



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Novembre 2010

Rapport du: 04/12/2010

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

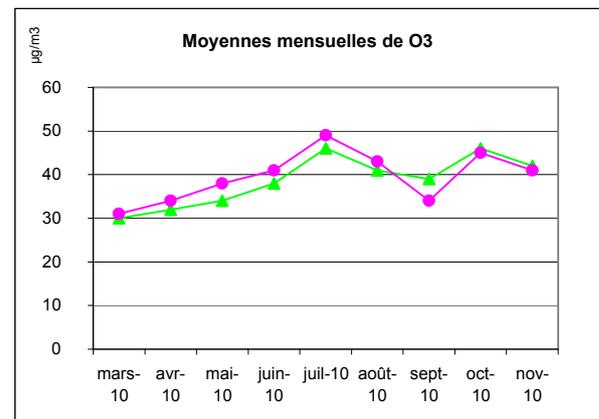
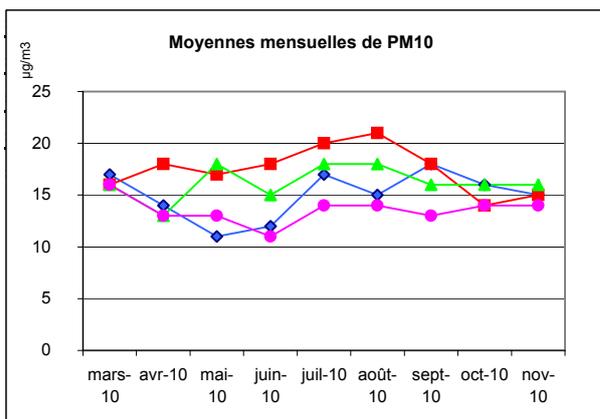
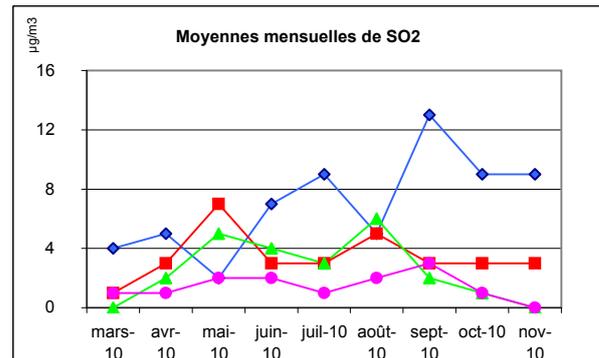
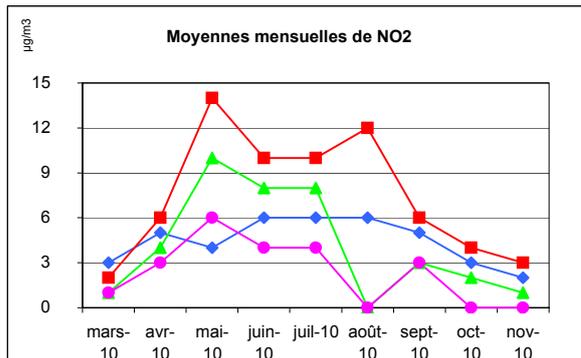
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de novembre 2010 par polluant et station (µg/m3)	2	3	1		9	3	0	0
Rappel moyennes d'octobre 2010	3	4	2		9	3	1	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 novembre 2010 par polluant et station (µg/m3)	15	15	16	14	42	41
Rappel moyennes d'octobre 2010	16	14	16	14	46	45
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65
<i>Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air: 92.8 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).</i>					<i>(valeur pour la protection de l'environnement)</i>	

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 novembre 2010 par station (µg/m3)	28	27	28	0	309	206	18	5
rappel des valeurs d'octobre 2010	30	43	43	23	290	229	53	28
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

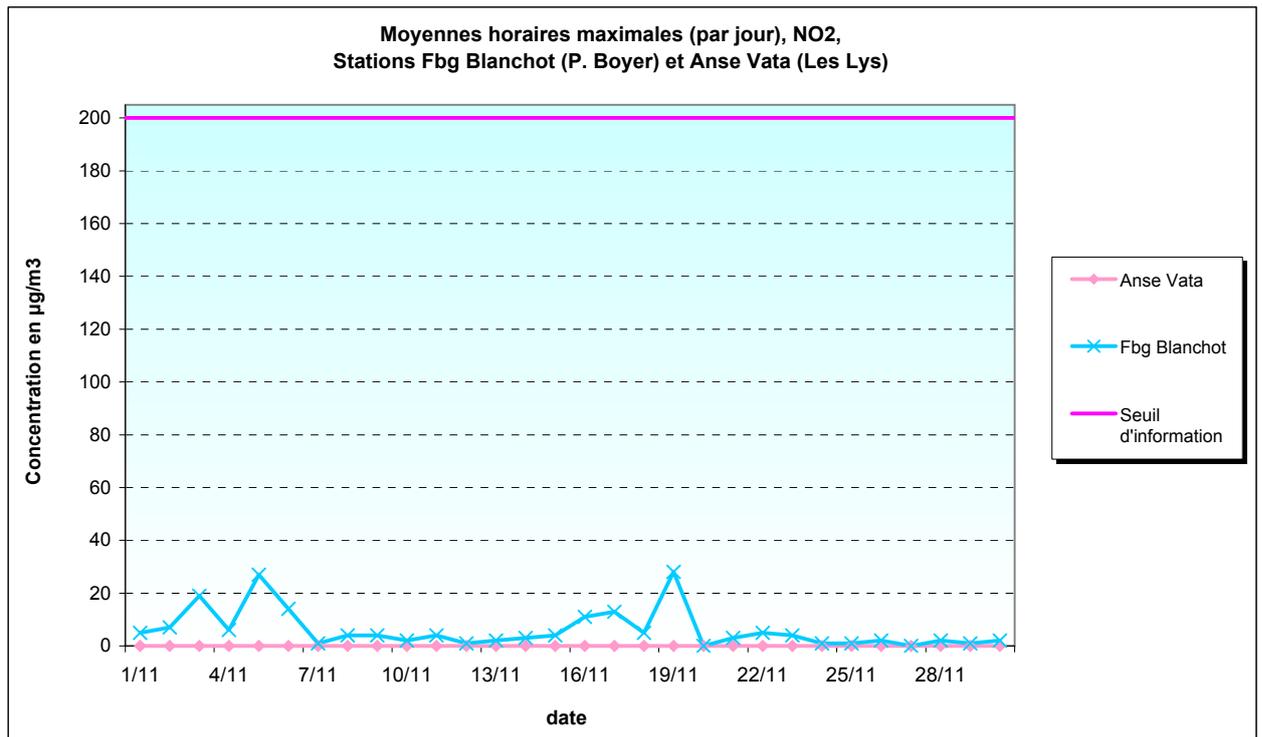
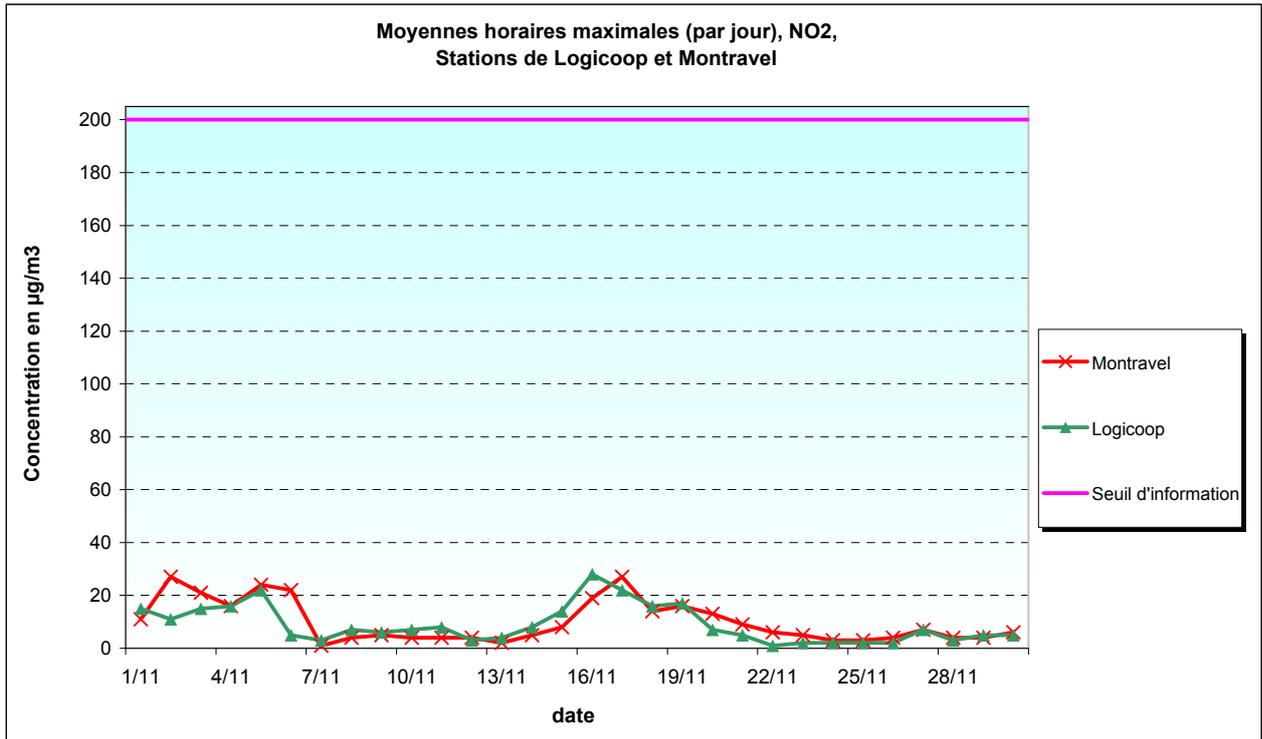
	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de novembre 2010 par station (µg/m3)	72	71	maxima journalier de novembre 2010 par station (µg/m3)	28	24	27	26
rappel des valeurs d'octobre 2010	73	72	rappel des valeurs d'octobre 2010	41	39	31	25
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	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

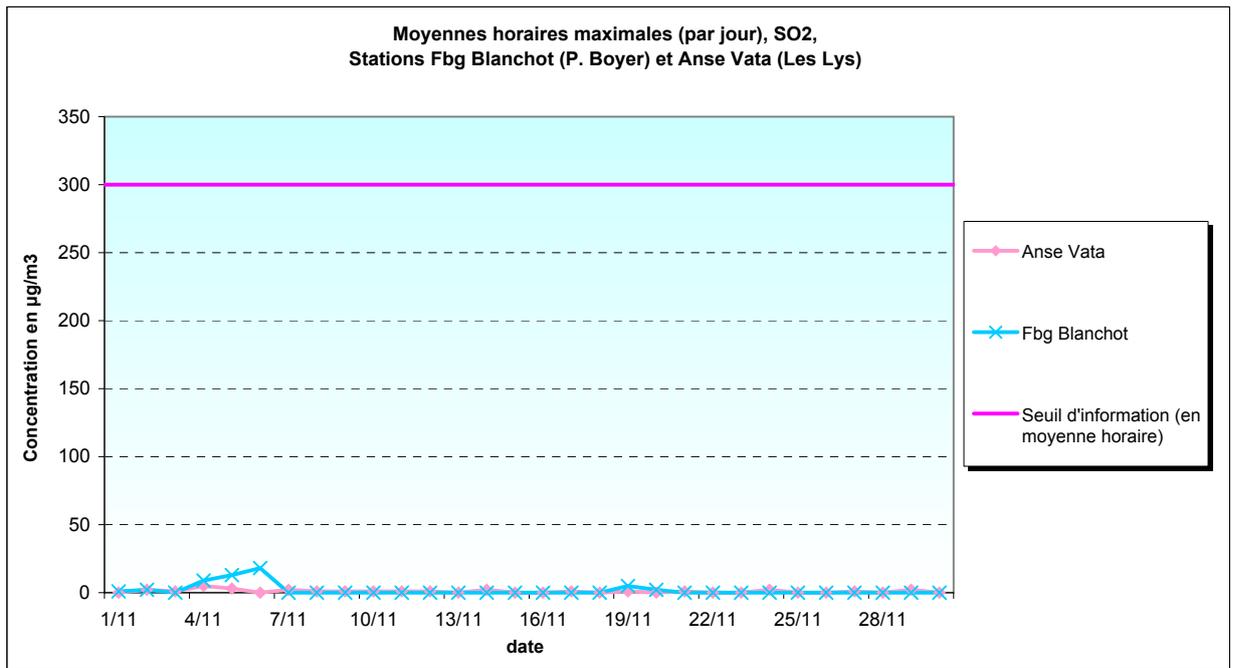
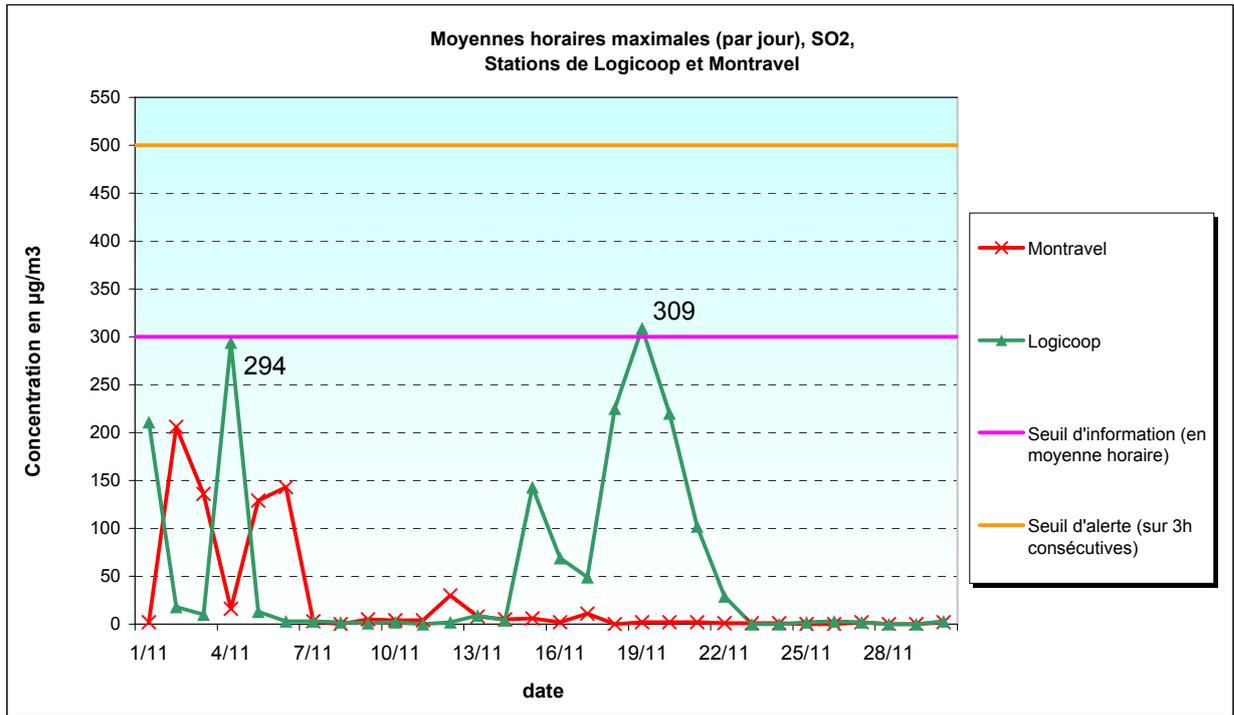
moyennes journalières max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour max	296	86	32	211
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	25/09/09

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

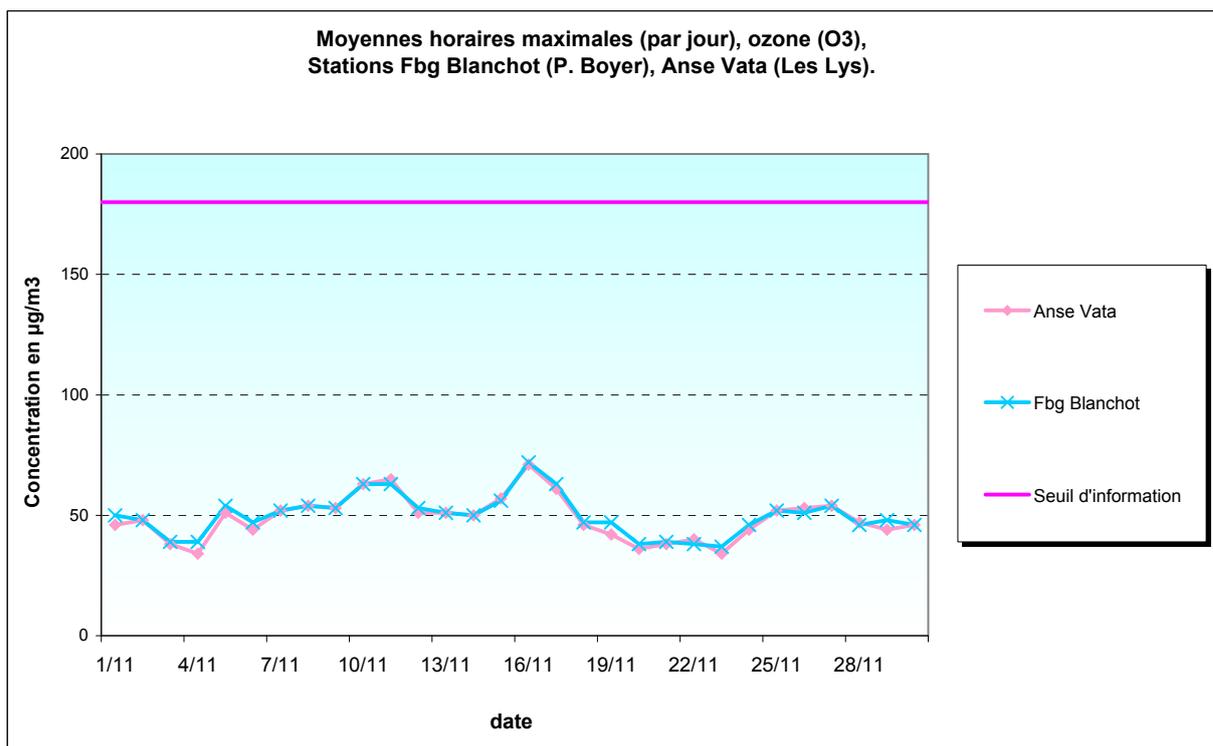


NB: En raison d'un problème technique rencontré sur l'analyseur de NOx de la station des Lys (Anse Vata), les données de NO2 Anse Vata du mois de novembre ne sont pas disponibles.

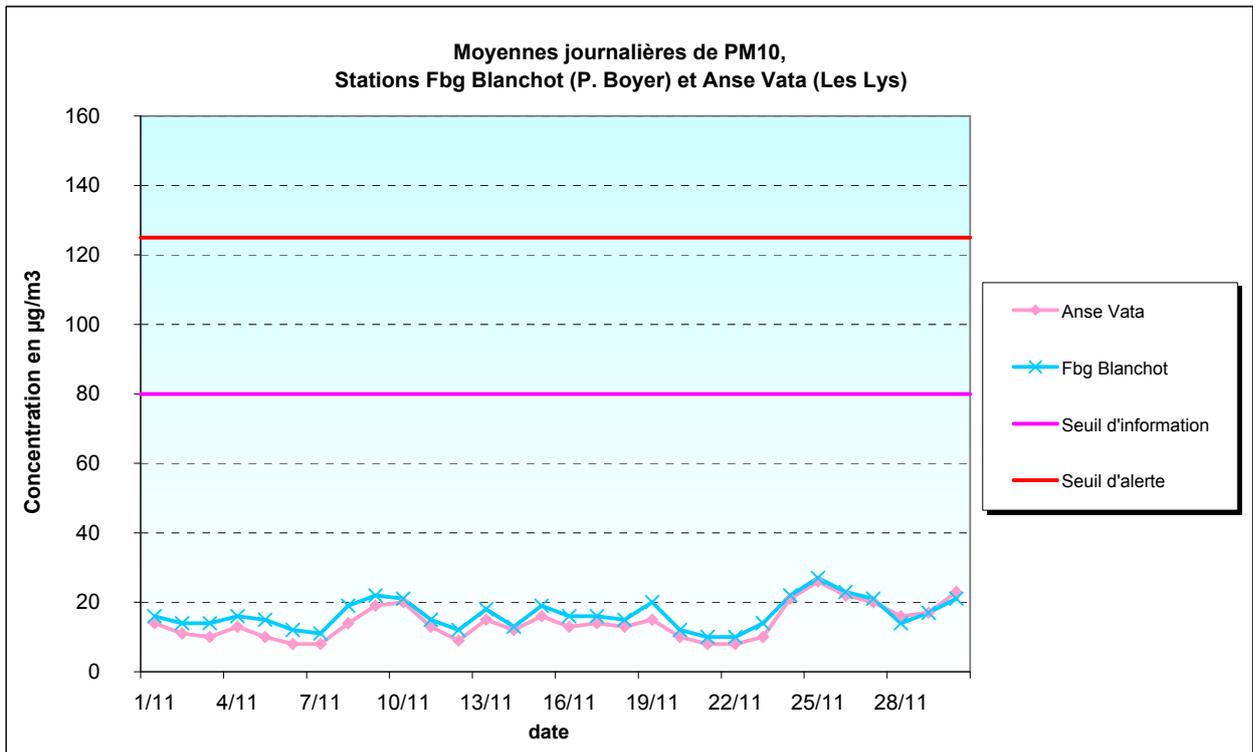
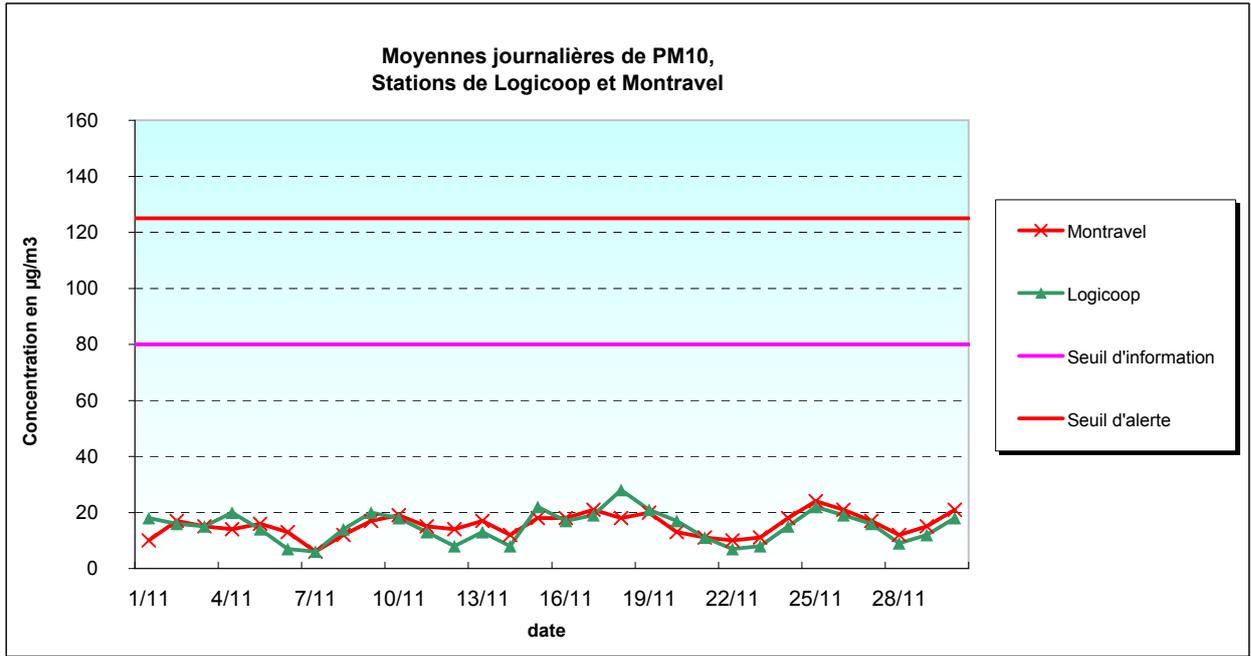
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



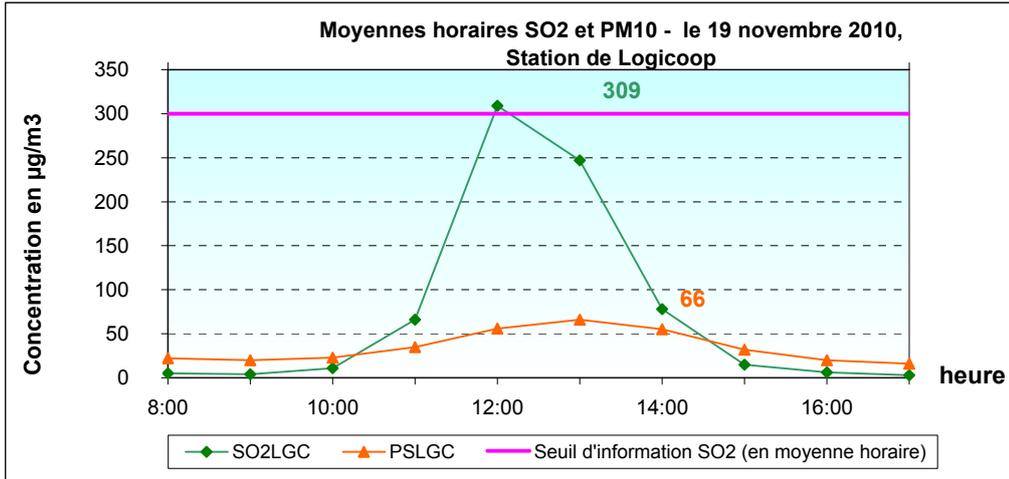
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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

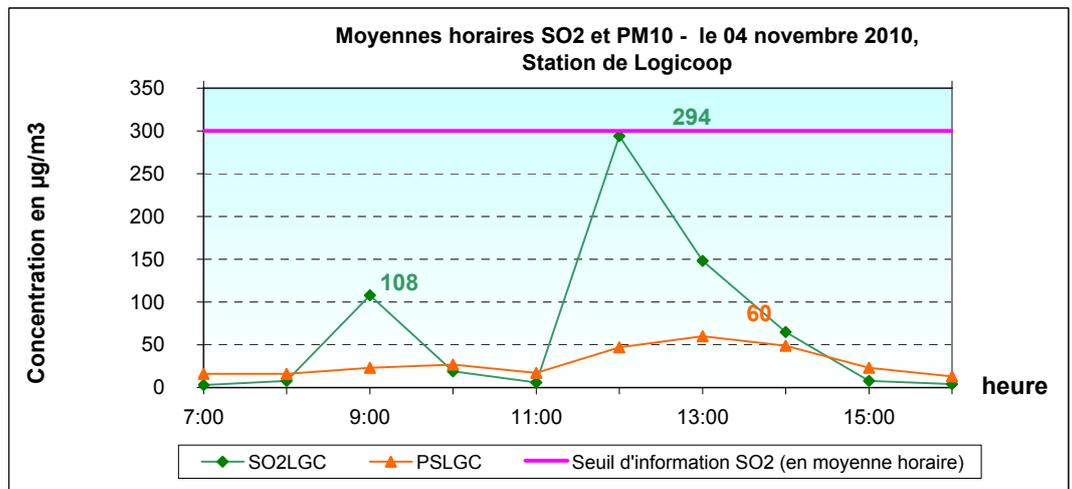


III. Episodes de pollution



Le seuil d'information et de recommandation à destination des personnes sensibles pour le SO2, a été franchi à 12h. Ce seuil a également été dépassé sur le site de l'Ecole DESBROSSE de Logicoop, faisant l'objet d'une campagne de mesure SO2 depuis octobre 2010.

Pour plus d'information sur les dépassements de seuils, vous pouvez consulter les bulletins détaillés sur www.scalair.nc, rubrique Information/Episodes de pollution.



L'incendie du 18/11/2010 sur le site de Doniambo :

Cet incident a généré un important nuage de fumée durant plusieurs heures. Néanmoins, les conditions de vents ont favorisé sa dispersion vers des zones non surveillées de manière permanente. D'après les données fournies par Météo France, des vents de secteurs Est à Est-Sud-Est, de 10 à 12 kt, ont été relevés entre 17h et 22h. Au niveau des stations de mesure de Scal-Air, la qualité de l'air n'a pas été impactée par cet évènement.



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)

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 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
01/11/2010	15	11	5	*	50	46	56	20	24	25	211	2	1	0
02/11/2010	11	27	7	*	48	48	28	68	21	18	18	206	2	2
03/11/2010	15	21	19	*	39	38	26	62	30	23	10	136	0	1
04/11/2010	16	16	6	*	39	34	60	26	34	33	294	16	9	5
05/11/2010	22	24	27	*	54	51	38	39	29	21	13	129	13	3
06/11/2010	5	22	14	*	47	44	15	45	23	14	3	143	18	0
07/11/2010	3	1	1	*	52	52	14	13	19	15	3	3	0	2
08/11/2010	7	4	4	*	54	54	19	18	27	20	2	0	0	1
09/11/2010	6	5	4	*	53	53	31	27	28	25	1	5	0	1
10/11/2010	7	4	2	*	63	63	30	37	27	64	2	4	0	1
11/11/2010	8	4	4	*	63	65	26	23	21	16	0	4	0	1
12/11/2010	3	4	1	*	53	51	16	34	23	17	2	30	0	1
13/11/2010	4	2	2	*	51	51	21	26	26	24	9	8	0	0
14/11/2010	8	5	3	*	50	50	15	19	21	20	4	5	0	2
15/11/2010	14	8	4	*	56	57	64	24	26	20	143	6	0	0
16/11/2010	28	19	11	*	72	71	39	27	22	17	69	2	0	0
17/11/2010	22	27	13	*	63	61	30	29	22	18	49	11	0	1
18/11/2010	16	14	5	*	47	46	62	29	37	30	225	0	0	0
19/11/2010	17	16	28	*	47	42	66	34	59	31	309	2	5	1
20/11/2010	7	13	0	*	38	36	55	22	17	14	220	2	2	0
21/11/2010	5	9	3	*	39	38	28	27	13	12	102	2	0	1
22/11/2010	1	6	5	*	38	40	19	30	26	22	29	1	0	0
23/11/2010	2	5	4	*	37	34	14	19	22	17	0	1	0	0
24/11/2010	2	3	1	*	46	44	26	30	33	27	0	1	0	2
25/11/2010	2	3	1	*	52	52	33	36	33	31	2	0	0	0
26/11/2010	2	4	2	*	51	53	27	27	28	27	3	0	0	0
27/11/2010	7	7	0	*	54	54	27	23	26	23	2	2	0	1
28/11/2010	3	4	2	*	46	47	15	21	20	23	0	0	0	0
29/11/2010	5	4	1	*	48	44	23	27	25	23	0	0	0	2
30/11/2010	5	6	2	0	46	46	23	28	28	27	3	2	0	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

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
01/11/2010	4		2	0	38	40	18	14	10	16	37	0	0	0
02/11/2010	3		6	1	39	41	16	11	17	14	6	2	17	0
03/11/2010	3		6	4	33	33	15	10	15	14	4	0	10	0
04/11/2010	6		5	2	28	29	20	13	14	16	29	0	6	1
05/11/2010	4		9	7	29	27	14	10	16	15	2	0	15	3
06/11/2010	1		6	3	34	32	7	8	13	12	0	0	23	1
07/11/2010	0		1	0	44	45	6	8	6	11	2	1	2	0
08/11/2010	1		2	1	48	49	14	14	12	19	1	0	0	0
09/11/2010	2		2	1	46	48	20	19	17	22	0	0	4	0
10/11/2010	3		2	0	55	56	18	20	19	21	1	1	2	0
11/11/2010	1		2	1	55	55	13	13	15	15	0	0	4	0
12/11/2010	1		2	0	49	48	8	9	14	12	2	0	4	0
13/11/2010	1		1	0	47	48	13	15	17	18	1	0	1	0
14/11/2010	2		2	0	45	45	8	12	12	13	2	1	2	0
15/11/2010	5		3	1	50	50	22	16	18	19	24	0	3	0
16/11/2010	6		6	2	57	55	17	13	18	16	10	0	0	0
17/11/2010	6		7	2	43	47	19	14	21	16	10	1	1	0
18/11/2010	6		4	0	40	41	28	13	18	15	41	0	0	0
19/11/2010	5		5	5	24	27	21	15	20	20	32	0	1	1
20/11/2010	2		2	0	27	29	17	10	13	12	45	0	1	1
21/11/2010	1		2	0	35	36	11	8	11	10	16	0	2	0
22/11/2010	0		2	0	30	30	7	8	10	10	5	0	1	0
23/11/2010	0		1	0	30	33	8	10	11	14	0	0	1	0
24/11/2010	1		1	0	40	42	15	21	18	22	0	1	1	0
25/11/2010	0		1	0	45	47	22	26	24	27	1	0	0	0
26/11/2010	0		1	0	48	48	19	22	21	23	3	0	0	0
27/11/2010	2		2	0	47	48	16	20	17	21	1	0	1	0
28/11/2010	1		1	0	41	42	9	16	12	14	0	0	0	0
29/11/2010	1		2	0	41	43	12	17	15	17	0	1	0	0
30/11/2010	1		2	0	41	42	18	23	21	21	3	0	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