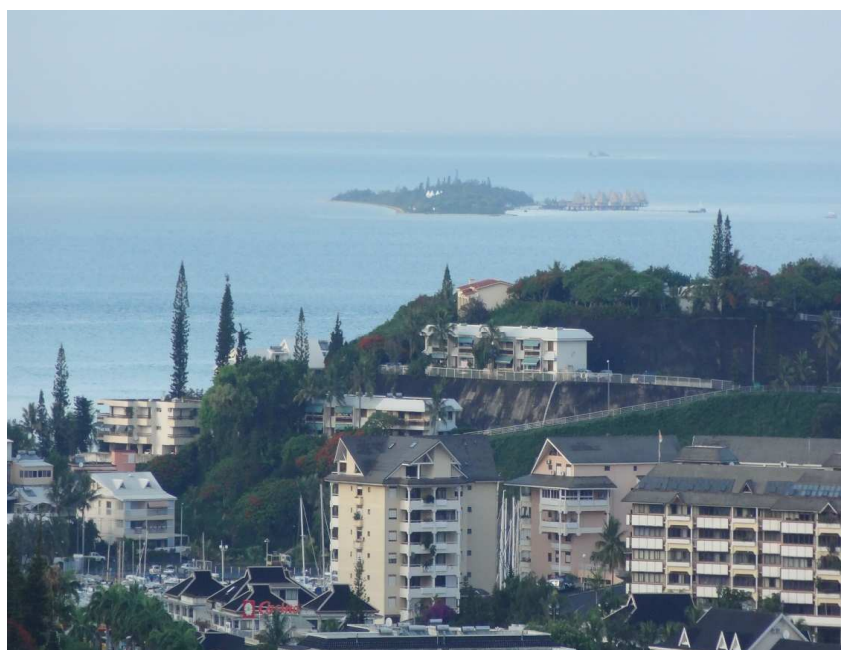




Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Juillet 2012

Rapport du 20/08/2012

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

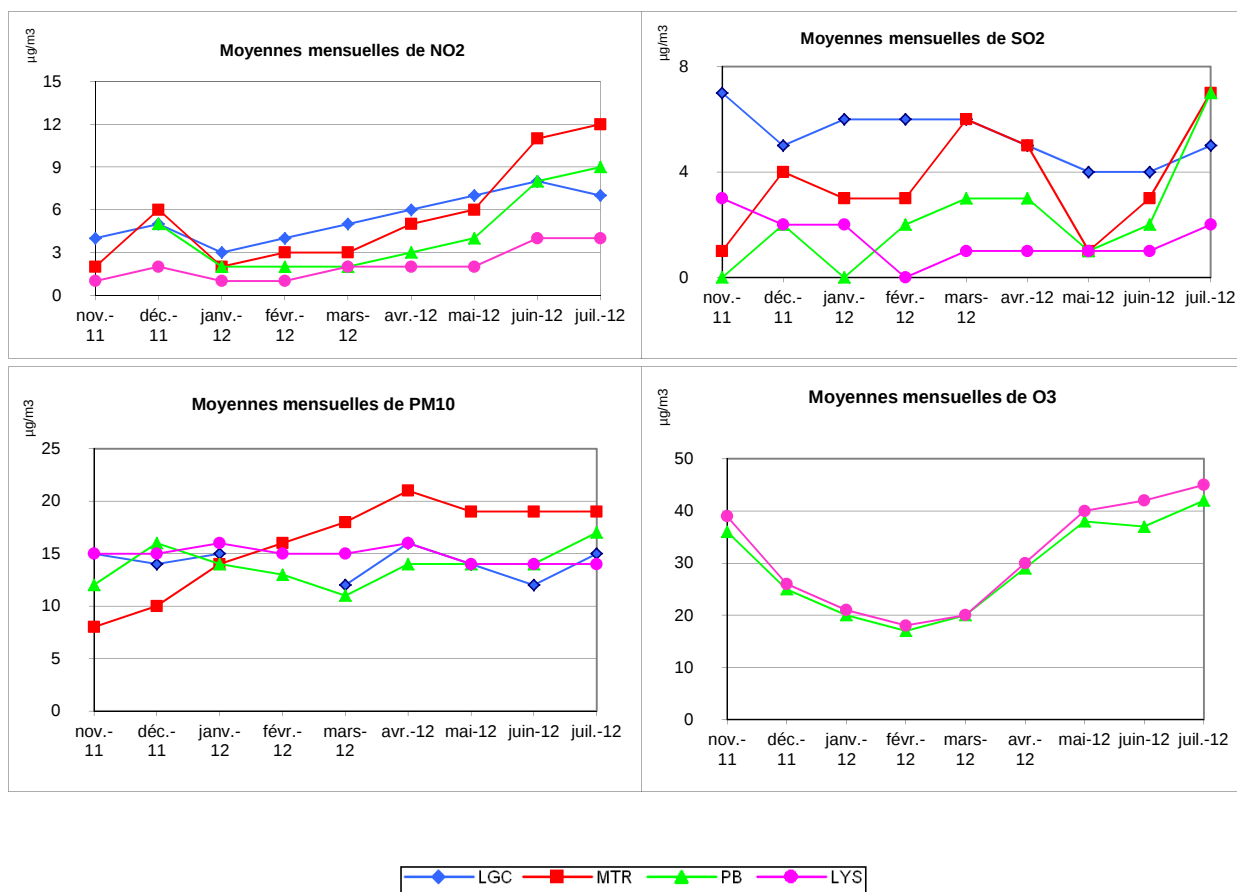
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de Juillet 2012 par polluant et station (µg/m3)	7	12	9	4	5	7	7	2
Rappel moyennes de Juin 2012	8	11	8	4	4	3	2	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 Juillet 2012 par polluant et station (µg/m3)	15	19	17	14	42	45
Rappel moyennes de Juin 2012	12	19	14	14	37	42
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: 99.5% (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

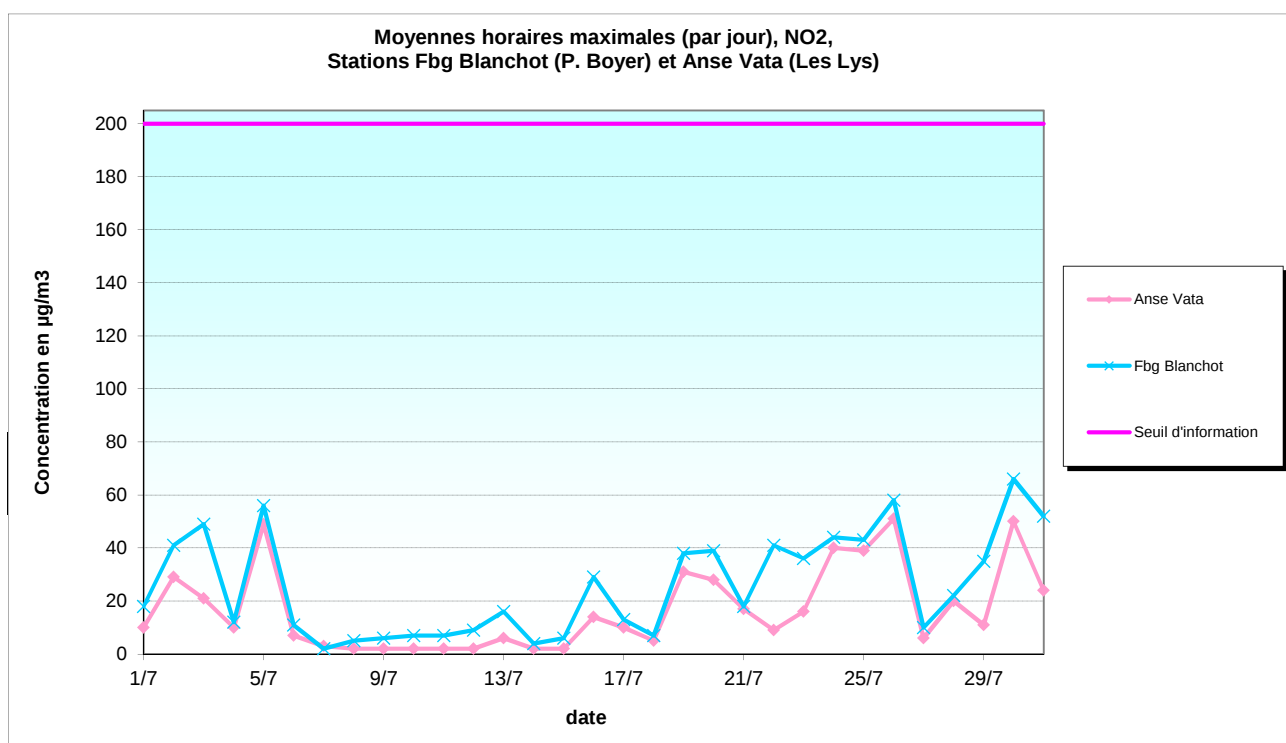
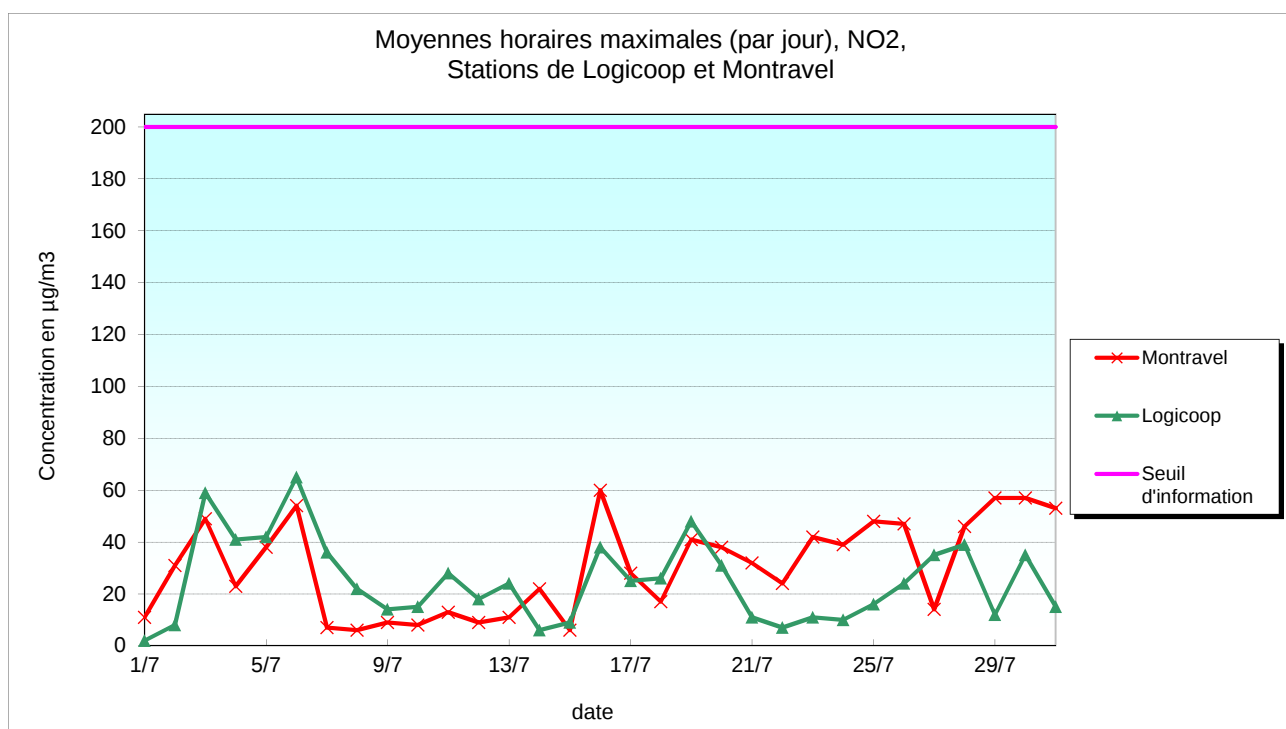
	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
maxima horaire de Juillet 2012 par station (µg/m3)	65	60	66	51	111	363	271	39
rappel des valeurs de Juin 2012	60	83	53	51	111	221	123	35
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de Juillet 2012 par station (µg/m3)	67	75	maxima journalier de Juillet 2012 par station (µg/m3)	29	37	35	31
rappel des valeurs de Juin 2012	56	57	rappel des valeurs de juin 2012	21	41	34	31
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

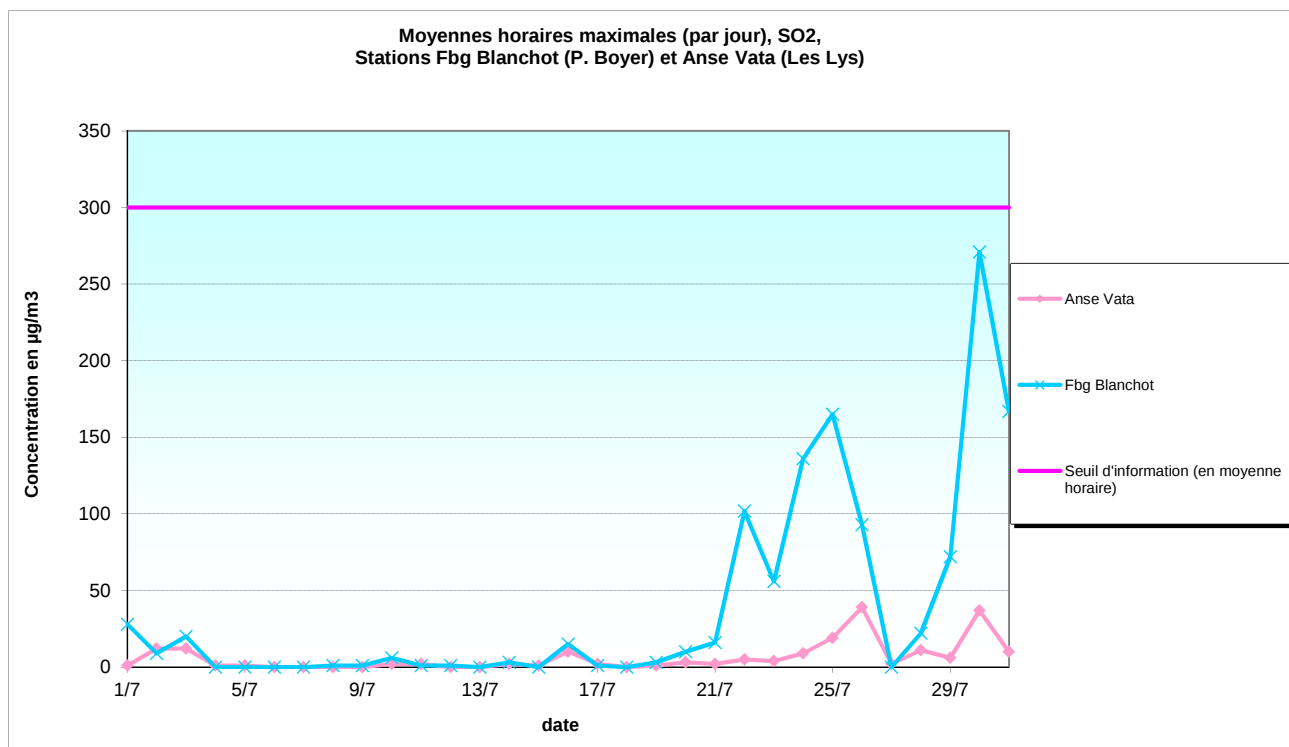
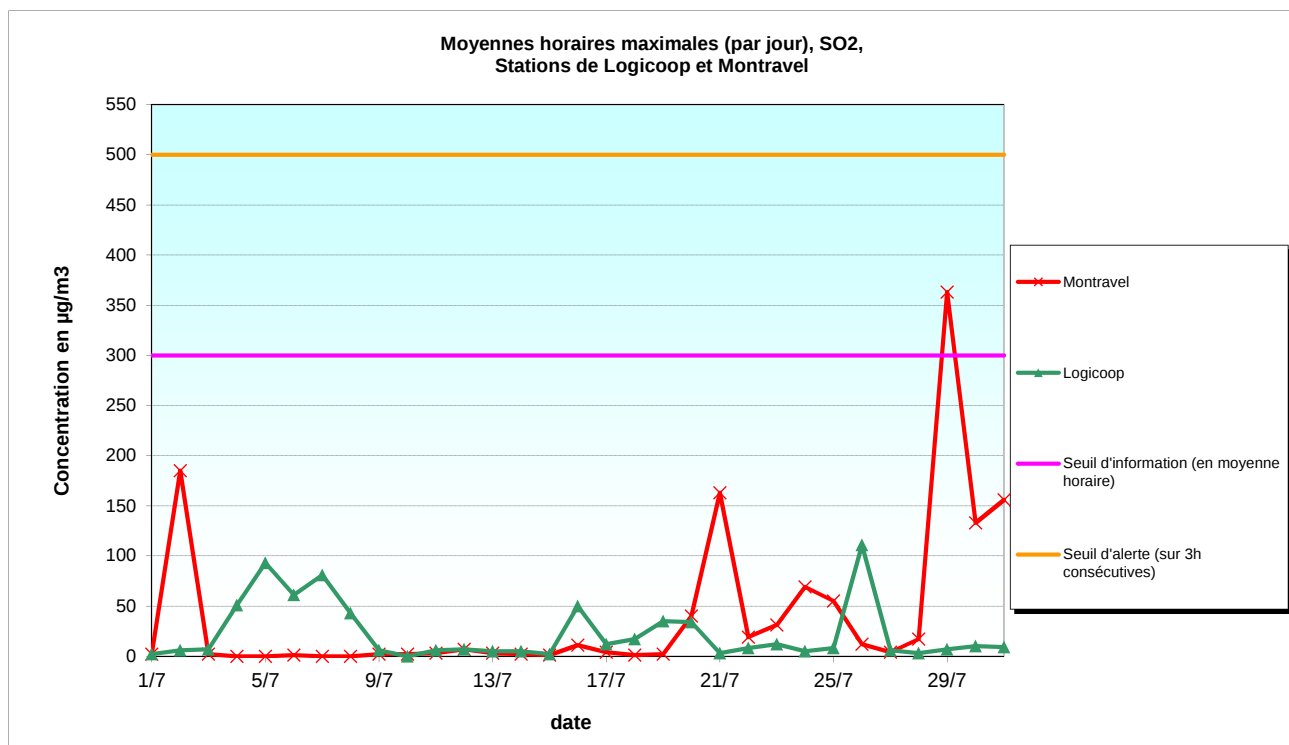
Teneurs maximales relevées depuis août 2007

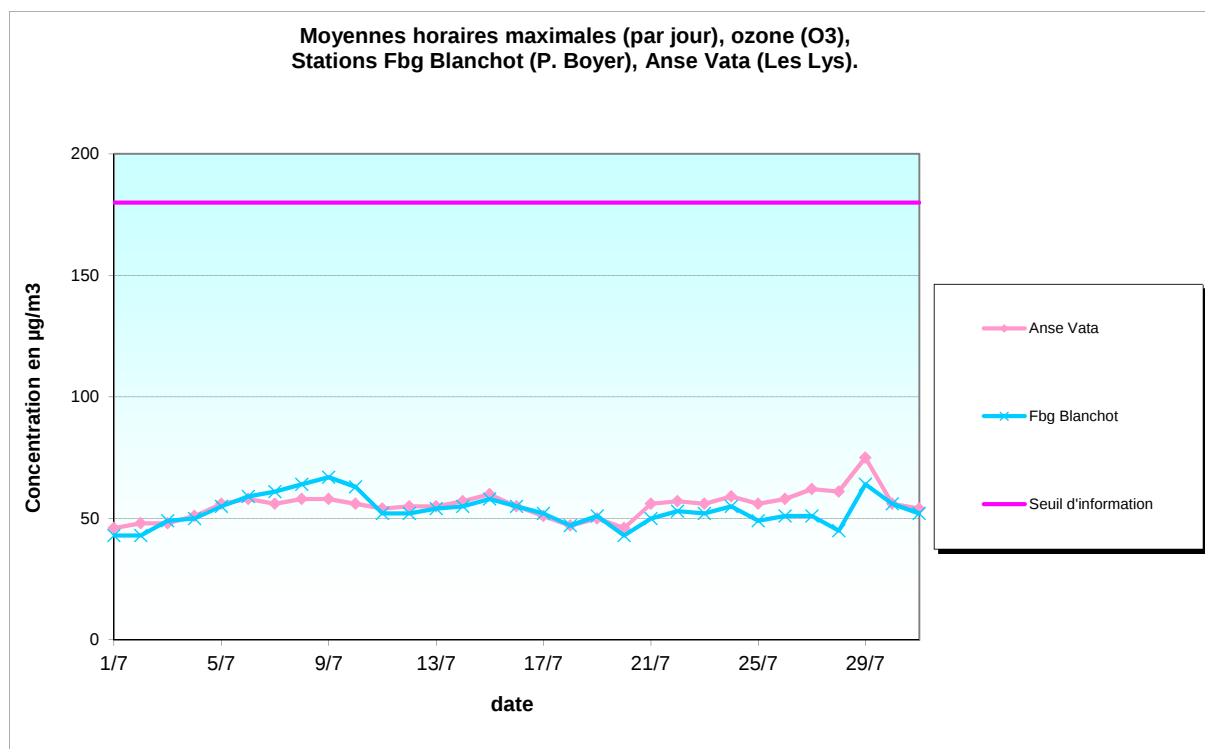
moyennes horaires max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	81	551
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

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

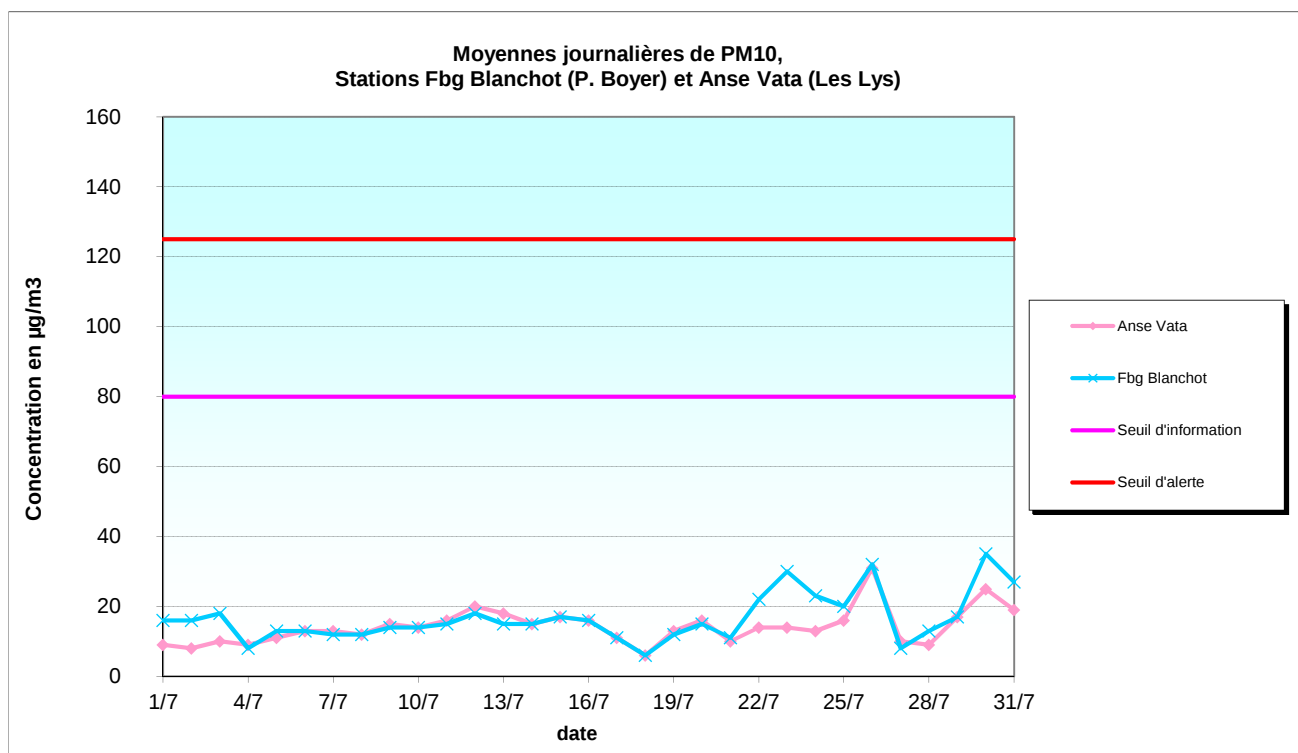
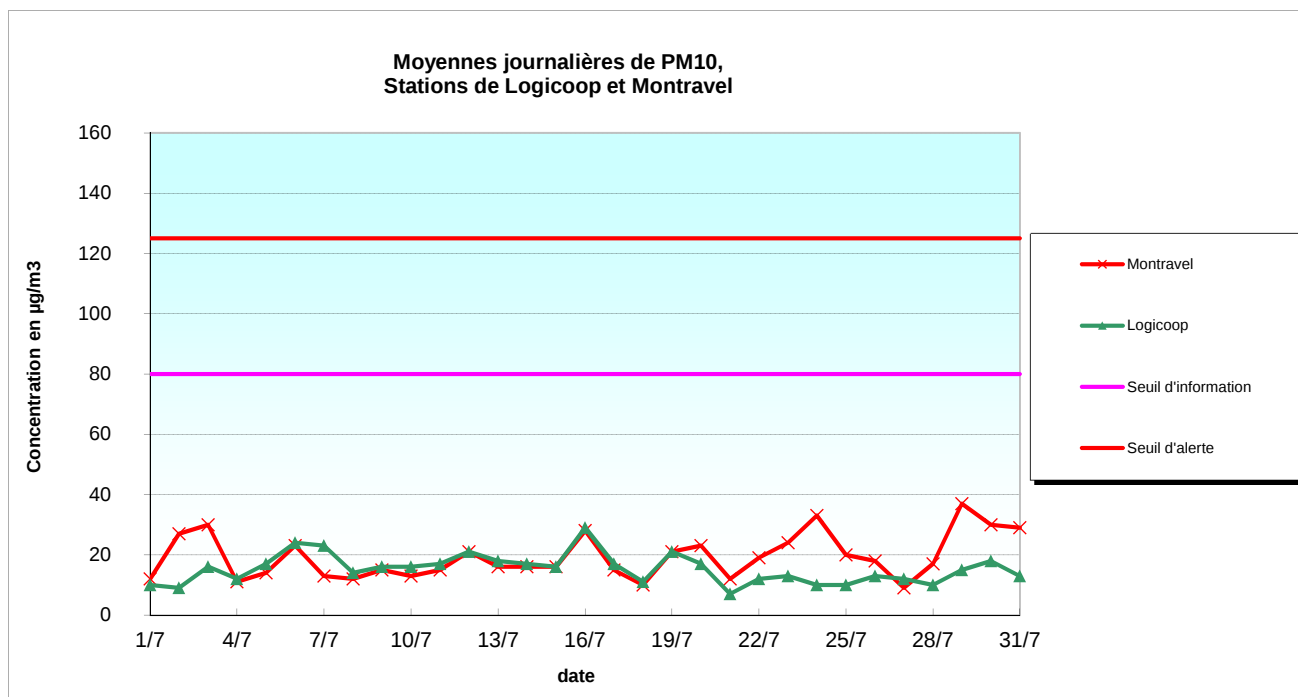
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales

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



II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales

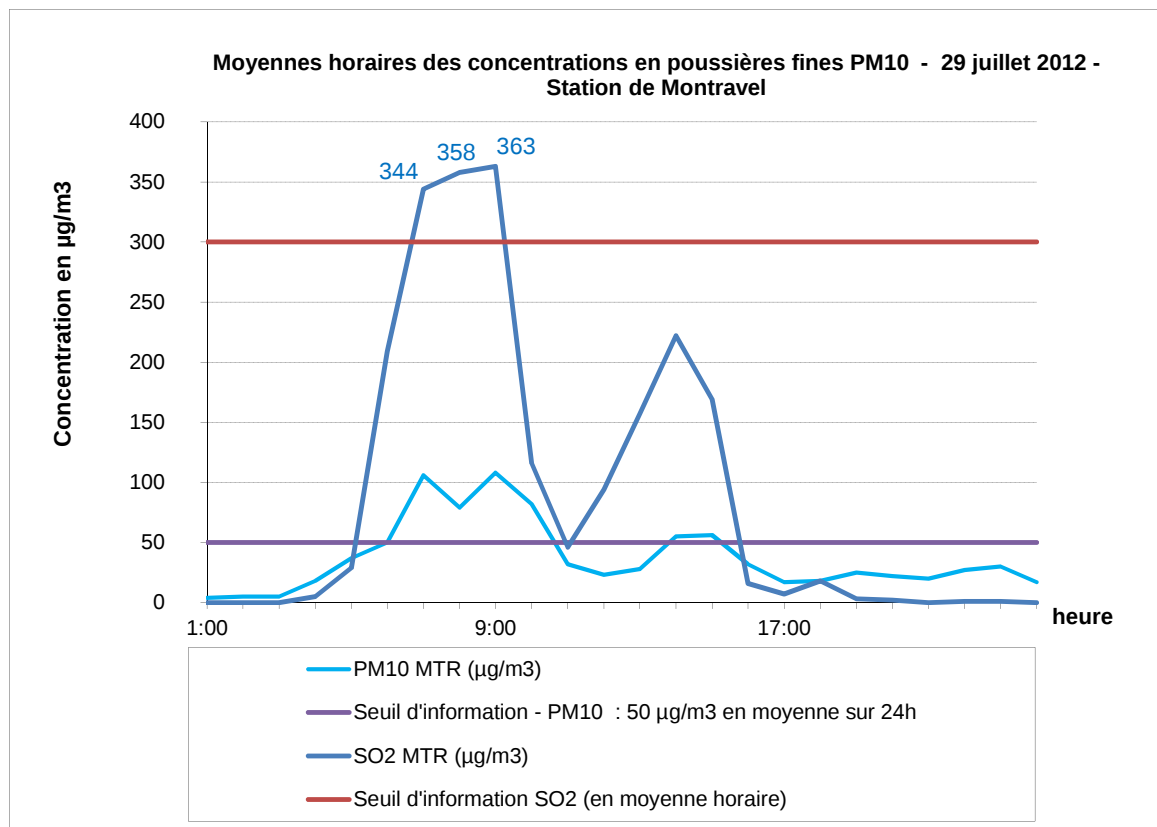
II.5 Poussières fines en suspension (PM10), Moyennes journalières



III. Episodes de pollution

Durant le mois de juillet 2012, 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 concernant cet épisode de pollution. Le seuil d'information SO₂ étant basé sur une moyenne horaire, celui-ci a donc été dépassé pendant 3 heures consécutives.



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 (SO ₂) : 300 µg/m³ en moyenne horaire Dioxyde d'azote (NO ₂) : 200 µg/m³ en moyenne horaire Particules (PM ₁₀) ¹ : 80 µg/m³ en moyenne sur 24 h Ozone (O ₃) : 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 Dioxyde de soufre (SO₂) : 500 µg/m ³ en moyenne horaire dépassé pdt 3h consécutives Dioxyde d'azote (NO₂) : 400 µg/m ³ en moyenne horaire Ou 200 µg/m ³ (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/m ³ en moyenne sur 24 h Ozone (O₃) : 1 ^{er} seuil : 240 µg/m ³ en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives 2 ^e seuil : 300 µg/m ³ en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives 3 ^e seuil : 360 µg/m ³ 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 <u>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
--	--

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
01/07/2012	2	11	18	10	43	46	13	18	41	24	2	2	28	1
02/07/2012	8	31	41	29	43	48	11	52	41	15	6	185	9	12
03/07/2012	59	49	49	21	49	48	33	59	40	15	7	2	20	12
04/07/2012	41	23	12	10	50	51	19	26	12	14	51	0	0	1
05/07/2012	42	38	56	49	55	56	31	29	37	30	93	0	0	1
06/07/2012	65	54	11	7	59	58	63	82	16	18	61	1	0	0
07/07/2012	36	7	2	3	61	56	33	16	14	19	81	0	0	0
08/07/2012	22	6	5	2	64	58	25	17	16	19	43	0	1	0
09/07/2012	14	9	6	2	67	58	20	20	17	19	6	2	1	0
10/07/2012	15	8	7	2	63	56	21	17	18	19	0	2	6	2
11/07/2012	28	13	7	2	52	54	25	23	19	31	6	3	1	2
12/07/2012	18	9	9	2	52	55	32	38	26	36	7	7	1	0
13/07/2012	24	11	16	6	54	55	25	21	21	32	5	3	0	0
14/07/2012	6	22	4	2	55	57	22	23	21	24	5	2	3	2
15/07/2012	9	6	6	2	58	60	24	24	23	26	2	1	0	1
16/07/2012	38	60	29	14	55	55	120	76	22	32	50	11	15	10
17/07/2012	25	28	13	10	52	51	29	29	16	16	12	4	1	2
18/07/2012	26	17	7	5	47	47	20	24	10	9	17	1	0	0
19/07/2012	48	41	38	31	51	50	49	56	25	23	35	2	3	1
20/07/2012	31	38	39	28	43	46	33	56	32	23	34	40	10	3
21/07/2012	11	32	18	17	50	56	14	32	16	15	3	163	16	2
22/07/2012	7	24	41	9	53	57	21	43	66	18	8	19	102	5
23/07/2012	11	42	36	16	52	56	18	51	64	18	12	31	56	4
24/07/2012	10	39	44	40	55	59	14	110	41	29	5	69	136	9
25/07/2012	16	48	43	39	49	56	21	43	42	36	8	55	165	19
26/07/2012	24	47	58	51	51	58	26	63	115	108	111	12	93	39
27/07/2012	35	14	10	6	51	62	24	26	11	18	6	4	0	2
28/07/2012	39	46	22	20	45	61	28	51	27	20	3	17	22	11
29/07/2012	12	57	35	11	64	75	25	108	35	27	7	363	72	6
30/07/2012	35	57	66	50	56	56	45	76	65	56	10	133	271	37
31/07/2012	15	53	52	24	52	54	24	72	57	38	9	156	167	10

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
01/07/2012	1	3	7	8	35	31	10	9	12	16	1	0	0	4
02/07/2012	2	3	20	12	43	32	9	8	27	16	2	3	29	1
03/07/2012	19	8	22	17	38	31	16	10	30	18	3	1	1	5
04/07/2012	14	3	10	5	43	42	12	9	11	8	3	1	0	0
05/07/2012	15	8	14	10	39	41	17	11	14	13	13	0	0	0
06/07/2012	20	2	12	2	53	55	24	13	23	13	26	0	0	0
07/07/2012	19	1	4	1	54	58	23	13	13	12	40	0	0	0
08/07/2012	3	0	3	1	55	61	14	12	12	12	4	0	0	1
09/07/2012	5	1	5	2	55	62	16	15	15	14	1	0	0	0
10/07/2012	5	0	4	2	54	56	16	14	13	14	0	2	1	2
11/07/2012	6	1	4	3	52	48	17	16	15	15	4	2	1	0
12/07/2012	6	1	4	2	53	51	21	20	21	18	4	0	3	0
13/07/2012	6	1	4	3	52	48	18	18	16	15	2	0	0	0
14/07/2012	2	0	4	2	52	51	17	15	16	15	2	1	1	1
15/07/2012	2	0	2	1	55	52	16	17	16	17	0	1	0	0
16/07/2012	13	6	17	10	41	38	29	16	28	16	8	5	2	1
17/07/2012	8	2	8	4	43	41	17	11	15	11	2	2	1	0
18/07/2012	8	2	7	3	44	40	11	6	10	6	3	0	0	0
19/07/2012	15	10	17	13	31	28	21	13	21	12	6	0	1	0
20/07/2012	13	11	21	15	26	27	17	16	23	15	4	0	3	1
21/07/2012	2	4	14	10	41	37	7	10	12	11	1	1	11	4
22/07/2012	1	2	10	15	50	38	12	14	19	22	2	4	2	20
23/07/2012	3	3	19	18	46	35	13	14	24	30	4	3	2	18
24/07/2012	2	4	20	18	49	37	10	13	33	23	1	1	9	28
25/07/2012	3	11	21	21	39	30	10	16	20	20	1	5	10	28
26/07/2012	7	12	14	14	40	35	13	31	18	32	14	10	2	23
27/07/2012	9	1	6	3	50	44	12	10	9	8	2	0	0	0
28/07/2012	5	4	17	11	39	34	10	9	17	13	1	0	3	5
29/07/2012	1	1	22	7		54	15	17	37	17	2	1	90	6
30/07/2012	5	9	23	24	42	33	18	25	30	35	2	4	13	42
31/07/2012	3	7	25	22	40	32	13	19	29	27	2	4	33	40

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)