



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Octobre 2010

Rapport du: 05/11/2010

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
AV (LYS)	Anse Vata
KTO	Koutio

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O3	Ozone

I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

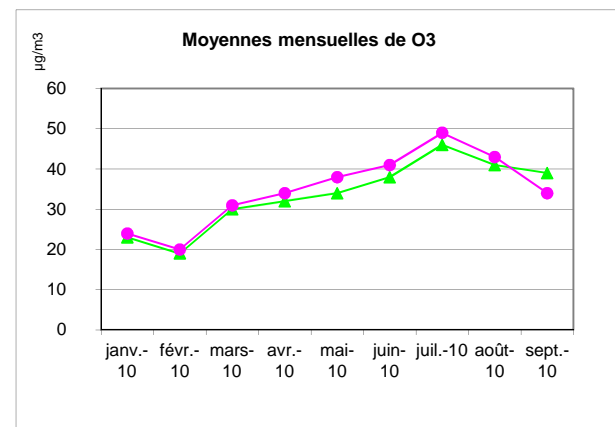
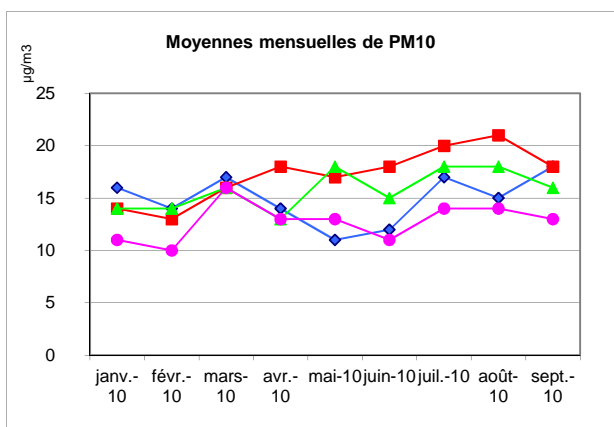
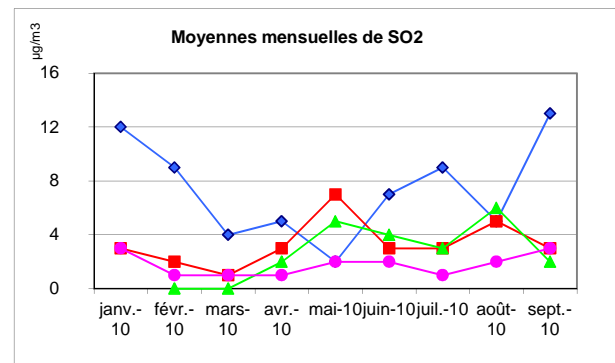
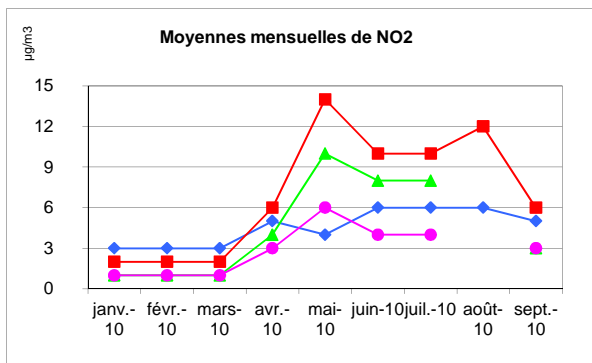
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes d'octobre 2010 par polluant et station (µg/m3)	3	4	2		9	3	1	1
Rappel moyennes de septembre 2010	5	6	3	3	13	3	2	3
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes d'octobre 2010 par polluant et station (µg/m3)	16	14	16	14	46	45
Rappel moyennes de septembre 2010	18	18	16	13	39	34
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: 95.3 % (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
KTO	Koutio

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 2010 par station (µg/m3)	30	43	43	23	290	229	53	28
rappel des valeurs de septembre 2010	52	53	46	63	294	180	101	39
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

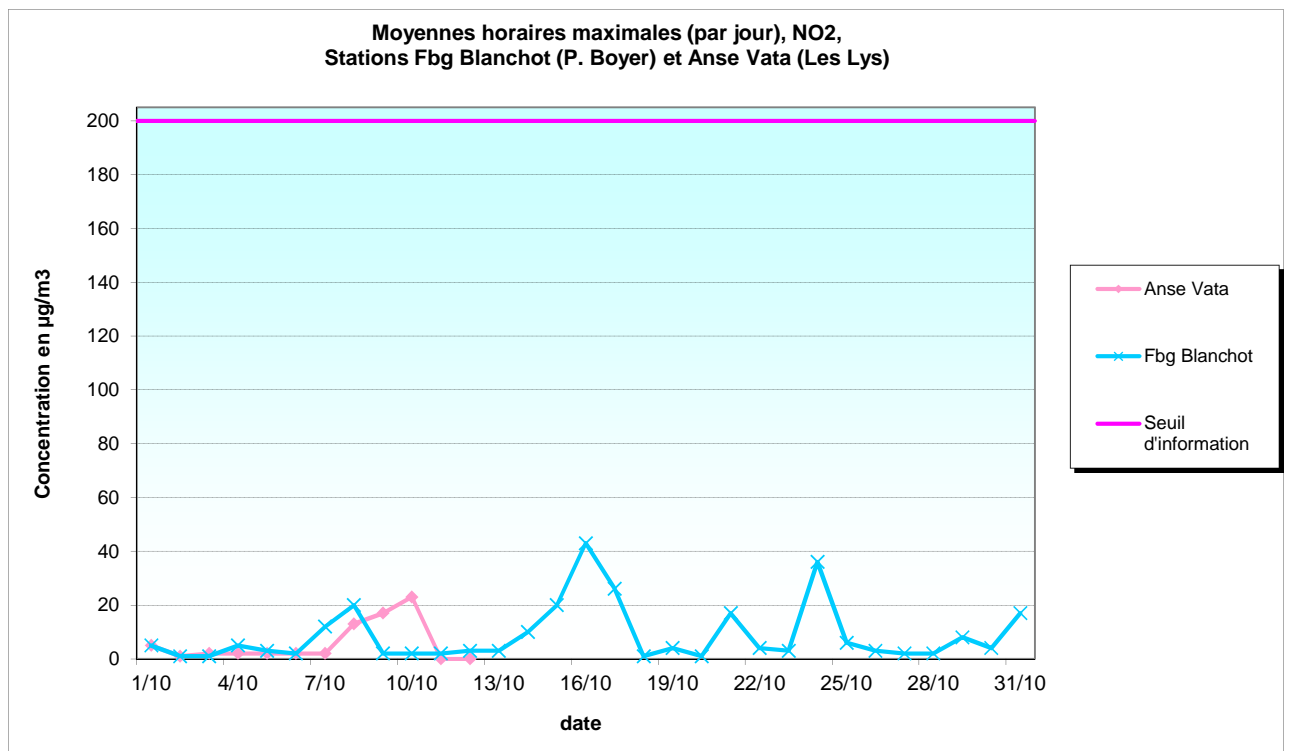
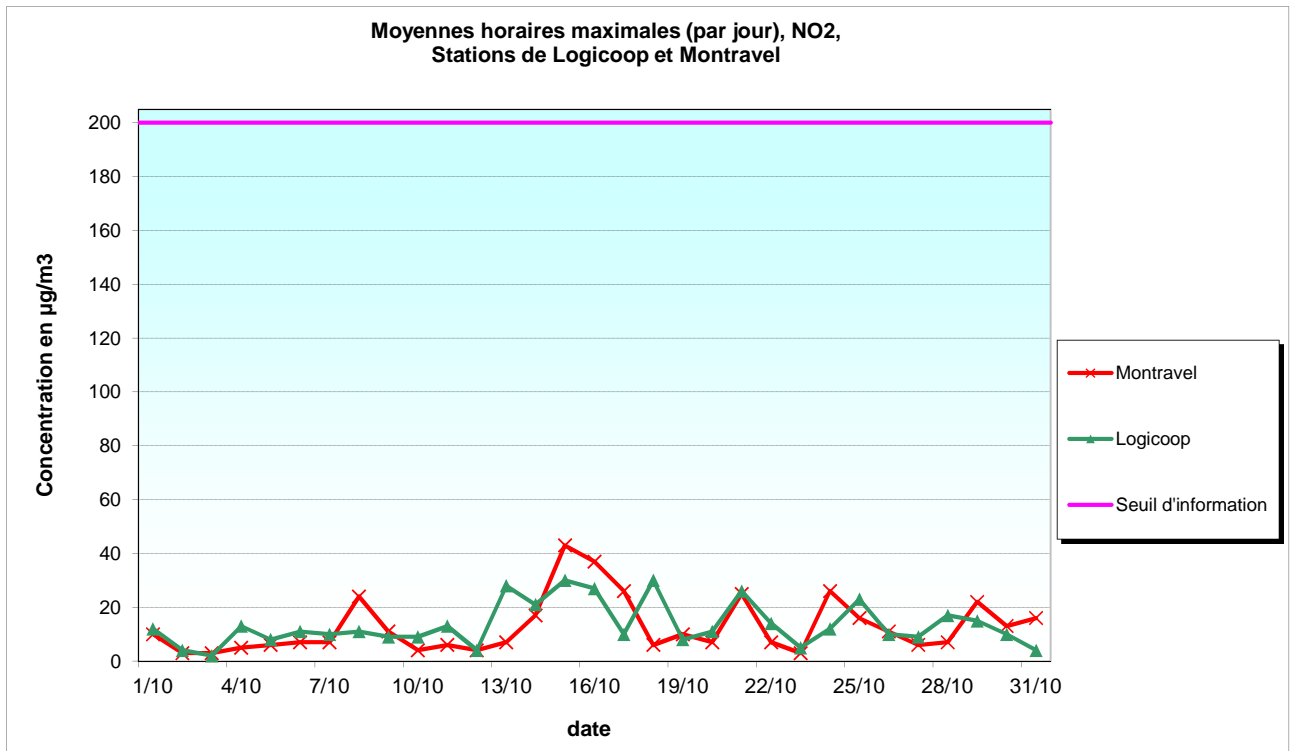
	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire d'octobre 2010 par station (µg/m3)	73	72	maxima journalier de septembre 2010 par station (µg/m3)	41	39	31	25
rappel des valeurs de septembre 2010	69	68	rappel des valeurs d'août 2010	28	28	35	21
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière</u> (µg/m3)	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

moyennes horaires max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	81	551
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

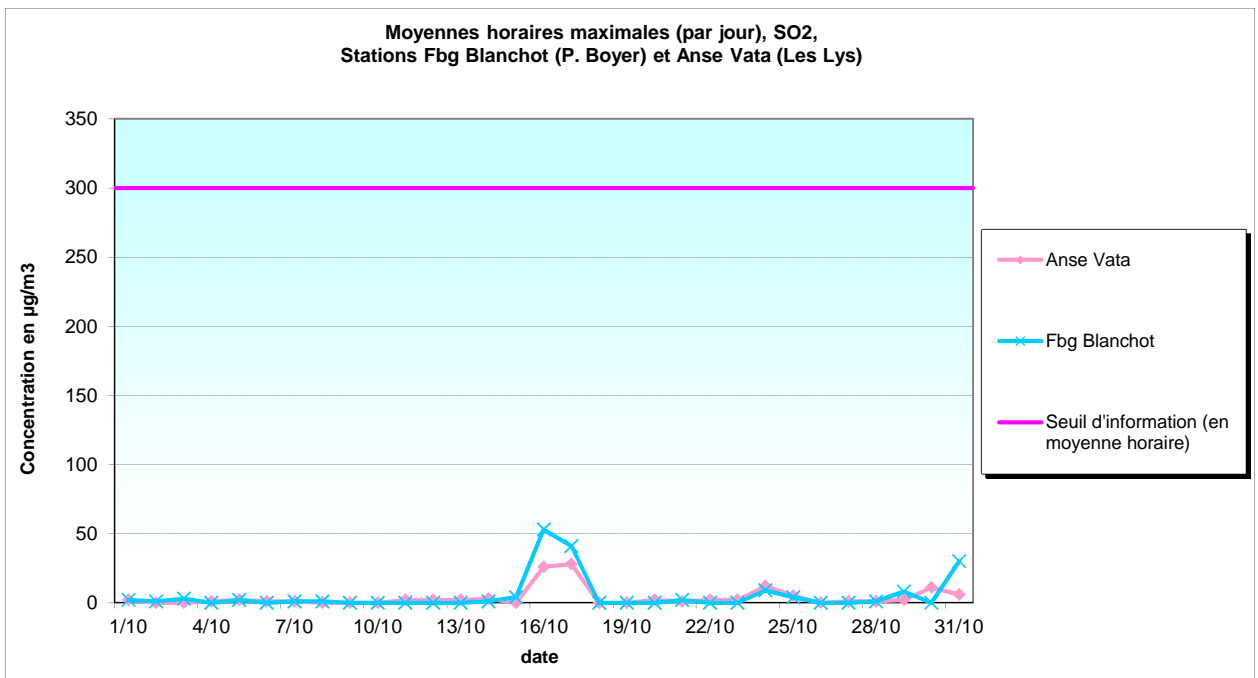
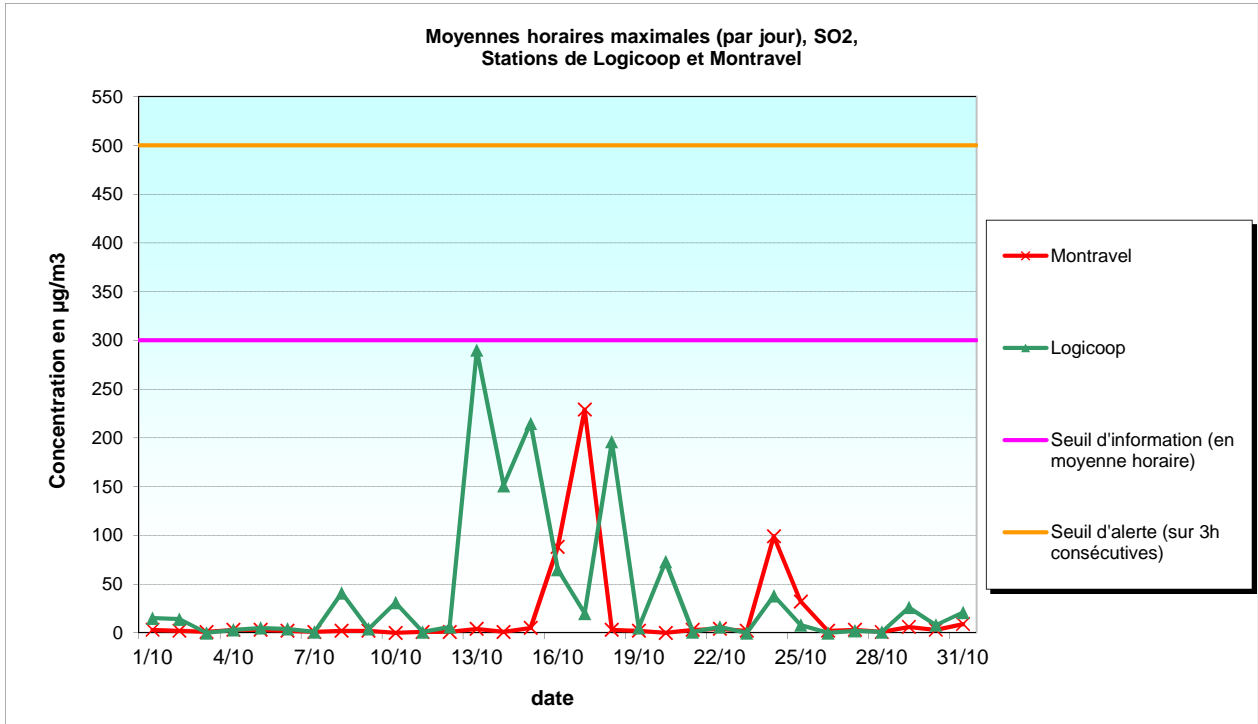
moyennes journalières max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour max	296	86	32	211
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	25/09/09

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

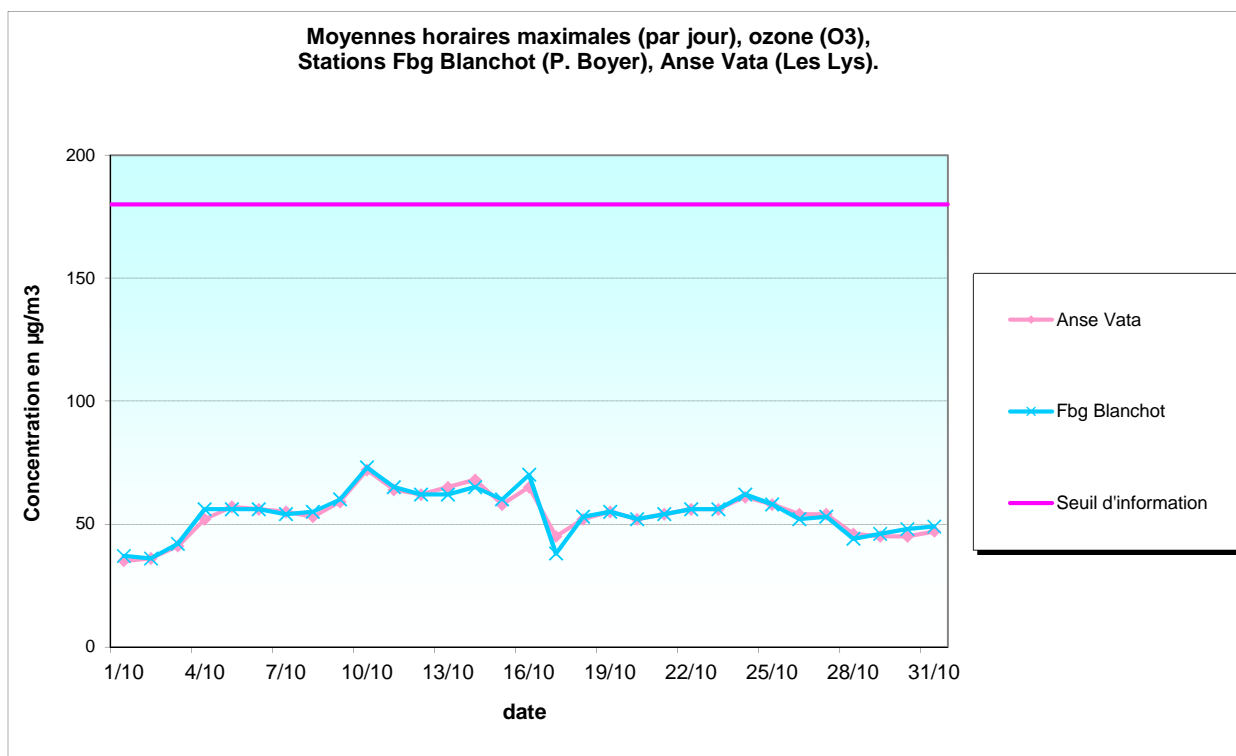


NB: En raison d'un problème technique rencontré sur l'analyseur de NOx de la station des Lys (Anse Vata), les données de NO2 sont en partie indisponibles.

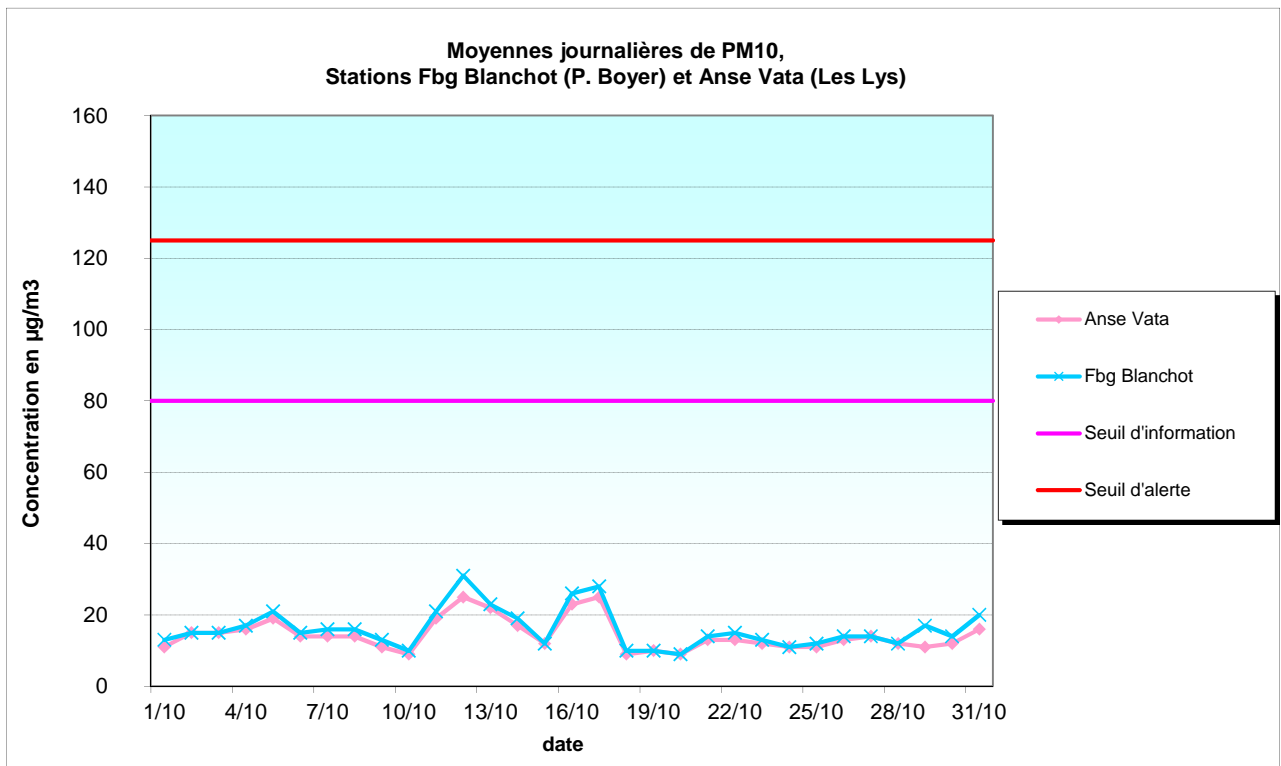
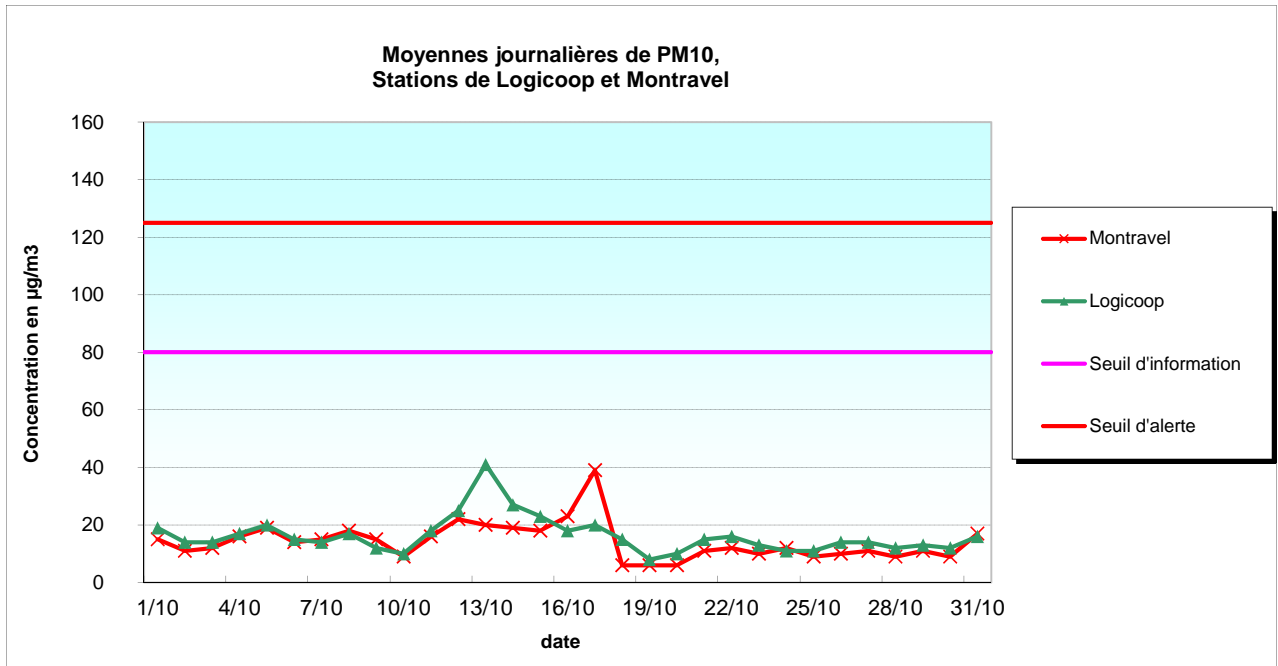
II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales



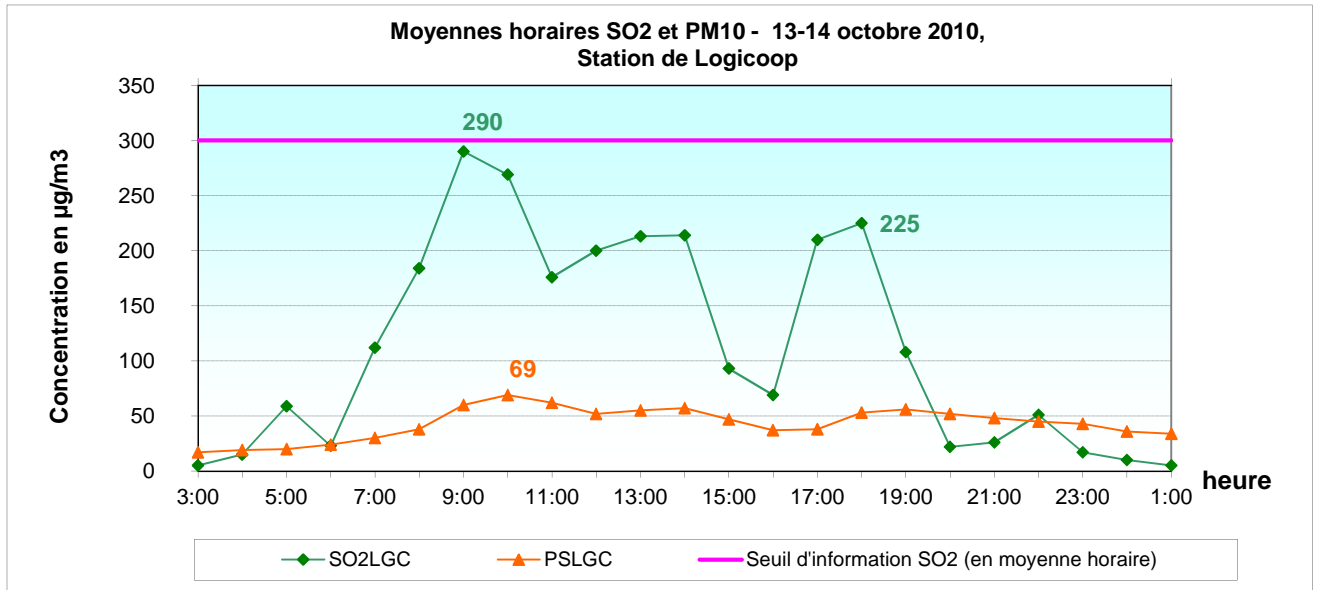
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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



III. Episodes de pollution



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 un 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
01/10/2010	12	10	5	5	37	35	76	35	23	18	15	3	2	2
02/10/2010	4	3	1	1	36	36	23	20	29	21	14	2	1	0
03/10/2010	2	3	1	2	42	41	19	17	19	21	0	1	3	0
04/10/2010	13	5	5	2	56	52	27	26	24	21	3	3	0	1
05/10/2010	8	6	3	2	56	57	31	31	33	25	5	3	2	2
06/10/2010	11	7	2	2	56	56	23	26	20	17	4	2	0	1
07/10/2010	10	7	12	2	54	55	18	25	23	17	1	1	1	1
08/10/2010	11	24	20	13	55	53	34	41	36	25	41	2	1	0
09/10/2010	9	11	2	17	60	59	20	27	19	17	4	2	0	0
10/10/2010	9	4	2	23	73	72	18	20	18	17	31	0	0	0
11/10/2010	13	6	2	0	65	64	27	25	29	24	1	1	0	2
12/10/2010	4	4	3	0	62	62	35	32	55	31	6	1	0	2
13/10/2010	28	7	3		62	65	69	27	30	42	290	4	0	2
14/10/2010	21	17	10		65	68	41	25	23	21	151	1	1	3
15/10/2010	30	43	20		60	58	45	52	22	17	215	5	4	0
16/10/2010	27	37	43		70	65	44	45	54	45	65	88	53	26
17/10/2010	10	26	26		38	45	27	118	73	48	20	229	41	28
18/10/2010	30	6	1		53	52	59	15	16	16	196	3	0	0
19/10/2010	8	10	4		55	55	15	12	17	16	5	2	0	0
20/10/2010	11	7	1		52	52	17	12	16	14	73	0	0	2
21/10/2010	26	25	17		54	54	26	19	19	17	1	3	2	1
22/10/2010	14	7	4		56	56	22	20	23	18	6	4	0	2
23/10/2010	5	3	3		56	56	16	14	23	16	0	2	0	2
24/10/2010	12	26	36		62	61	22	22	20	18	38	99	9	12
25/10/2010	23	16	6		58	58	24	26	23	20	8	32	4	5
26/10/2010	10	11	3		52	54	27	22	22	21	0	2	0	0
27/10/2010	9	6	2		53	54	23	27	23	23	2	3	0	1
28/10/2010	17	7	2		44	46	22	14	26	17	1	1	1	1
29/10/2010	15	22	8		46	45	28	23	42	18	26	6	8	2
30/10/2010	10	13	4		48	45	25	16	22	20	8	3	0	11
31/10/2010	4	16	17		49	47	28	37	44	26	21	9	30	6

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

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
01/10/2010	4	1	4	1	27	28	19	11	15	13	3	1	2	0
02/10/2010	1	0	1	0	31	32	14	15	11	15	3	0	1	0
03/10/2010	0	0	1	0	37	38	14	15	12	15	0	0	0	0
04/10/2010	3	1	2	1	44	46	17	16	16	17	2	1	2	0
05/10/2010	2	0	2	1	52	53	20	19	19	21	4	1	2	0
06/10/2010	2	1	2	1	49	50	15	14	14	15	2	0	0	0
07/10/2010	3	1	2	3	50	50	14	14	15	16	0	0	1	0
08/10/2010	4	2	6	3	46	46	17	14	18	16	8	0	1	0
09/10/2010	2	1	2	0	55	55	12	11	15	13	1	0	0	0
10/10/2010	2		2	0	60	62	10	9	9	10	6	0	0	0
11/10/2010	2	0	2	0	55	56	18	19	16	21	0	2	0	0
12/10/2010	1		2	0	58	58	25	25	22	31	1	1	0	0
13/10/2010	13		3	1	58	58	41	22	20	23	108	1	3	0
14/10/2010	7		5	2	58	56	27	17	19	19	31	2	1	0
15/10/2010	10		10	5	46	46	23	12	18	12	42	0	4	1
16/10/2010	8		16	17	28	36	18	23	23	26	11	7	12	11
17/10/2010	3		10	7	25	26	20	25	39	28	4	4	24	6
18/10/2010	6		2	0	47	47	15	9	6	10	18	0	2	0
19/10/2010	2		3	1	50	50	8	10	6	10	3	0	1	0
20/10/2010	3		2	0	48	48	10	9	6	9	11	1	0	0
21/10/2010	3		4	2	51	48	15	13	11	14	0	1	1	0
22/10/2010	3		2	1	54	53	16	13	12	15	3	2	2	0
23/10/2010	2		2	1	51	50	13	12	10	13	0	1	1	0
24/10/2010	4		11	7	44	42	11	11	12	11	4	1	10	1
25/10/2010	5		4	1	43	45	11	11	9	12	4	2	6	0
26/10/2010	2		2	1	41	43	14	13	10	14	0	0	1	0
27/10/2010	2		2	0	44	46	14	14	11	14	2	0	1	0
28/10/2010	4		2	0	39	40	12	12	9	12	1	0	0	0
29/10/2010	3		5	1	39	39	13	11	11	17	6	2	2	0
30/10/2010	3		3	1	40	41	12	12	9	14	2	0	2	0
31/10/2010	1		7	5	40	39	16	16	17	20	3	2	1	4

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