

Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Mai 2012

Rapport du 04/06/2012

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

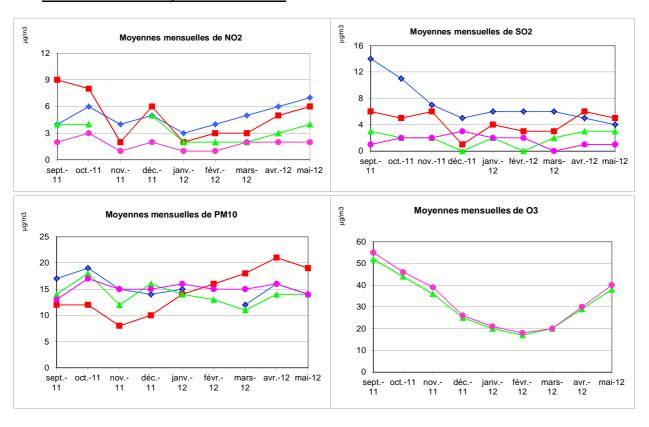
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de Mai 2012 par polluant et station (µg/m3)	7	6	4	2	4	1	1	1
Rappel moyennes d'Avril 2012	6	5	3	2	5	5	3	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 Mai 2012 par polluant et station (μg/m3)	14	19	14	14	38	40	
Rappel moyennes d'Avril 2012	16	21	14	16	29	30	
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: 99.8% (valeur pour la protection de (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).							

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)
О3	Ozone

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV
maxima horaire de Mai 2012 par station (μg/m3)	45	44	50	28
rappel des valeurs d'Avril 2012	47	46	39	36
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200

SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
76	24	45	14
121	345	176	34
300	300	300	300

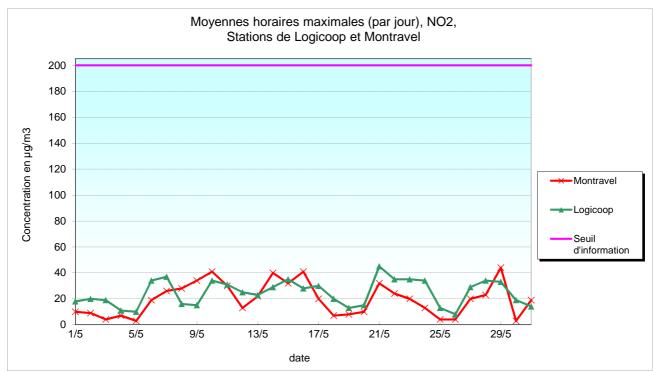
	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de Mai 2012 par station (µg/m3)	54	54	maxima journalier de Mai 2012 par station (μg/m3)	27	53	27	29
rappel des valeurs d'Avril 2012	50	52	rappel des valeurs d'Avril 2012	42	50	30	29
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière (</u> µg/m3)	80	80	80	80

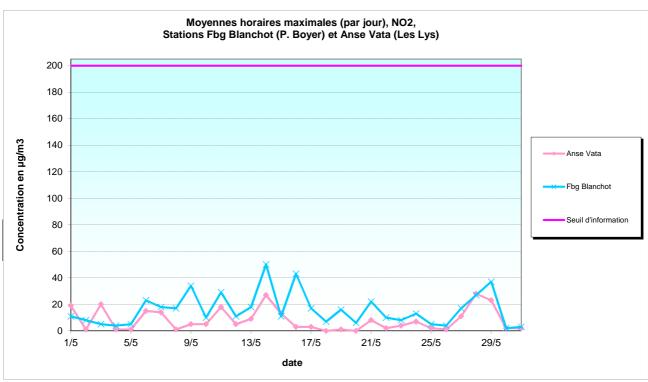
Teneurs maximales relevées depuis août 2007

moyennes horaires max e				
Polluant	SO2	О3	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

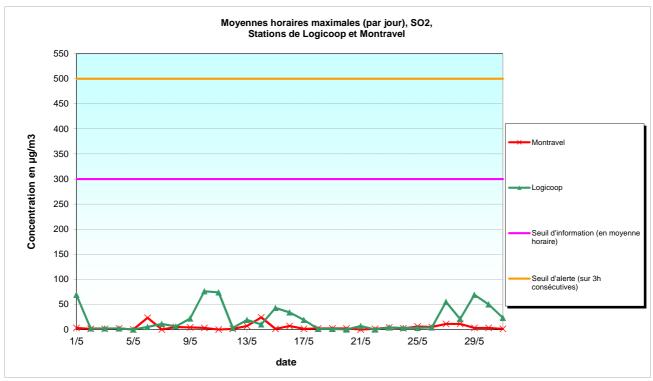
moyennes journalières max en µg/m3 SO2 О3 NO2 PM10 Polluant Concentration jour max 296 86 32 211 Montravel Station Anse Vata Montravel Logicoop 20/05/08 20/05/08 25/09/09 date 23/10/07

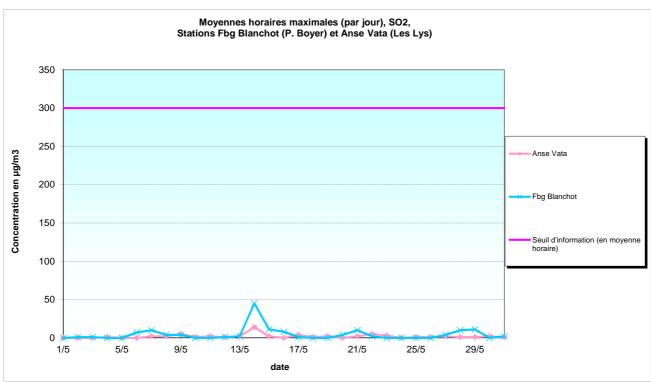
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



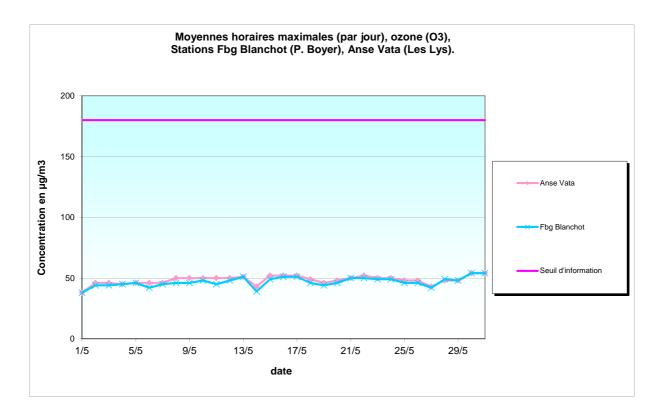


II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales

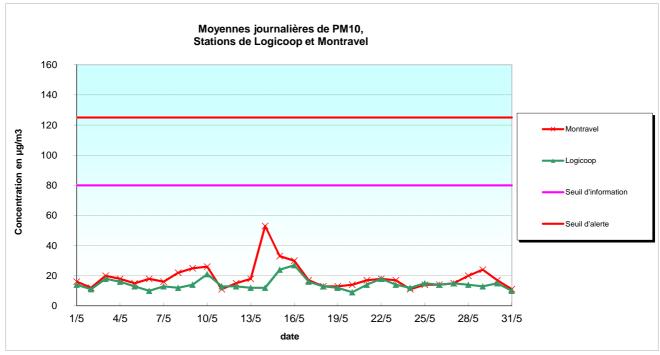


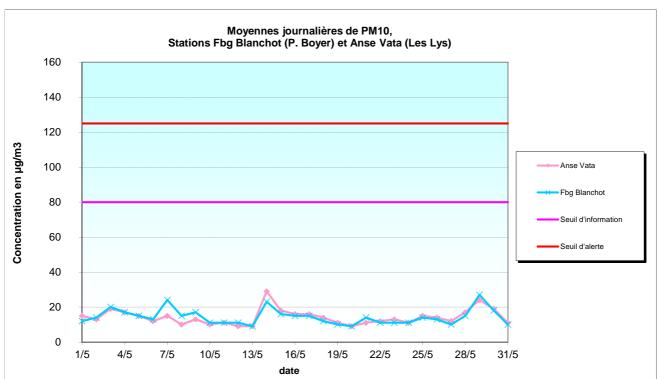


II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



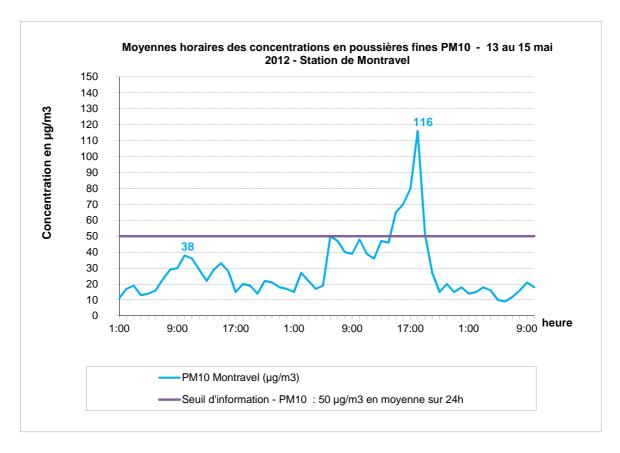
II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières





III. Episodes de pollution

Dans le secteur de Montravel, Scal-Air a enregistré à partir du 14 mai 2012 de fortes concentrations en poussières fines en suspension dans l'air 'PM10', polluant d'origine industrielle et lié au trafic routier. Dès 7h, les concentrations horaires mesurées ont été fortes et sont progressivement redescendues à des valeurs moyennes puis elles sont remontées à partir de 17h. Les concentrations sont revenues à la normale à partir de 23h. Le seuil d'information et de recommandations à destination des personnes sensibles (fixé à 50 microgrammes de PM10 par mètre cube d'air en moyenne sur 24 heures), a été dépassé le 14 mai à 20h00, avec une valeur de 51 µg/m3. Les concentrations en poussières fines sont revenues à des valeurs faibles dès 9h00 la journée du 15/05.



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 <u>risque pour la santé humaine des groupes particulièrement sensibles</u> et à partir duquel des informations actualisées doivent être diffusées à la population

Seuils d'alerte

<u>Dioxyde de soufre (SO2) :</u> 500 μg/m3 en moyenne horaire <u>dépassé</u> <u>pdt 3h consécutives</u>

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

2e seuil : 300 µg/m3 en moyenne horaire dépassé pdt 3 h

consécutives

3° 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 <u>un</u> risque pour la santé humaine de toute la population (ou un rique de dégradation de l'environnement) à partir duquel <u>des mesures d'urgence et d'information</u> 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	_		NO2	O3	03	PS	PS	PS	PS	SO2	SO2	SO2	SO2
	LGC	MTR		LYS	РВ	LYS	LGC	MTR	PBO	LYS	LGC	MTR	PBO	LYS
	µg/m3	µg/m3	µg/m3	µg/m3		µg/m3		µg/m3						
01/05/2012	18	10	11	19	38	38	30	28	16	27	69	3	0	0
02/05/2012	20	9	8	1	44	46	19	21	24	22	2	1	1	0
03/05/2012	19	4	5	20	44	46	28	28	25	28	2	1	1	0
04/05/2012	11	7	4	1	45	45	20	28	26	35	2	2	0	1
05/05/2012	10	3	5	1	46	46	21	22	21	20	0	0	0	0
06/05/2012	34	19	23	15	42	46	22	30	21	20	5	23	7	0
07/05/2012	37	26	18	14	45	46	49	51	89	38	11	0	10	2
08/05/2012	16	28	17	1	46	50	25	48	44	14	6	5	4	2
09/05/2012	15	34	34	5	46	50	27	77	43	44	22	4	4	5
10/05/2012	34	41	10	5	48	50	37	101	16	19	76	3	0	1
11/05/2012	31	30	29	18	45	50	31	18	17	18	74	0	0	2
12/05/2012	25	13	11	5	48	50	26	35	15	13	3	1	1	1
13/05/2012	23	22	18	9	51	51	28	37	12	14	19	7	2	2
14/05/2012	29	40	50	27	39	43	34	132	70	69	10	24	45	14
15/05/2012	35	32	11	13	49	52	40	100	29	28	43	1	11	2
16/05/2012	28	41	43	3	51	52	87	99	40	27	34	7	8	0
17/05/2012	30	20	17	3	51	52	25	33	34	22	19	1	1	4
18/05/2012	20	7	7	0	46	49	19	22	17	27	1	2	0	1
19/05/2012	13	8	16	1	44	46	19	20	14	14	1	2	0	2
20/05/2012	15	10	6	0	46	48	16	40	14	15	0	2	4	0
21/05/2012	45	32	22	8	50	50	33	54	55	16	7	0	10	2
22/05/2012	35	24	10	2	50	52	35	48	15	19	0	1	2	5
23/05/2012	35	20	8	4	49	50	25	34	15	25	4	4	0	3
24/05/2012	34	13	13	7	49	50	22	19	18	17	3	2	0	0
25/05/2012	13	4	5	2	46	48	25	22	20	23	3	6	0	1
26/05/2012	8	4	4	1	46	48	20	21	17	19	4	5	0	1
27/05/2012	29	20	17	11	42	43	33	34	14	16	55	11	4	2
28/05/2012	34	23	27	28	49	48	27	35	38	55	21	11	10	1
29/05/2012	33	44	37	23	48	48	33	67	90	58	69	3	11	1
30/05/2012	19	3	2	2	54	54	23	24	25	29	50	3	0	2
31/05/2012	14	19	3	2	54	54	19	20	17	18	23	1	2	1

LGC	GC Logicoop					
MTR	Montravel					
РВО	Faubourg Blanchot (Paul					
. 50	Boyer)					
LYS	Anse Vata (Les Lys)					

NO2	Dioxyde d'azote					
SO2	Dioxyde de Soufre					
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm					
О3	Ozone					

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

ANNEXE B: Tableaux de valeurs

I. Moyennes journalières

	NO2	NO2	NO2	NO2	O3	03	PS	PS	PS	PS	SO2	SO2	SO2	SO2
	LGC	LYS	MTR	PBO	LYS	PBO	LGC	LYS	MTR	PBO	LGC	LYS	MTR	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
01/05/2012	5	4	3	3	22	24	14	15	16	12	6	0	2	0
02/05/2012	6	0	2	1	42	40	11	13	12	14	1	0	1	0
03/05/2012	5	3	1	1	41	41	18	19	20	20	1	0	0	0
04/05/2012	5	0	2	1	41	39	16	17	18	17	0	0	0	0
05/05/2012	4	0	1	1	42	40	13	15	15	15	0	0	0	0
06/05/2012	7	4	9	10	26	23	10	12	18	13	2	0	4	2
07/05/2012	8	3	8	7	29	28	13	15	16	24	3	0	0	2
08/05/2012	4	0	11	5	46	37	12	10	22	15	2	1	1	0
09/05/2012	5	0	11	7	44	36	14	13	25	17	7	0	2	1
10/05/2012	15	0	10	3	43	41	21	10	26	11	12	0	2	0
11/05/2012	11	2	8	5	42	37	13	11	11	11	7	0	0	0
12/05/2012	5	1	3	3	43	38	13	9	15	11	2	1	0	0
13/05/2012	7	2	8	6	35	34	12	9	18	9	3	2	1	1
14/05/2012	7	10	20	20	18	20	12	29	53	23	1	5	5	6
15/05/2012	13	1	11	4	44	41	24	18	33	16	14	1	0	1
16/05/2012	13	0	16	8	47	39	27	16	30	15	7	0	1	1
17/05/2012	7	0	4	3	45	42	16	16	17	15	2	3	1	0
18/05/2012	7	0	2	2	46	42	13	14	13	12	0	0	1	0
19/05/2012	5	0	2	3	42	37	12	11	13	10	0	1	1	0
20/05/2012	4	0	3	2	45	41	9	9	14	9	0	0	1	3
21/05/2012	8	2	5	4	41	39	14	11	17	14	5	1	0	1
22/05/2012	9	1	7	2	48	45	18	12	18	11	0	3	0	0
23/05/2012	10	1	6	3	47	42	14	13	17	11	2	1	1	0
24/05/2012	9	1	3	3	45	43	12	11	11	11	1	0	1	0
25/05/2012	6	0	1	2	46	43	15	15	14	14	2	0	3	0
26/05/2012	3	0	1	1	45	42	14	14	14	13	2	0	2	0
27/05/2012	10	2	7	5	36	32	15	12	15	10	6	1	2	0
28/05/2012	9	7	11	9	33	33	14	17	20	15	8	0	1	1
29/05/2012	13	9	11	11	26	26	13	24	24	27	12	0	0	2
30/05/2012	6	0	1	1	52	51	15	19	17	18	10	2	0	0
31/05/2012	7	0	4	1	50	48	10	11	11	10	4	0	0	0

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
РВО	Faubourg Blanchot (Paul
РВО	Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)

NO2	Dioxyde d'azote						
SO2	Dioxyde de Soufre						
PS	Poussières en suspension de moins de						
	10 μm						
О3	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 horaire de SO2 (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 (80 μg/m3 en moyenne journalière - 24h)

Dépassement du seuil d'alerte PM10 (125 μg/m3 en moyenne journalière - 24h)