



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Juillet 2010

Rapport du: 03/08/2010

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
KTO	Koutio

NO2	Dioxyde d'azote
SO2	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O3	Ozone

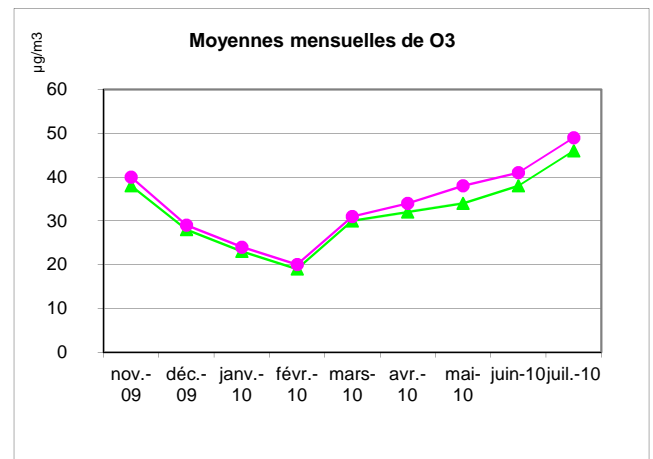
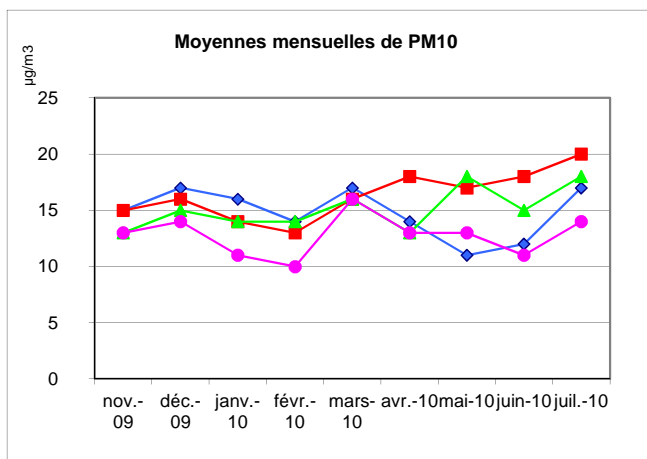
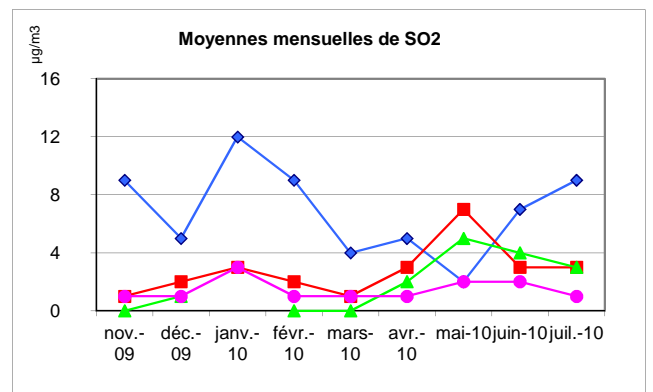
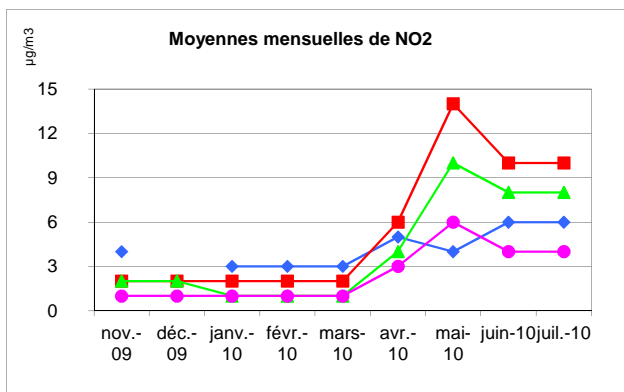
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de juillet 2010 par polluant et station (µg/m3)	6	10	8	4	9	3	3	1
Rappel moyennes de juin 2010	6	10	8	4	7	3	4	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 de juillet 2010 par polluant et station (µg/m3)	17	20	18	14	46	49
Rappel moyennes de juin 2010	12	18	15	11	38	41
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
KTO	Koutio

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 2010 par station (µg/m3)	49	50	63	51	151	104	220	22
rappel des valeurs de juin 2010	45	54	59	49	220	165	145	39
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

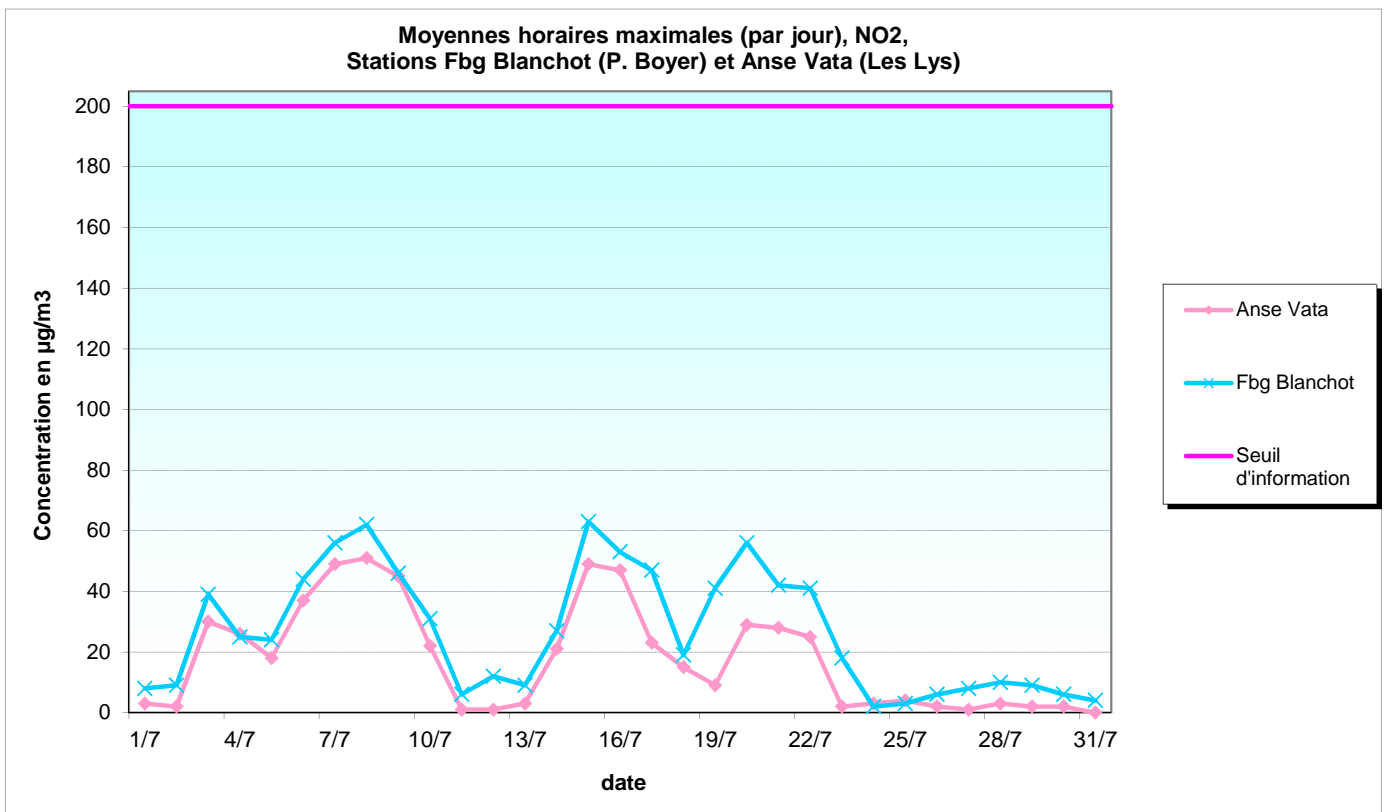
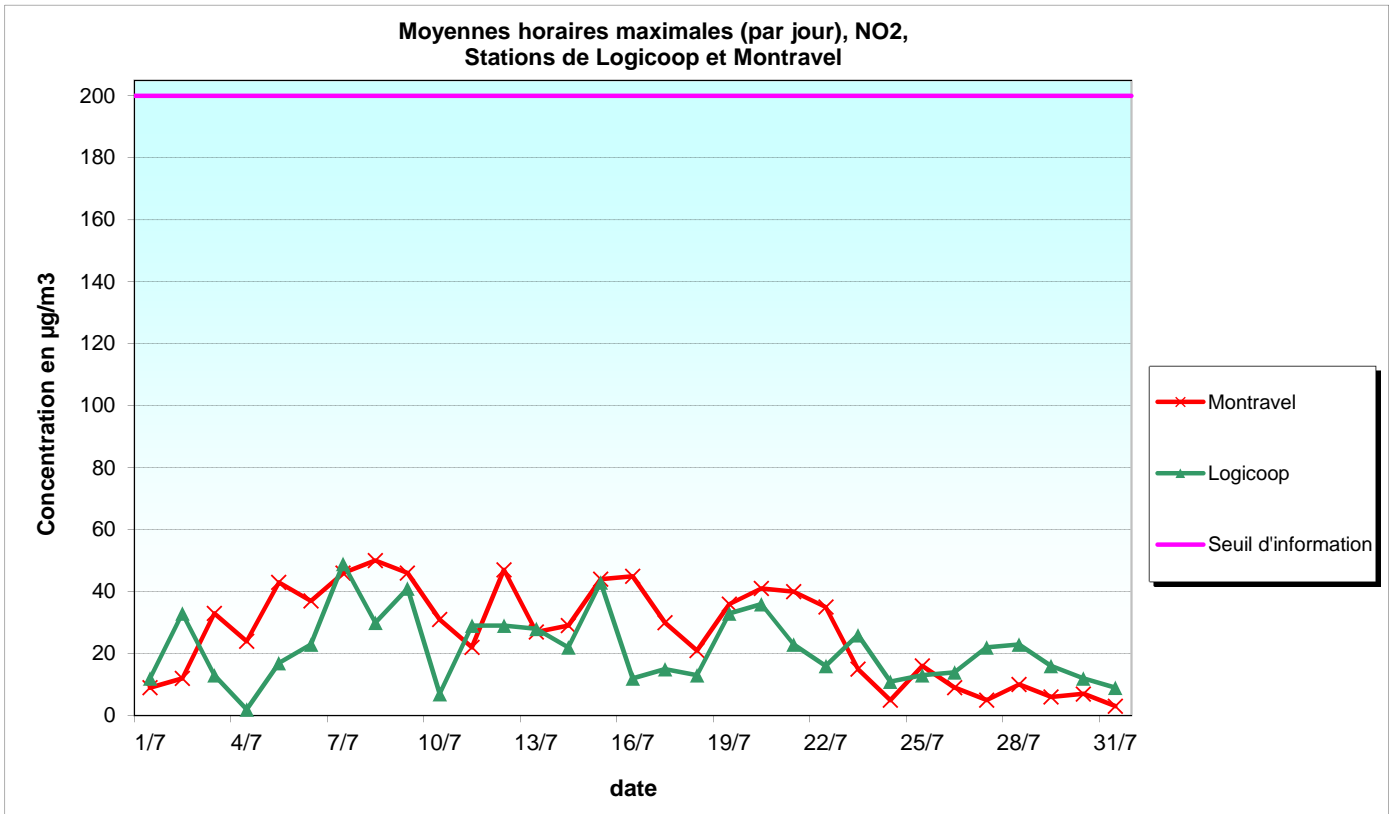
	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de juillet 2010 par station (µg/m3)	66	68	maxima journalier de juillet 2010 par station (µg/m3)	34	39	34	23
rappel des valeurs de juin 2010	62	64	rappel des valeurs de juin 2010	22	42	37	21
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière</u> (µg/m3)	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

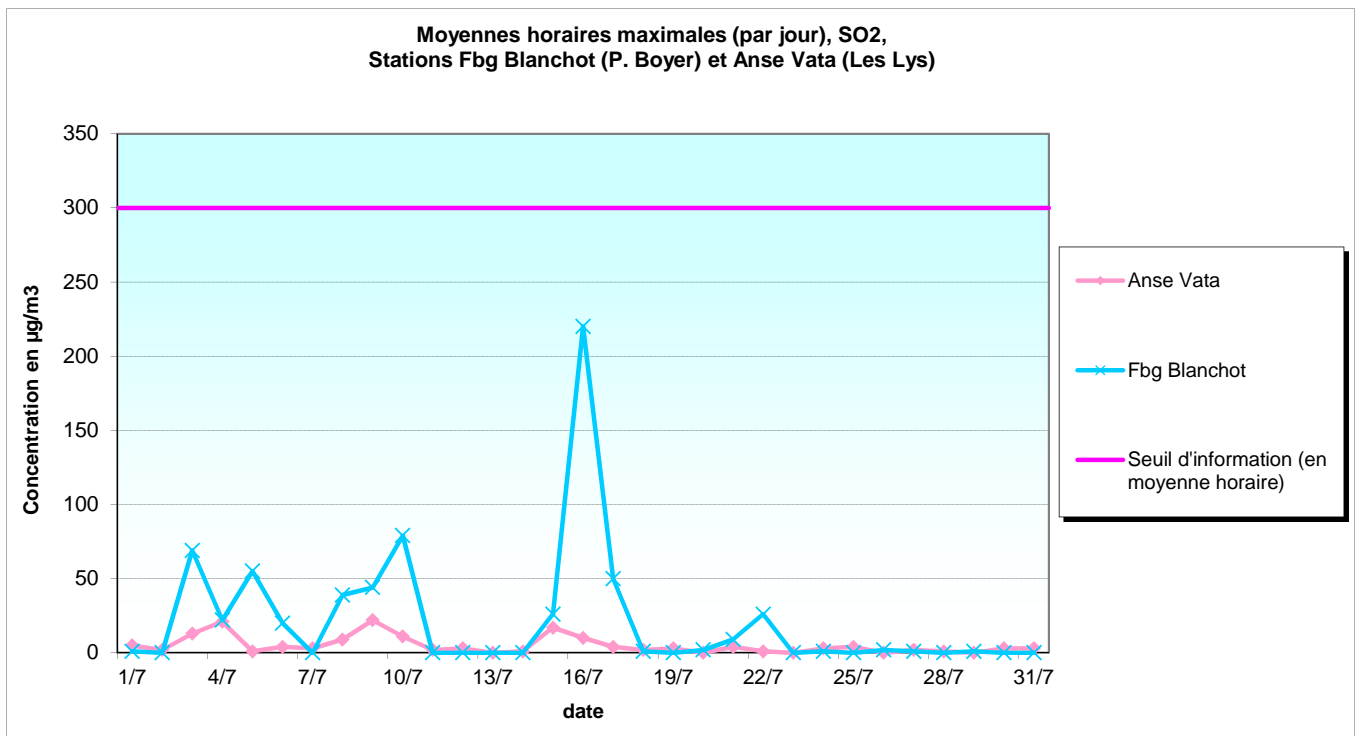
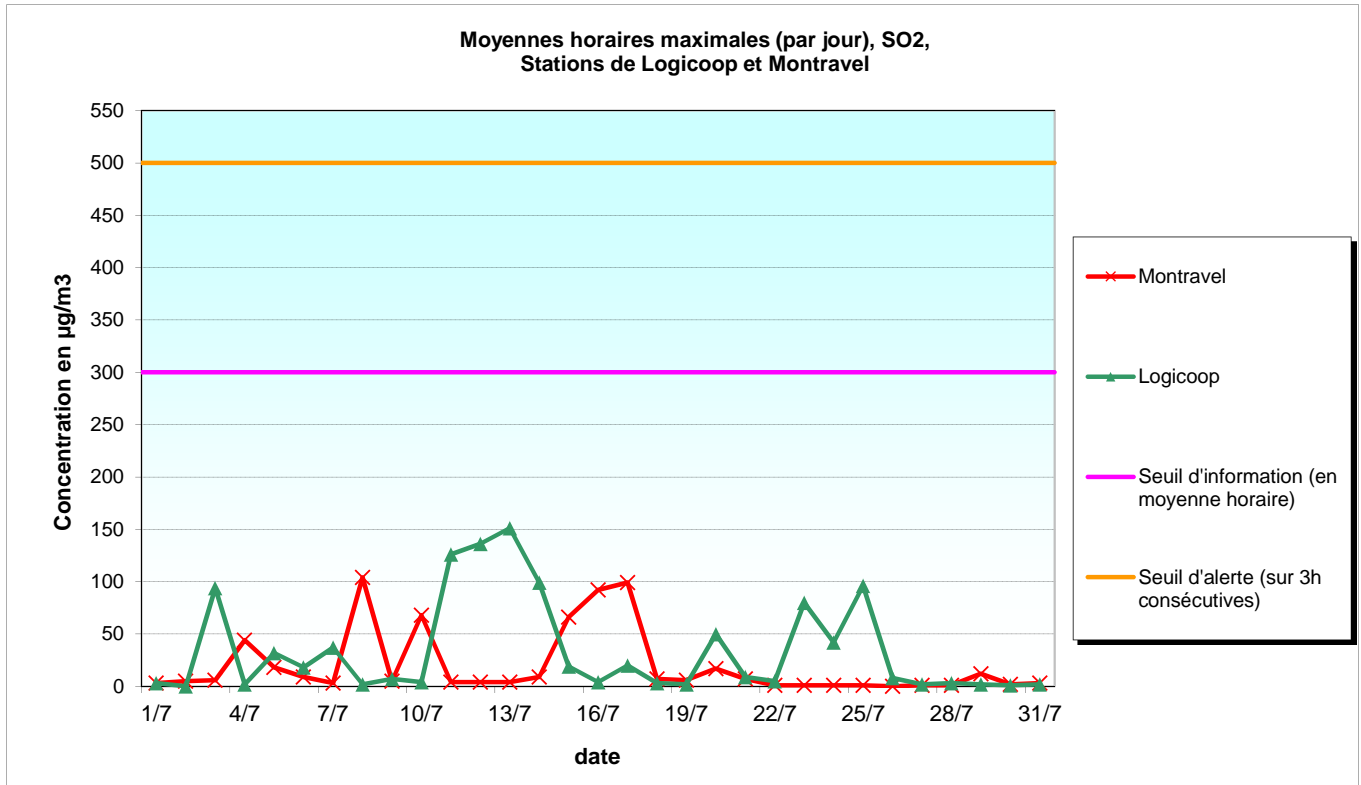
moyennes horaires max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	81	551
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

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

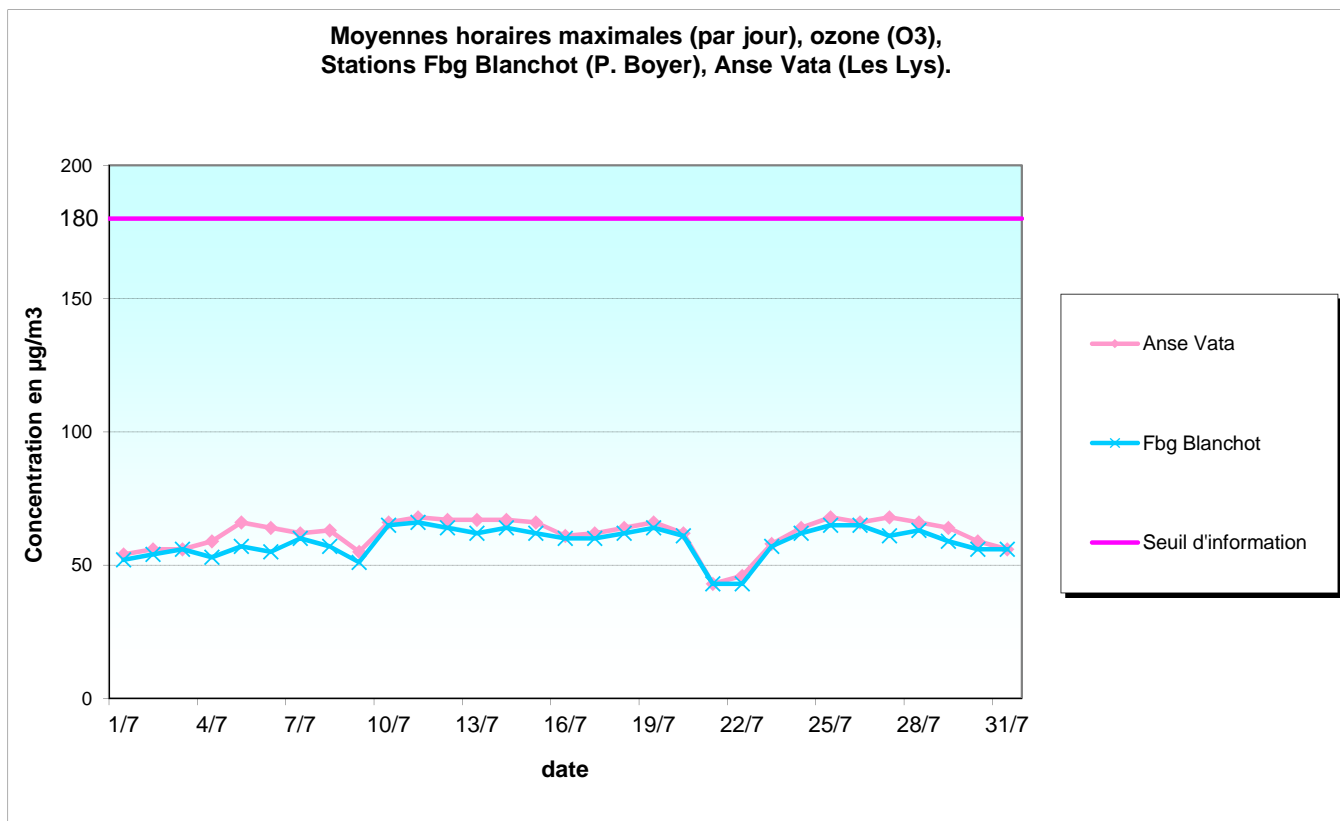
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



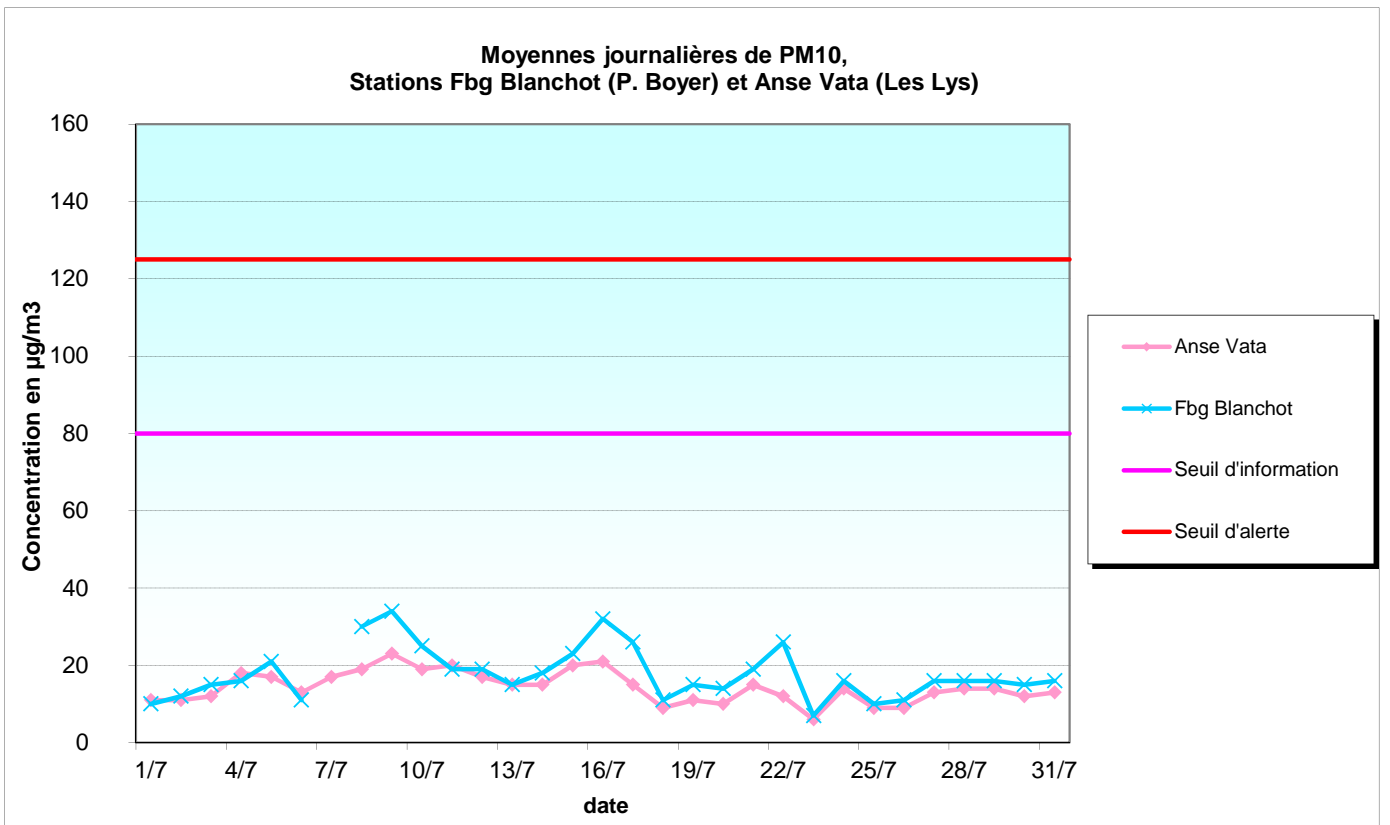
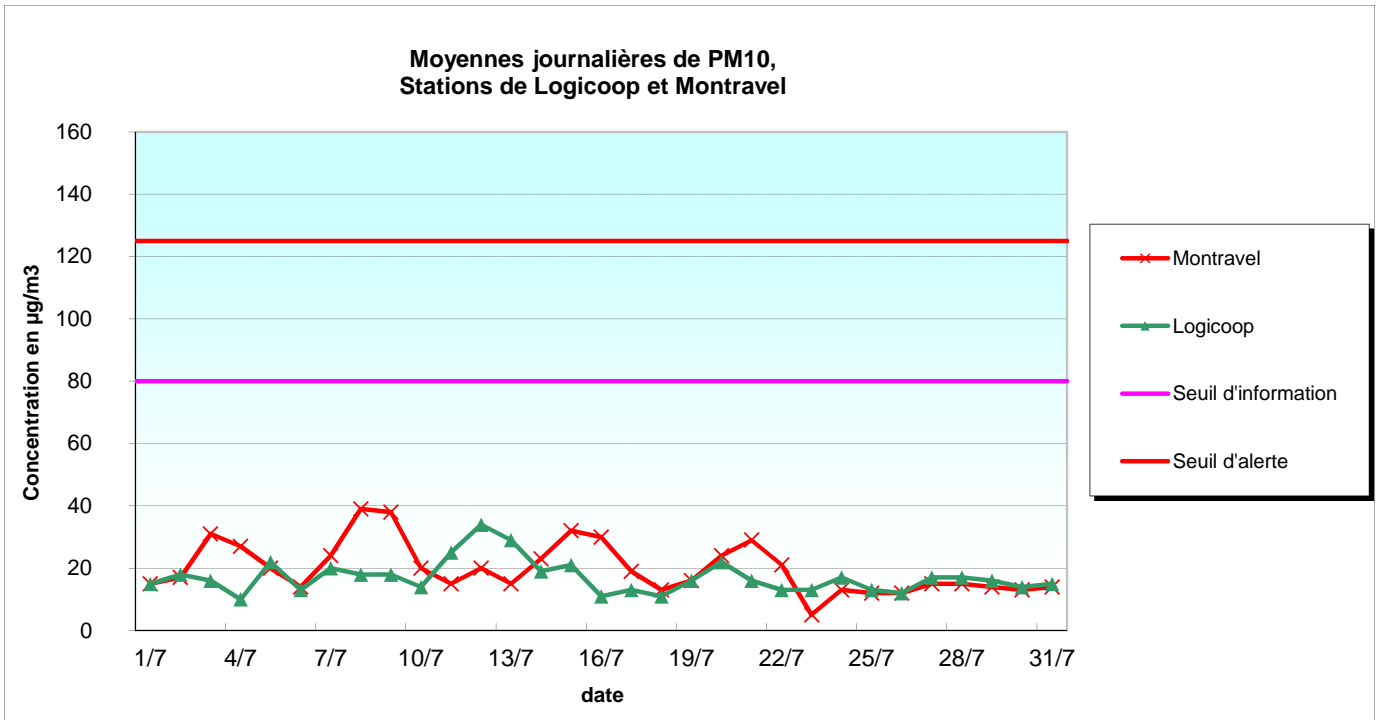
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



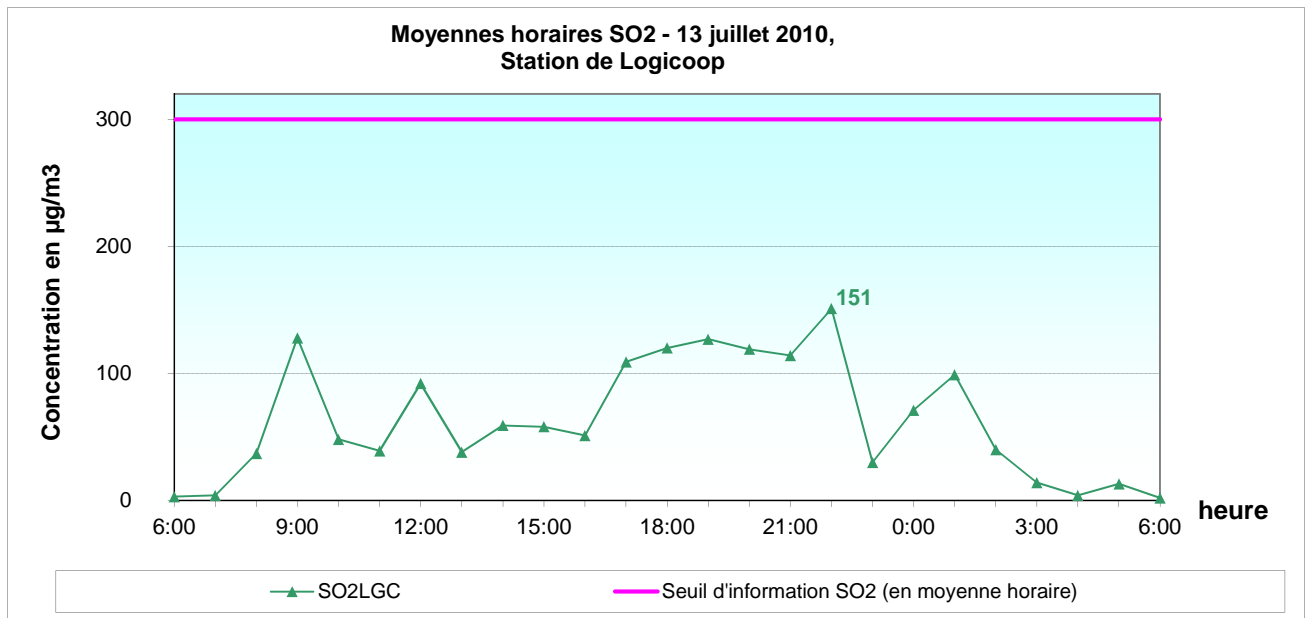
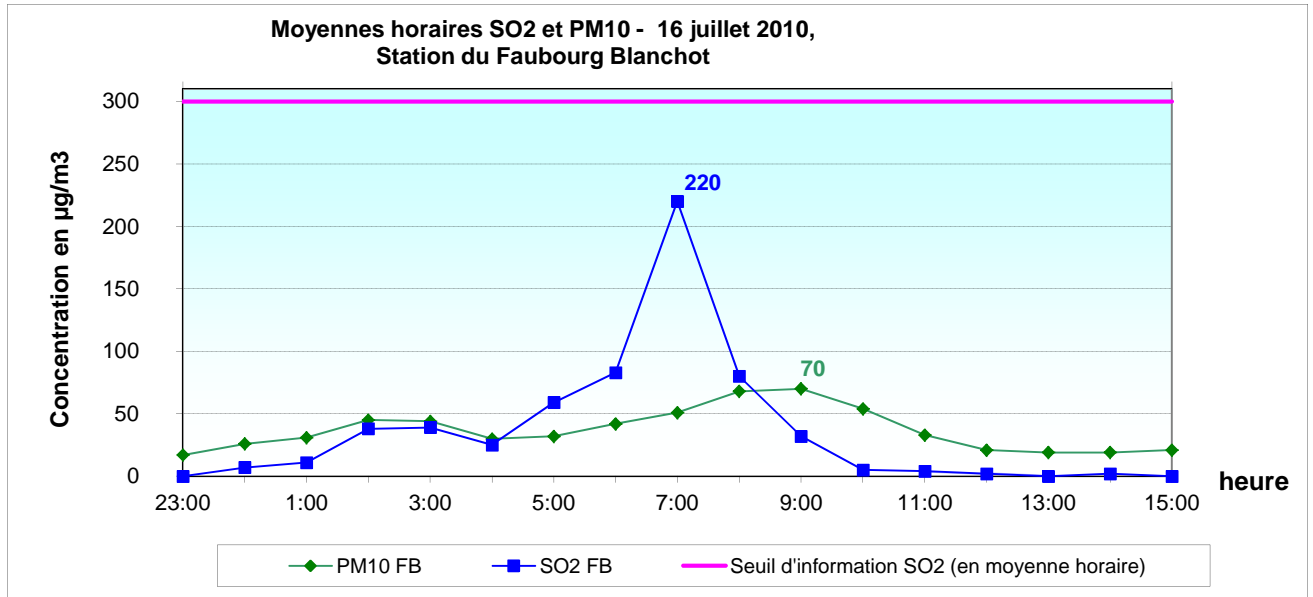
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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



III. Episodes de pollution



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*

[\[1\] Les seuils concernant les PM10 sont en cours d'adoption au niveau national, ils ne faisaient auparavant l'objet que de réglementations locales \(arrêtés préfectoraux\)](#)

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 jours de dépassement autorisé par an)

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

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
01/07/2010	12	9	8	3	52	54	29	32	18	19	3	3	1	5
02/07/2010	33	12	9	2	54	56	38	28	19	14	0	5	0	2
03/07/2010	13	33	39	30	56	56	52	102	34	23	94	6	69	13
04/07/2010	2	24	25	26	53	59	21	84	28	35	2	44	22	21
05/07/2010	17	43	24	18	57	66	88	31	38	22	32	18	55	1
06/07/2010	23	37	44	37	55	64	21	27	24	22	18	9	20	4
07/07/2010	49	46	56	49	60	62	46	74	54	46	37	3	0	3
08/07/2010	30	50	62	51	57	63	40	85	57	48	2	104	39	9
09/07/2010	41	46	46	45	51	55	43	90	72	66	7	5	44	22
10/07/2010	7	31	31	22	65	66	21	41	45	39	4	68	79	11
11/07/2010	29	22	6	1	66	68	51	33	22	24	126	4	0	2
12/07/2010	29	47	12	1	64	67	58	57	25	23	136	4	0	3
13/07/2010	28	27	9	3	62	67	44	24	19	22	151	4	0	0
14/07/2010	22	29	27	21	64	67	28	53	24	23	99	9	0	1
15/07/2010	43	44	63	49	62	66	42	87	55	57	19	66	26	17
16/07/2010	12	45	53	47	60	61	17	89	70	46	4	92	220	10
17/07/2010	15	30	47	23	60	62	29	32	73	30	20	99	50	4
18/07/2010	13	21	19	15	62	64	21	38	17	14	3	7	1	2
19/07/2010	33	36	41	9	64	66	33	40	25	21	2	6	0	3
20/07/2010	36	41	56	29	61	62	48	53	37	22	50	17	2	0
21/07/2010	23	40	42	28	43	43	32	84	32	41	9	7	9	4
22/07/2010	16	35	41	25	43	46	22	66	73	33	5	1	26	1
23/07/2010	26	15	18	2	57	58	21	9	12	11	80	1	0	0
24/07/2010	11	5	2	3	62	64	25	20	19	17	42	1	1	3
25/07/2010	13	16	3	4	65	68	24	21	12	11	96	1	0	4
26/07/2010	14	9	6	2	65	66	16	16	21	12	8	0	2	0
27/07/2010	22	5	8	1	61	68	24	23	25	17	2	1	1	2
28/07/2010	23	10	10	3	63	66	34	34	24	19	3	1	0	1
29/07/2010	16	6	9	2	59	64	23	21	21	17	2	12	1	0
30/07/2010	12	7	6	2	56	59	19	16	23	16	1	2	0	3
31/07/2010	9	3	4	0	56	56	21	24	22	18	2	3	0	3

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
01/07/2010	3	0	3	2	50	48	15	11	15	10	3	3	1	0
02/07/2010	6	0	3	4	54	50	18	11	17	12	0	1	3	0
03/07/2010	3	5	13	11	45	38	16	12	31	15	8	2	1	11
04/07/2010	1	8	12	10	36	37	10	18	27	16	1	4	4	5
05/07/2010	3	2	15	11	58	47	22	17	20	21	3	0	5	8
06/07/2010	10	10	16	16	44	37	13	13	14	11	3	2	3	1
07/07/2010	12	12	17	12	36	38	20	17	24		6	1	2	0
08/07/2010	9	15	26	23	33	29	18	19	39	30	1	1	14	7
09/07/2010	8	14	23	22	31	27	18	23	38	34	1	2	3	10
10/07/2010	2	5	12	11	46	40	14	19	20	25	2	3	9	13
11/07/2010	7	0	4	1	65	62	25	20	15	19	32	1	3	0
12/07/2010	15	0	7	3	64	60	34	17	20	19	61	2	2	0
13/07/2010	15	1	7	2	62	59	29	15	15	15	64	0	1	0
14/07/2010	5	4	9	7	54	50	19	15	23	18	10	0	6	0
15/07/2010	10	13	18	19	37	34	21	20	32	23	2	4	10	2
16/07/2010	3	12	19	18	39	37	11	21	30	32	3	2	9	25
17/07/2010	2	8	13	15	46	40	13	15	19	26	1	1	8	11
18/07/2010	4	4	7	5	51	50	11	9	13	11	2	1	4	0
19/07/2010	6	1	6	7	57	50	16	11	16	15	1	1	4	0
20/07/2010	14	6	14	13	43	39	22	10	24	14	9	0	5	0
21/07/2010	6	8	21	17	26	22	16	15	29	19	4	2	2	3
22/07/2010	4	5	13	12	30	26	13	12	21	26	3	0	0	6
23/07/2010	14	1	5	4	51	47	13	6	5	7	33	0	1	0
24/07/2010	5	0	2	1	61	61	17	14	13	16	15	2	0	0
25/07/2010	4	0	4	0	64	63	13	9	12	10	14	3	1	0
26/07/2010	3	0	4	1	63	61	12	9	12	11	2	0	0	0
27/07/2010	4	0	2	2	60	56	17	13	15	16	1	1	0	0
28/07/2010	5	0	3	3	62	58	17	14	15	16	2	0	0	0
29/07/2010	4	0	3	3	60	56	16	14	14	16	2	0	2	0
30/07/2010	3	0	2	2	56	53	14	12	13	15	1	2	1	0
31/07/2010	2	0	1	1	53	51	15	13	14	16	2	2	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