Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air

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

Octobre 2014

Rapport du 20/11/2014

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.

sept-14

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**

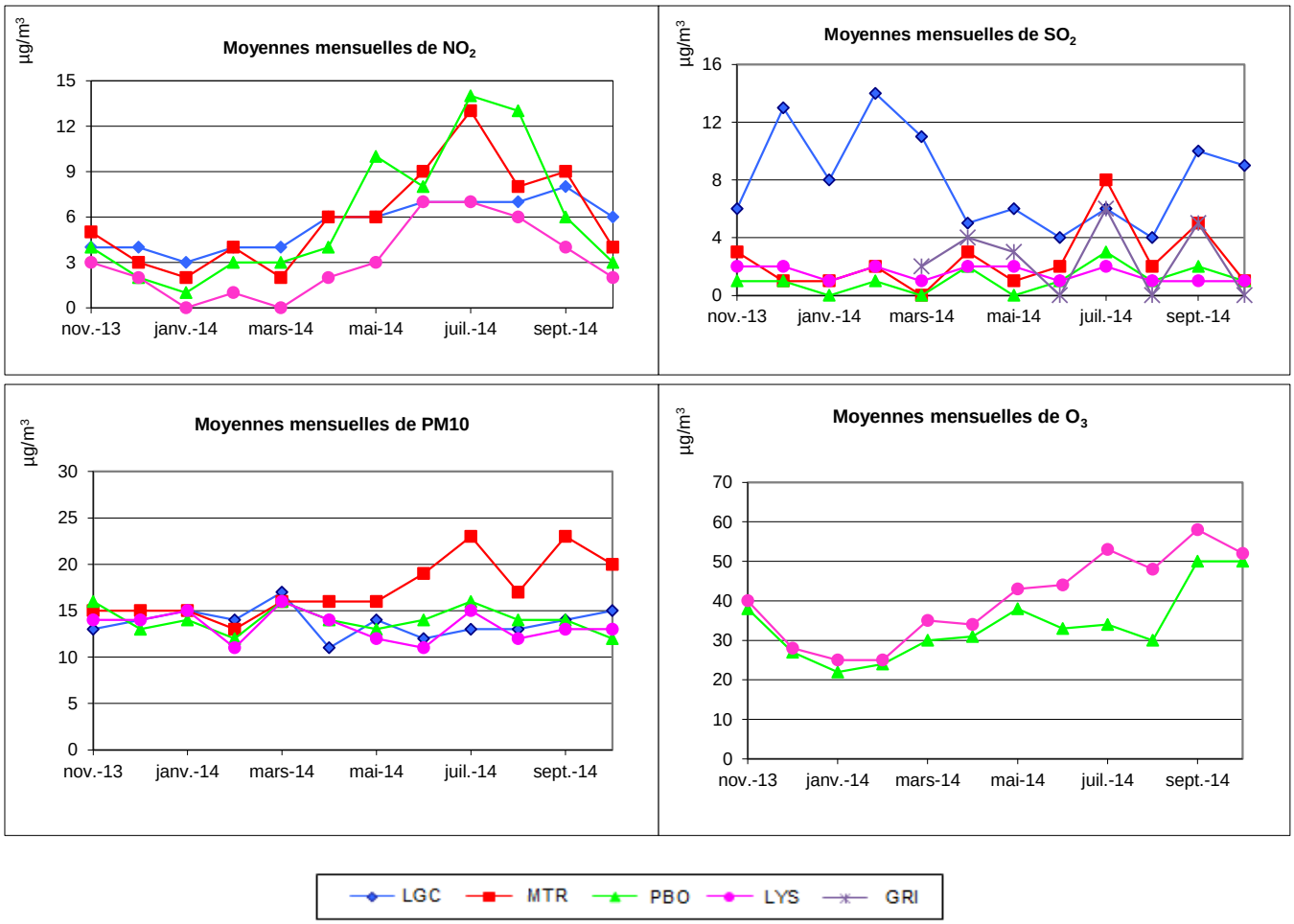
I. Moyennes mensuelles

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'octobre 2014 par polluant et station (µg/m³)	**6**	4	3	2	**9**	1	1	1	0
Rappel moyennes de septembre 2014	8	**9**	6	4	**10**	5	2	1	5
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'octobre 2014 par polluant et station (µg/m³)	15	**20**	12	13	50	**52**
Rappel moyennes de septembre 2014	14	**23**	14	13	50	**58**
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 : 98.1 % (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'octobre 2014 par station (µg/m³)	39	38	39	**47**	**167**	49	39	27	12
rappel des valeurs de septembre 2014	42	41	47	**53**	163	**353**	66	18	**428**
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m³)	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'octobre 2014 par station (µg/m³)	71	**73**	**maxima journalier d'octobre 2014 par station (µg/m³)**	21	**41**	17	20
rappel des valeurs de septembre 2014	75	**80**	**rappel des valeurs de septembre 2014**	26	**76**	23	18
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m³)	180	180	**Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m³)**	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

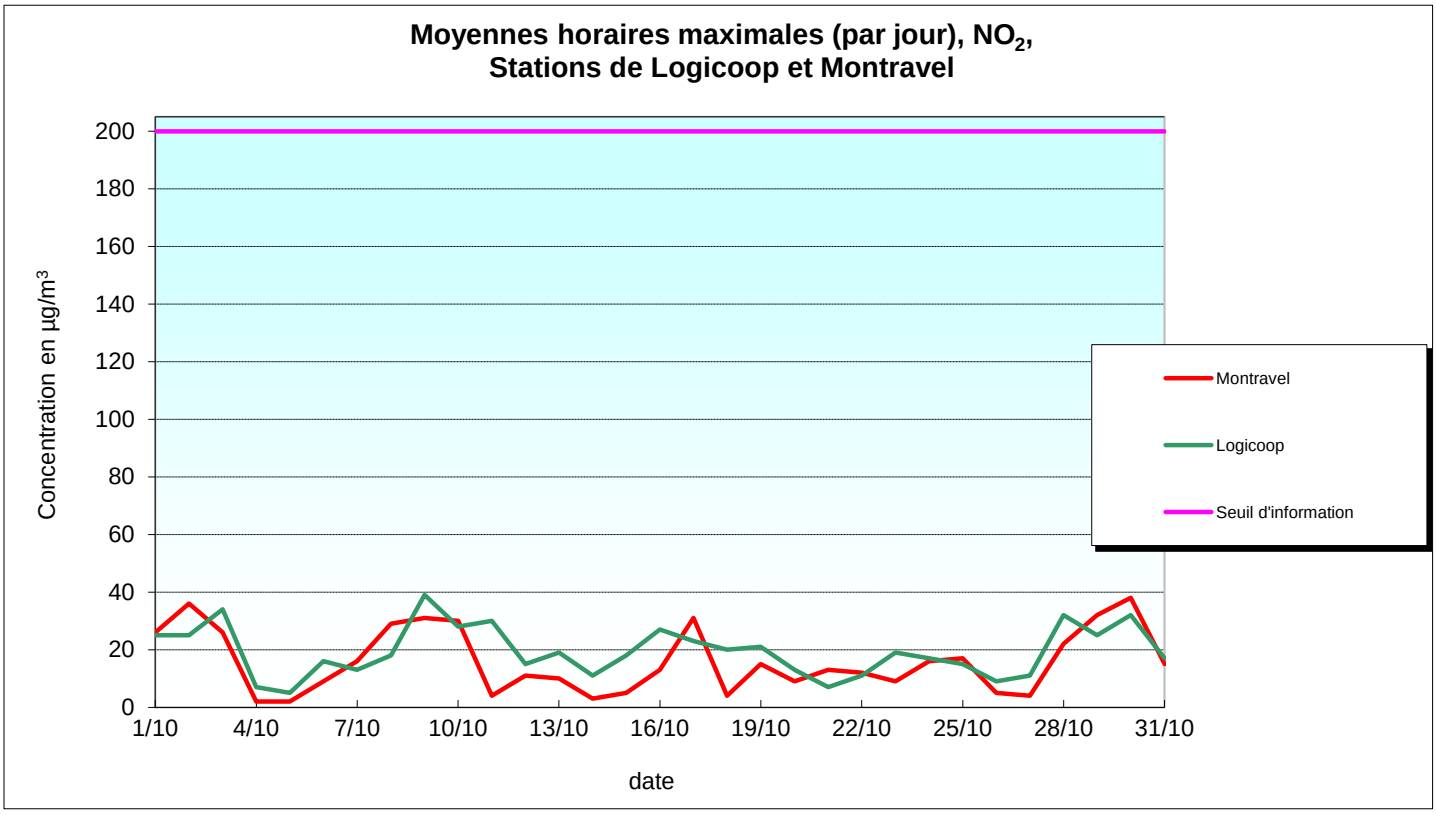
moyennes horaires glissantes max en µg/m³

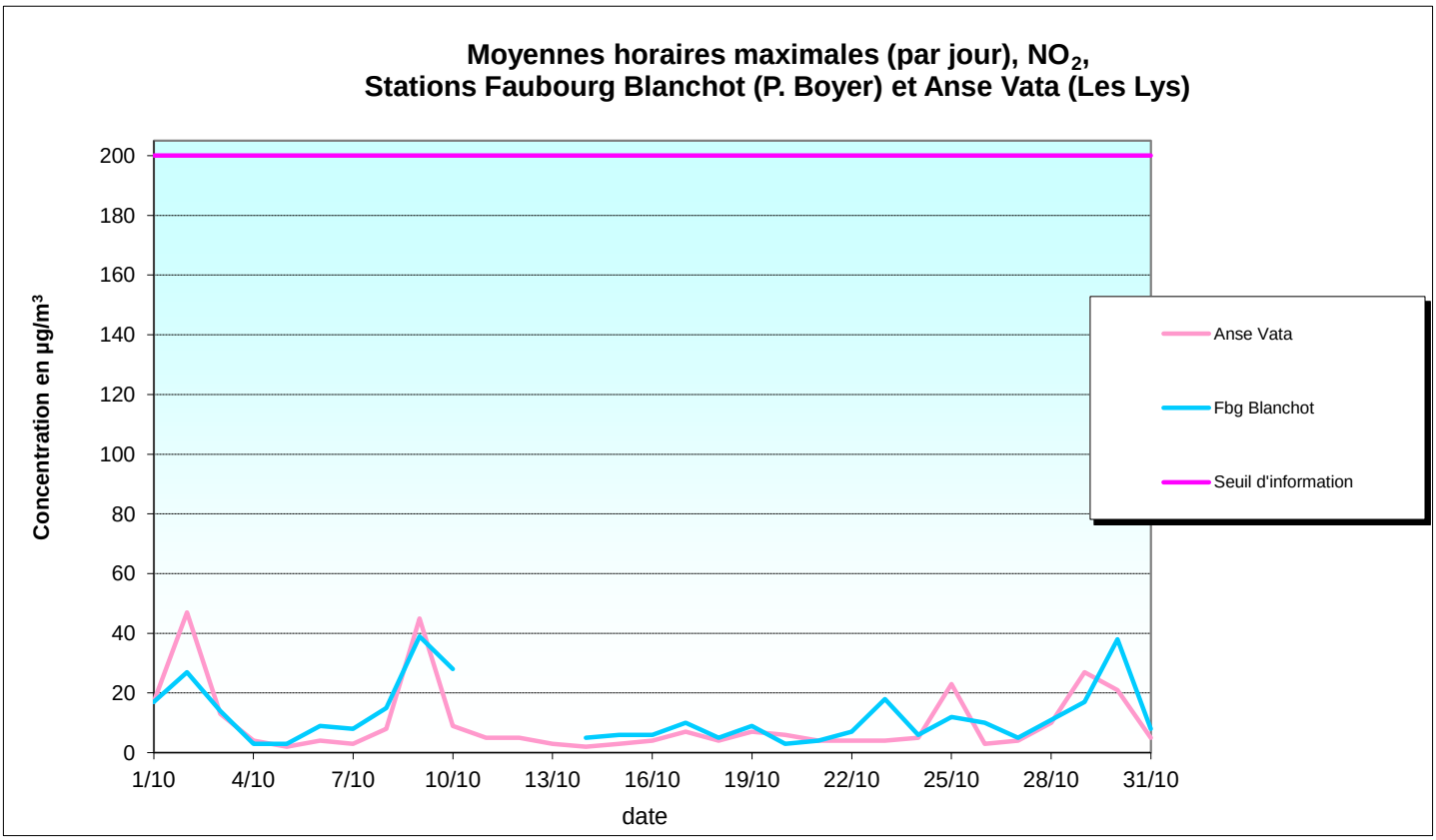
Polluant	**SO_2**	**O_3**	**NO_2**	**PM10**
Concentration horaire max	**1518**	**104**	**81**	**555**
Station	Vallée du Tir	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	29/07/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	5h30	5h45	7h45	16h30

moyennes journalières max en µg/m³

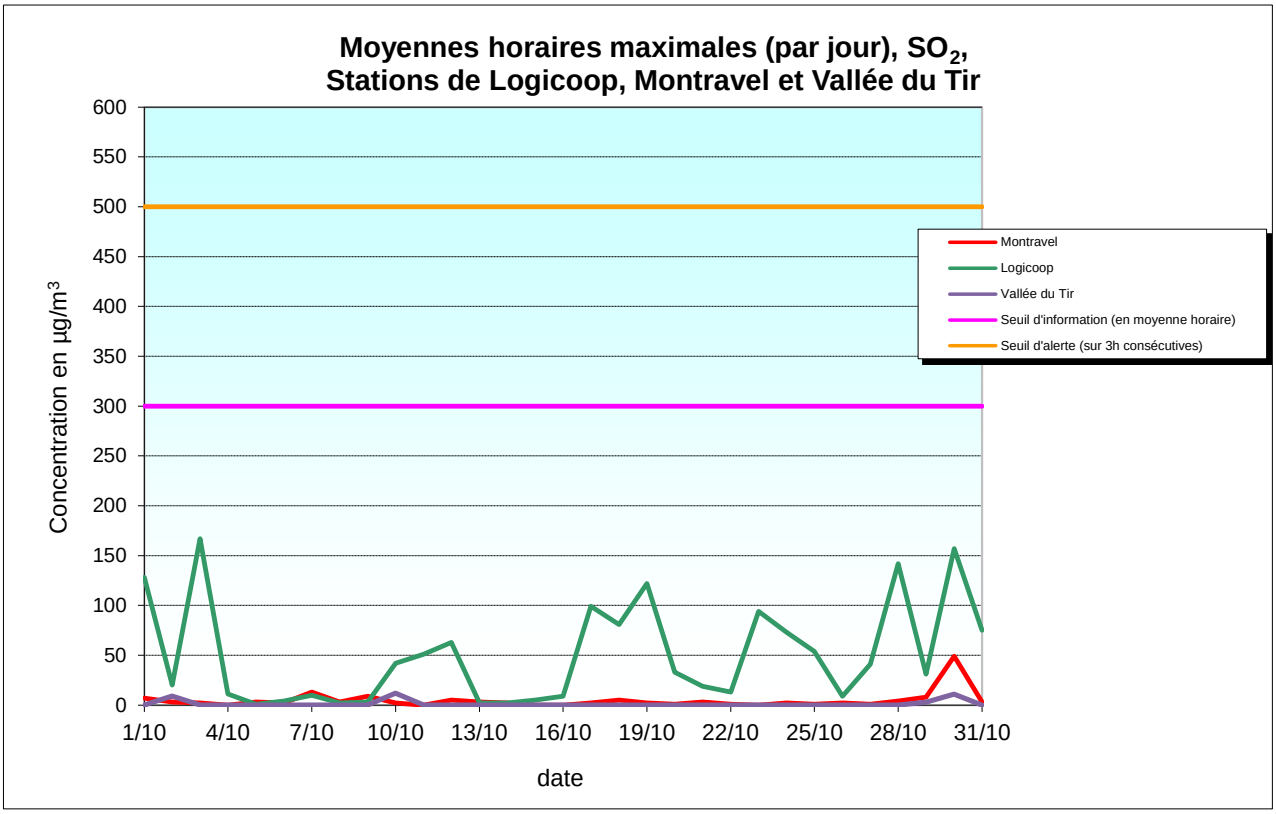
Polluant	**SO_2**	**O_3**	**NO_2**	**PM10**
Concentration jour max	**311**	**86**	**32**	**211**
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	10/08/13	23/10/07	20/05/08	25/09/09

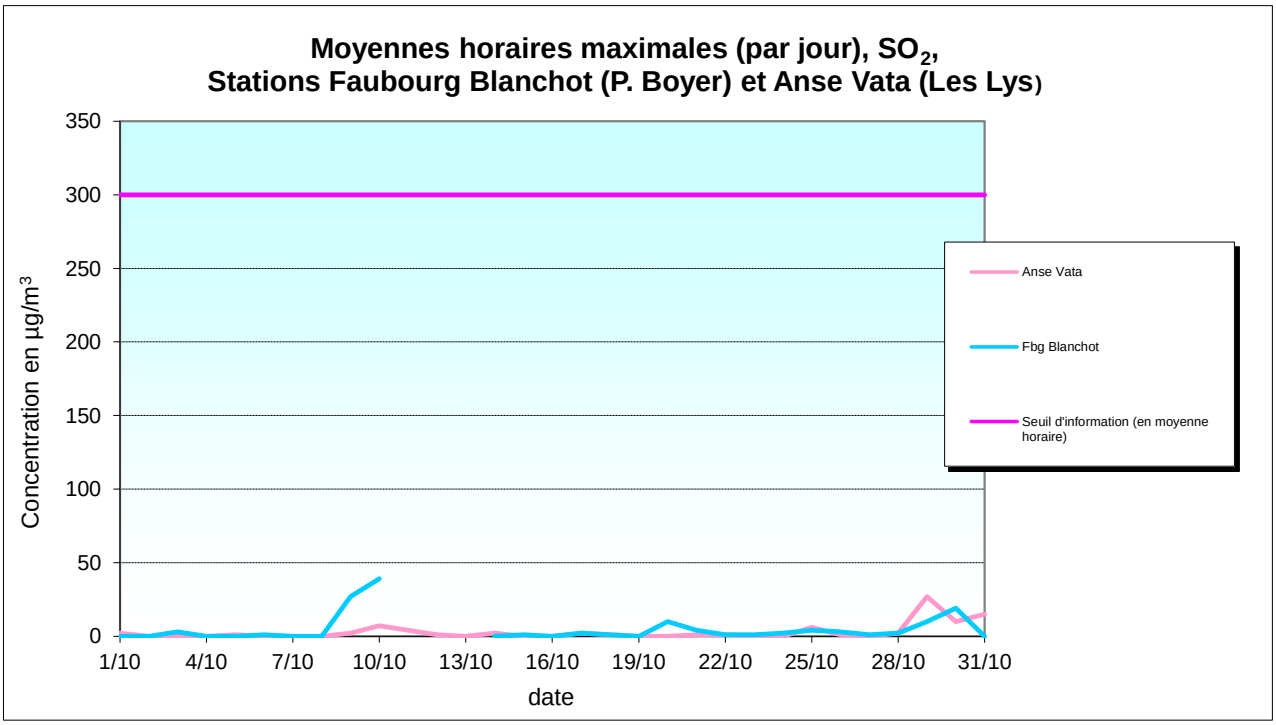
II.2 Dioxyde d'azote (NO_2), Moyennes horaires maximales



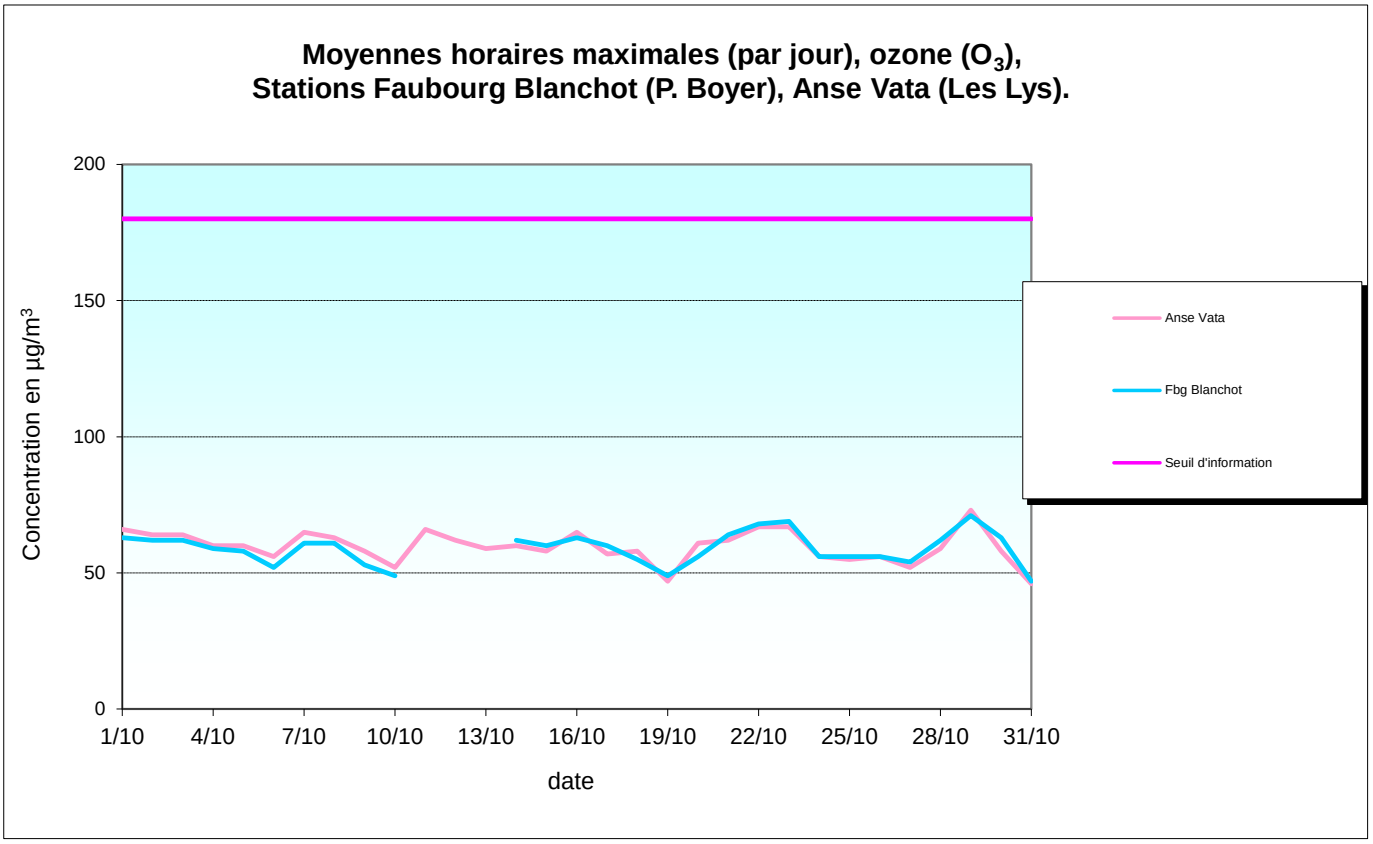


II.3 Dioxyde de soufre (SO_2), Moyennes horaires maximales

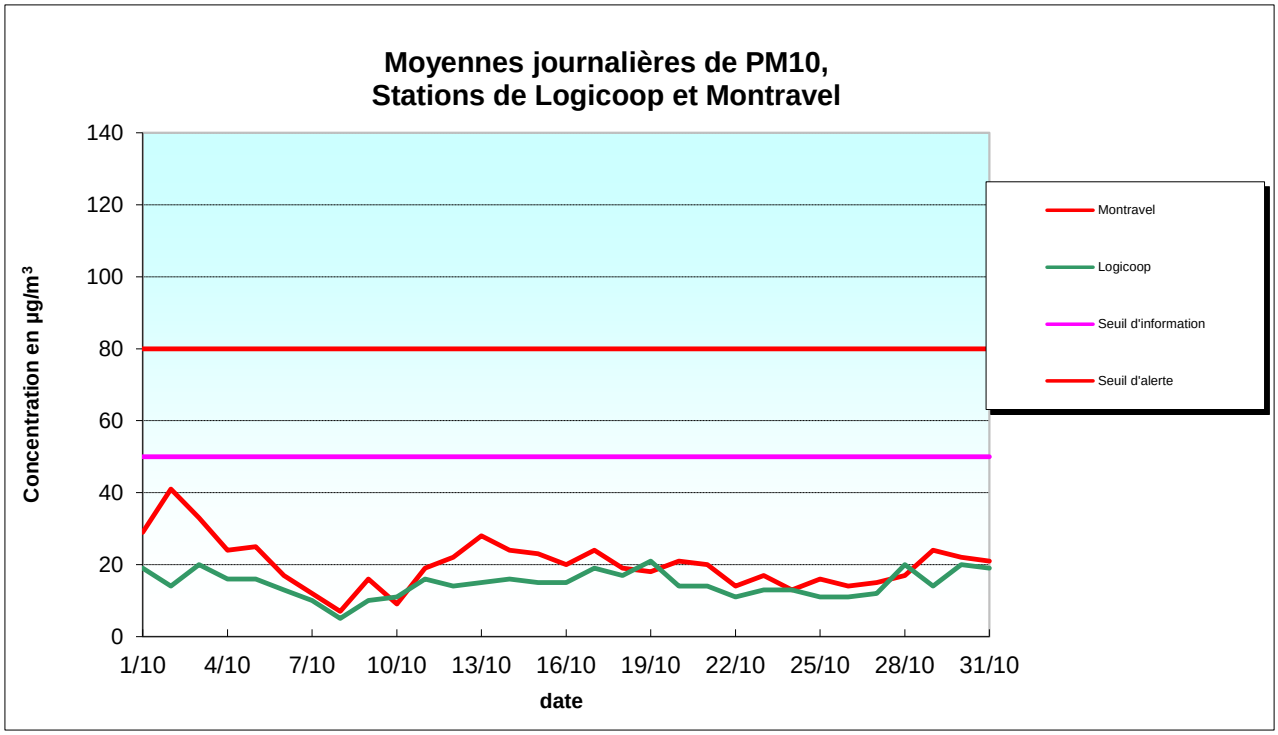


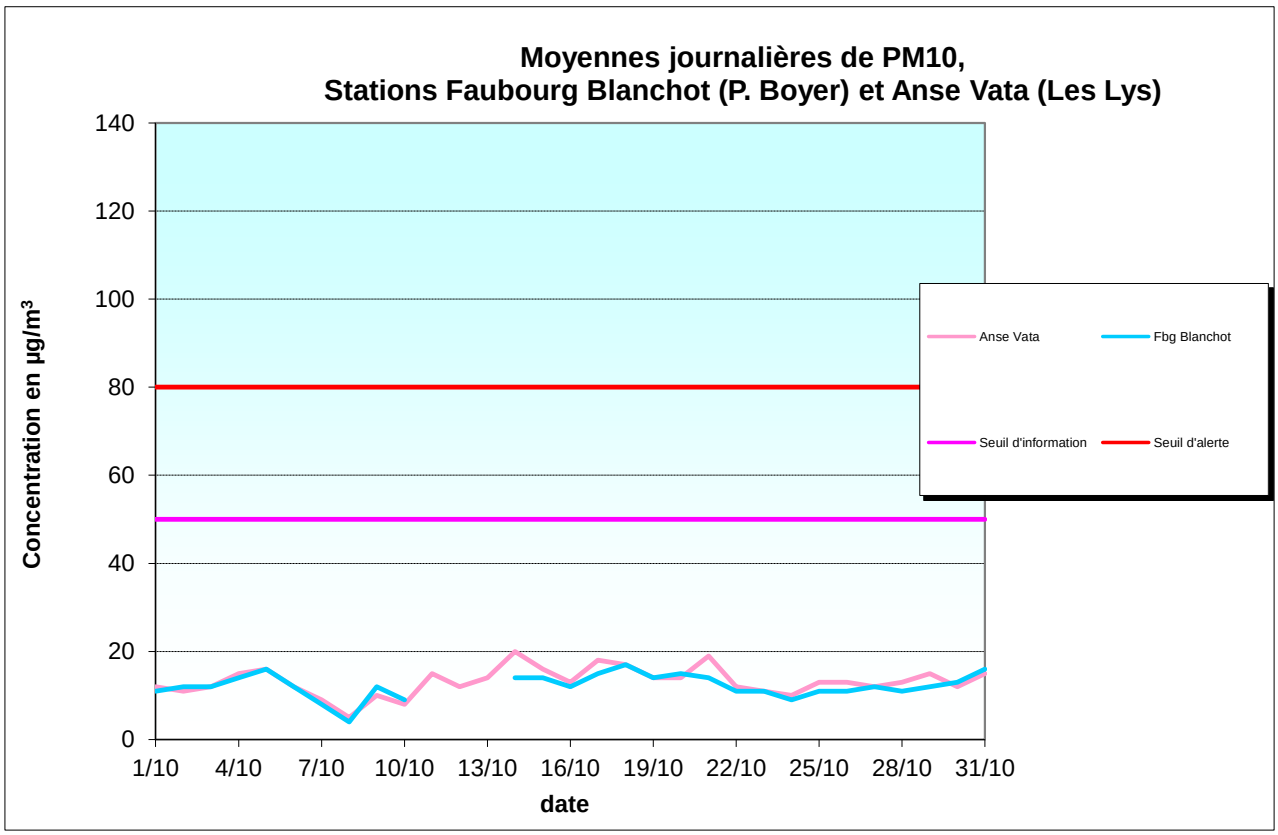


II.4 Ozone (O_3), Moyennes horaires maximales



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





III. Episodes de pollution

Durant le mois d'octobre 2014, aucun dépassement de seuil réglementatire est à noter.

26/09/2014

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_2) : **300 µg/m^3** en moyenne horaire Dioxyde d'azote (NO_2) : **200 µg/m^3** en moyenne horaire Particules (PM10)[1] : **80 µg/m^3** en moyenne sur 24 h Ozone (O_3) : **180 µg/m^3** 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_2) : 500 µg/m^3** en moyenne horaire **dépassé pdt 3h consécutives** **Dioxyde d'azote (NO_2) : 400 µg/m^3** en moyenne horaire Ou 200 µg/m^3 (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/m^3** en moyenne sur 24 h **Ozone (O_3) :** 1er seuil : **240 µg/m^3** en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives 2e seuil : 300 µg/m^3 en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives 3e seuil : 360 µg/m^3 en moyenne horaire	*Le **seuil d'alerte** est un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphere au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine de toute la population (ou un rique 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_2) :** Centile 99.7 des moy **horaires** sur l'année < **350 µg/m^3** (soit 24h de dépassement autorisé par an) **Dioxyde d'azote (NO_2) :** Centile 99.8 des moy horaires sur l'année < **230 µg/m^3** (soit 18 h de dépassement autorisé par an) moyenne annuelle < **40 µg/m^3** **Particules (PM10) :** Centile 90.4 des moy jour sur l'année < **50 µg/m^3** (soit 35 jours de dépassement autorisés par an) moyenne annuelle < **20 µg/m^3**	***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_2) :** **50 µg/m^3** en moyenne annuelle **Dioxyde d'azote (NO_2) :** **40 µg/m^3** en moyenne annuelle **Particules (PM10) :** **30 µg/m^3** en moyenne annuelle **Ozone (O_3) :** Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8h calculée sur l'année < **110 µg/m^3** protection de la végétation : moy journalière < **65 µg/m^3**	***Objectif de qualité:** niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère, fixé sur la base des connaissances scientifiques, dans le but déviter, 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/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	µg/m³
01/10/2014	25	26	17	17	128	7	0	2	0	63	66	44	122	18	17
02/10/2014	25	36	27	47	20	3	0	0	9	62	64	30	152	20	24
03/10/2014	34	26	14	13	167	2	3	0	0	62	64	45	82	23	20
04/10/2014	7	2	3	4	11	0	0	0	0	59	60	22	58	17	22
05/10/2014	5	2	3	2	1	3	0	1	0	58	60	23	47	21	23
06/10/2014	16	9	9	4	4	2	1	0	0	52	56	31	59	25	22
07/10/2014	13	16	8	3	10	13	0	0	0	61	65	40	45	16	14
08/10/2014	18	29	15	8	2	3	0	0	0	61	63	10	22	8	10
09/10/2014	39	31	39	45	3	9	27	2	0	53	58	19	43	27	24
10/10/2014	28	30	28	9	42	2	39	7	12	49	52	37	17	25	15
11/10/2014	30	4		5	51	0		4	0		66	22	28		18
12/10/2014	15	11		5	63	5		1	0		62	21	44		15
13/10/2014	19	10		3	2	3		0	0		59	21	72		19
14/10/2014	11	3	5	2	2	2	0	2	0	62	60	21	45	21	69
15/10/2014	18	5	6	3	5	0	1	0	0	60	58	22	37	18	28
16/10/2014	27	13	6	4	9	0	0	0	0	63	65	25	32	17	27
17/10/2014	23	31	10	7	99	2	2	2	0	60	57	42	52	23	33
18/10/2014	20	4	5	4	81	5	1	1	0	55	58	32	29	24	25
19/10/2014	21	15	9	7	122	2	0	0	0	49	47	44	50	19	19
20/10/2014	13	9	3	6	33	1	10	0	0	56	61	24	72	23	24
21/10/2014	7	13	4	4	19	3	4	1	0	64	62	24	38	19	44
22/10/2014	11	12	7	4	13	1	1	1	0	68	67	16	20	14	18
23/10/2014	19	9	18	4	94	0	1	0	0	69	67	33	34	17	18
24/10/2014	17	16	6	5	73	2	2	0	0	56	56	27	23	12	25
25/10/2014	15	17	12	23	54	1	4	6	0	56	55	22	47	18	24
26/10/2014	9	5	10	3	9	2	3	1	0	56	56	17	30	17	26
27/10/2014	11	4	5	4	41	1	1	0	0	54	52	19	28	18	22
28/10/2014	32	22	11	10	142	4	2	2	0	62	59	54	45	20	27
29/10/2014	25	32	17	27	31	8	10	27	3	71	73	22	126	20	38
30/10/2014	32	38	38	21	157	49	19	10	11	63	58	42	74	30	22
31/10/2014	17	15	8	5	75	3	0	15	0	47	46	41	55	24	30

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/m³ sur une heure [moyenne horaire])

Dépassement du seuil d'alerte SO_2 (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/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	µg/m³
01/10/2014	11	6	4	4	26	4	0	0	0	55	57	19	29	11	12
02/10/2014	7	10	6	7	3	2	0	0	0	50	51	14	41	12	11
03/10/2014	11	5	3	3	31	1	1	0	0	54	57	20	33	12	12
04/10/2014	4	1	1	1	2	0	0	0	0	56	58	16	24	14	15
05/10/2014	2	1	1	1	1	2	0	0	0	53	56	16	25	16	16
06/10/2014	7	3	3	2	3	1	0	0	0	46	49	13	17	12	12
07/10/2014	6	2	3	1	2	5	0	0	0	53	57	10	12	8	9
08/10/2014	6	6	4	3	2	0	0	0	0	47	50	5	7	4	5
09/10/2014	9	14	13	11	2	1	2	0	0	29	33	10	16	12	10
10/10/2014	12	7	7	4	9	1	3	7	1	38	41	11	9	9	8
11/10/2014	9	2		2	14	0		0	0		61	16	19		15
12/10/2014	5	2		1	8	3		0	0		55	14	22		12
13/10/2014	4	2		1	1	2		0	0		55	15	28		14
14/10/2014	4	1	2	1	2	1	0	1	0	56	57	16	24	14	20
15/10/2014	5	2	2	1	3	0	0	0	0	57	57	15	23	14	16
16/10/2014	6	2	3	1	2	0	0	0	0	57	58	15	20	12	13
17/10/2014	8	5	4	2	11	1	1	1	0	49	51	19	24	15	18
18/10/2014	5	1	2	1	7	4	0	0	0	47	49	17	19	17	17
19/10/2014	9	2	2	2	30	0	0	0	0	39	42	21	18	14	14
20/10/2014	4	2	1	1	9	0	1	0	0	47	48	14	21	15	14
21/10/2014	3	3	2	1	5	2	2	0	0	60	58	14	20	14	19
22/10/2014	5	4	2	1	3	0	0	1	0	63	61	11	14	11	12
23/10/2014	6	3	3	2	10	0	0	0	0	57	57	13	17	11	11
24/10/2014	6	3	2	2	18	1	0	0	0	53	51	13	13	9	10
25/10/2014	5	4	4	6	4	0	0	1	0	48	45	11	16	11	13
26/10/2014	3	1	3	1	2	1	1	0	0	48	51	11	14	11	13
27/10/2014	4	1	2	1	6	0	0	0	0	48	49	12	15	12	12
28/10/2014	11	5	3	1	22	2	0	1	0	48	49	20	17	11	13
29/10/2014	6	9	5	4	5	1	4	2	0	54	54	14	24	12	15
30/10/2014	12	7	6	4	34	4	3	1	1	42	42	20	22	13	12
31/10/2014	7	2	2	2	7	1	0	1	0	40	40	19	21	16	15

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/m³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an)

dépassement de la valeur limite journalière de SO_2 (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)