	2	0	1	0	54	52	22	33	22	27
02/11/2014	8	13	3	1	20	4	0	1	0	49	50	18	30	22	21
03/11/2014	15	10	8	6	3	12	2	0	0	37	38	23	50	21	35
04/11/2014	31	8	7	4	182	2	2	1	0	42	40	55	26	19	23
05/11/2014	19	4	4	3	95	0	1	0	0	43	44	55	22	17	17
06/11/2014	11	4	4	5	3	6	2	0	0	43	42	19	24	20	22
07/11/2014	21	27	35	20	14	14	20	2	0	34	39	18	51	22	15
08/11/2014	9	22	23	20	4	139	21	1	0	57	55	17	42	24	14
09/11/2014	45	8	28	15	63	1	28	1	0	80	77	25	21	64	14
10/11/2014	38	3	5	2	25	0	1	21	0	70	68	78	28	28	28
11/11/2014	32	5	3	5	17	4	0	1	0	60	58	37	24	22	20
12/11/2014	33	24	9	6	18	2	0	1	0	58	56	38	30	18	27
13/11/2014	19	25	25	25	9	21	54	2	3	52	51	23	45	53	34
14/11/2014	29	5	5	5	20	1	1	0	0	54	52	43	26	19	20
15/11/2014	29	11	11	22	8	1	0	0	0	50	50	27	32	20	20
16/11/2014	17	21	25	30	12	46	11	6	0	63	59	25	44	20	26
17/11/2014	19	23	27	36	33	30	57	9	20	56	55	34	64	38	28
18/11/2014	21	31	26	17	40	78	25	2	4	59	53	30	59	45	31
19/11/2014	20	22	17	23	73	31	7	5	0	56	53	54	44	23	48
20/11/2014	26	6	4	4	19	1	0	1	0	62	62	92	37	26	20
21/11/2014	25	4	6	4	23		1	4	0	57	57	34	44	30	30
22/11/2014	22	6	6	4			4	3	0	42	44	22	24	26	23
23/11/2014	21	3	6	5			2	0	0	38	38	16	19	22	20
24/11/2014	25	9	5	3	19		3	1	0	51	49	23	36	23	25
25/11/2014	23	6	4	5	3		2	2	0	55	54	36	45	25	26
26/11/2014	22	5	9	5	4	0	3	1	0	45	45	19	24	22	24
27/11/2014	19	4	5	3	5	0	3	4	0	48	50	26	32	25	38
28/11/2014	20	7	4	4	9	0	1	2	0	42	42	31	35	13	16
29/11/2014	16	5	7	5	6	4	1	1	0	40	40	15	18	14	28
30/11/2014	18	4	5	3	28	1	1	1	0	38	35	46	14	14	17

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 SO ₂ (300 µg/m ³ sur une heure [moyenne horaire])
	Dépassement du seuil d'alerte SO ₂ (500 µg/m ³ 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
01/11/2014	3	0	2	1	1	0	0	0	0	43	43	12	12	13	12
02/11/2014	3	1	2	0	5	3	0	0	0	35	36	12	13	13	13
03/11/2014	4	2	2	1	1	3	0	0	0	34	35	10	17	13	14
04/11/2014	11	1	2	1	36	0	0	0	0	37	37	21	17	16	16
05/11/2014	6	1	2	1	14	0	0	0	0	41	40	20	16	13	12
06/11/2014	4	2	2	2	1	4	0	0	0	36	35	14	17	13	13
07/11/2014	11	15	18	9	6	1	2	0	0	17	25	12	24	13	9
08/11/2014	3	7	9	4	3	12	4	0	0	30	34	9	15	11	6
09/11/2014	16	3	5	3	14	0	3	0	0	54	55	14	12	14	9
10/11/2014	33	1	2	1	17	0	0	1	0	57	56	42	22	20	21
11/11/2014	27	1	1	1	10	3	0	0	0	55	54	23	20	16	16
12/11/2014	20	5	3	2	9	0	0	1	0	50	51	20	19	14	14
13/11/2014	12	7	6	6	6	5	6	0	0	41	37	14	19	16	14
14/11/2014	25	2	2	2	6	0	0	0	0	49	48	19	19	15	14
15/11/2014	21	2	3	3	6	0	0	0	0	44	43	16	19	14	14
16/11/2014	11	9	8	8	7	6	3	1	0	41	38	16	22	14	15
17/11/2014	12	6	9	8	12	2	9	1	1	39	38	20	23	21	16
18/11/2014	13	7	5	5	14	11	8	0	0	40	39	17	22	17	14
19/11/2014	12	6	4	5	19	3	1	0	0	37	34	19	20	15	17
20/11/2014	21	2	2	2	10	1	0	0	0	53	52	25	24	20	16
21/11/2014	21	2	2	1	8		0	4	0	50	50	21	26	21	18
22/11/2014	17	3	2	2			2	0	0	37	37	14	16	15	15
23/11/2014	18	1	2	1			0	0	0	34	35	11	12	13	12
24/11/2014	18	2	2	1	2		1	1	0	45	45	17	22	17	15
25/11/2014	19	2	2	1	2		1	0	0	49	49	20	24	18	16
26/11/2014	18	2	3	2	3	0	0	0	0	41	42	14	15	14	14
27/11/2014	16	1	2	1	4	0	1	2	0	43	44	17	19	14	15
28/11/2014	15	2	2	1	6	0	0	0	0	33	34	15	17	10	10
29/11/2014	13	1	2	1	3	2	0	0	0	31	32	11	11	9	9
30/11/2014	12	1	2	1	8	0	0	0	0	28	29	17	9	8	7

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 de la valeur limite journalière PM10 (50 µg/m ³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an)
	dépassement de la valeur limite journalière de SO ₂ (125 µg/m ³ 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 ³ en moyenne journalière - 24h)
	Dépassement du seuil d'alerte PM10 (125 µg/m ³ en moyenne journalière - 24h)