



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Octobre 2011

Rapport du 10/11/2011

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

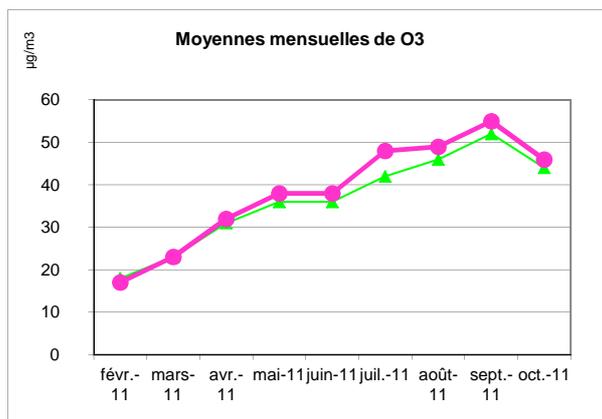
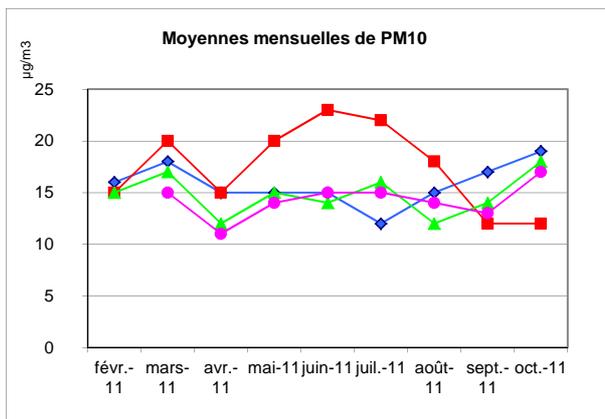
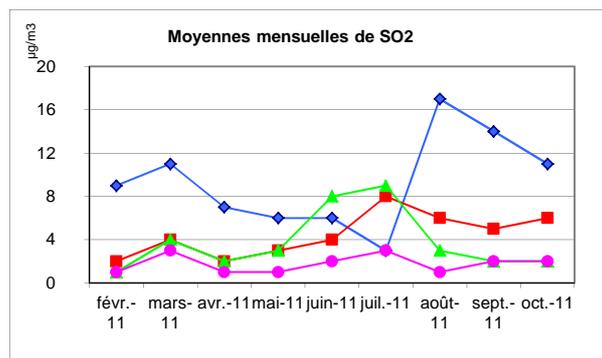
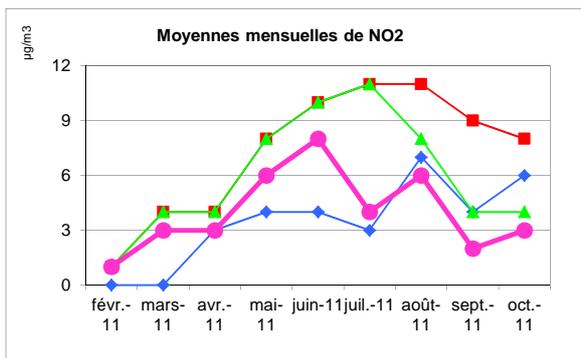
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes d'octobre 2011 par polluant et station (µg/m3)	6	8	4	3	11	6	2	2
Rappel moyennes de septembre 2011	4	9	4	2	14	5	2	2
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 d'octobre 2011 par polluant et station (µg/m3)	19	12	18	17	44	46
Rappel moyennes de septembre 2011	17	12	14	13	52	55
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: 98.7% (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 d'octobre 2011 par station (µg/m3)	45	49	51	41	269	274	54	73
rappel des valeurs de septembre 2011	32	68	54	34	256	311	76	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 d'octobre 2011 par station (µg/m3)	80	79	maxima journalier de septembre 2011 par station (µg/m3)	33	25	33	21
rappel des valeurs de septembre 2011	73	78	rappel des valeurs d'aout 2011	27	35	34	23
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

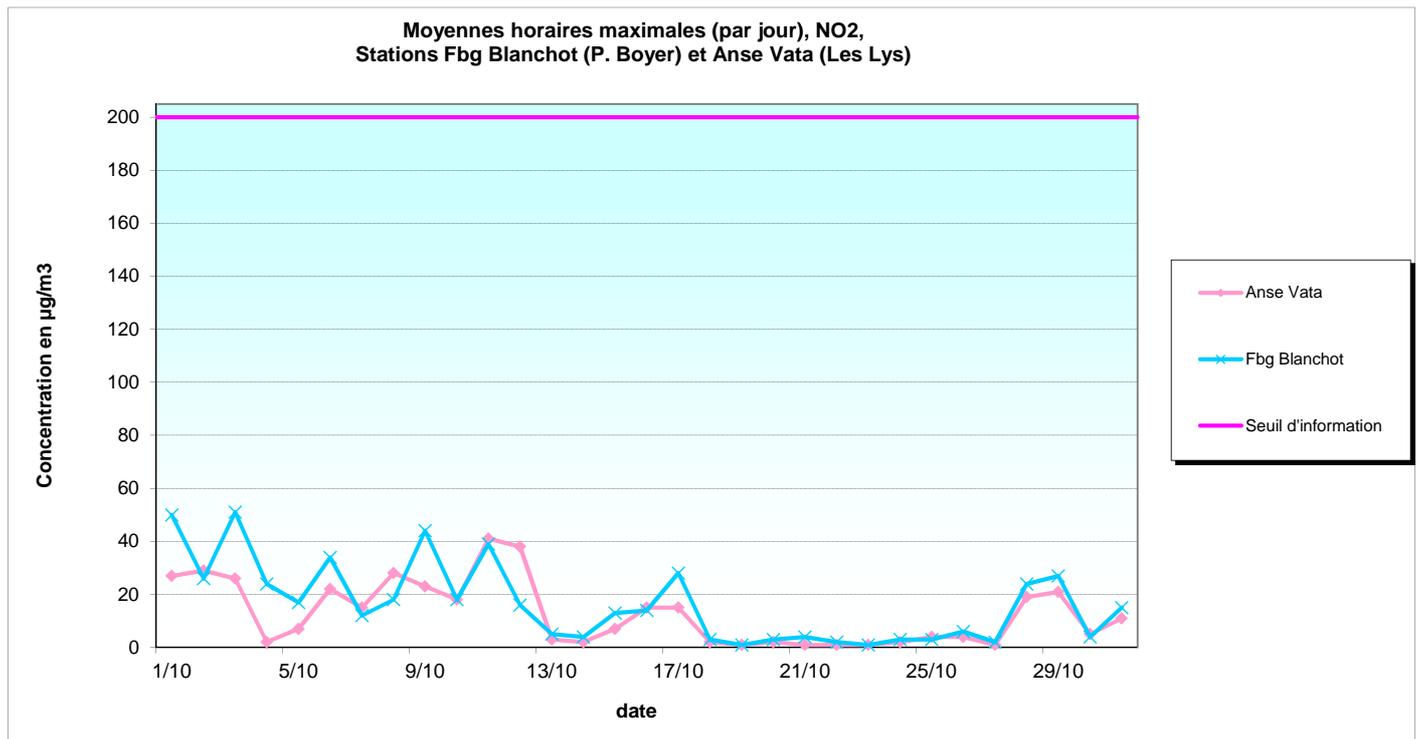
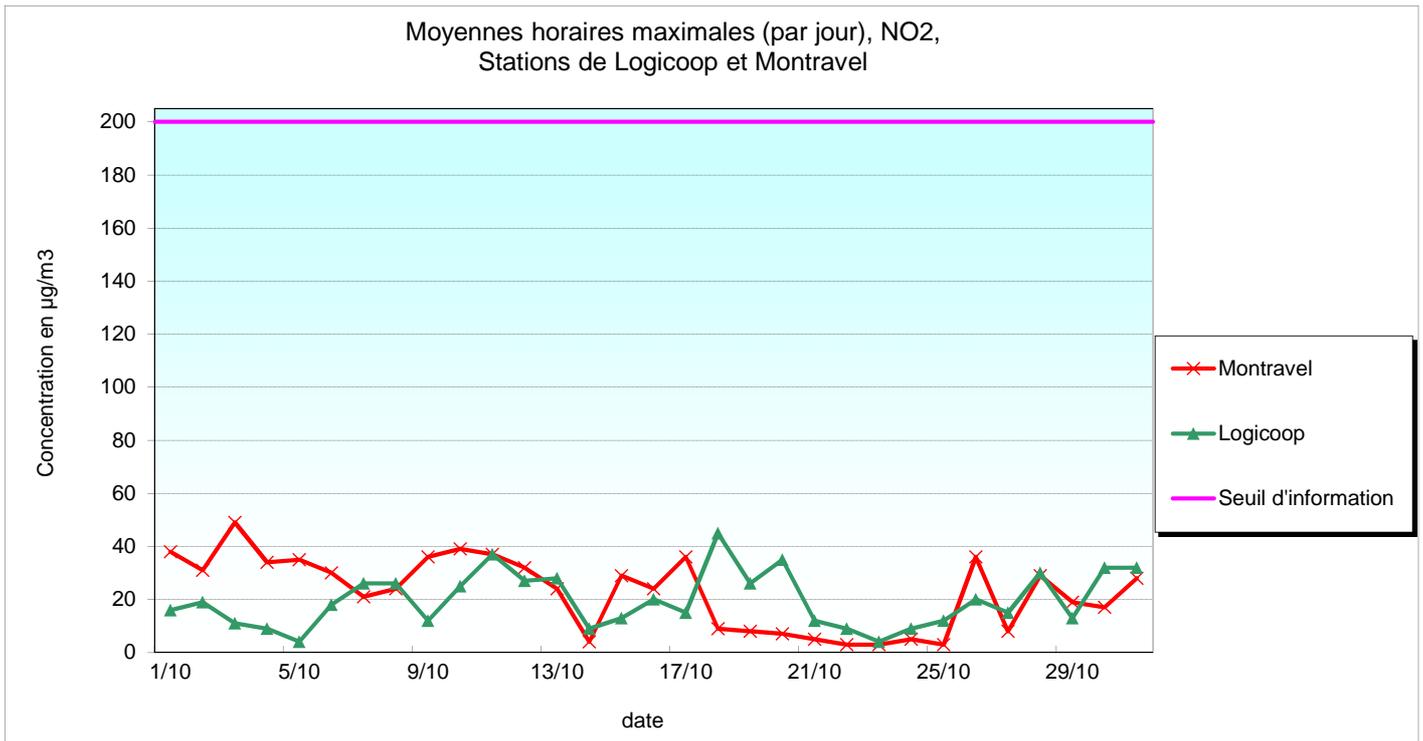
moyennes horaires max en µg/m3

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

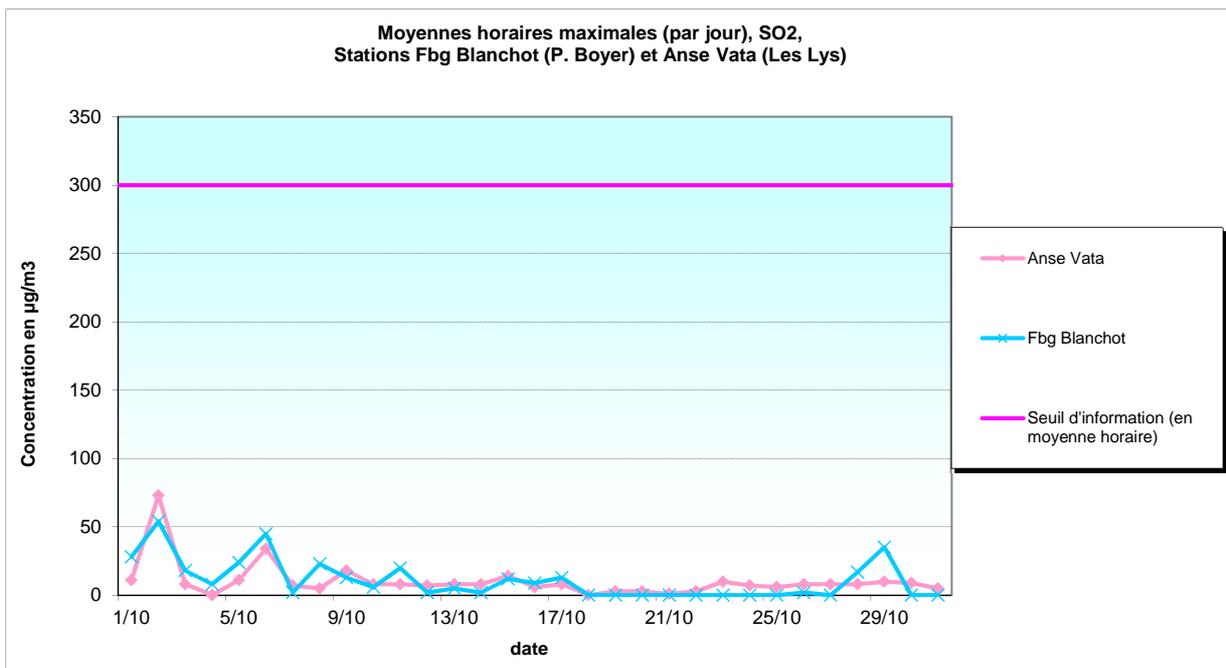
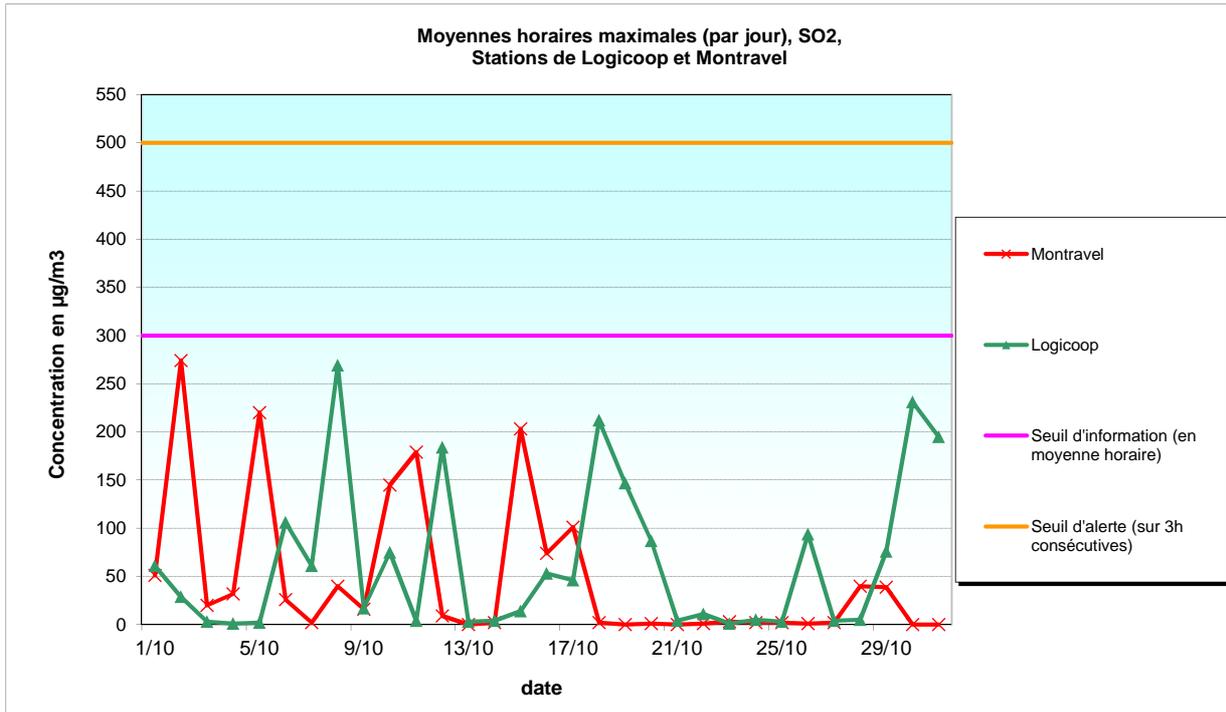
moyennes journalières max en µg/m3

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

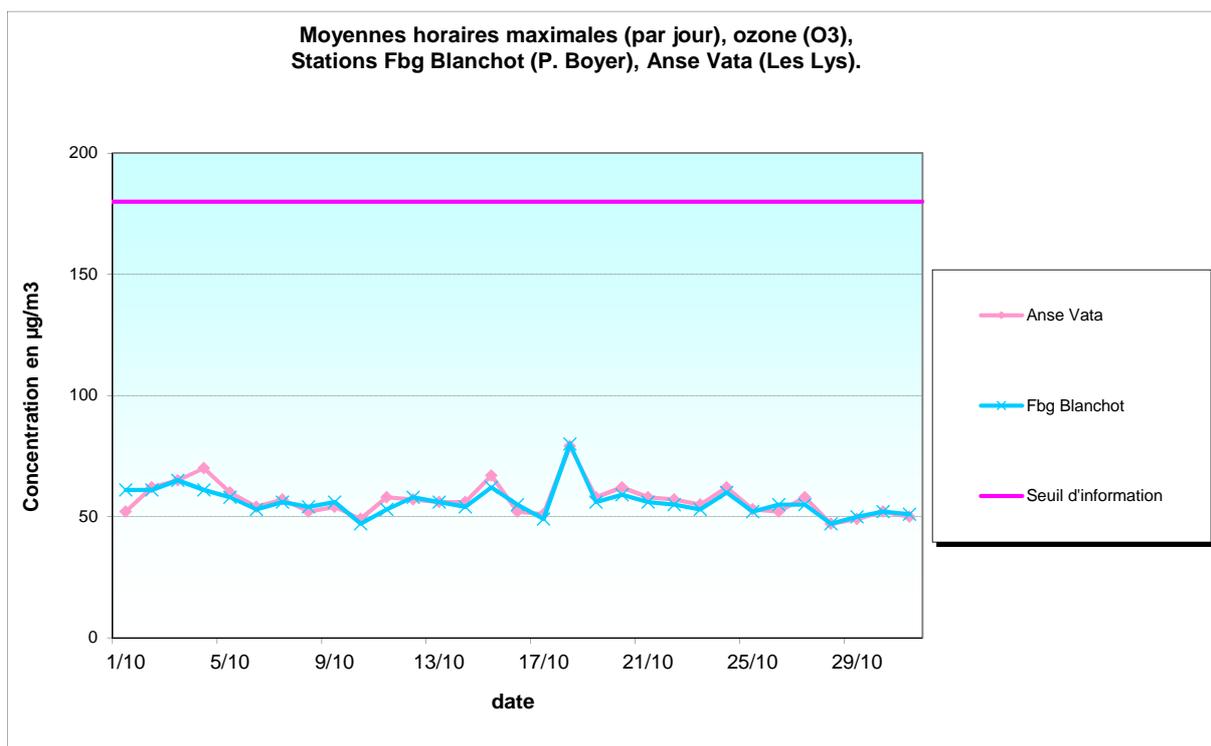
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



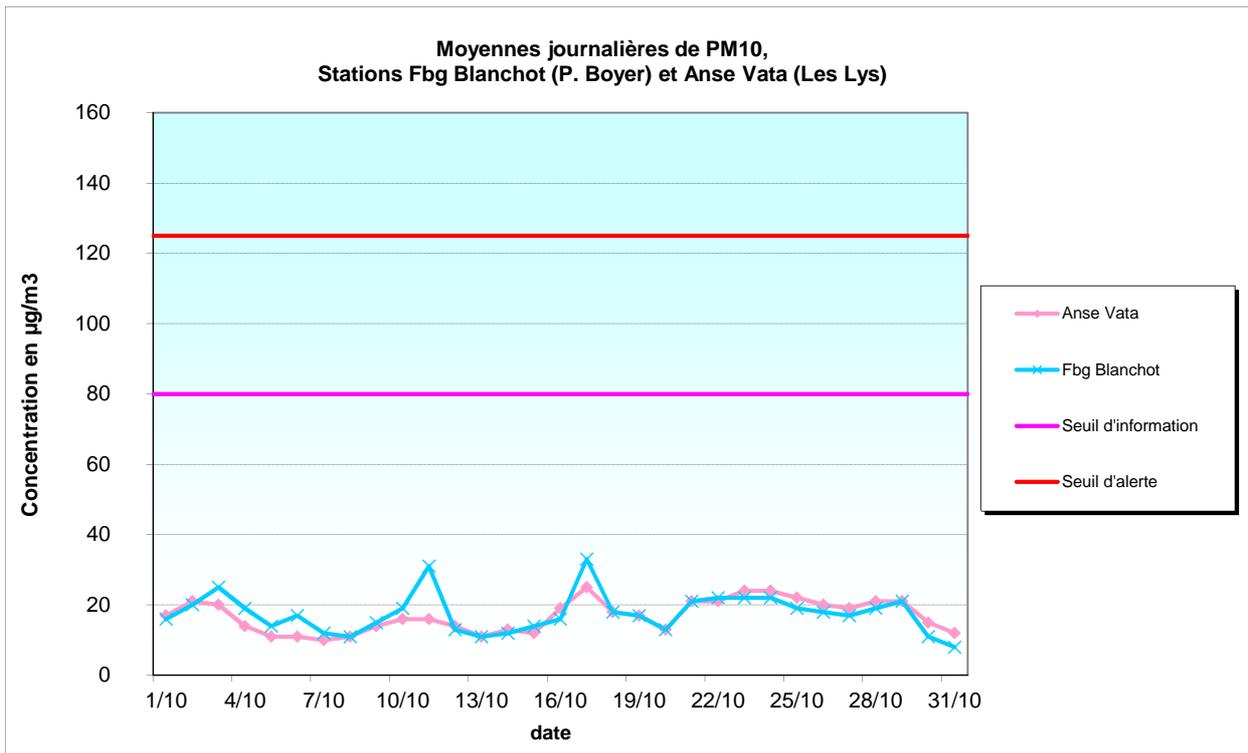
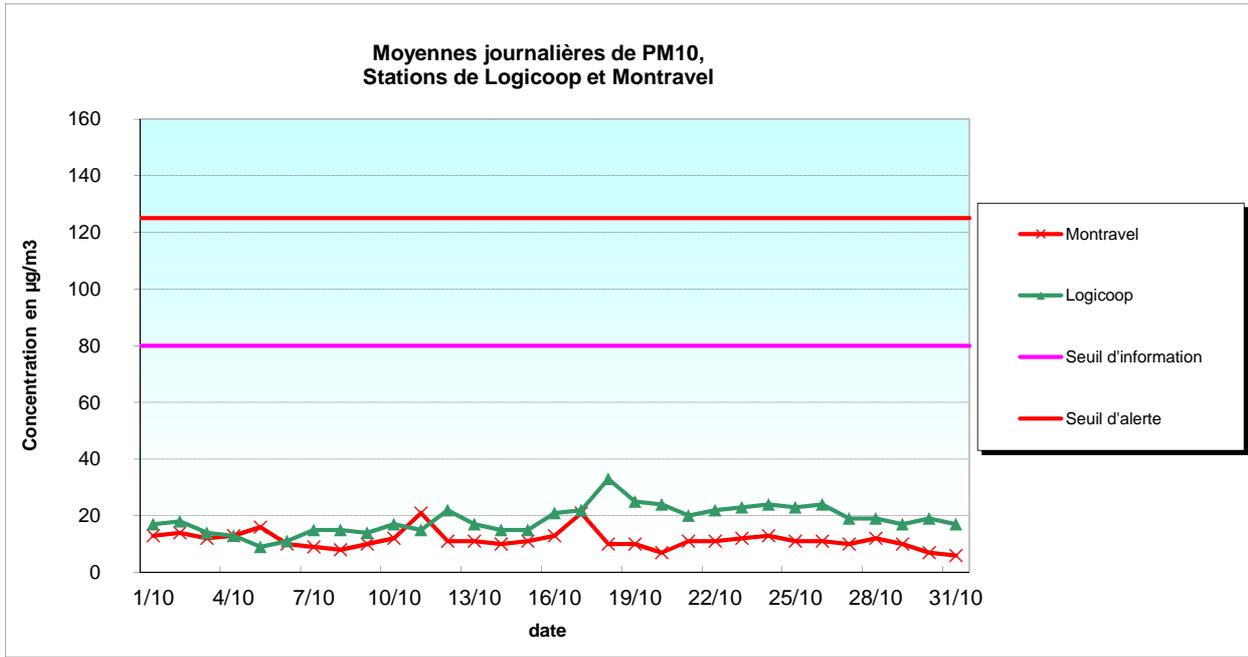
II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales

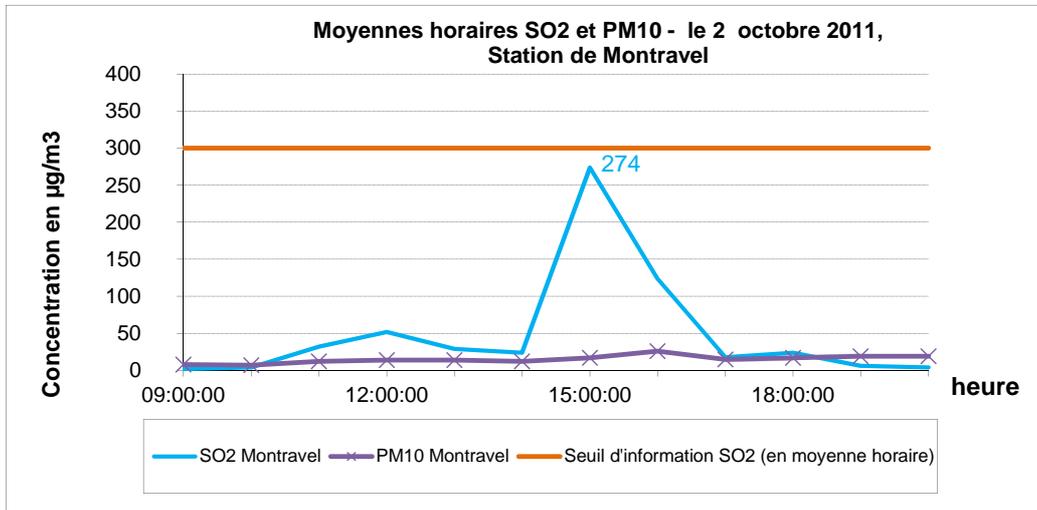


II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières

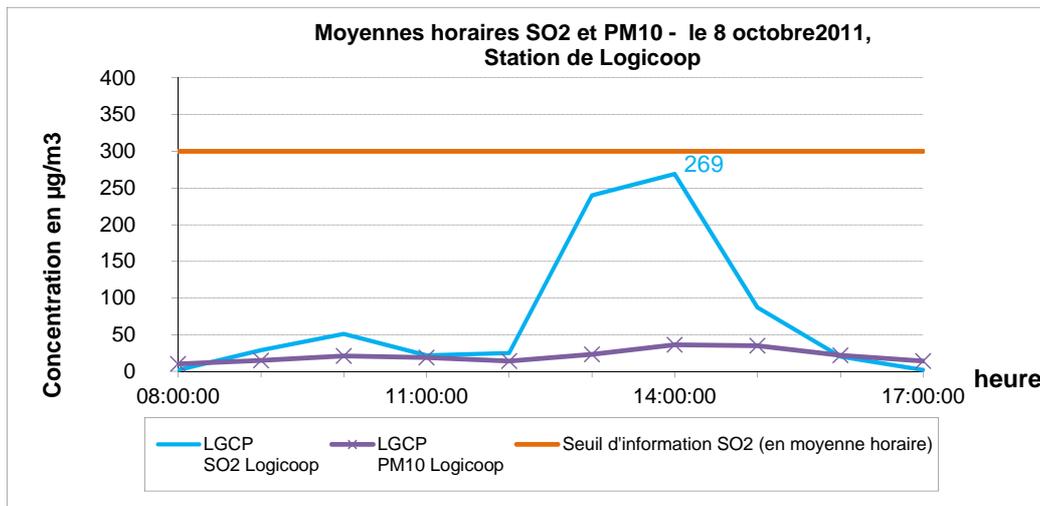


III. Episodes de pollution

Durant le mois d'octobre 2011, aucun dépassement du seuil d'information par le dioxyde de soufre n'a été constaté sur le réseau, néanmoins deux épisodes de pollution ont été identifiés sur les stations industrielles. Voici le profil des concentrations horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode de pollution du 2 octobre 2011 à Montravel:



Et voici le profil des concentrations de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode de pollution du 8 octobre 2011 à Logicoop



**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) : 50 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Dioxyde d'azote (NO₂) : 40 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Particules (PM₁₀) : 30 µg/m³ en moyenne annuelle</p> <p>Particules (PM₁₀) : 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
01/10/2011	16	38	50	27	61	52	28	33	29	29	61	51	28	11
02/10/2011	19	31	26	29	61	62	28	26	49	41	29	274	54	73
03/10/2011	11	49	51	26	65	65	19	18	40	39	3	20	18	8
04/10/2011	9	34	24	2	61	70	22	23	34	27	1	32	8	0
05/10/2011	4	35	17	7	58	60	13	42	20	16	2	220	24	11
06/10/2011	18	30	34	22	53	54	26	20	71	23	106	26	45	34
07/10/2011	26	21	12	15	56	57	27	15	19	16	61	2	2	7
08/10/2011	26	24	18	28	54	52	36	16	16	16	269	40	23	5
09/10/2011	12	36	44	23	56	54	26	22	46	50	17	16	13	18
10/10/2011	25	39	18	18	47	49	34	28	39	28	75	145	6	8
11/10/2011	37	37	39	41	53	58	33	39	68	25	4	179	20	8
12/10/2011	27	32	16	38	58	57	64	29	22	29	184	9	2	7
13/10/2011	28	24	5	3	56	56	29	17	16	14	3	0	5	8
14/10/2011	9	4	4	2	54	56	29	20	20	27	4	2	2	8
15/10/2011	13	29	13	7	62	67	27	32	30	33	14	203	12	14
16/10/2011	20	24	14	15	55	52	40	23	25	33	53	74	9	6
17/10/2011	15	36	28	15	49	51	35	48	98	45	46	101	13	8
18/10/2011	45	9	3	2	80	79	65	12	24	26	212	2	0	0
19/10/2011	26	8	1	1	56	58	48	13	22	22	147	0	0	3
20/10/2011	35	7	3	2	59	62	85	13	22	19	87	1	0	3
21/10/2011	12	5	4	1	56	58	32	17	30	29	4	0	0	1
22/10/2011	9	3	2	1	55	57	27	14	27	26	11	1	0	3
23/10/2011	4	3	1	1	53	55	31	15	27	31	1	3	0	10
24/10/2011	9	5	3	2	60	62	28	18	27	30	5	2	0	7
25/10/2011	12	3	3	4	52	53	41	16	27	31	3	2	0	6
26/10/2011	20	36	6	4	55	52	52	20	28	28	94	1	2	8
27/10/2011	15	8	2	1	55	58	27	17	30	34	4	2	0	8
28/10/2011	30	29	24	19	47	47	29	29	38	52	5	40	17	8
29/10/2011	13	19	27	21	50	49	32	20	40	42	76	39	35	10
30/10/2011	32	17	4	5	52	52	46	22	16	23	231	0	0	9
31/10/2011	32	28	15	11	51	50	32	20	14	23	195	0	0	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 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
01/10/2011	6	7	14	12	42	41	17	17	13	16	5	1	7	6
02/10/2011	6	10	17	8	34	38	18	21	14	20	7	7	25	5
03/10/2011	4	10	22	21	39	33	14	20	12	25	2	1	3	5
04/10/2011	1	1	11	7	55	53	13	14	13	19	0	0	5	1
05/10/2011	1	1	16	5	48	47	9	11	16	14	1	3	59	1
06/10/2011	4	4	8	5	46	45	11	11	10	17	8	5	2	4
07/10/2011	9	2	6	4	49	45	15	10	9	12	7		0	0
08/10/2011	8	7	7	4	38	42	15	11	8	11	31		5	3
09/10/2011	4	5	11	7	42	39	14	14	10	15	5	7	2	2
10/10/2011	8	6	10	5	32	34	17	16	12	19	9		10	2
11/10/2011	5	8	19	15	36	31	15	16	21	31	2	2	22	3
12/10/2011	12	8	11	4	40	44	22	14	11	13	20	2	3	0
13/10/2011	6	1	7	1	53	50	17	11	11	11	1	2	0	2
14/10/2011	3	0	2	1	53	52	15	13	10	12	1	1	1	0
15/10/2011	3	1	7	4	55	51	15	12	11	14	5	5	14	1
16/10/2011	6	3	10	4	43	42	21	19	13	16	6	1	6	2
17/10/2011	5	4	13	7	32	30	22	25	21	33	8	2	8	3
18/10/2011	17	0	3	0	58	57	33	18	10	18	54	0	1	0
19/10/2011	11	0	2	0	52	51	25	17	10	17	31	2	0	0
20/10/2011	10	0	2	0	55	54	24	13	7	13	23	2	0	0
21/10/2011	4	0	2	1	53	51	20	21	11	21	2	0	0	0
22/10/2011	4	0	2	0	53	52	22	21	11	22	1	0	1	0
23/10/2011	2	0	1	0	53	51	23	24	12	22	0	4	1	0
24/10/2011	3	0	2	0	56	55	24	24	13	22	3		1	0
25/10/2011	3	0	1	1	51	50	23	22	11	19	1		1	0
26/10/2011	6	1	6	1	48	46	24	20	11	18	19		0	0
27/10/2011	4	0	2	0	48	46	19	19	10	17	1	3	1	0
28/10/2011	8	5	12	8	34	33	19	21	12	19	1		3	2
29/10/2011	4	5	6	5	35	34	17	21	10	21	12	3	4	8
30/10/2011	9	1	4	1	44	42	19	15	7	11	36	4	0	0
31/10/2011	12	3	7	3	42	42	17	12	6	8	34	1	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

- 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)