



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Juin 2011

Rapport du 05/07/2011

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

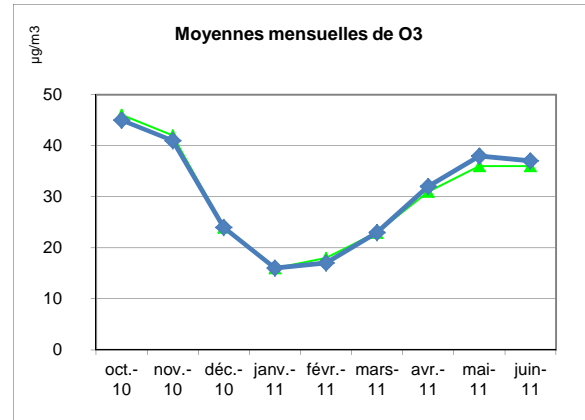
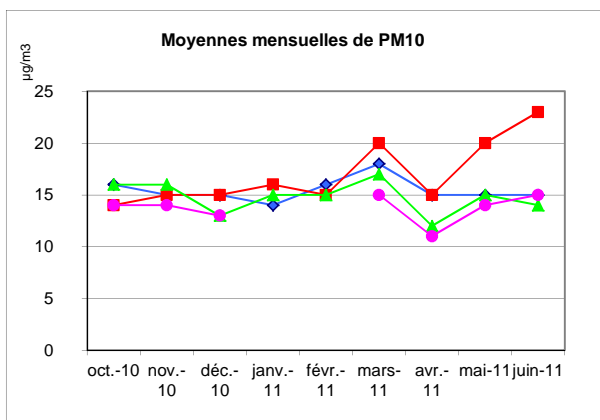
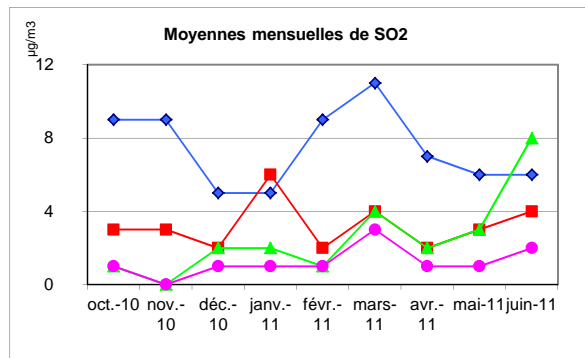
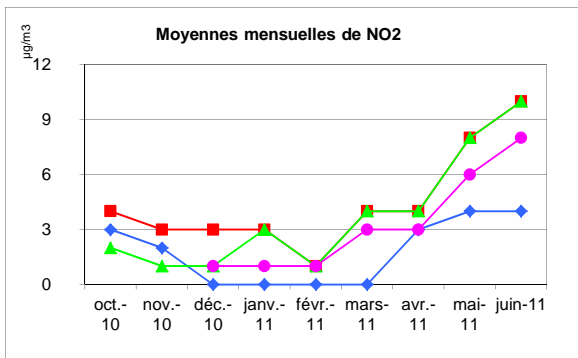
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de juin 2011 par polluant et station (µg/m3)	4	10	10	8	6	4	8	2
Rappel moyennes de mai 2010	4	8	8	6	6	3	3	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O3 FB	O3 AV
moyennes de juin 2011 par polluant et station (µg/m3)	15	23	14	15	36	37
Rappel moyennes de mai 2010	15	20	15	14	36	38
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: 99.7% (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 de juin 2011 par station (µg/m3)	40	45	56	53	260	320	279	64
rappel des valeurs de mai 2011	34	38	58	44	323	124	105	39
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 juin 2011 par station (µg/m3)	61	66	maxima journalier de juin 2011 par station (µg/m3)	28	51	26	25
rappel des valeurs de mai 2011	69	63	rappel des valeurs de mai 2011	25	41	47	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

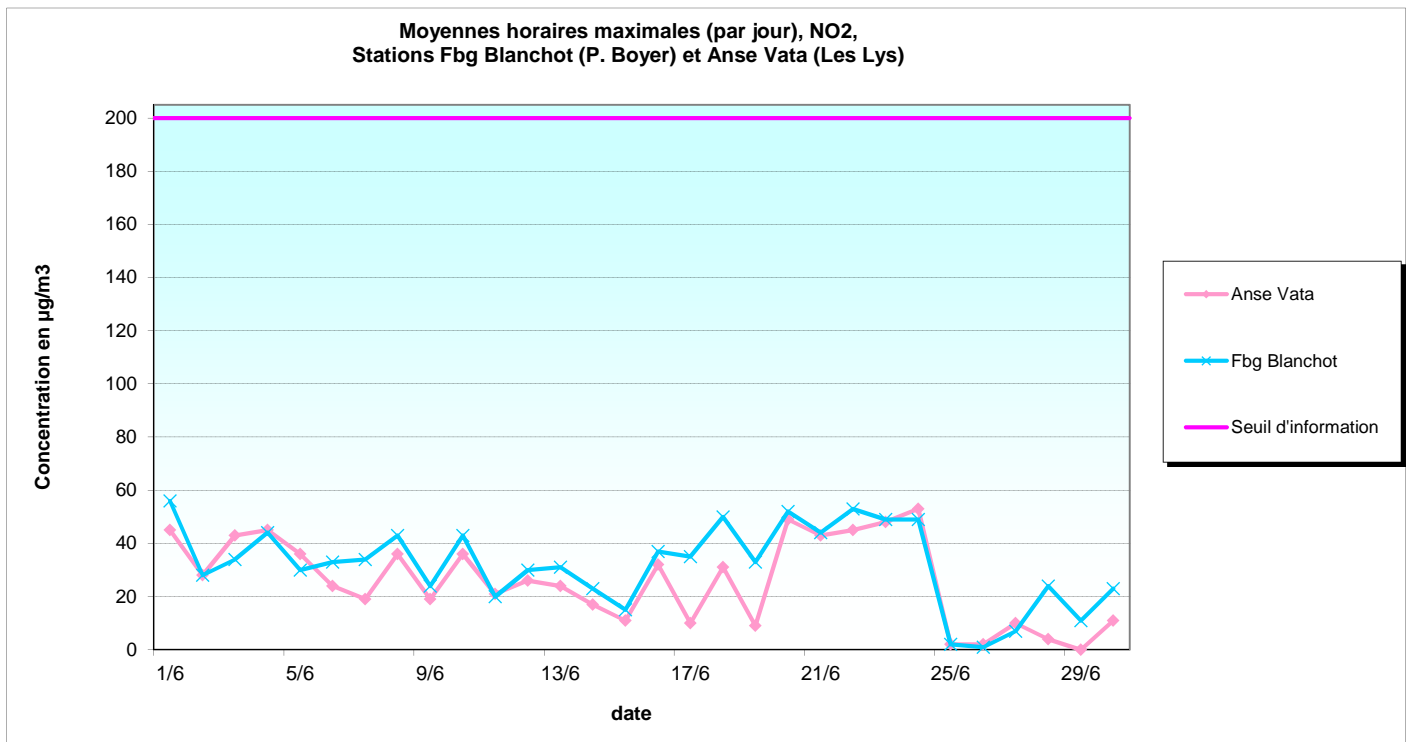
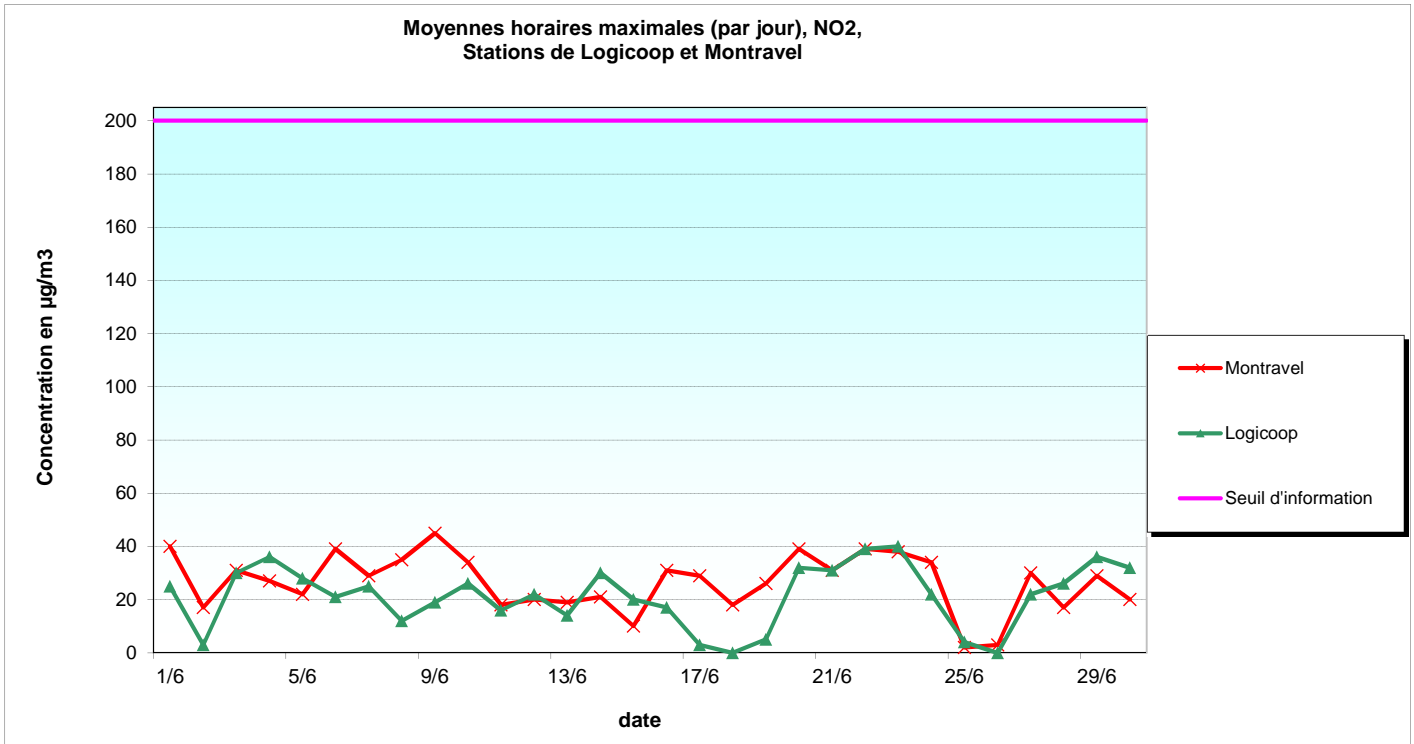
moyennes horaires max en µg/m3

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

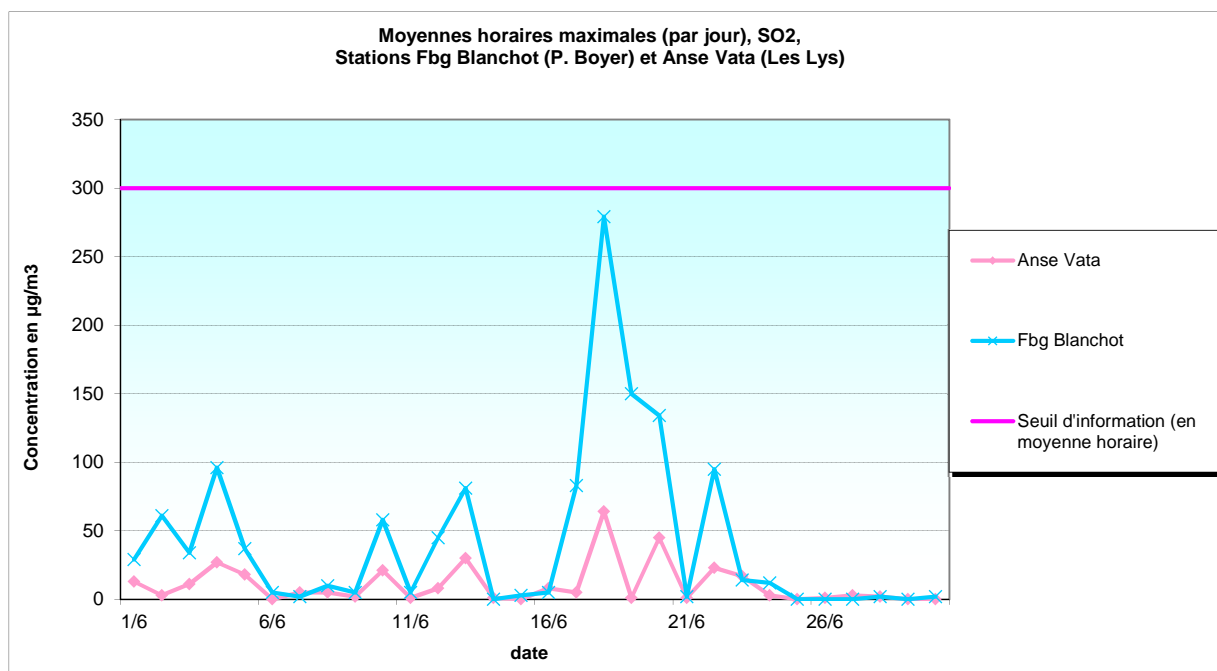
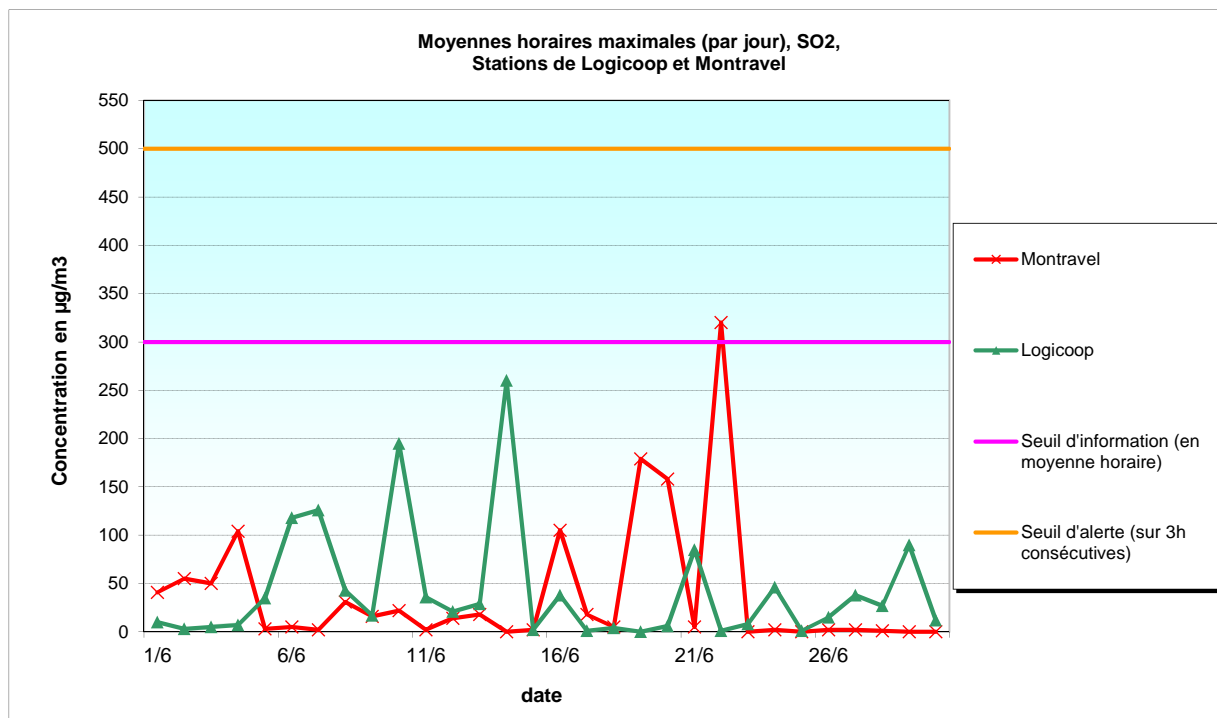
moyennes journalières max en µg/m3

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

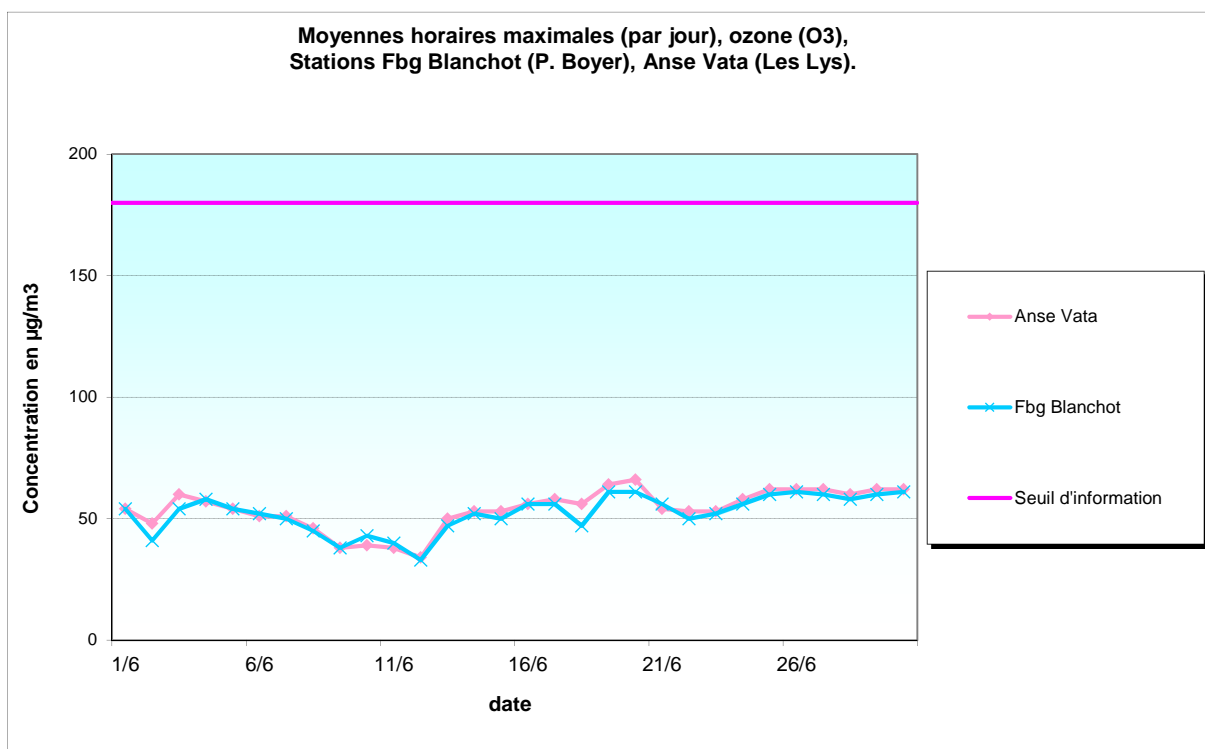
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



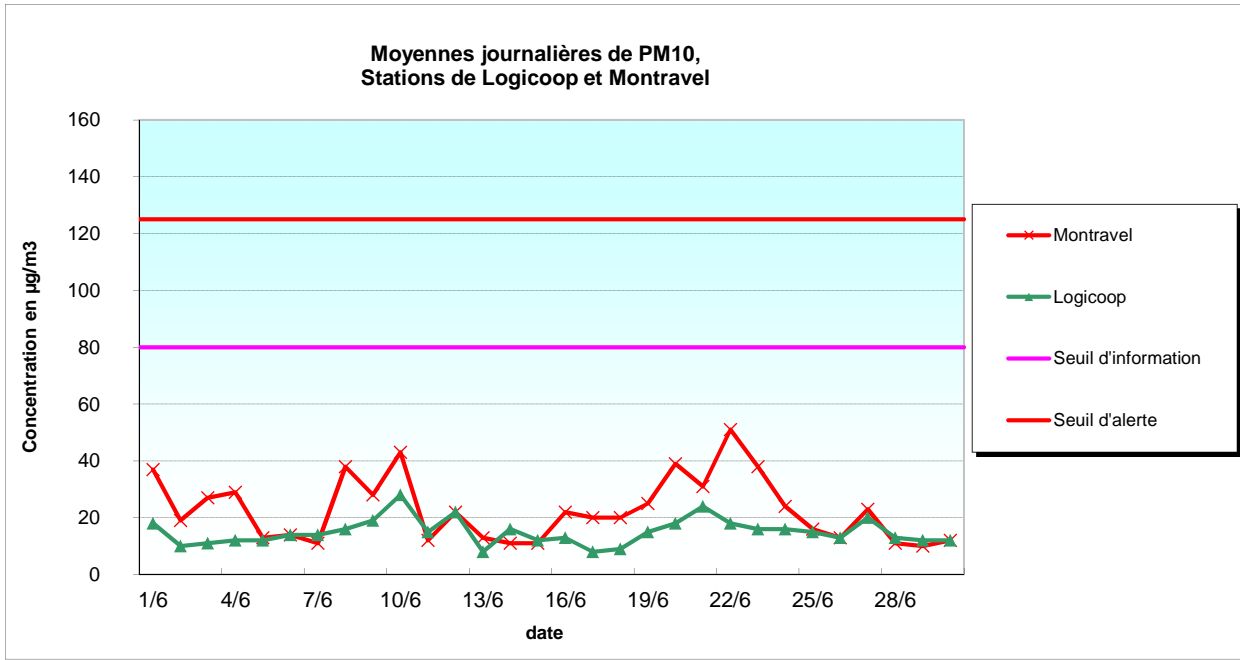
II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales



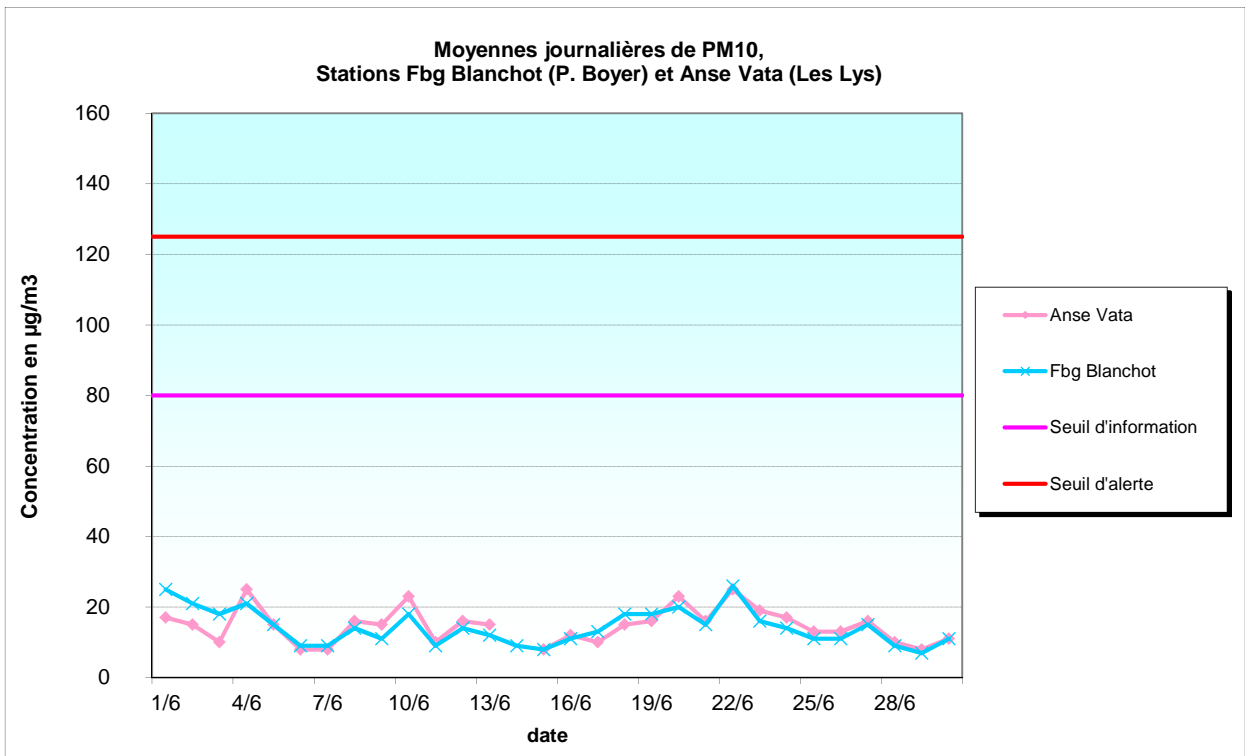
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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



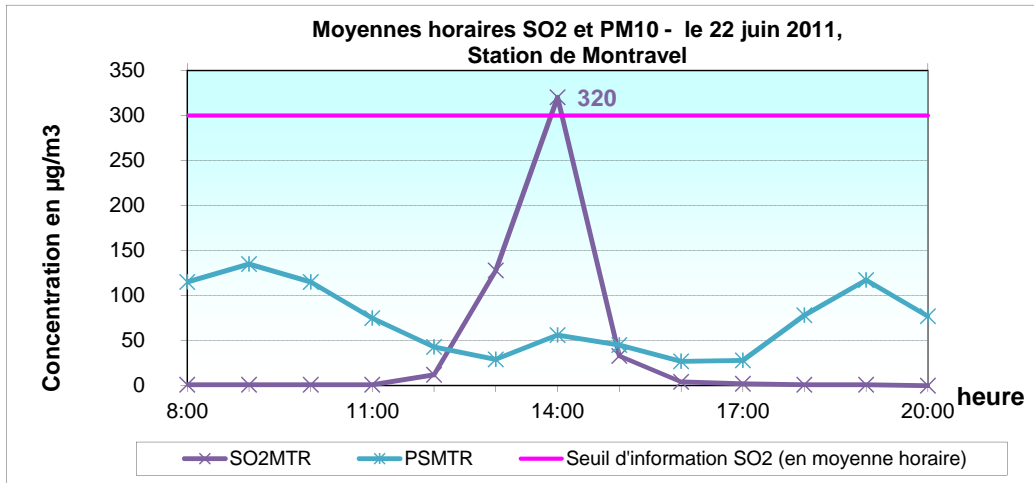
NB: un dépassement de la valeur limite journalière des poussières PM10 (50 µg/m3 en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an) a été mesuré sur Montravel le 22 juin.



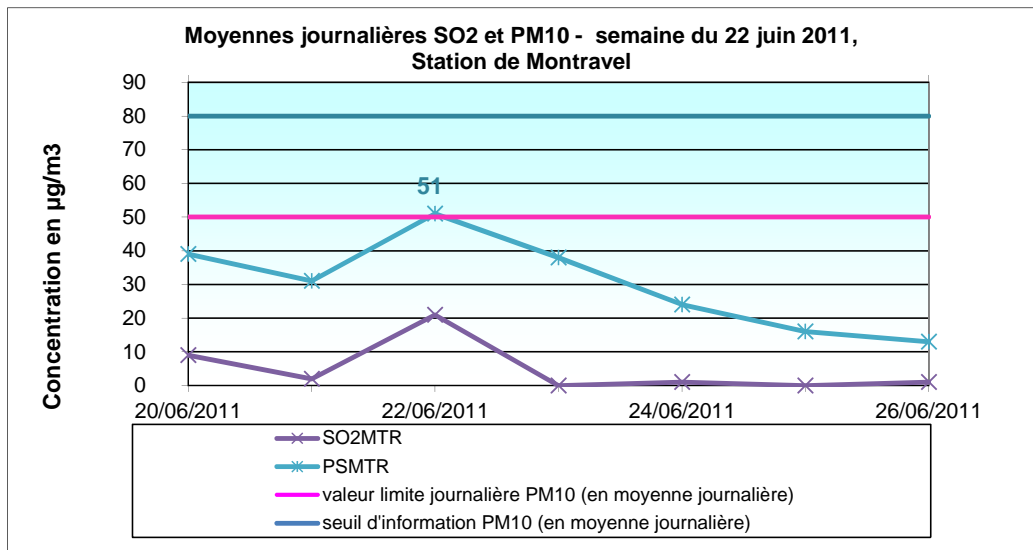
III. Episodes de pollution

Durant le mois de juin 2011, un dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles a été constatés sur la station de Montravel pour le polluant dioxyde de soufre le 22 juin.

Voici le profil des concentrations horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode de pollution du 22 juin 2011 sur la station de Montravel :



Ci-après, les concentrations journalières de ces deux polluants pour la semaine du 22 juin 2011 sur la station de Montravel. Un dépassement de la valeur limite journalière des poussières PM10 (50 µg/m3 en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an) a été mesuré sur Montravel le 22 juin. Ces poussières fines sont comme le dioxyde de soufre, issues de l'activité industrielle de Doniambo.



**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>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</p>
<p>Seuils d'alerte</p> <p>Dioxyde de soufre (SO₂) : 500 µg/m³ en moyenne horaire <u>dépassé pdt 3h consécutives</u></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>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</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>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.</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 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>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</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
01/06/2011	25	40	56	45	54	54	29	34	38	86	10	41	29	13
02/06/2011	3	17	28	28	41	48	15	32	39	41	3	55	61	3
03/06/2011	30	31	34	43	54	60	31	25	39	77	5	50	34	11
04/06/2011	36	27	44	45	58	57	50	71	50	119	7	104	96	27
05/06/2011	28	22	30	36	54	54	26	54	39	36	35	3	37	18
06/06/2011	21	39	33	24	52	51	36	13	24	55	118	5	5	0
07/06/2011	25	29	34	19	50	51	33	17	26	49	126	2	2	5
08/06/2011	12	35	43	36	45	46	36	34	35	98	43	31	10	5
09/06/2011	19	45	24	19	38	38	27	28	23	108	17	16	5	2
10/06/2011	26	34	43	36	43	39	48	43	35	94	195	22	58	21
11/06/2011	16	18	20	21	40	38	21	20	12	34	36	2	5	1
12/06/2011	22	20	30	26	33	34	80	27	22	66	21	14	45	8
13/06/2011	14	19	31	24	47	50	16	25	24	32	29	18	81	30
14/06/2011	30	21	23	17	52	53	29	13	16	32	260	0	0	1
15/06/2011	20	10	15	11	50	53	23	13	11	15	2	2	3	0
16/06/2011	17	31	37	32	56	56	33	24	23	47	38	105	5	8
17/06/2011	3	29	35	10	56	58	15	16	24	36	1	18	83	5
18/06/2011	0	18	50	31	47	56	16	43	44	43	4	5	279	64
19/06/2011	5	26	33	9	61	64	21	20	40	49	0	179	150	1
20/06/2011	32	39	52	49	61	66	41	60	43	104	6	158	134	45
21/06/2011	31	31	44	43	56	54	98	38	39	110	85	5	2	1
22/06/2011	39	39	53	45	50	53	57	78	74	135	1	320	95	23
23/06/2011	40	38	49	48	52	53	37	58	42	112	8	0	14	17
24/06/2011	22	34	49	53	56	58	33	48	40	88	46	2	12	3
25/06/2011	4	2	2	2	60	62	21	19	16	22	1	0	0	0
26/06/2011	0	3	1	2	61	62	19	17	18	19	15	2	0	1
27/06/2011	22	30	7	10	60	62	31	20	23	61	38	2	0	3
28/06/2011	26	17	24	4	58	60	27	14	15	18	27	1	2	2
29/06/2011	36	29	11	0	60	62	31	12	14	25	90	0	0	0
30/06/2011	32	20	23	11	61	62	22	17	19	21	12	0	2	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 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	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
01/06/2011	5	17	18	22	22	21	18	17	37	25	2	4	3	7
02/06/2011	0	10	10	15	25	21	10	15	19	21	2	1	6	17
03/06/2011	3	10	16	15	41	36	11	10	27	18	2	2	5	9
04/06/2011	4	22	14	19	25	32	12	25	29	21	2	5	7	26
05/06/2011	5	12	8	9	31	33	12	15	13	15	6	2	0	9
06/06/2011	4	5	9	5	37	37	14	8	14	9	16	0	2	3
07/06/2011	4	3	6	6	41	40	14	8	11	9	18	2	1	0
08/06/2011	4	12	16	15	25	24	16	16	38	14	4	1	3	1
09/06/2011	6	5	10	8	29	29	19	15	28	11	4	0	3	2
10/06/2011	10	16	16	17	17	18	28	23	43	18	24	4	2	10
11/06/2011	3	4	5	5	30	27	15	10	12	9	3	0	1	1
12/06/2011	3	8	9	11	23	20	22	16	22	14	3	2	5	8
13/06/2011	3	11	9	12	20	19	8	15	13	12	2	3	2	9
14/06/2011	9	4	6	5	24	24	16		11	9	58	1	0	0
15/06/2011	3	2	3	3	32	31	12	8	11	8	1	0	1	1
16/06/2011	2	4	10	7	38	36	13	12	22	11	4	1	12	1
17/06/2011	0	2	15	15	53	39	8	10	20	13	0	1	3	13
18/06/2011	0	9	8	21	43	33	9	15	20	18	2	12	3	59
19/06/2011	0	1	9	7	57	49	15	16	25	18	0	0	28	21
20/06/2011	5	11	16	14	45	42	18	23	39	20	1	7	9	16
21/06/2011	5	10	10	9	38	41	24	16	31	15	5	0	2	0
22/06/2011	5	17	19	21	30	29	18	25	51	26	0	3	21	15
23/06/2011	8	21	15	20	24	27	16	19	38	16	1	3	0	4
24/06/2011	4	11	8	9	37	40	16	17	24	14	4	1	1	1
25/06/2011	0	1	1	0	58	57	15	13	16	11	0	0	0	0
26/06/2011	0	0	1	0	60	59	13	13	13	11	4	1	1	0
27/06/2011	2	2	4	2	56	54	20	16	23	15	3	2	1	0
28/06/2011	3	0	4	2	54	51	13	10	11	9	6	0	0	1
29/06/2011	8	0	7	3	57	53	12	8	10	7	8	0	0	0
30/06/2011	10	1	7	7	55	50	12	11	12	11	2	0	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