Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air

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

Février 2011

Rapport du 04/05/2011

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

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

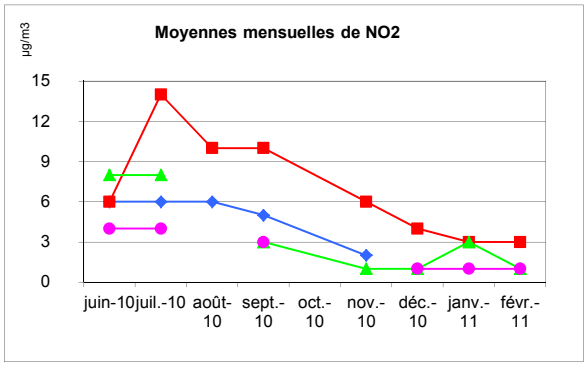
I. Moyennes mensuelles

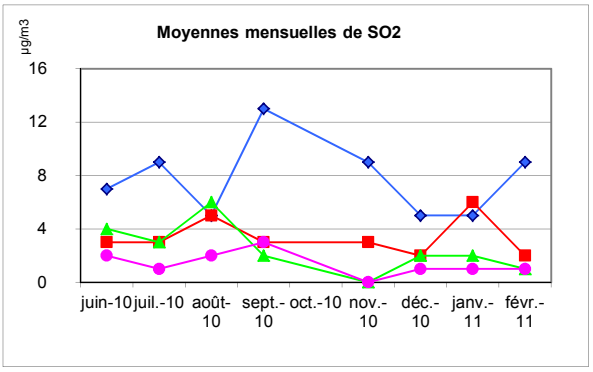
II.1 Résultats du mois

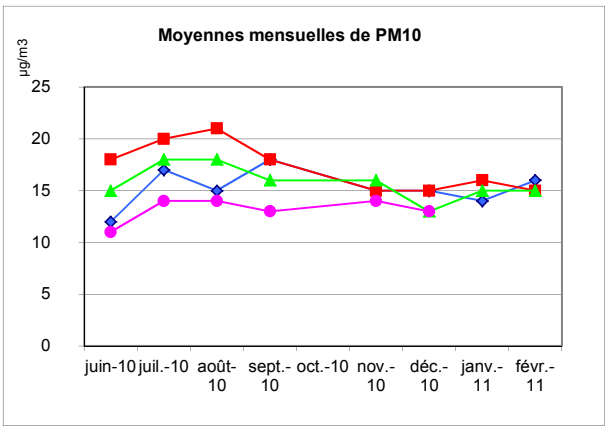
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de février 2011 par polluant et station (µg/m3)		**1**	**1**	**1**	**9**	2	1	1
Rappel moyennes de janvier 2010		**3**	**3**	1	5	**6**	2	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

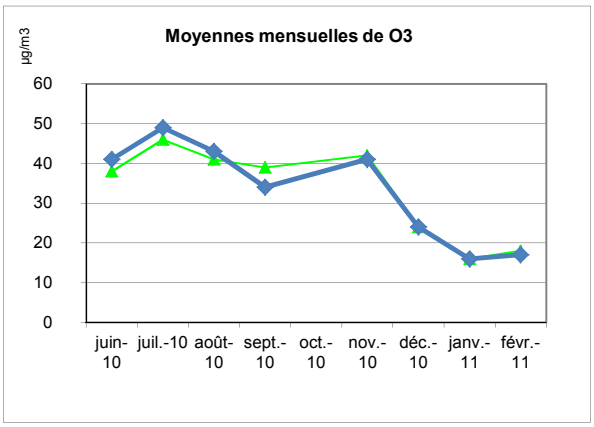
	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes de février 2011 par polluant et station (µg/m3)	**16**	15	15		**18**	17
Rappel moyennes de janvier 2010	14	**16**	15		**16**	**16**
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65
Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air: 93.3 % (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**

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 de février 2011 par station (µg/m3)		15	**26**	16	**257**	152	30	11
rappel des valeurs de janvier 2010		19	**24**	19	248	**380**	66	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 de février 2010 par station (µg/m3)	**35**	33	maxima journalier de février 2010 par station (µg/m3)	**32**	28	31	17
rappel des valeurs de janvier 2010	**43**	42	rappel des valeurs de janvier 2010	27	**40**	21	24
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	**Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m3)**	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

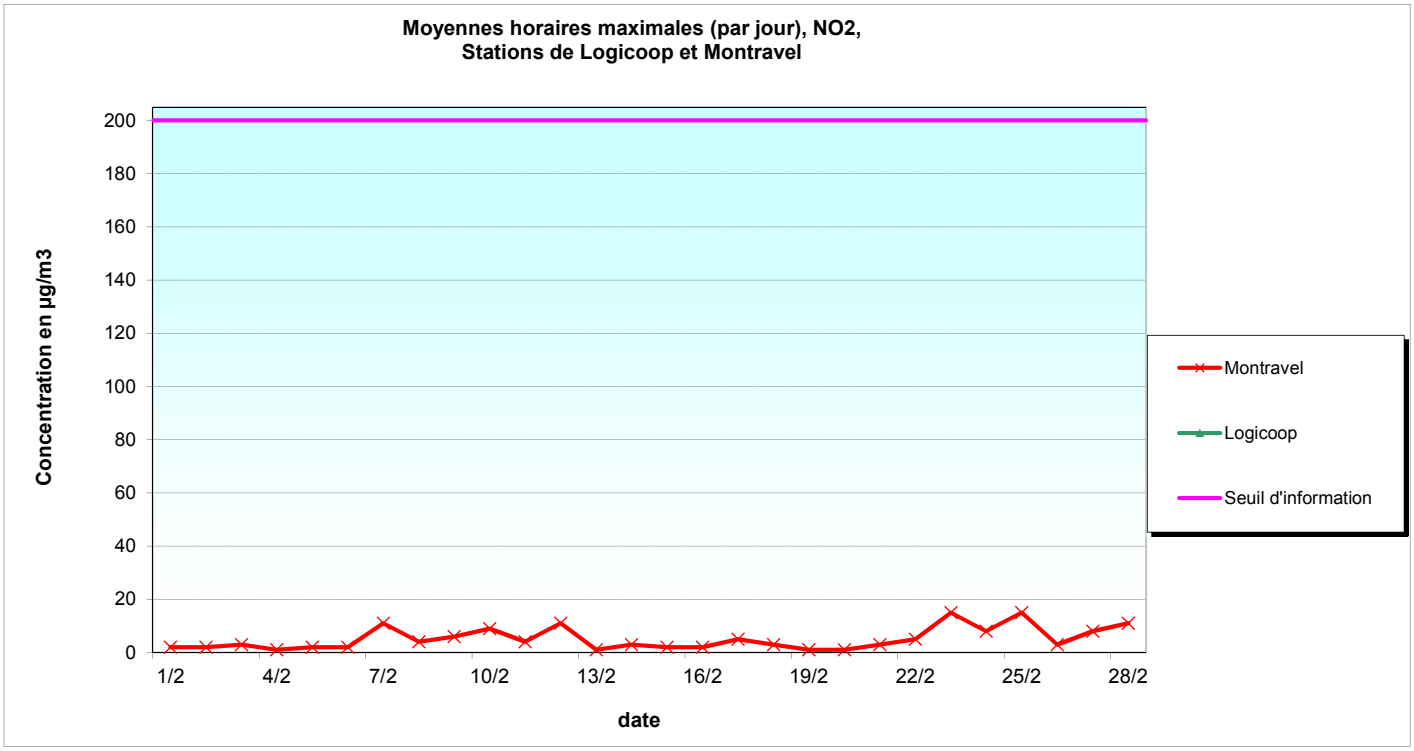
moyennes horaires max en µg/m3

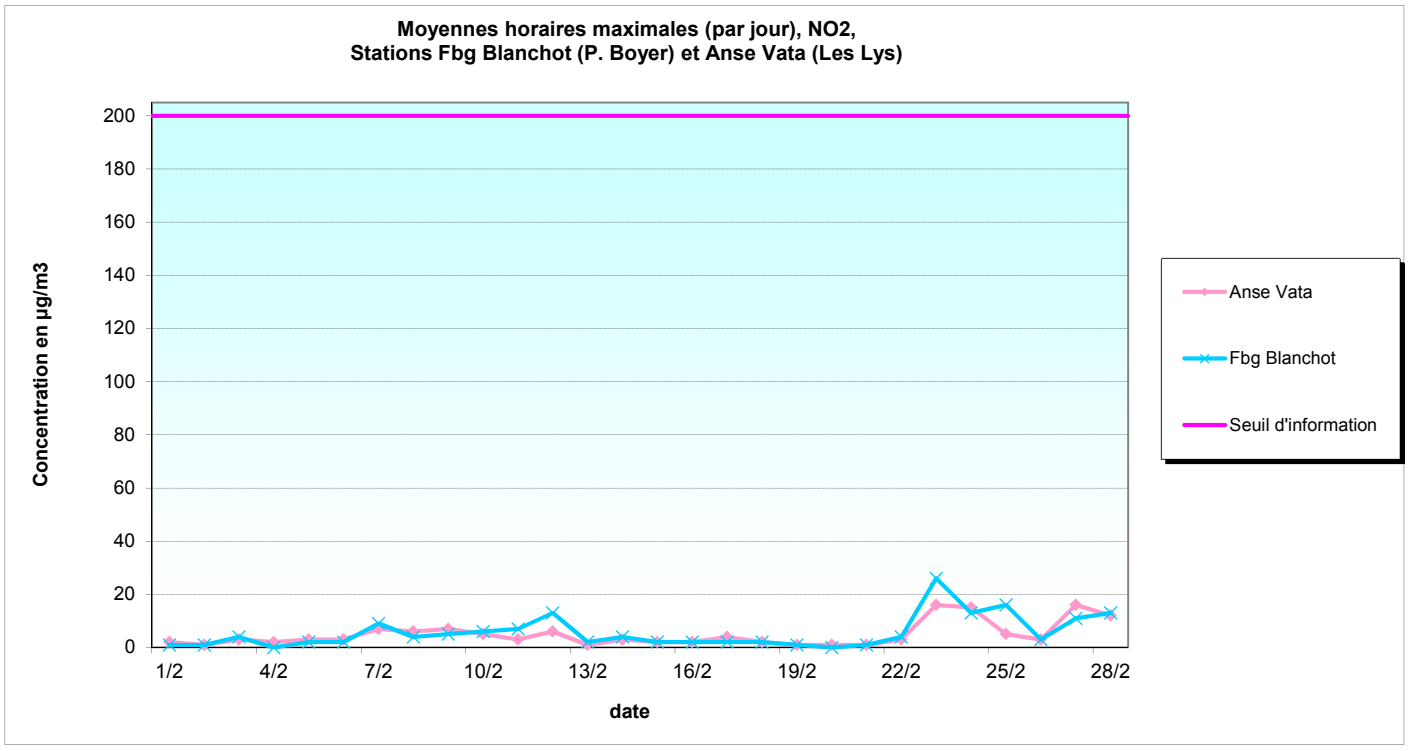
Polluant	**SO2**	**O3**	**NO2**	**PM10**
Concentration horaire max	**659**	**104**	**81**	**551**
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

moyennes journalières max en µg/m3

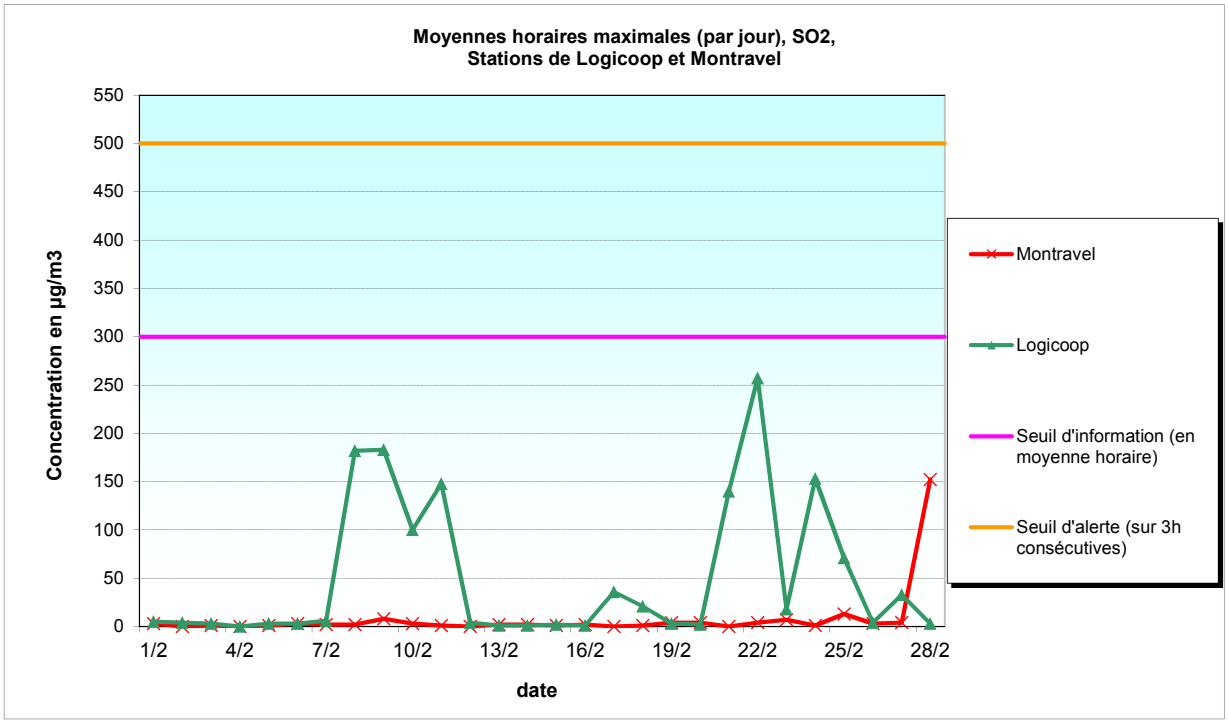
Polluant	**SO2**	**O3**	**NO2**	**PM10**
Concentration jour max	**296**	**86**	**32**	**211**
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	25/09/09

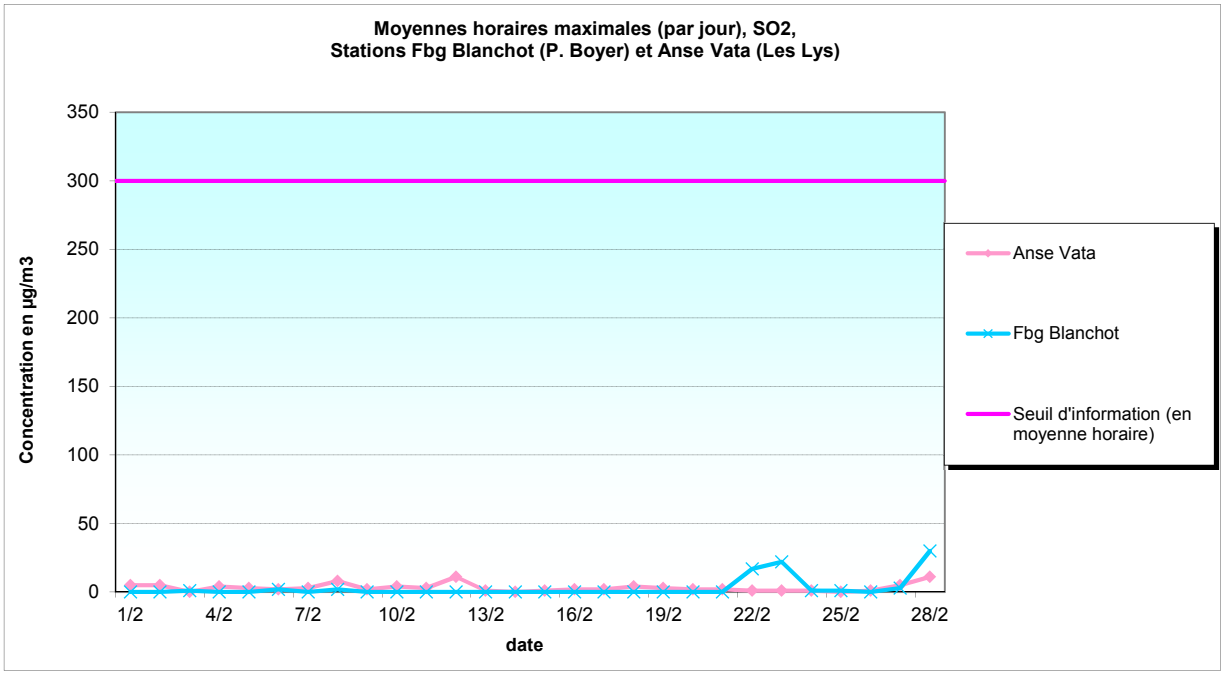
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



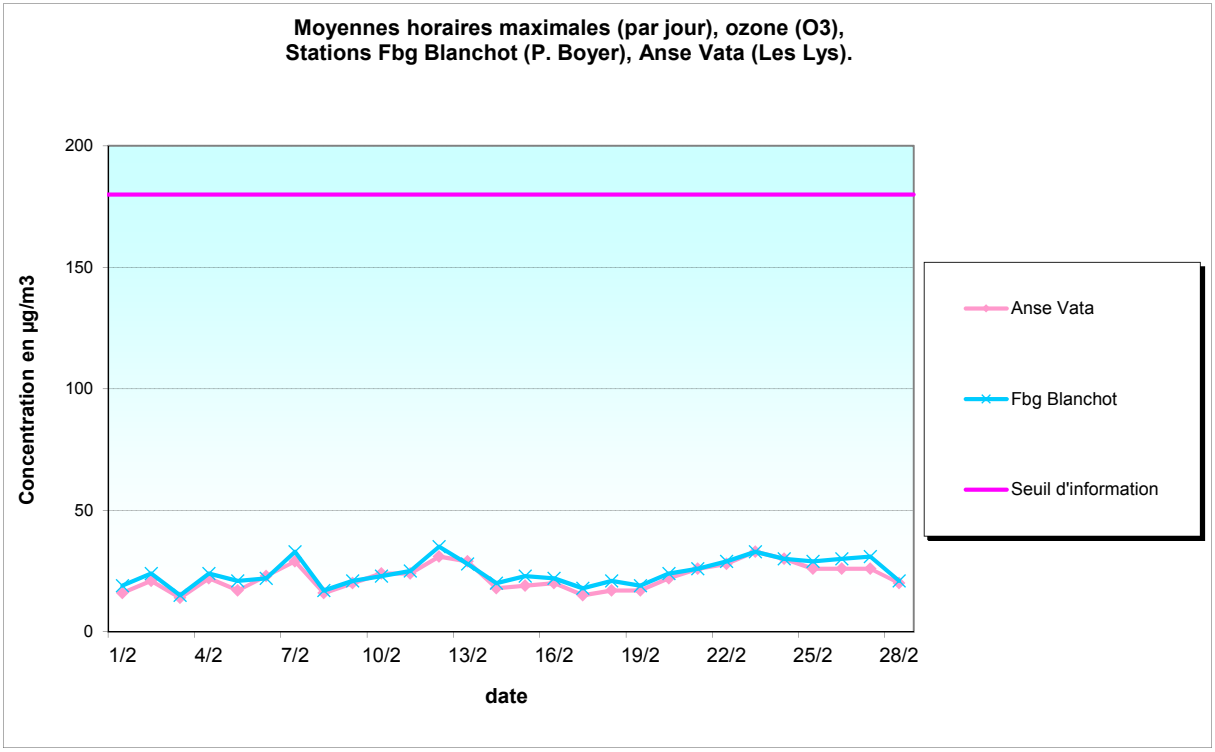


II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales

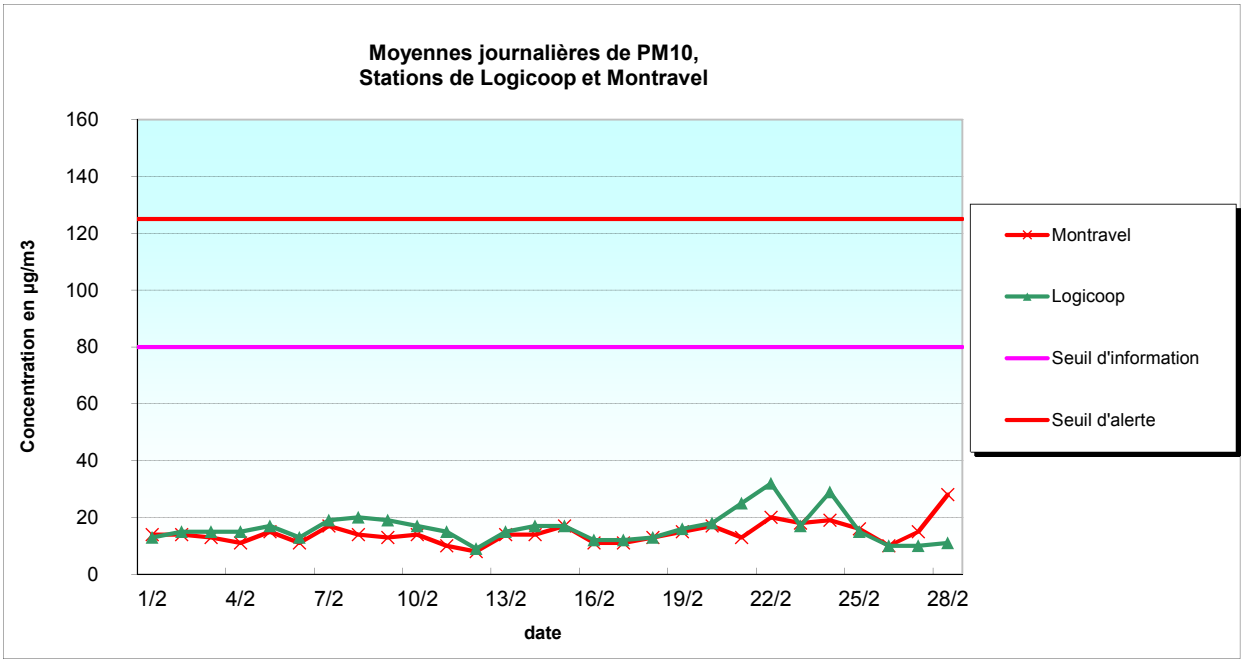


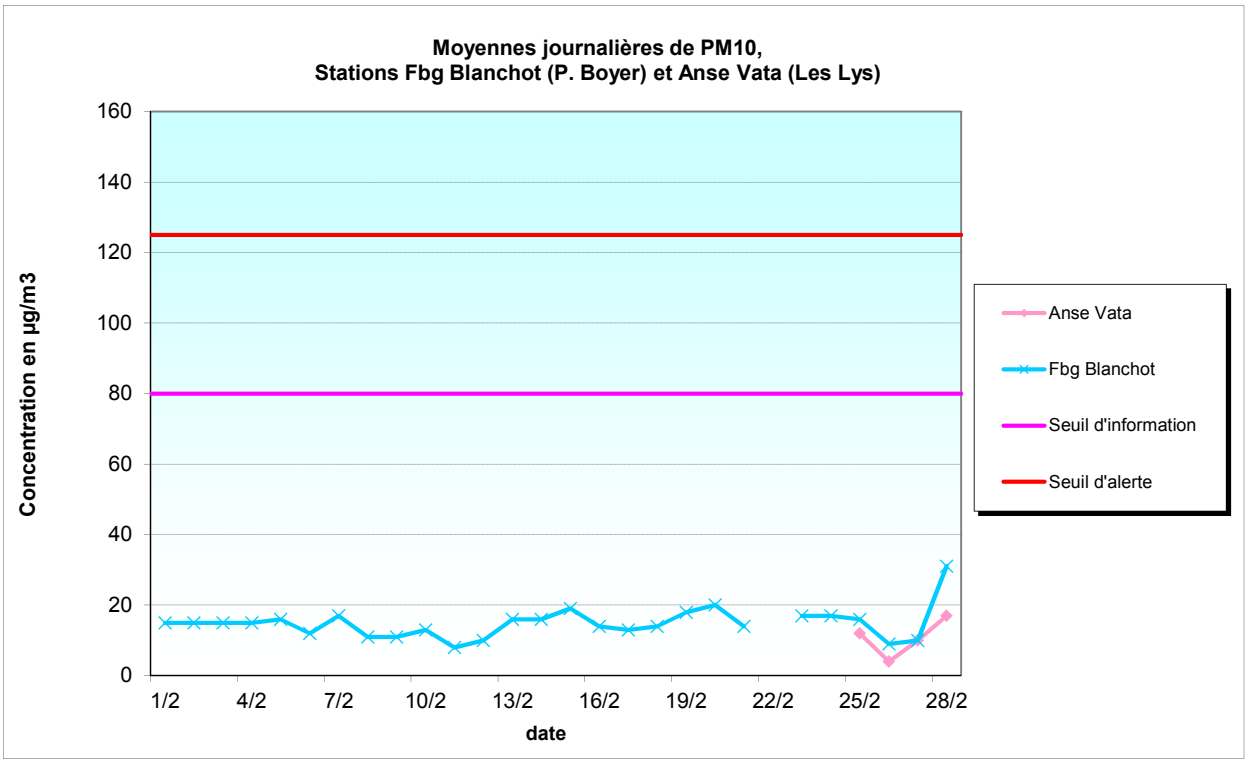


II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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

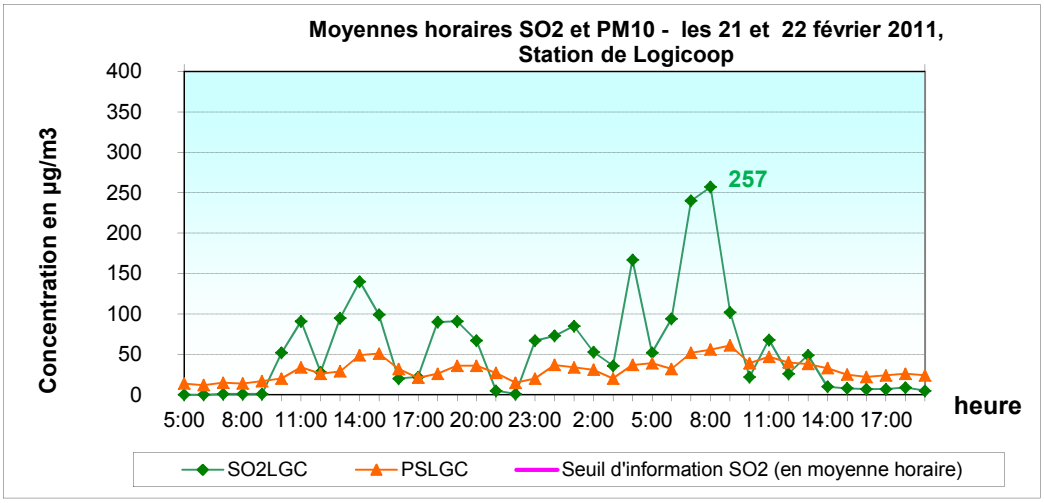




NB: suite à un problème technique sur l'analyseur de PM10 de la station de l'Anse Vata, les données ne sont disponibles qu'à partir du 25/02/2011.

III. Episodes de pollution

Aucun dépassement de seuil n'est à signaler en février 2011.
Voici le profil des concentrations horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode de pollution le plus important.



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) :** 1er seuil : **240 µg/m3** en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives 2e seuil : 300 µg/m3 en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives 3e seuil : 360 µg/m3 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 (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 **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 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 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

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
01/02/2011		2	1	2	19	16	18	24	23		5	3	0	5
02/02/2011		2	1	1	24	21	23	27	31		4	0	0	5
03/02/2011		3	4	3	15	14	21	22	24		3	1	1	0
04/02/2011		1	0	2	24	22	19	16	25		0	0	0	4
05/02/2011		2	2	3	21	17	26	24	25		3	1	0	3
06/02/2011		2	2	3	22	23	17	15	17		3	3	2	2
07/02/2011		11	9	7	33	29	29	25	26		6	2	0	3
08/02/2011		4	4	6	17	16	48	49	14		182	2	2	8
09/02/2011		6	5	7	21	20	37	26	19		183	8	0	2
10/02/2011		9	6	5	23	24	43	42	20		100	3	0	4
11/02/2011		4	7	3	25	24	44	23	12		148	1	0	3
12/02/2011		11	13	6	35	31	18	20	20		4	0	0	11
13/02/2011		1	2	1	28	29	25	26	27		1	2	0	1
14/02/2011		3	4	3	20	18	28	27	23		1	2	0	0
15/02/2011		2	2	2	23	19	26	26	38		2	1	0	1
16/02/2011		2	2	2	22	20	19	20	22		1	2	0	2
17/02/2011		5	2	4	18	15	22	19	21		36	0	0	2
18/02/2011		3	2	2	21	17	25	25	27		21	1	0	4
19/02/2011		1	1	1	19	17	23	23	29		3	4	0	3
20/02/2011		1	0	1	24	22	20	20	23		2	4	0	2
21/02/2011		3	1	1	26	26	51	19	20		140	0	0	2
22/02/2011		5	4	3	29	28	61	30	19		257	4	17	1
23/02/2011		15	26	16	33	33	35	32	25		18	7	22	1
24/02/2011		8	13	15	30	30	66	47	24	19	153	1	1	1
25/02/2011		15	16	5	29	26	31	40	45	21	71	13	1	0
26/02/2011		3	3	3	30	26	18	18	12	8	4	3	0	1
27/02/2011		8	11	16	31	26	19	39	15	30	33	4	3	5
28/02/2011		11	13	12	21	20	19	67	117	58	3	152	30	11

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**

Dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles (300 µg/m3 de SO2 sur une heure)
Dépassement du seuil d'alerte (500 µg/m3 de SO2 sur 3 heures consécutives)

ANNEXE B: Tableaux de valeurs

I. Moyennes journalières

	NO2 LGC	NO2 LYS	NO2 MTR	NO2 PBO	O3 LYS	03 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
01/02/2011		0	0	0	12	14	13		14	15	2		2	0
02/02/2011		0	1	0	14	14	15		14	15	1	1	0	0
03/02/2011		1	1	0	11	12	15		13	15	2	0	0	0
04/02/2011		1	0	0	17	19	15		11	15	0	0	0	0
05/02/2011		0	0	0	14	16	17		15	16	2		0	0
06/02/2011		1	0	0	16	16	13		11	12	2	0	2	0
07/02/2011		2	2	1	19	19	19		17	17	0	1	1	0
08/02/2011		1	1	1	12	12	20		14	11	29	4	1	0
09/02/2011		1	1	1	14	15	19		13	11	35	0	3	0
10/02/2011		1	2	1	18	18	17		14	13	14	1	2	0
11/02/2011		1	1	1	20	20	15		10	8	19	1	1	0
12/02/2011		1	1	1	25	25	9		8	10	1	2	0	0
13/02/2011		0	0	0	20	20	15		14	16	0	0	1	0
14/02/2011		1	1	1	17	16	17		14	16	0	0	1	0
15/02/2011		0	1	0	17	18	17		17	19	0	0	0	0
16/02/2011		0	1	0	15	18	12		11	14	0	1	0	0
17/02/2011		1	1	0	12	15	12		11	13	2	0	0	0
18/02/2011		1	1	0	15	16	13		13	14	5	1	0	0
19/02/2011		0	0	0	15	16	16		15	18	1	1	2	0
20/02/2011		0	0	0	18	19	18		17	20	0	0	3	0
21/02/2011		0	1	0	24	24	25		13	14	40	0	0	0
22/02/2011		0	1	1	26	26	32		20		55	0	1	6
23/02/2011		4	6	4	26	24	17		18	17	3	0	4	2
24/02/2011		2	2	1	21	22	29		19	17	31	0	0	0
25/02/2011		2	3	3	23	22	15	12	16	16	7	0	1	0
26/02/2011		1	1	1	22	24	10	4	10	9	1	0	2	0
27/02/2011		3	2	3	16	17	10	10	15	10	2	1	2	0
28/02/2011		3	6	5	12	13	11	17	28	31	1	1	19	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**