



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Septembre 2011

Rapport du 03/10/2011

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

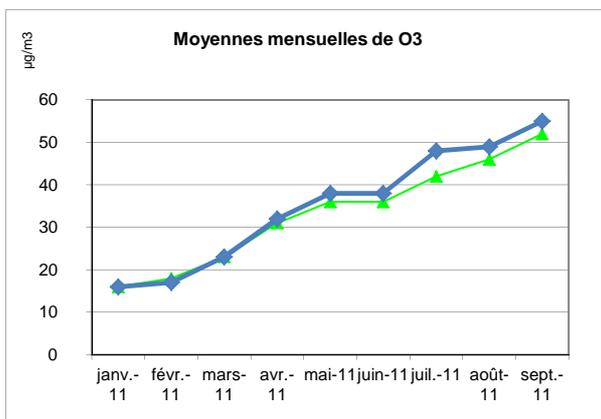
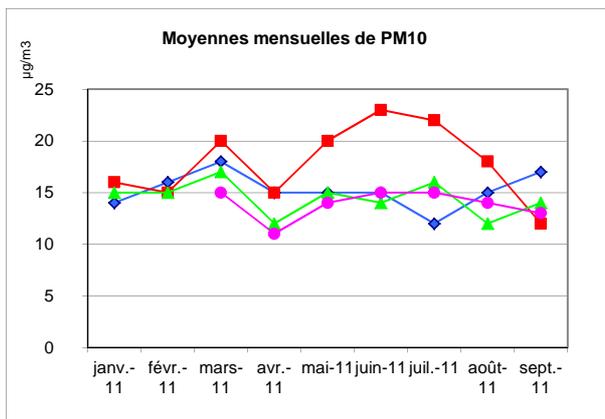
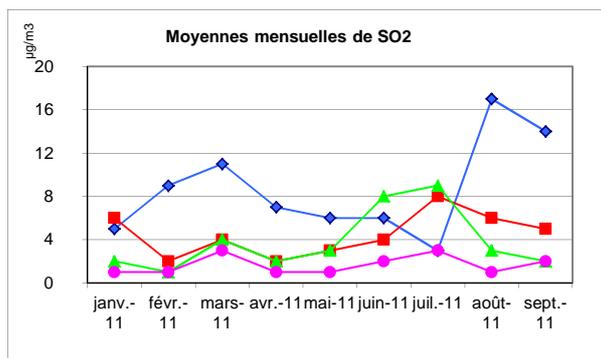
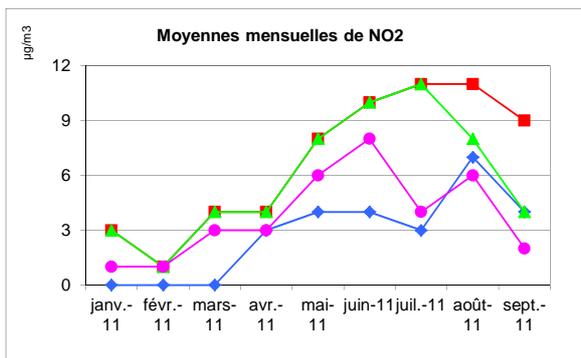
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de septembre 2011 par polluant et station (µg/m3)	4	9	4	2	14	5	2	2
Rappel moyennes d'août 2011	7	11	8	6	17	6	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 septembre 2011 par polluant et station (µg/m3)	17	12	14	13	52	55
Rappel moyennes d'août 2011	15	18	12	14	46	49
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: 98.3% (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 septembre 2011 par station (µg/m3)	32	68	54	34	256	311	76	28
rappel des valeurs d'aout 2011	47	59	58	44	375	535	113	91
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

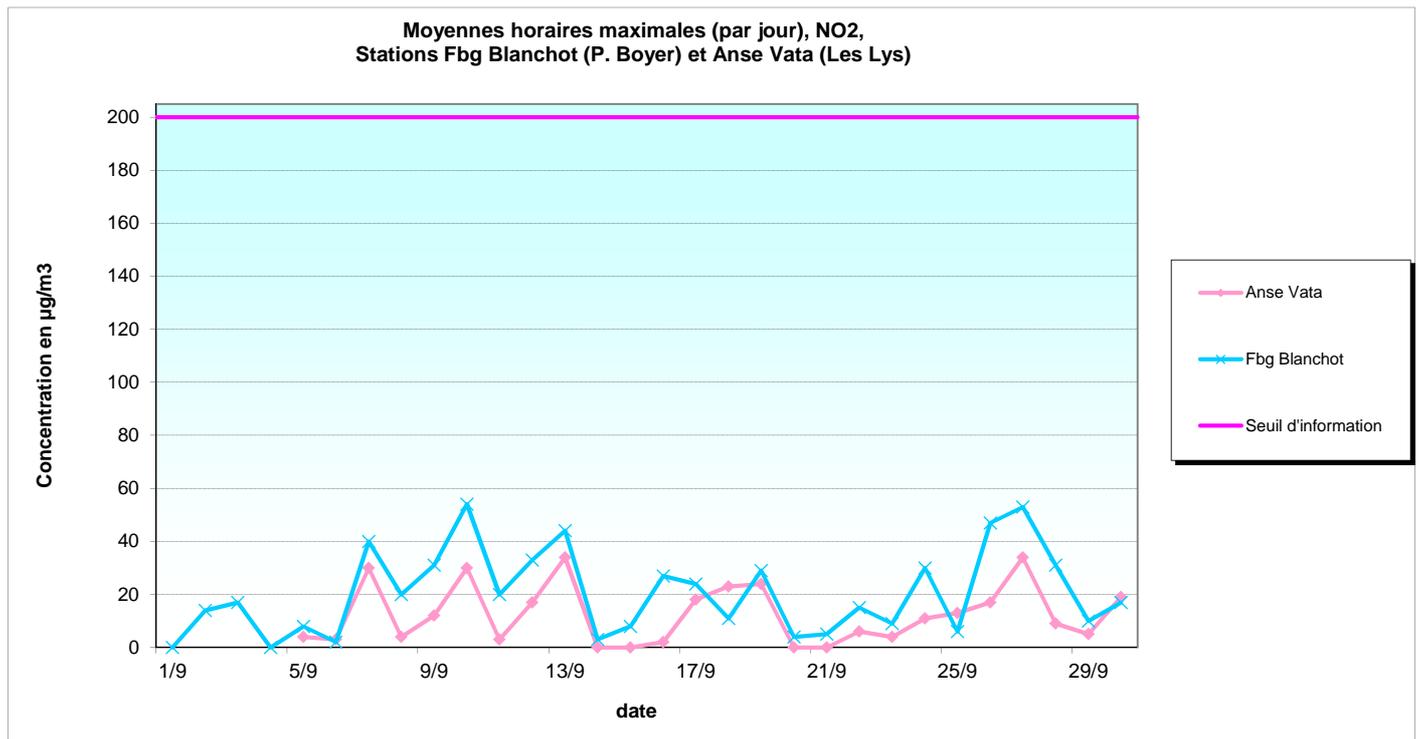
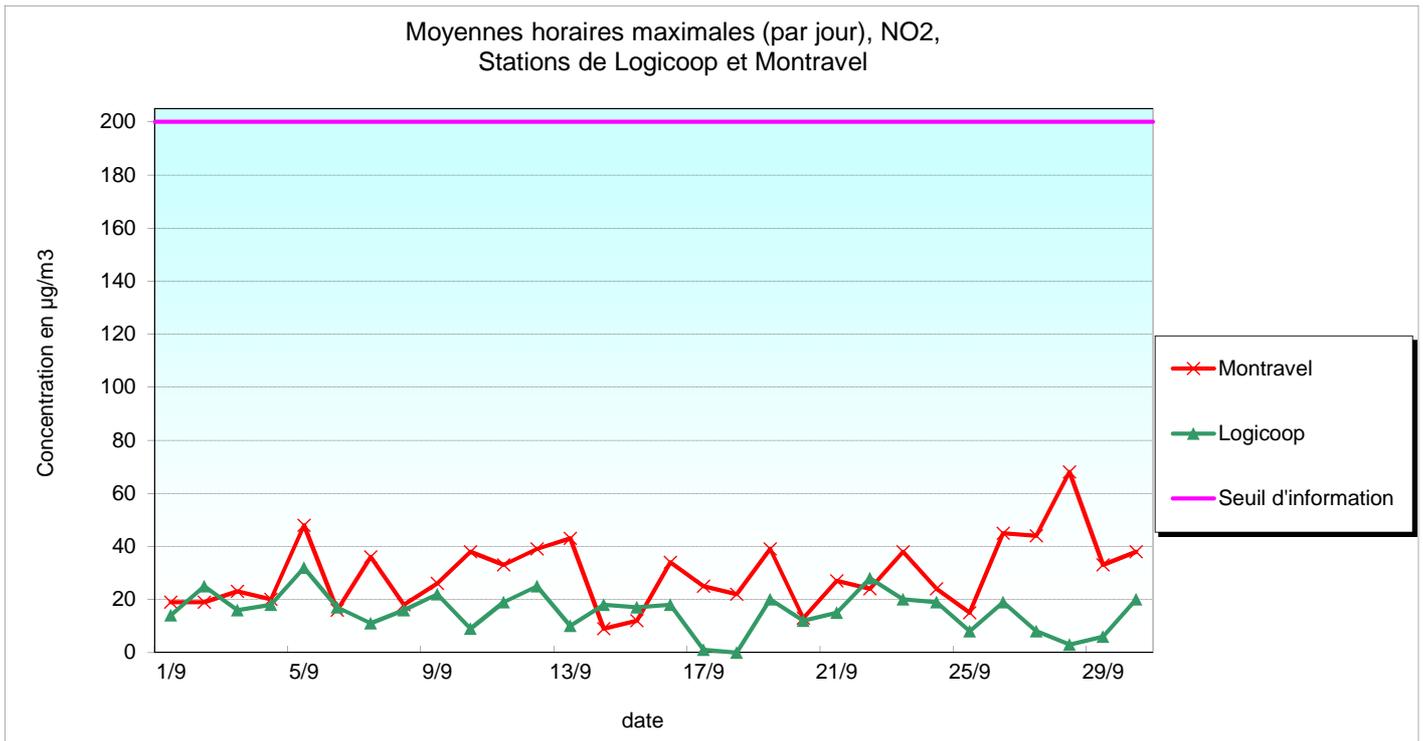
	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de septembre 2011 par station (µg/m3)	73	78	maxima journalier de septembre 2011 par station (µg/m3)	27	35	34	23
rappel des valeurs d'aout 2011	77	79	rappel des valeurs d'aout 2011	39	64	26	24
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne journalière</u> (µg/m3)	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

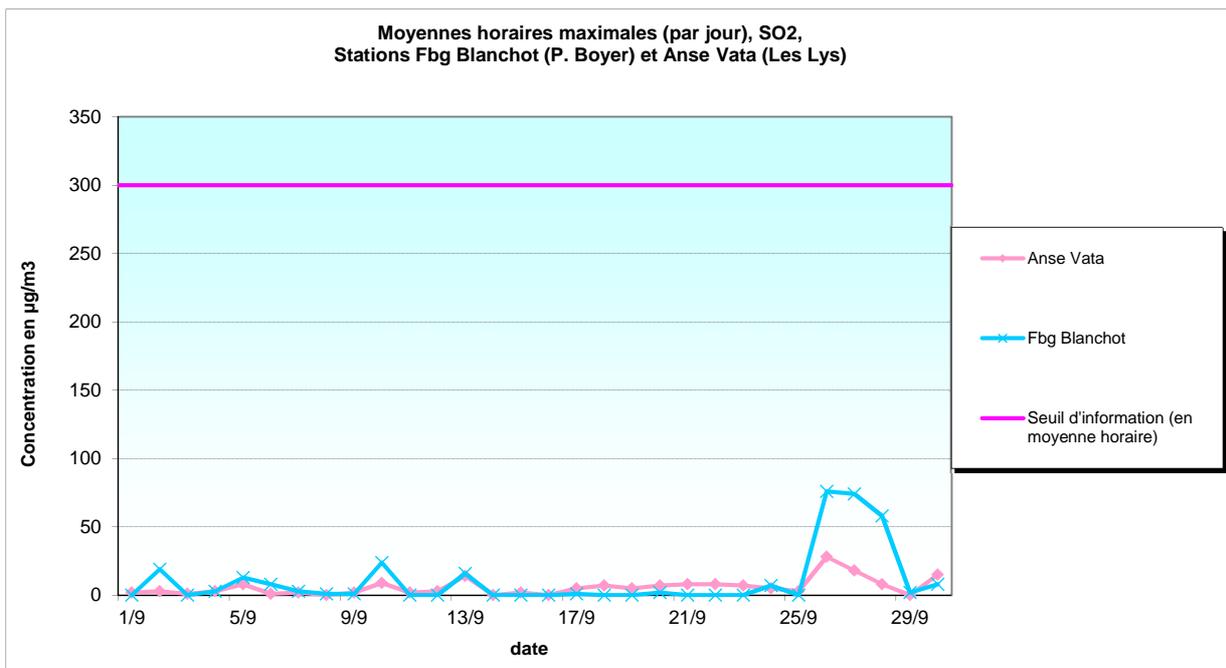
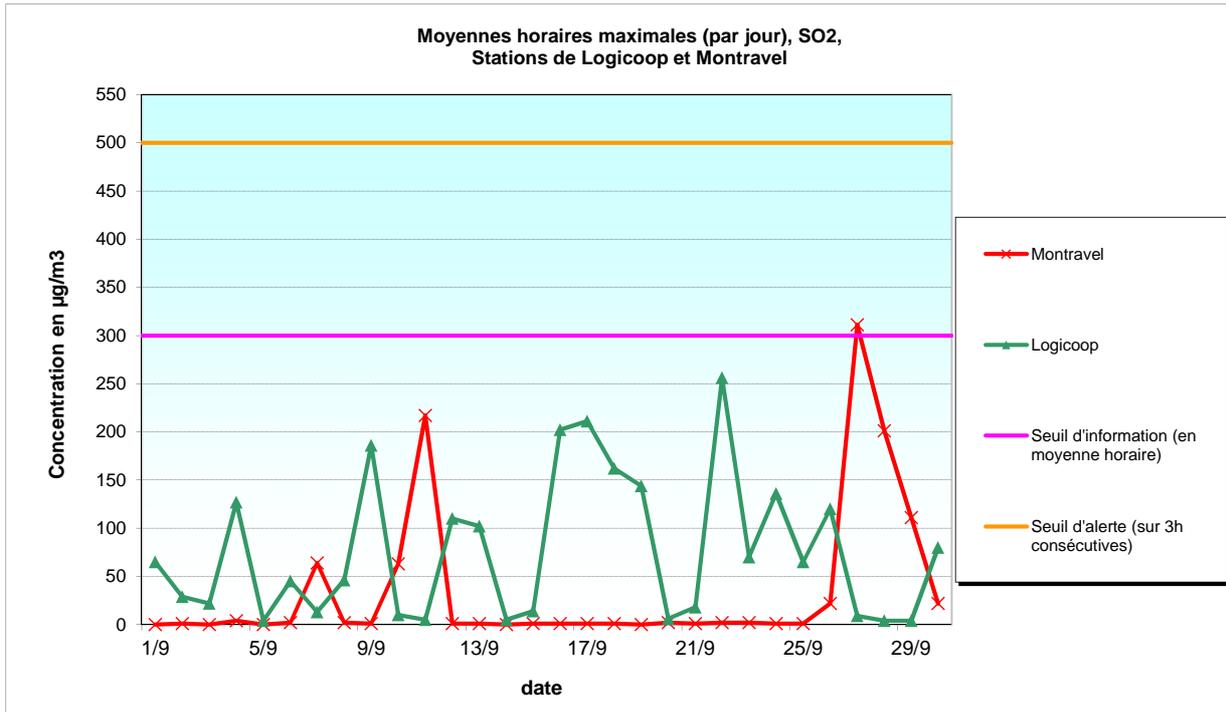
moyennes horaires max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	81	551
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

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

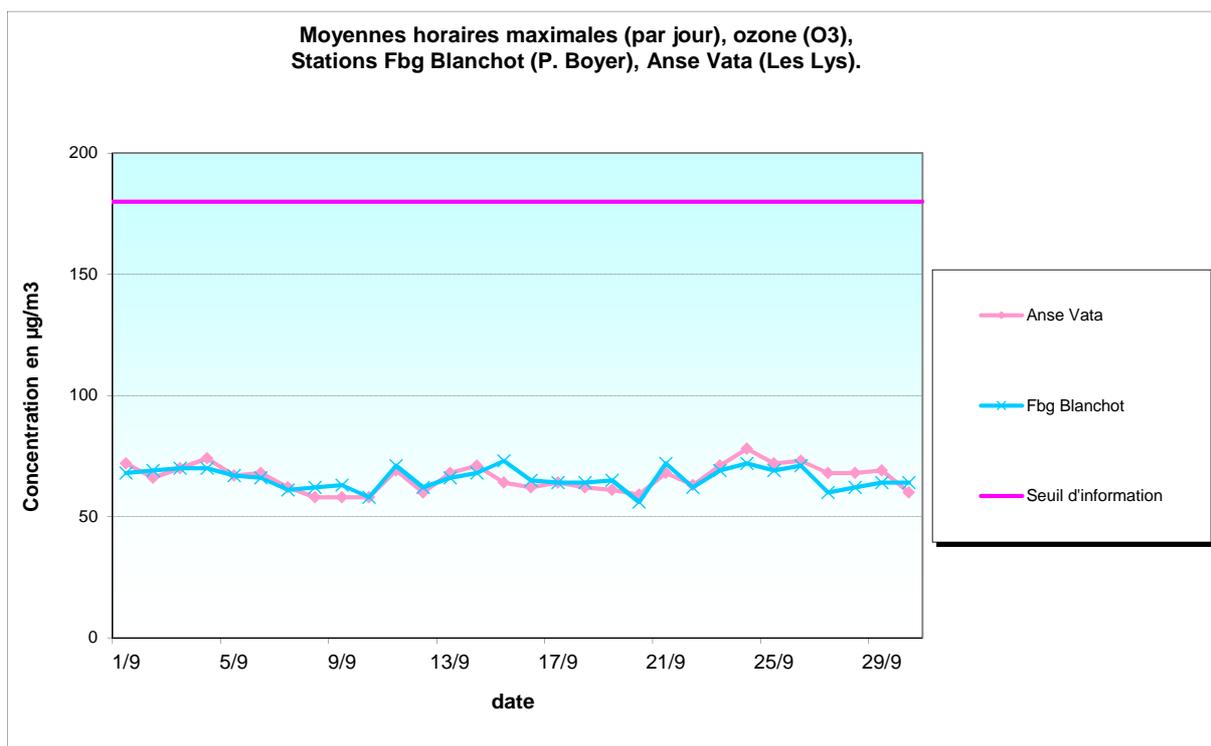
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



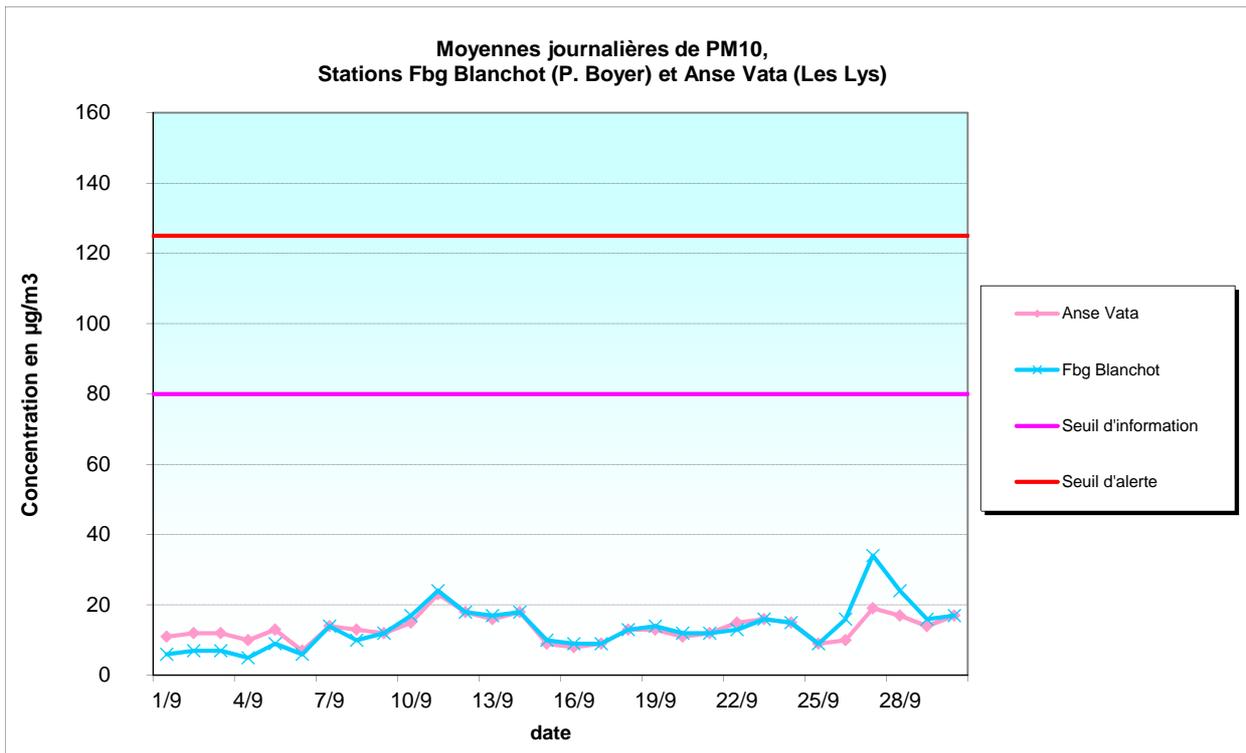
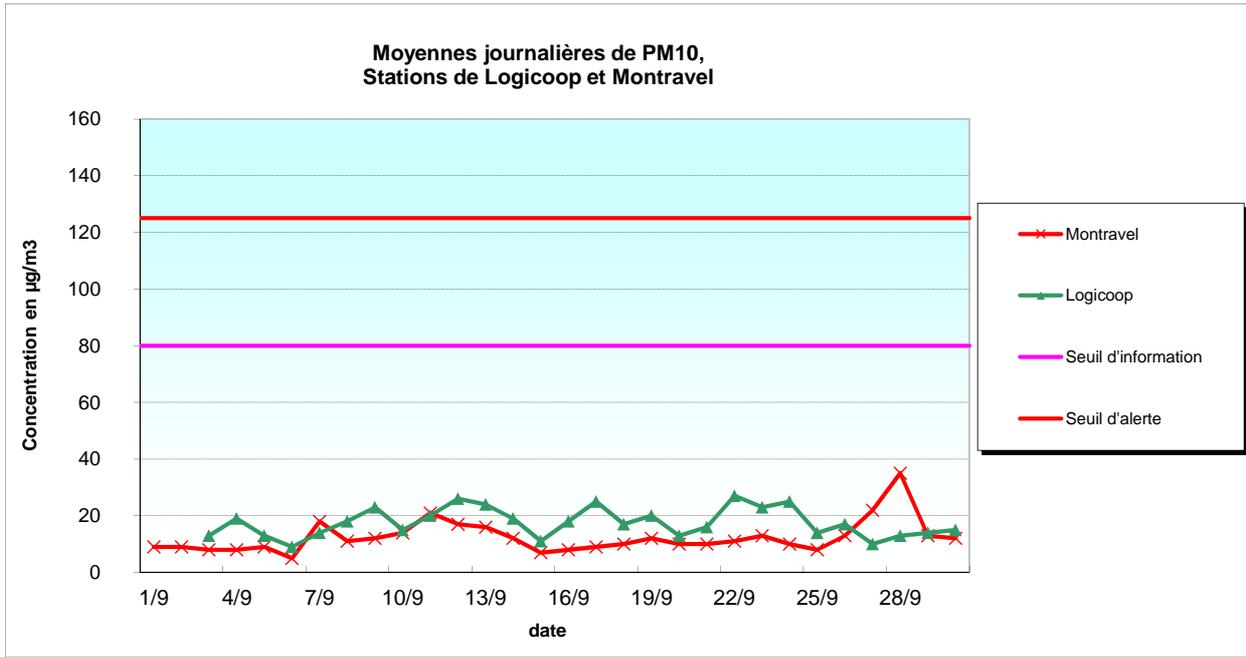
II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



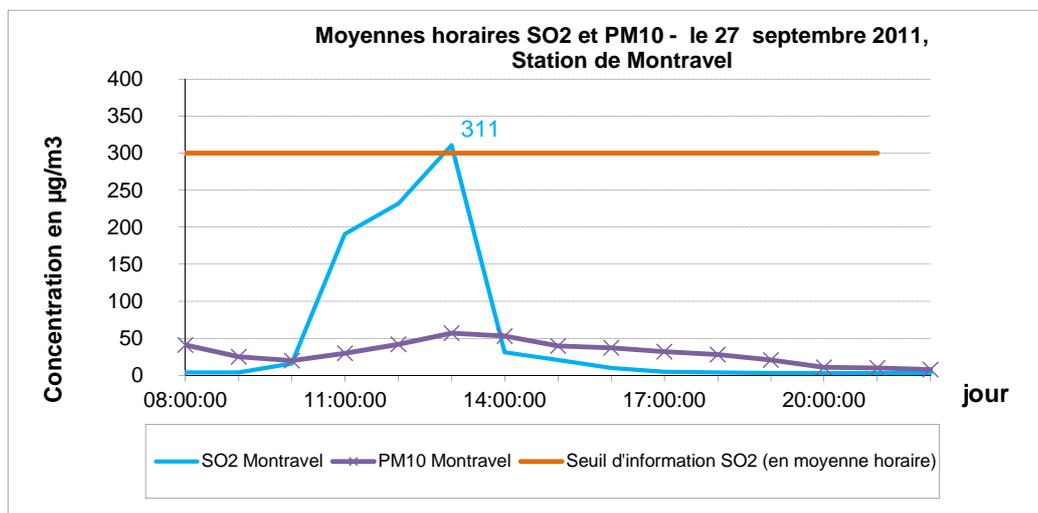
II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières



III. Episodes de pollution

Durant le mois de septembre 2011, en lien avec l'activité industrielle de Doniambo, un dépassement du seuil d'information par le dioxyde de soufre a été constaté sur la station de Montravel.

Voici le profil des concentrations horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode de pollution du 27 septembre 2011 à Montravel:



**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)

<p>Seuils d'information :</p> <p>Dioxyde de soufre (SO₂) : 300 µg/m³ en moyenne horaire</p> <p>Dioxyde d'azote (NO₂) : 200 µg/m³ en moyenne horaire</p> <p>Particules (PM₁₀)¹ : 80 µg/m³ en moyenne sur 24 h</p> <p>Ozone (O₃) : 180 µg/m³ en moyenne horaire</p>	<p><i>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 <u>des informations actualisées</u> doivent être diffusées à la population</i></p>
<p>Seuils d'alerte</p> <p>Dioxyde de soufre (SO₂) : 500 µg/m³ en moyenne horaire dépassé pdt 3h consécutives</p> <p>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.)</p> <p>Particules (PM₁₀)¹ : 125 µg/m³ en moyenne sur 24 h</p> <p>Ozone (O₃) :</p> <p>1^{er} seuil : 240 µg/m³ en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives</p> <p>2^e seuil : 300 µg/m³ en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives</p> <p>3^e seuil : 360 µg/m³ en moyenne horaire</p>	<p><i>Le seuil d'alerte est un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà duquel une exposition de courte durée présente <u>un risque pour la santé humaine de toute la population</u> (ou un risque de dégradation de l'environnement) à partir duquel <u>des mesures d'urgence et d'information du public</u> doivent être prises</i></p>
<p>Valeurs limites</p> <p>Dioxyde de soufre (SO₂) :</p> <p>Centile 99.7 des moy horaires sur l'année < 350 µg/m³ (soit 24h de dépassement autorisé par an)</p> <p>Centile 99.2 des moy journalières sur l'année < 125 µg/m³ (soit 3</p> <p>Dioxyde d'azote (NO₂) :</p> <p>Centile 99.8 des moy horaires sur l'année < 230 µg/m³ (soit 18 h de dépassement autorisé par an)</p> <p>moyenne annuelle < 40 µg/m³</p> <p>Particules (PM₁₀) :</p> <p>Centile 90.4 des moy jour sur l'année < 50 µg/m³ (soit 35 jours de dépassement autorisés par an)</p> <p>moyenne annuelle < 20 µg/m³</p>	<p><i>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.</i></p>
<p>Objectif de qualité</p> <p>Dioxyde de soufre (SO₂) :</p> <p>50 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Dioxyde d'azote (NO₂) :</p> <p>40 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Particules (PM₁₀) :</p> <p>30 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Particules (PM₁₀) :</p> <p>30 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Ozone</p> <p>Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8h calculée sur l'année < 110 µg/m³</p> <p>protection de la végétation : moy journalière < 65 µg/m³</p>	<p><i>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</i></p>

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
01/09/2011	14	19	0		68	72	24	15	10	12	65	0	0	2
02/09/2011	25	19	14		69	66	20	16	14	21	29	1	19	3
03/09/2011	16	23	17		70	70	22	23	13	19	22	0	0	1
04/09/2011	18	20	0		70	74	37	14	9	26	127	4	3	3
05/09/2011	32	48	8	4	67	67	23	19	15	18	4	0	13	8
06/09/2011	17	16	2	3	66	68	21	14	12	12	45	2	8	1
07/09/2011	11	36	40	30	61	62	23	22	26	29	13	64	3	2
08/09/2011	16	18	20	4	62	58	37	18	18	15	46	2	1	0
09/09/2011	22	26	31	12	63	58	79	18	16	25	186	1	1	2
10/09/2011	9	38	54	30	58	58	26	37	62	24	10	63	24	9
11/09/2011	19	33	20	3	71	69	28	29	32	54	5	217	0	2
12/09/2011	25	39	33	17	62	60	44	23	24	30	110	1	0	3
13/09/2011	10	43	44	34	66	68	37	37	44	54	102	1	16	14
14/09/2011	18	9	3	0	68	71	27	27	24	17	5	0	0	0
15/09/2011	17	12	8	0	73	64	16	12	12	10	14	1	0	2
16/09/2011	18	34	27	2	65	62	55	16	22	27	202	1	0	0
17/09/2011	1	25	24	18	64	64	66	16	16	20	211	1	1	5
18/09/2011	0	22	11	23	64	62	46	20	19	21	162	1	0	7
19/09/2011	20	39	29	24	65	61	75	26	28	41	144	0	0	5
20/09/2011	12	13	4	0	56	59	19	16	18	16	6	2	2	7
21/09/2011	15	27	5	0	72	68	27	19	17	17	18	1	0	8
22/09/2011	28	24	15	6	62	63	55	41	20	21	256	2	0	8
23/09/2011	20	38	9	4	69	71	41	35	24	36	70	2	0	7
24/09/2011	19	24	30	11	72	78	57	20	24	20	136	1	7	5
25/09/2011	8	15	6	13	69	72	32	16	19	28	65	1	0	3
26/09/2011	19	45	47	17	71	73	41	18	89	27	120	22	76	28
27/09/2011	8	44	53	34	60	68	18	46	100	57	9	311	74	18
28/09/2011	3	68	31	9	62	68	19	24	46	92	4	201	58	8
29/09/2011	6	33	10	5	64	69	19	16	22	19	4	111	2	0
30/09/2011	20	38	17	19	64	60	27	32	25	19	80	22	8	15

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 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 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
01/09/2011	3		4	0	61	61		11	9	6	6	1	0	0
02/09/2011	5		5	1	57	59		12	9	7	3	2	0	8
03/09/2011	7		7	2	62	58	13	12	8	7	2	0	0	0
04/09/2011	9		6	0	68	66	19	10	8	5	37	2	3	0
05/09/2011	6		8	1	55	56	13	13	9	9	3	4	0	4
06/09/2011	5	0	5	0	63	60	9	7	5	6	3	0	1	2
07/09/2011	1	4	15	8	42	38	14	14	18	14	2	0	7	0
08/09/2011	4	0	7	2	52	50	18	13	11	10	9	0	1	0
09/09/2011	4	1	9	4	48	40	23	12	12	12	20	0	0	0
10/09/2011	3	10	15	15	34	37	15	15	14	17	5	2	8	3
11/09/2011	2	0	12	4	61	54	20	23	21	24	4	0	27	0
12/09/2011	6	2	12	6	46	48	26	18	17	18	20	1	1	0
13/09/2011	3	2	8	4	55	52	24	16	16	17	32	4	0	1
14/09/2011	2	0	4	0	63	56	19	18	12	18	2	0	0	0
15/09/2011	2	0	4	1	60	59	11	9	7	10	2	1	1	0
16/09/2011	6	0	7	3	58	52	18	8	8	9	31	0	1	0
17/09/2011	0	1	9	3	55	50	25	9	9	9	43	2	0	0
18/09/2011	0	4	7	3	46	50	17	13	10	13	18	3	1	0
19/09/2011	4	2	7	3	47	49	20	13	12	14	12	2	0	0
20/09/2011	4	0	3	0	53	51	13	11	10	12	3	3	0	0
21/09/2011	4	0	4	1	60	56	16	12	10	12	3	2	0	0
22/09/2011	10	0	6	1	56	53	27	15	11	13	42	2	1	0
23/09/2011	7	0	6	1	62	58	23	16	13	16	19	2	2	0
24/09/2011	8	1	6	2	65	63	25	15	10	15	39	1	0	0
25/09/2011	4	2	4	1	57	55	14	9	8	9	11	1	1	0
26/09/2011	8	4	14	10	50	46	17	10	13	16	20	4	2	6
27/09/2011	2	7	18	20	45	40	10	19	22	34	4	4	36	16
28/09/2011	1	2	22	10	61	49	13	17	35	24	2	1	46	9
29/09/2011	1	1	15	2	61	56	14	14	13	16	2	0	16	1
30/09/2011	4	5	10	5	45	48	15	17	12	17	9	5	4	2

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 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)