Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air

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

Janvier 2011

Rapport du 11/03/2010

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

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

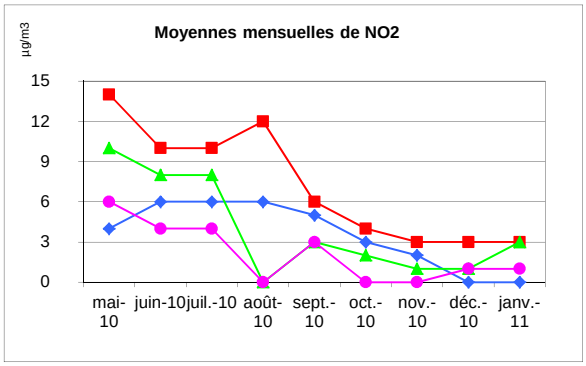
I. Moyennes mensuelles

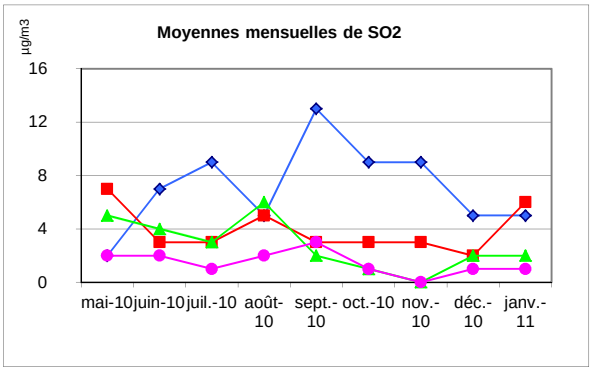
II.1 Résultats du mois

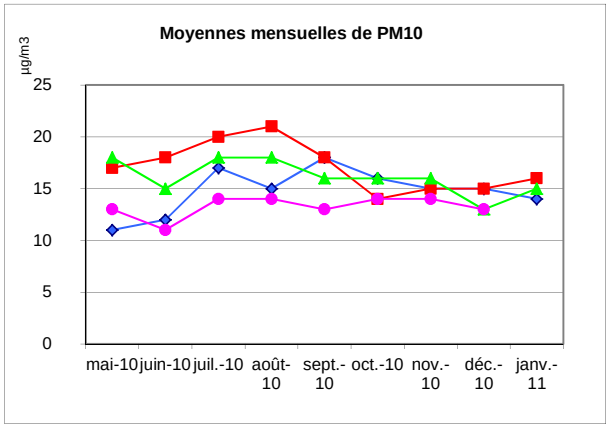
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de janvier 2011 par polluant et station (µg/m3)	0	**3**	3	1	5	**6**	2	1
Rappel moyennes de décembre 2010	**0**	3	1	1	**5**	2	2	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

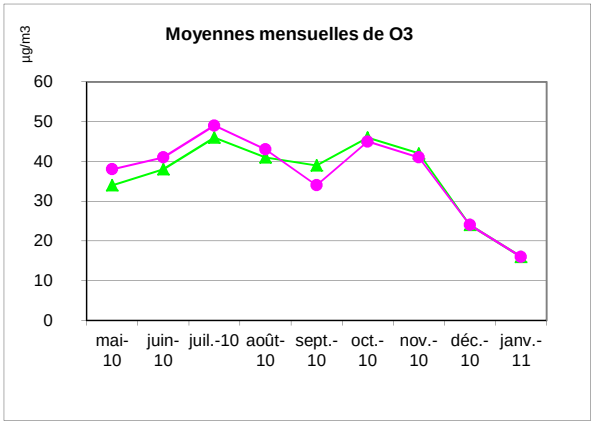
	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes de janvier 2011 par polluant et station (µg/m3)	14	**16**	15		**16**	**16**
Rappel moyennes de décembre 2010	**15**	**15**	13	13	**24**	**24**
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65
Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air: 79.9 % (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 janvier 2011 par station (µg/m3)	0	**19**	24	19	248	**380**	66	39
rappel des valeurs de décembre 2010	6	**32**	24	17	**154**	69	104	11
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 janvier 2010 par station (µg/m3)	**43**	42	**maxima journalier de novembre 2010 par station (µg/m3)**	27	**40**	21	24
rappel des valeurs de décembre 2010	**53**	49	**rappel des valeurs d'octobre 2010**	**21**	27	19	20
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

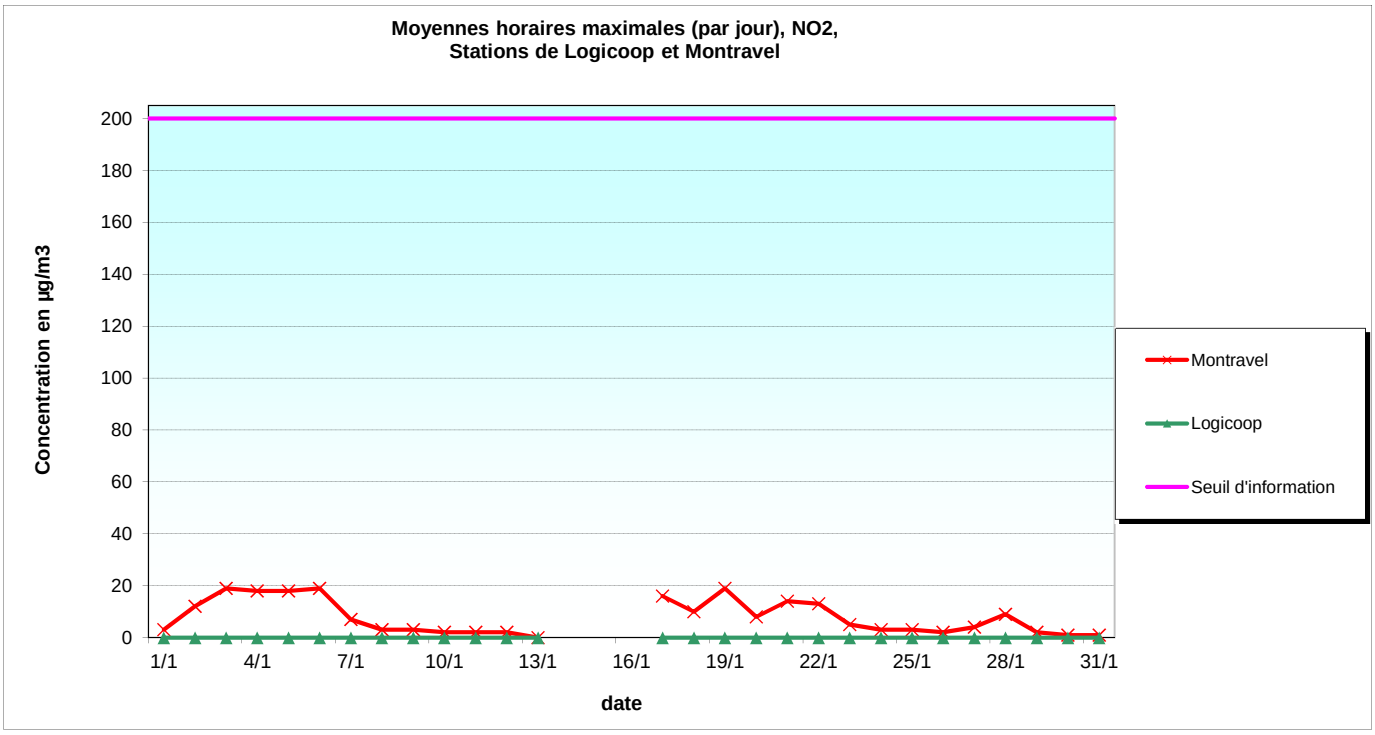
moyennes horaires max en µg/m3

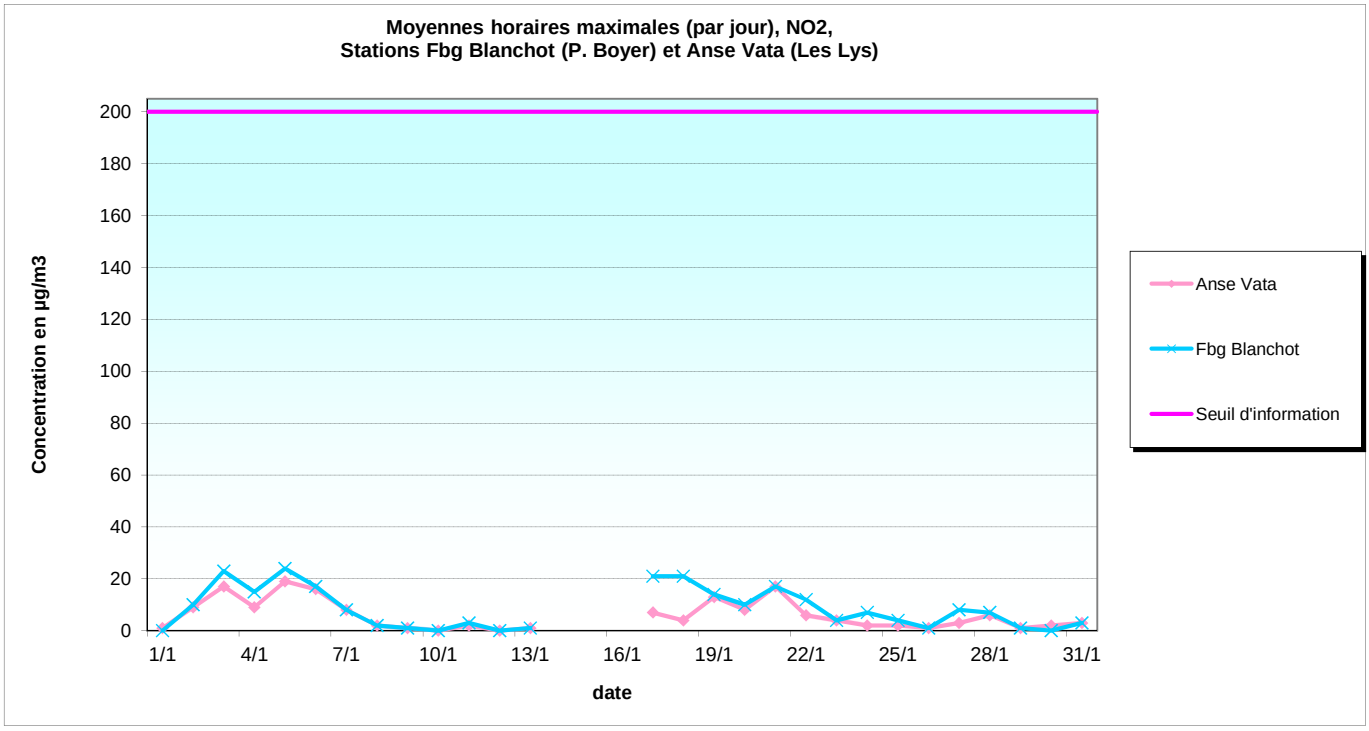
Polluant	**SO2**	**O3**	**NO2**	**PM10**
Concentration horaire max	**659**	**104**	**81**	**551**
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

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

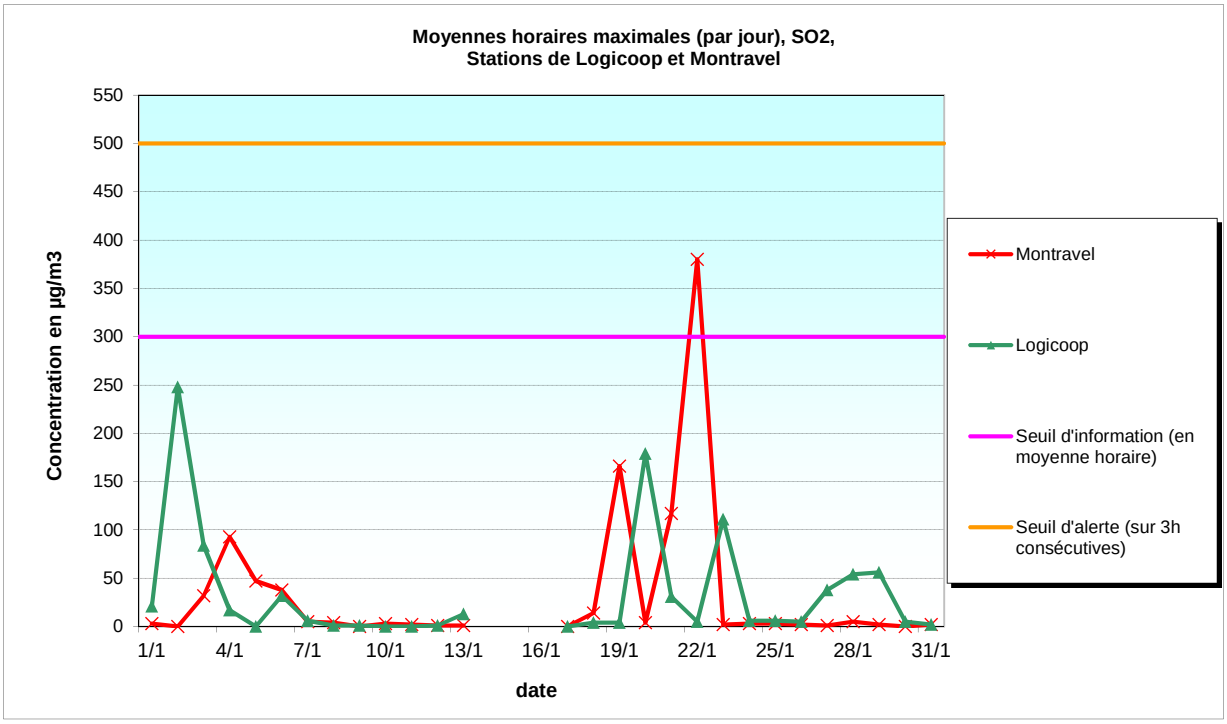
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales

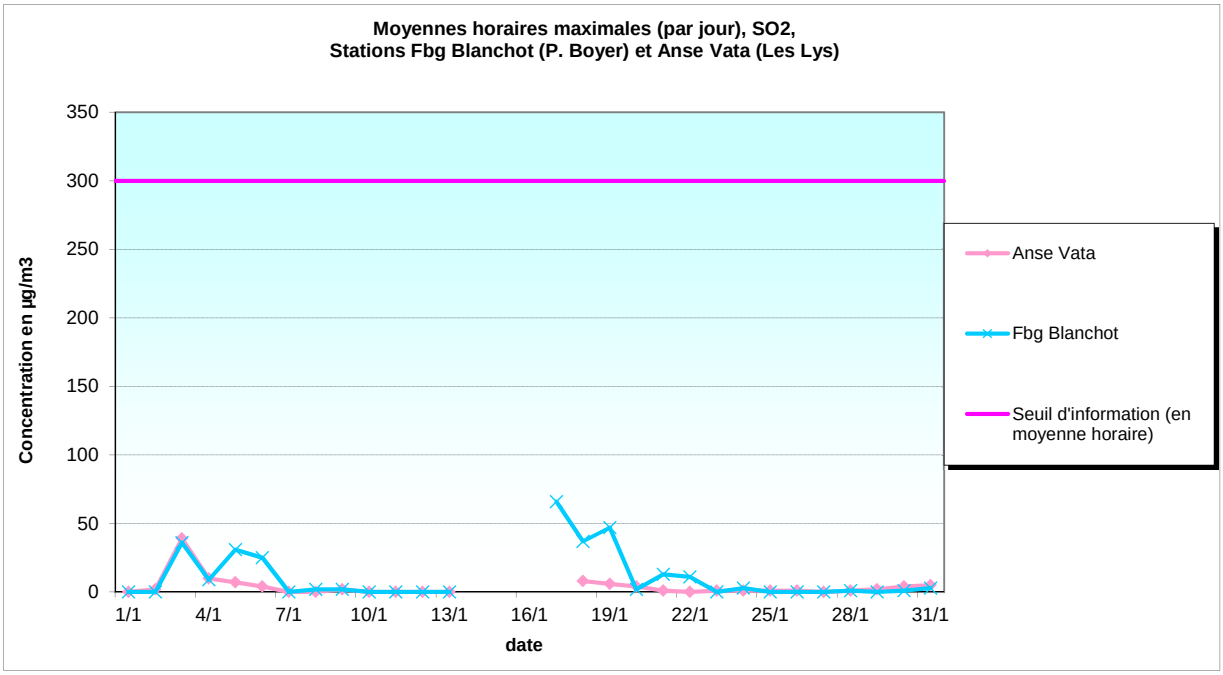




NB: En raison du cyclone Vania, les stations de surveillance ont été arrêtées entre le 14 et le 16 janvier 2011.

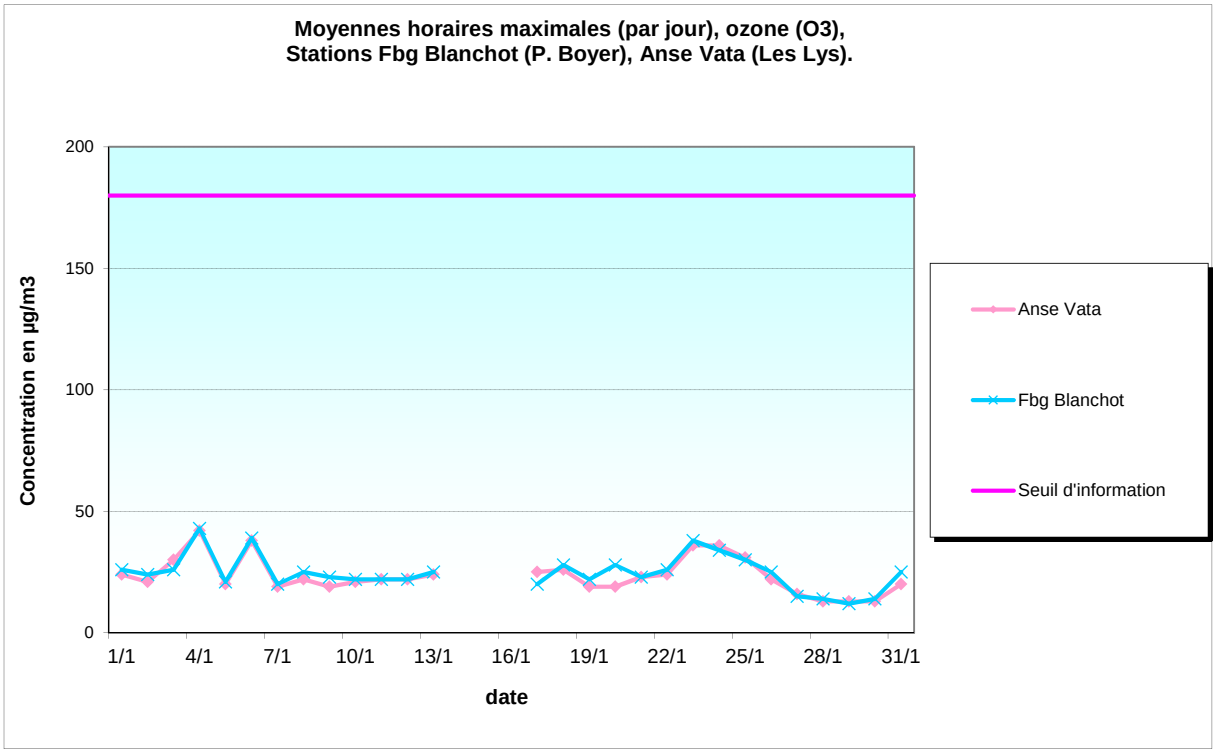
II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales





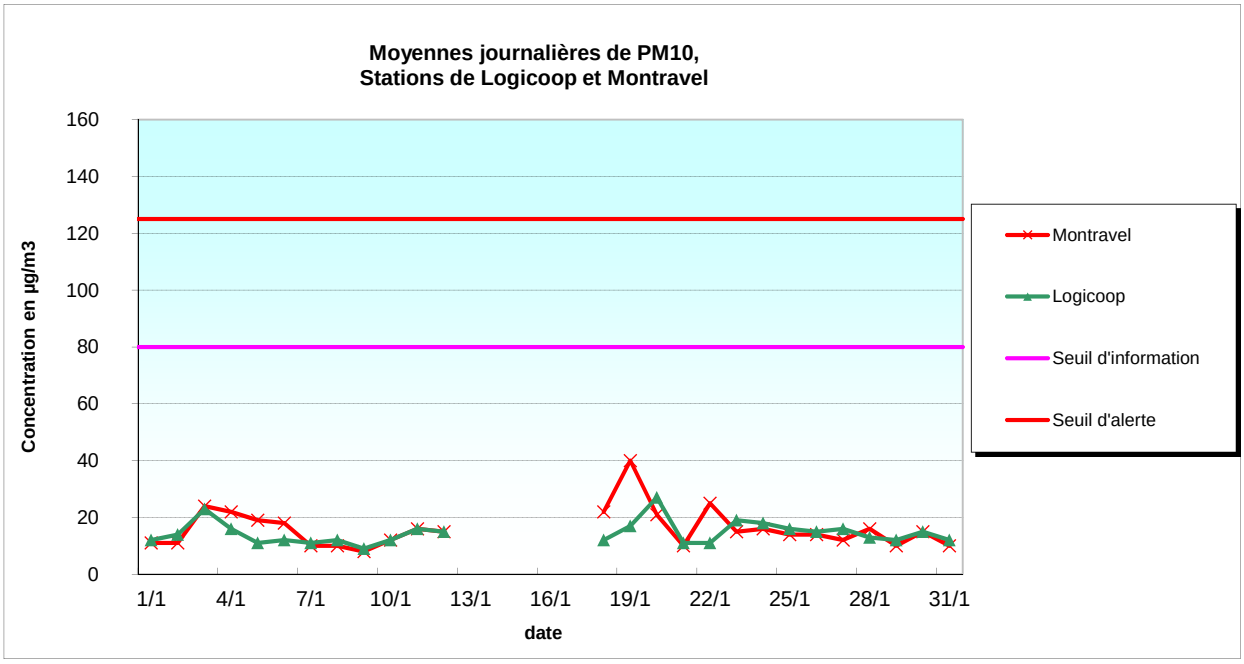
NB: En raison du cyclone Vania, les stations de surveillance ont été arrêtées entre le 14 et le 16 janvier 2011.

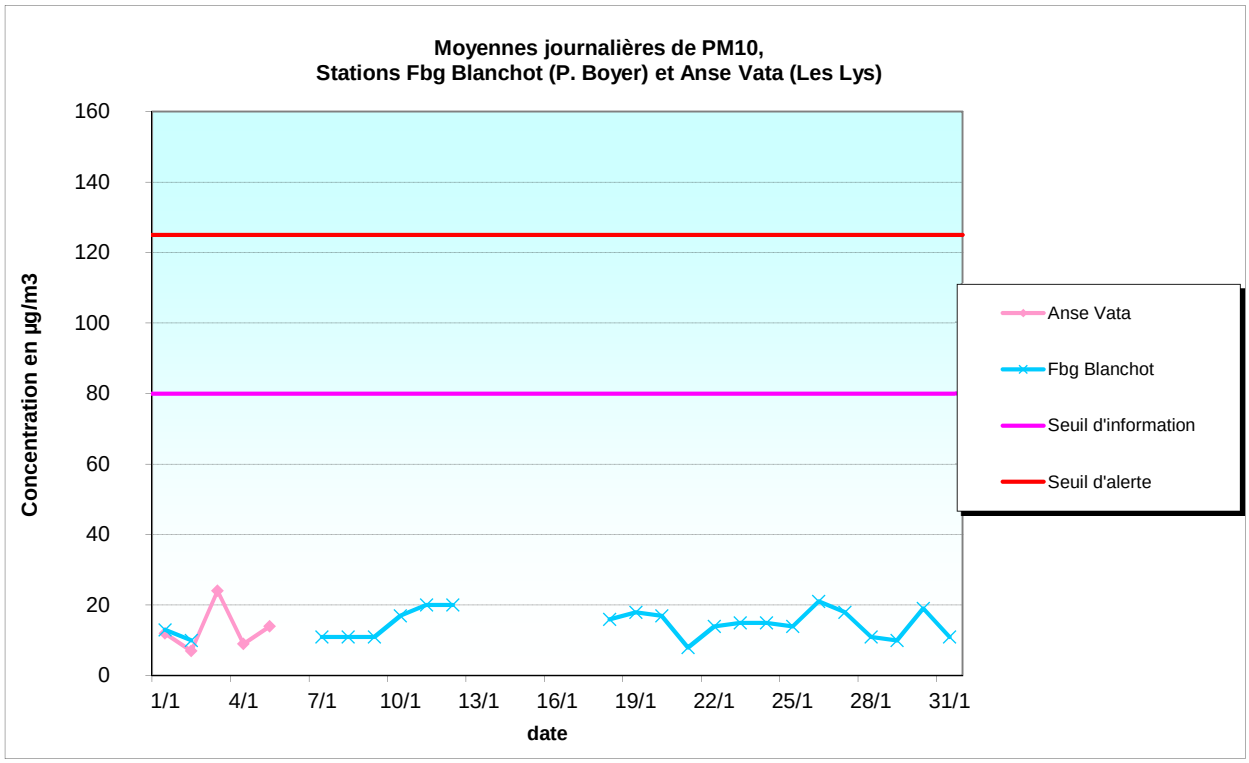
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



NB: En raison du cyclone Vania, les stations de surveillance ont été arrêtées entre le 14 et le 16 janvier 2011.

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





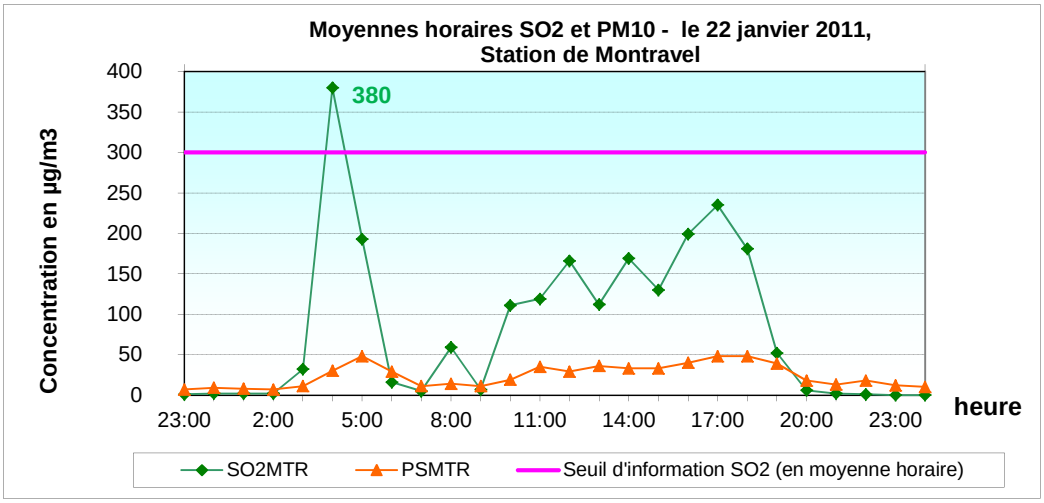
NB: En raison du cyclone Vania, les stations de surveillance ont été arrêtées entre le 14 et le 16 janvier 2011.

NB: suite à un problème technique sur l'analyseur de PM10 de la station de l'Anse Vata, les données ne sont pas disponibles.

III. Episodes de pollution

Au mois de janvier 2011, un dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles a été constaté sur la station de Montravel.

Voici le profil des concentrations horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant cet épisode 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) :

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
01/01/2011	0	3	0	1	26	24	19	28	16	17	21	3	0	0
02/01/2011	0	12	10	9	24	21	40	25	20	16	248	0	0	2
03/01/2011	0	19	23	17	26	30	45	41	30	104	84	32	36	39
04/01/2011	0	18	15	9	43	42	24	32		16	17	93	9	10
05/01/2011	0	18	24	19	21	20	16	56		28	0	47	31	7
06/01/2011	0	19	17	16	39	38	22	51	48	43	32	38	25	4
07/01/2011	0	7	8	8	20	19	19	33	19		6	5	0	0
08/01/2011	0	3	2	2	25	22	16	16	17		1	4	2	0
09/01/2011	0	3	1	1	23	19	12	12	16		1	0	2	2
10/01/2011	0	2	0	0	22	21	17	18	25		0	3	0	0
11/01/2011	0	2	3	2	22	22	21	23	25		0	2	0	0
12/01/2011	0	2	0	0	22	22	21	21	26		1	1	0	0
13/01/2011	0	0	1	1	25	24	25	19	26		13	1	0	0
14/01/2011														
15/01/2011														
16/01/2011														
17/01/2011	0	16	21	7	20	25	20	22	32		0	0	66	
18/01/2011	0	10	21	4	28	26	22	54	28		4	14	37	8
19/01/2011	0	19	14	13	22	19	35	78	40		4	166	47	6
20/01/2011	0	8	10	8	28	19	58	49	69		179	4	2	4
21/01/2011	0	14	17	17	23	23	17	17	14		31	117	13	1
22/01/2011	0	13	12	6	26	24	16	48	22		5	380	11	0
23/01/2011	0	5	4	4	38	36	38	24	20		111	2	0	1
24/01/2011	0	3	7	2	34	36	24	22	20		6	3	3	1
25/01/2011	0	3	4	2	30	31	24	22	22		6	3	0	1
26/01/2011	0	2	1	1	25	22	23	21	67		5	2	0	1
27/01/2011	0	4	8	3	15	16	27	20	57		38	1	0	0
28/01/2011	0	9	7	6	14	13	22	37	27		54	5	1	1
29/01/2011	0	2	1	1	12	13	21	16	19		56	2	0	2
30/01/2011	0	1	0	2	14	13	23	21	27		5	0	1	4
31/01/2011	0	1	3	3	25	20	16	15	16		2	2	3	5

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
01/01/2011	0	0	1	0	20	21	12	12	11	13	3	0	0	0
02/01/2011	0	1	3	1	17	16	14	7	11	10	17	0	0	0
03/01/2011	0	4	8	7	11	9	23	24	24		12	7	9	7
04/01/2011	0	3	7	4	15	13	16	9	22		5	3	8	4
05/01/2011	0	8	9	10	8	8	11	14	19		0	2	4	2
06/01/2011	0	4	8	7	14	13	12		18		3	1	7	7
07/01/2011	0	1	3	2	9	11	11		10	11	1	0	1	0
08/01/2011	0	0	1	0	18	19	12		10	11	0	0	2	1
09/01/2011	0	0	1	0	13	15	9		8	11	0	1	0	0
10/01/2011	0	0	1	0	18	19	12		12	17	0	0	2	0
11/01/2011	0	0	1	0	20	20	16		16	20	0	0	1	0
12/01/2011	0	0	0	0	21	20	15		15	20	0	0	0	0
13/01/2011														
14/01/2011														
15/01/2011														
16/01/2011														
17/01/2011														
18/01/2011	0		4	11	15	11	12		22	16		4	3	9
19/01/2011	0	3	4	6	13	13	17		40	18			20	7
20/01/2011	0	3	2	3	12	14	27		21	17	37	2	2	0
21/01/2011	0	3	5	6	18	16	11		10	8	3	0	8	1
22/01/2011	0	1	6	3	20	20	11		25	14		0	91	1
23/01/2011	0	0	1	1	31	32	19		15	15	20	0	1	0
24/01/2011	0	0	1	1	31	31	18		16	15	1	0	1	0
25/01/2011	0	1	1	0	26	26	16		14	14	3	0	1	0
26/01/2011	0	0	1	0	19	19	15		14	21	1	0	1	0
27/01/2011	0	1	1	1	12	13	16		12	18	9	0	0	0
28/01/2011	0	2	2	1	10	11	13		16	11	6	0	2	0
29/01/2011	0	0	1	0	9	10	12		10	10	8	0	1	0
30/01/2011	0	0	0	0	10	10	15		15	19	3	1	0	0
31/01/2011	0	0	0	0	16	19	12		10	11	1	1	1	0

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**