



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Avril 2010

Rapport du: 06/05/2010

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

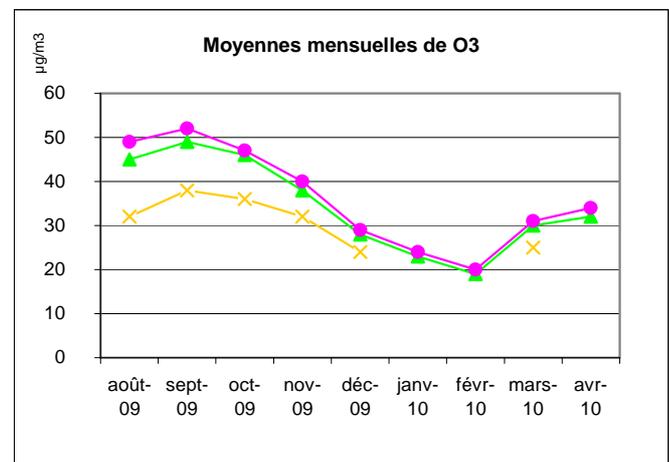
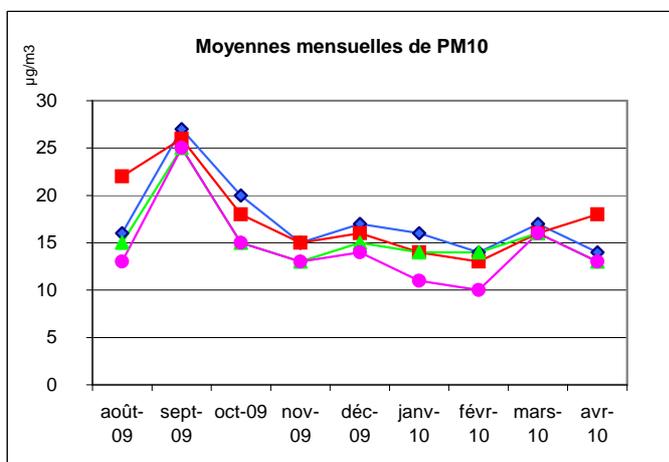
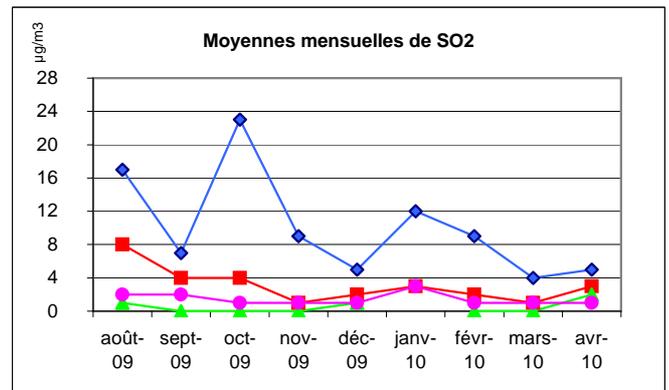
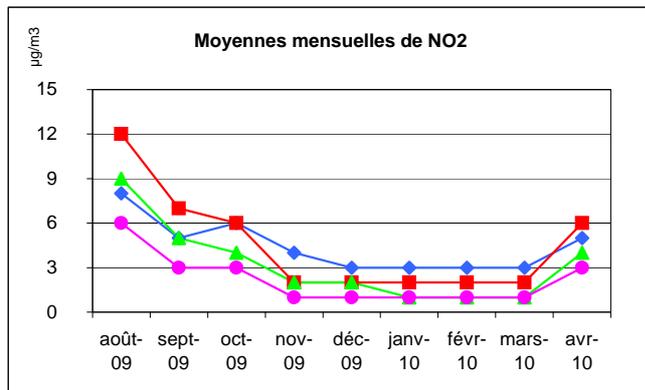
II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes d'avril 2010 par polluant et station (µg/m3)	5	6	4	3	5	3	2	1
Rappel moyennes de mars 2010	3	2	1	1	4	1	0	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 KTO	O3 FB	O3 AV
moyennes d'avril par polluant et station (µg/m3)	14	18	13	13		32	34
Rappel moyennes de mars 2010	17	16	16	16	25	30	31
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65	65
Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air: 96,0 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées)					(valeur pour la protection de l'environnement)		

Note: Au cours du mois d'avril, l'analyseur d'ozone situé à Koutio a été désinstallé pour être implanté dans le laboratoire mobile. Cela explique l'absence de valeur sur Koutio et la baisse du taux de fonctionnement par rapport aux mois précédents.

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'avril 2010 par station (µg/m3)	36	40	40	32	231	301	135	17
rappel des valeurs de mars 2010	21	23	22	14	166	52	25	7
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

	O3 KTO	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire d'avril 2010 par station (µg/m3)	45	49	53	maxima journalier d'avril 2010 par station (µg/m3)	27	41	23	23
rappel des valeurs de mars 2010	44	50	51	rappel des valeurs de mars 2010	27	24	27	28
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne journalière</u> (µg/m3)	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

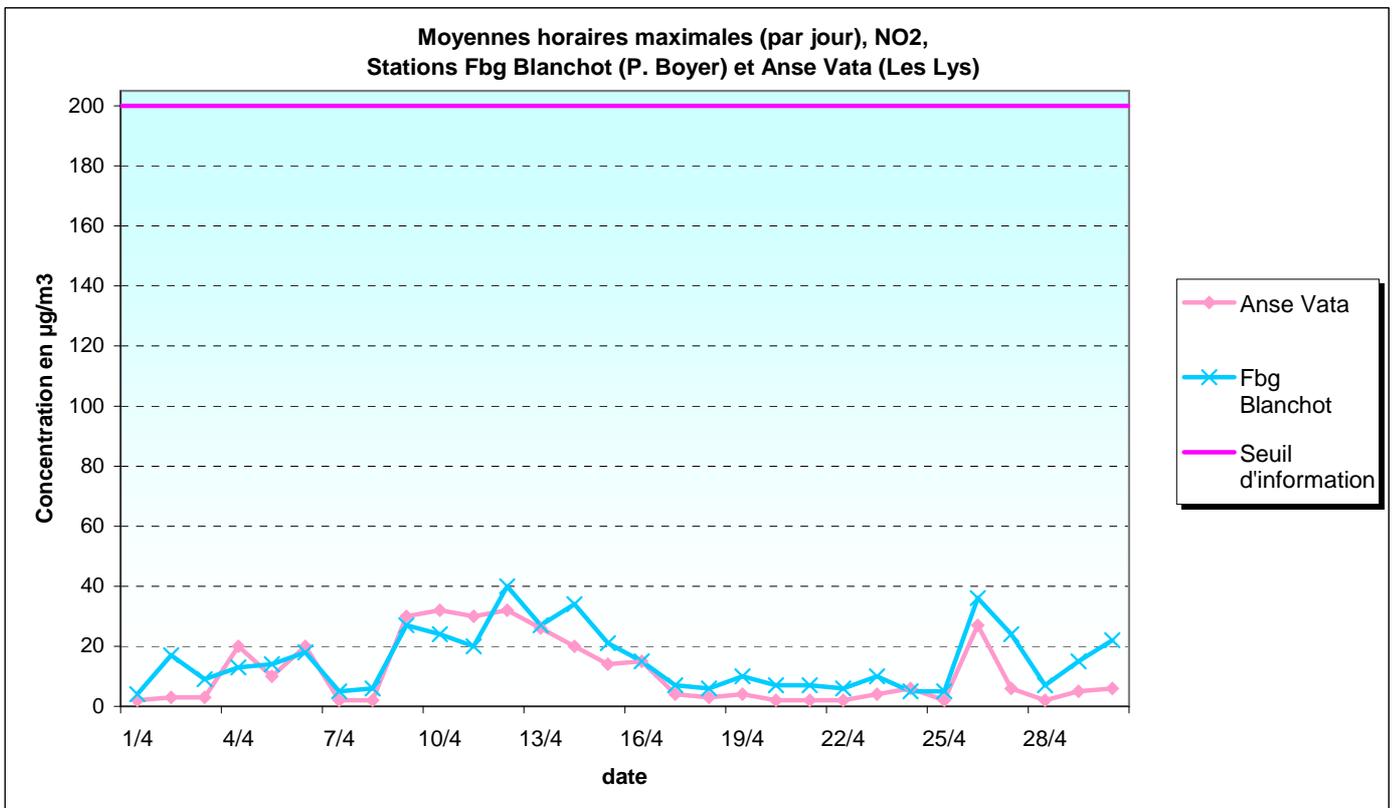
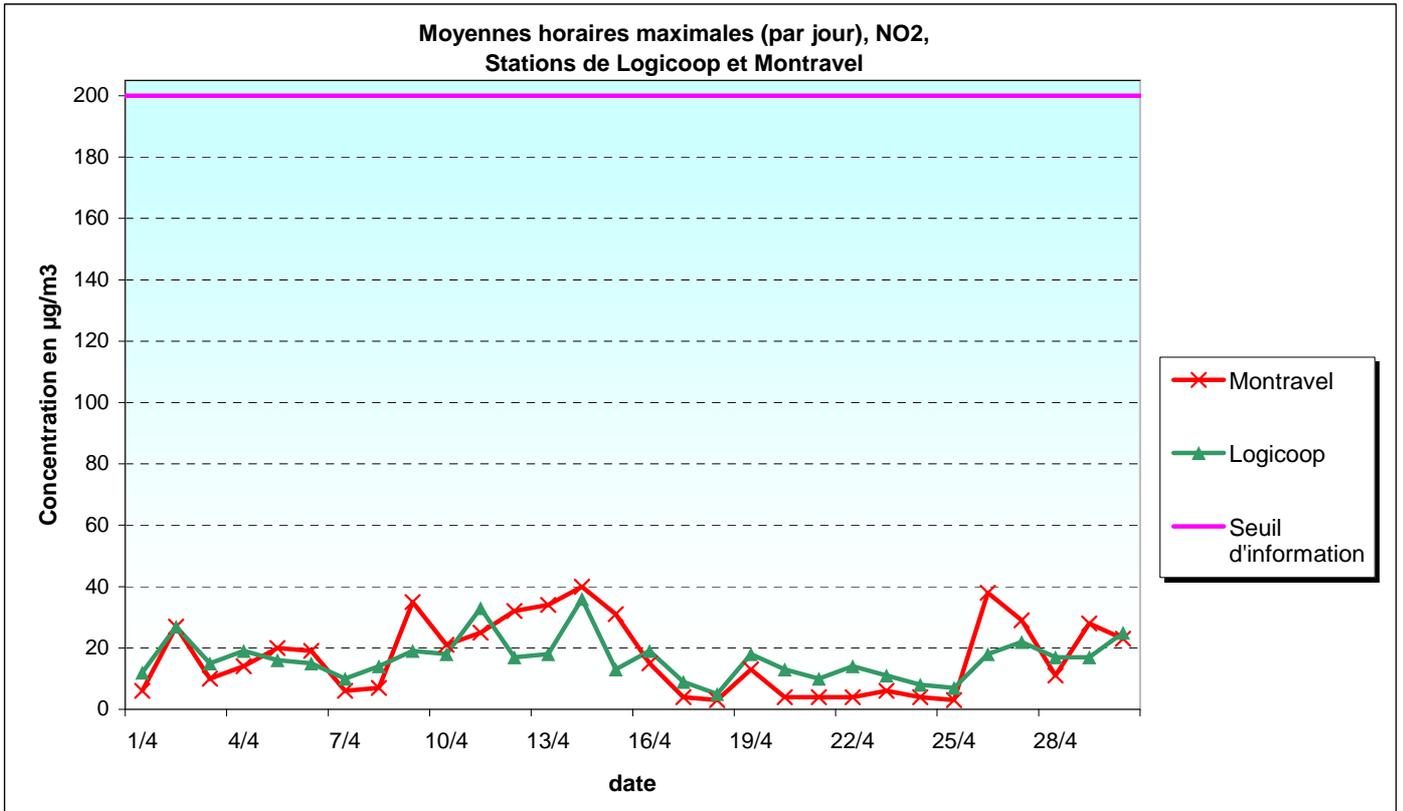
moyennes horaires max en µg/m3

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

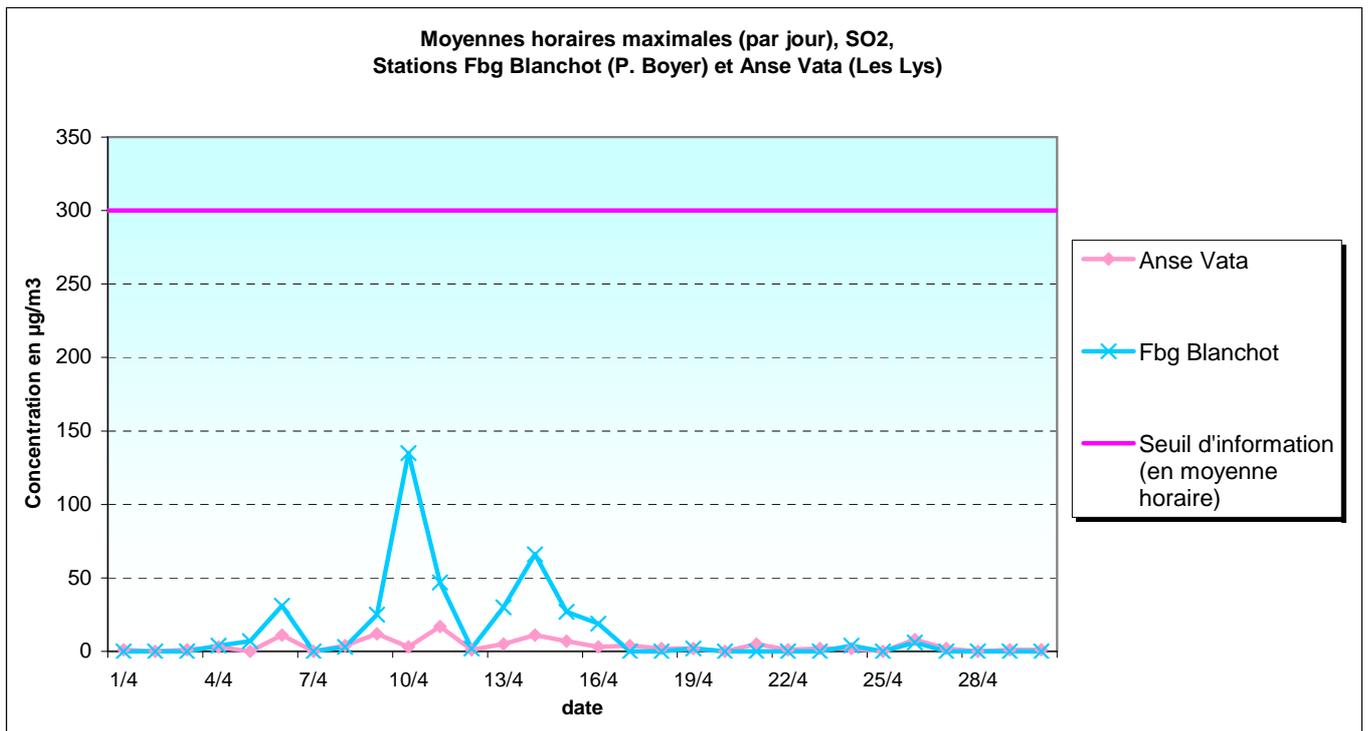
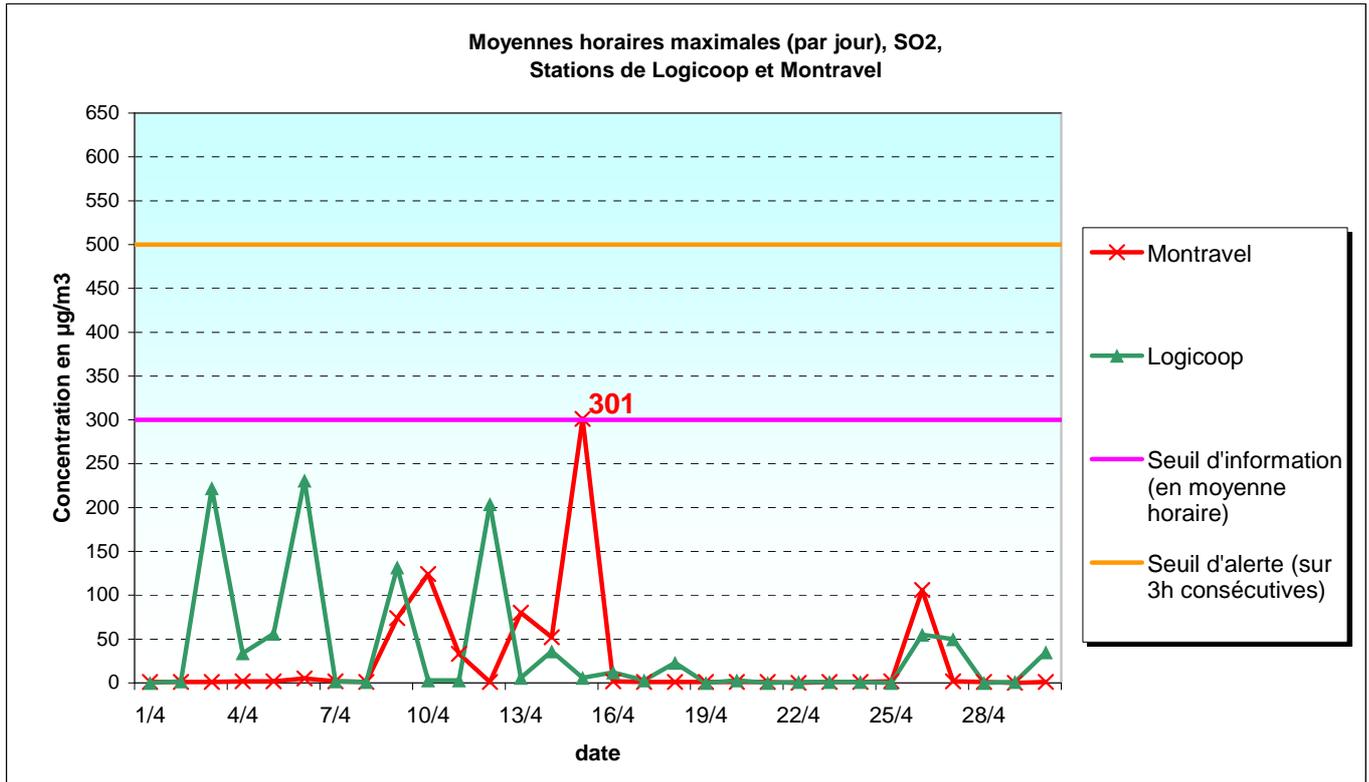
moyennes journalières max en µg/m3

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

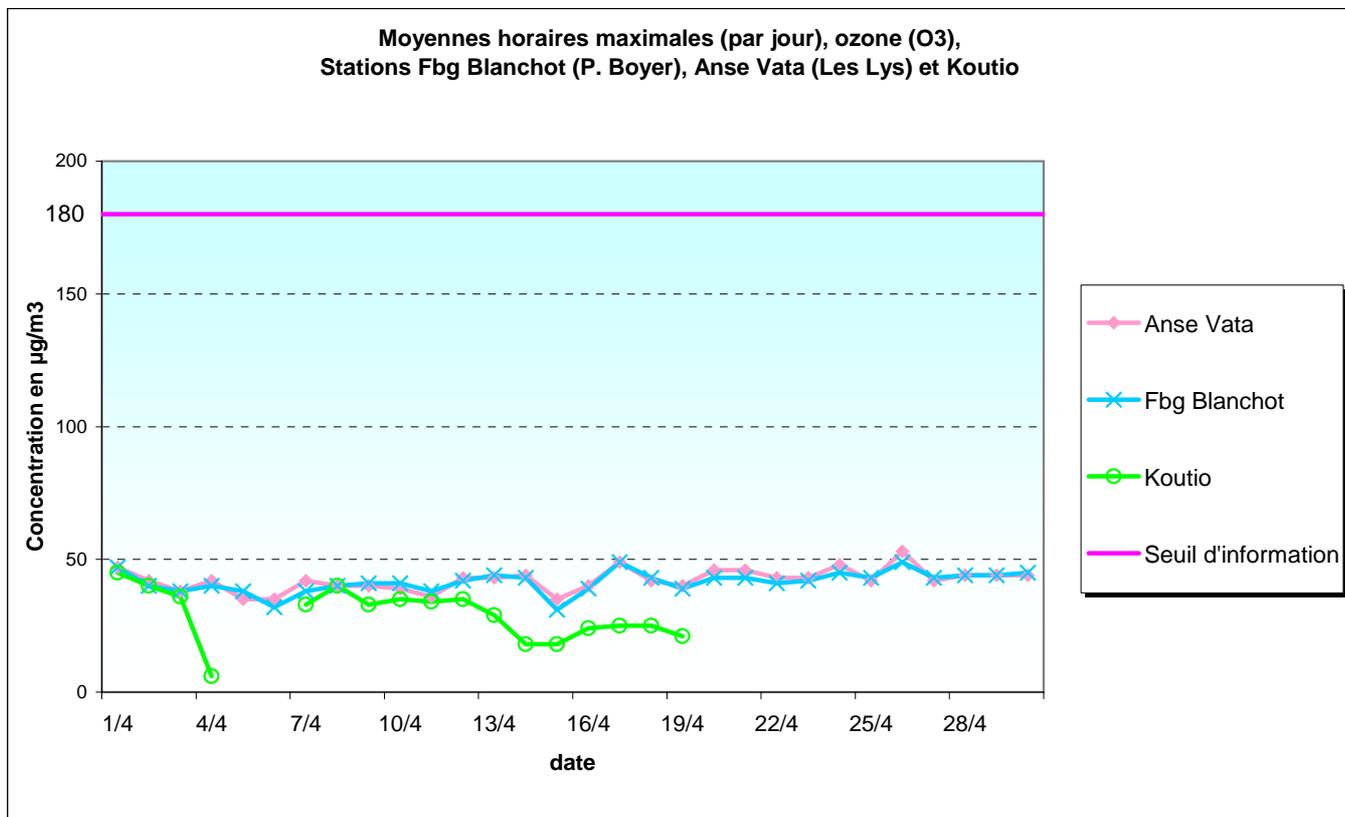


II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales

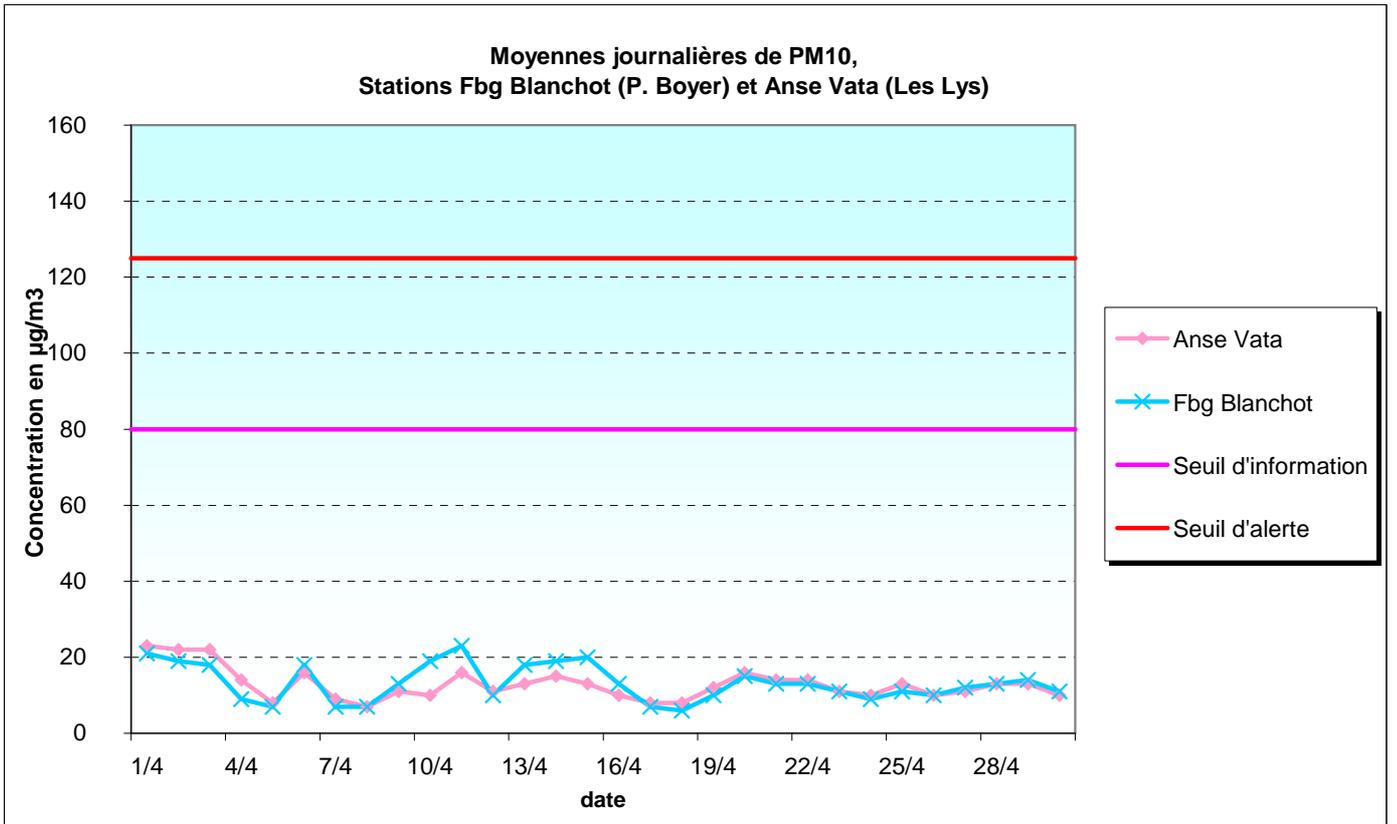
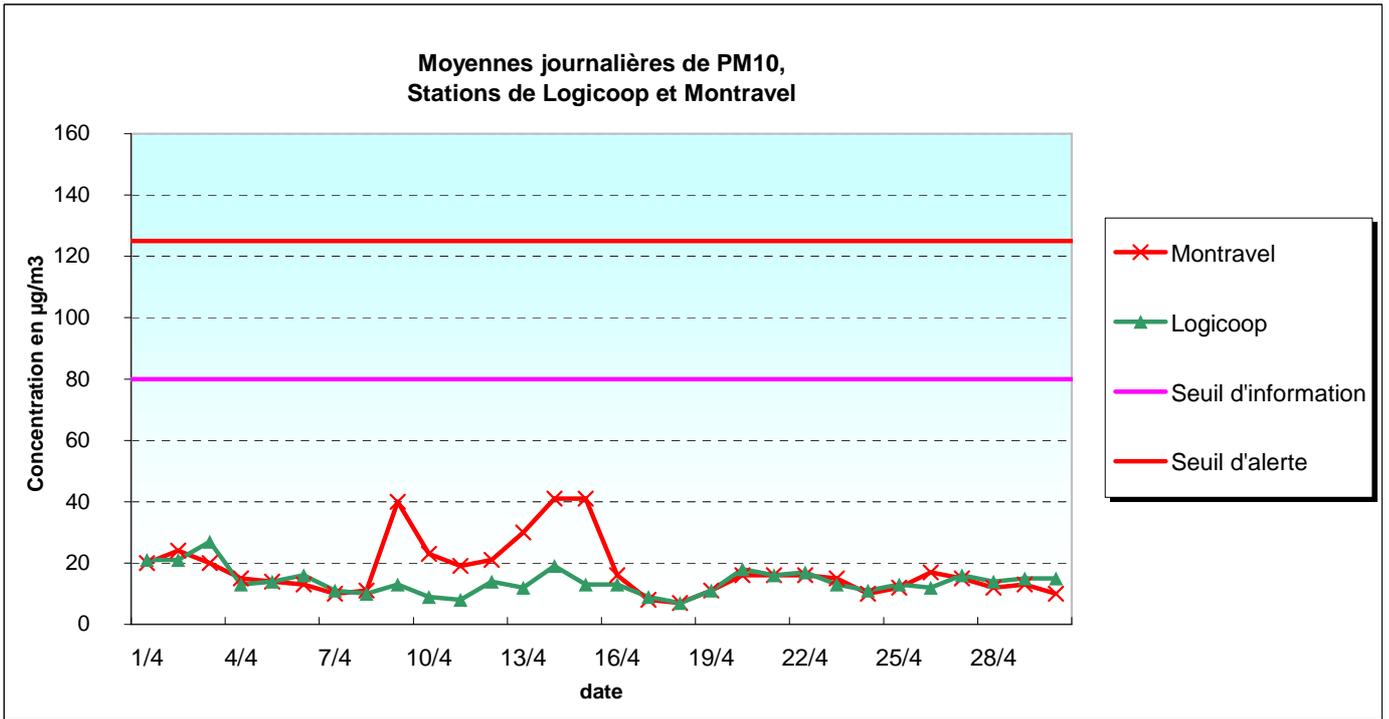


Notes: En raison d'un problème technique, les valeurs SO₂ de la station du Faubourg Blanchot ont été en partie invalidées.

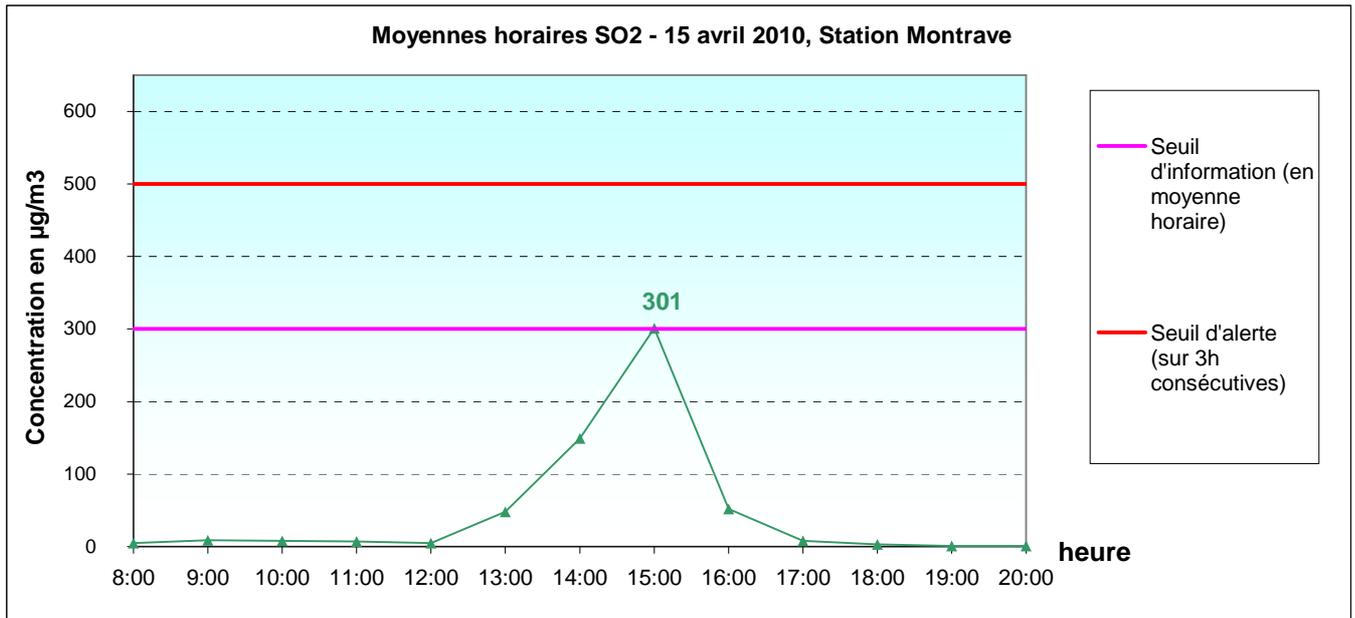
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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*

[\[1\] Les seuils concernant les PM10 sont en cours d'adoption au niveau national, ils ne faisaient auparavant l'objet que de réglementations locales \(arrêtés préfectoraux\)](#)

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 jours 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

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 KTO	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	µg/m3
01/04/2010	12	6	4	2	45	47	47	31	28	33	30	0	1	0	1
02/04/2010	27	27	17	3	40	40	42	33	97	27	31	2	1	0	0
03/04/2010	15	10	9	3	36	38	38	48	26	26	29	222	1	0	1
04/04/2010	19	14	13	20	6	40	42	17	35	25	37	34	2	4	3
05/04/2010	16	20	14	10		38	35	26	34	12	13	56	2	7	0
06/04/2010	15	19	18	20		32	35	44	24	75	53	231	5	31	11
07/04/2010	10	6	5	2	33	38	42	18	20	13	16	2	2	0	0
08/04/2010	14	7	6	2	40	40	40	18	19	13	11	1	1	3	4
09/04/2010	19	35	27	30	33	41	40	29	117	34	31	132	74	25	12
10/04/2010	18	21	24	32	35	41	39	17	50	50	35	3	124	135	3
11/04/2010	33	25	20	30	34	38	36	28	46	61	52	3	33	47	17
12/04/2010	17	32	40	32	35	42	43	38	109	33	39	204	1	2	1
13/04/2010	18	34	27	26	29	44	43	27	112	50	38	6	80	30	5
14/04/2010	36	40	34	20	18	43	44	54	111	72	40	36	52	66	11
15/04/2010	13	31	21	14	18	31	35	24	111	43	24	6	301	27	7
16/04/2010	19	15	15	15	24	39	40	31	35	33	22	12	2	19	3
17/04/2010	9	4	7	4	25	49	49	24	17	14	14	3	1	0	4
18/04/2010	5	3	6	3	25	43	42	13	12	10	12	23	1	0	2
19/04/2010	18	13	10	4	21	39	40	19	22	20	22	0	1	2	2
20/04/2010	13	4	7	2		43	46	27	23	21	21	3	1	0	0
21/04/2010	10	4	7	2		43	46	22	22	18	18	0	1	0	5
22/04/2010	14	4	6	2		41	43	23	24	19	20	1	0	0	1
23/04/2010	11	6	10	4		42	43	22	26	19	17	1	1	0	2
24/04/2010	8	4	5	6		45	48	18	17	16	15	1	1	4	2
25/04/2010	7	3	5	2		43	42	18	18	17	18	0	2	0	0
26/04/2010	18	38	36	27		49	53	29	59	25	27	55	106	6	8
27/04/2010	22	29	24	6		43	42	37	45	26	16	50	2	0	2
28/04/2010	17	11	7	2		44	44	19	19	19	17	0	1	0	0
29/04/2010	17	28	15	5		44	44	25	21	27	20	1	0	0	1
30/04/2010	25	23	22	6		45	44	27	17	28	15	35	1	0	1

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)
KTO	Koutio

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 KTO	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	µg/m3
01/04/2010	3	0	2	1	35	43	42	21	23	20	21	0	1	1	0
02/04/2010	5	1	4	3	24	38	35	21	22	24	19	1	0	0	0
03/04/2010	7	1	4	1	19	35	33	27	22	20	18	39	0	0	0
04/04/2010	5	6	5	4		26	28	13	14	15	9	6	3	1	0
05/04/2010	6	4	6	3		26	26	14	8	14	7	7	0	0	0
06/04/2010	6	5	5	6		23	23	16	16	13	18	27	2	0	4
07/04/2010	5	1	2	1		38	36	11	9	10	7	1	0	1	0
08/04/2010	4	1	1	1	26	37	35	10	7	11	7	0	3	0	0
09/04/2010	7	7	16	9	12	25	22	13	11	40	13	21	3	11	5
10/04/2010	2	7	12	10	19	26	22	9	10	23	19	2	1	28	16
11/04/2010	4	12	8	9	17	22	24	8	16	19	23	2	3	3	12
12/04/2010	5	7	5	5	14	27	30	14	11	21	10	17	0	0	0
13/04/2010	5	6	10	8	10	29	27	12	13	30	18	3	2	6	3
14/04/2010	10	6	17	12	6	26	22	19	15	41	19	3	2	6	6
15/04/2010	2	3	11	9	9	26	20	13	13	41	20	3	2	26	6
16/04/2010	4	4	3	5	14	32	29	13	10	16	13	3	0	0	2
17/04/2010	3	2	1	2	16	33	32	9	8	8	7	1	4	0	0
18/04/2010	1	1	1	1	18	38	36	7	8	7	6	1	2	0	0
19/04/2010	5	1	2	3		36	34	11	12	11	10	0	1	1	0
20/04/2010	4	0	1	2		44	41	18	16	16	15	2	0	0	0
21/04/2010	4	1	1	2		43	40	16	14	16	13	0	4	0	0
22/04/2010	4	0	1	2		41	39	17	14	16	13	0	0	0	0
23/04/2010	4	1	2	2		41	39	13	11	15	11	1	1	0	0
24/04/2010	3	1	2	2		43	40	11	10	10	9	0	2	0	0
25/04/2010	2	1	1	1		39	36	13	13	12	11	0	0	1	0
26/04/2010	6	4	8	6		40	36	12	10	17	10	7	2	6	0
27/04/2010	6	1	4	4		37	31	16	11	15	12	6	1	1	0
28/04/2010	4	1	4	2		40	38	14	13	12	13	0	0	0	0
29/04/2010	4	2	15	4		38	35	15	13	13	14	1	0	0	0
30/04/2010	6	2	15	4		40	35	15	10	10	11	2	1	0	0

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)
KTO	Koutio

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