



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

mars 2010

Rapport du: 01/04/2010

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

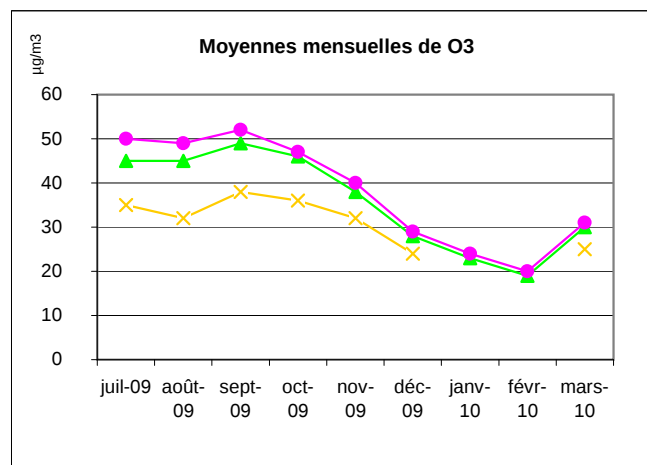
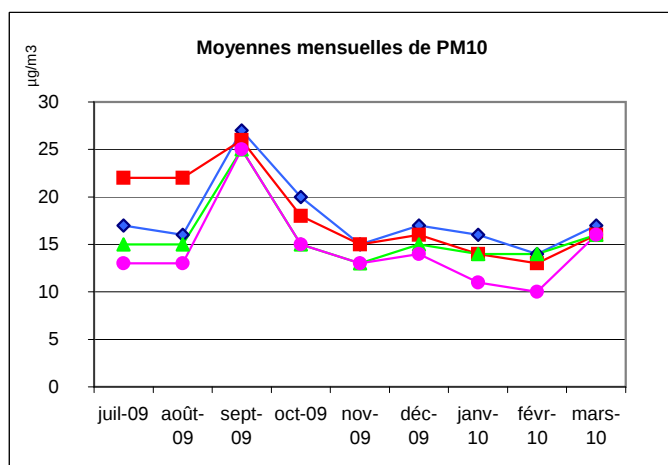
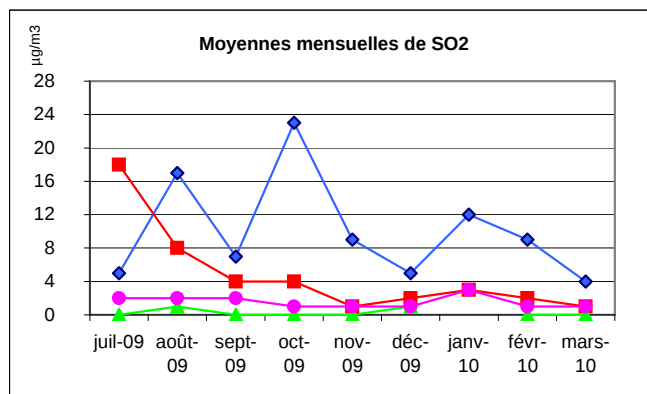
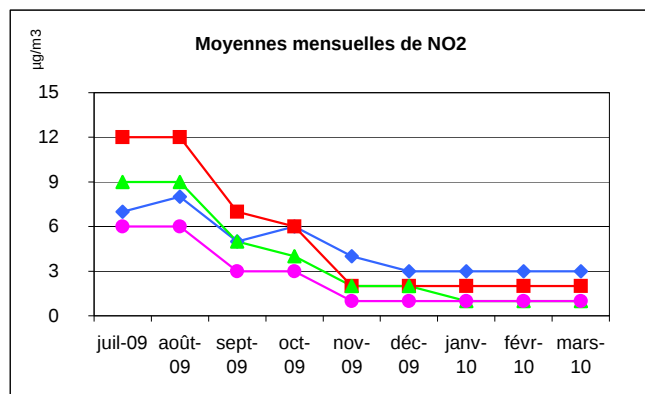
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de mars 2010 par polluant et station (µg/m3)	3	2	1	1	4	1	0	1
Rappel moyennes de février 2010	3	2	1	1	9	2	0	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 KTO	O3 FB	O3 AV
moyennes de mars par polluant et station (µg/m3)	17	16	16	16	25	30	31
Rappel moyennes de février 2010	14	13	14	10		19	20
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m3)	30	30	30	30	65	65	65
Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air: 99,0 % (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 mars 2010 par station (µg/m3)	21	23	22	14	166	52	25	7
rappel des valeurs de février 2010	30	27	28	19	353	25	46	41
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

	O3 KTO	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de mars 2010 par station (µg/m3)	44	50	51	maxima journalier de mars 2010 par station (µg/m3)	27	24	27	28
rappel des valeurs de février 2010	32	36	37	rappel des valeurs de février 2010	25	20	23	19
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m3)	80	80	80	80

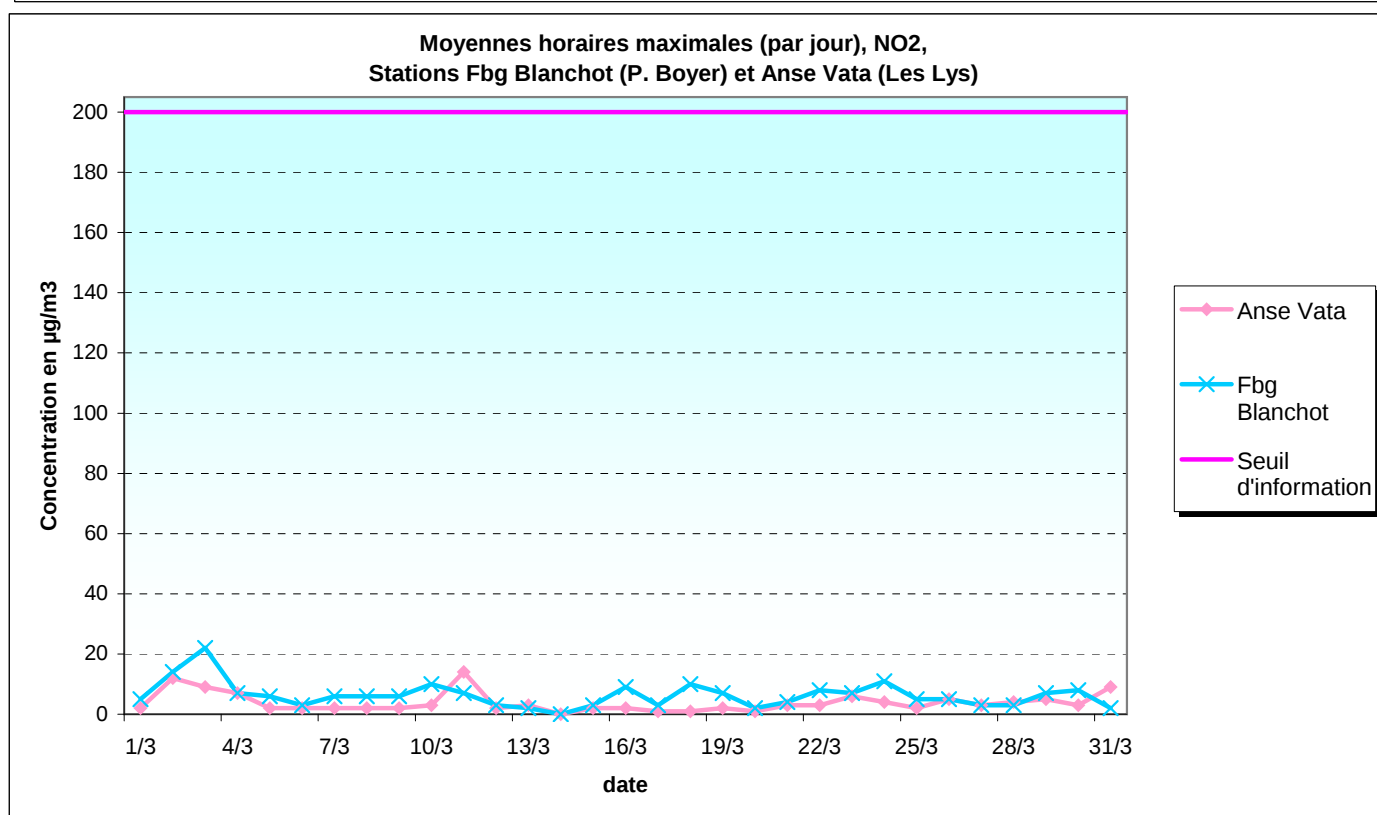
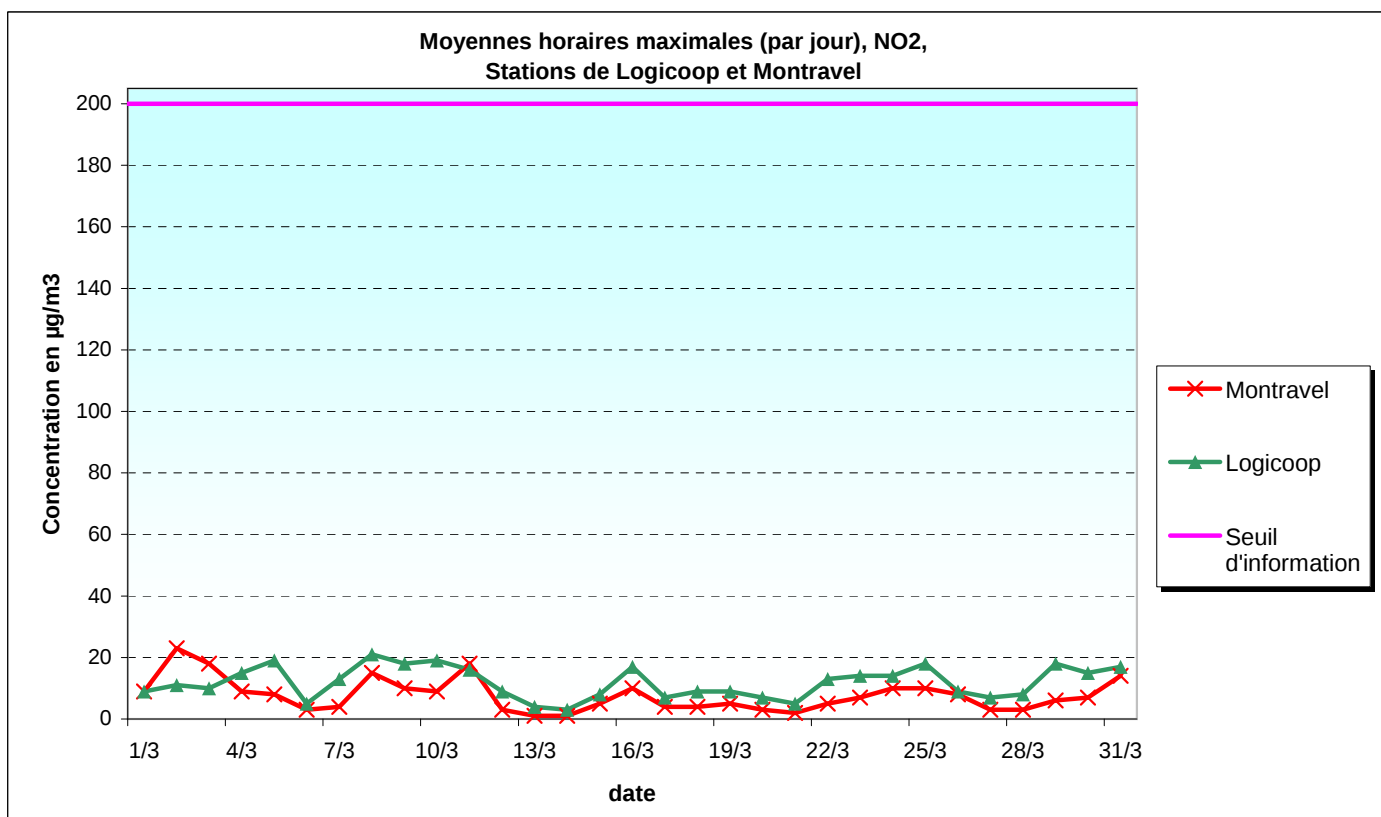
Teneurs maximales relevées depuis août 2007

moyennes horaires max en µg/m3

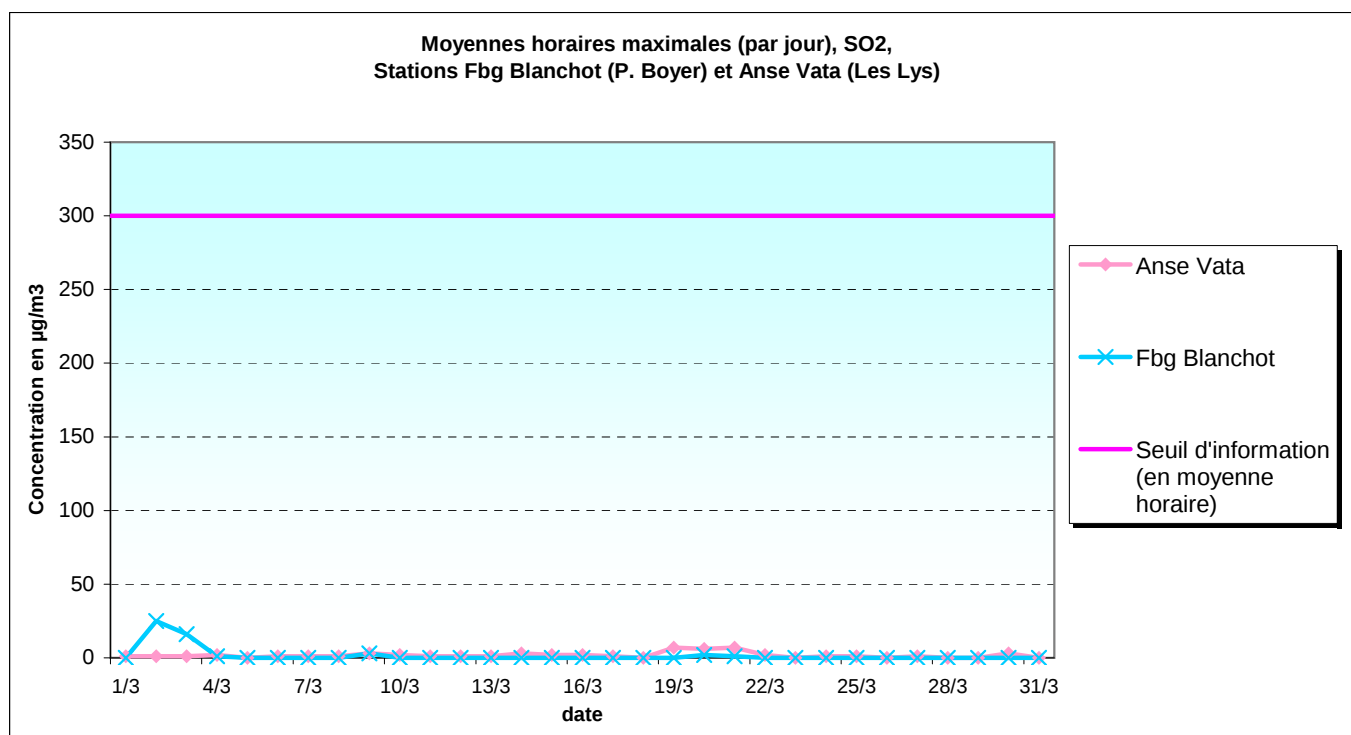
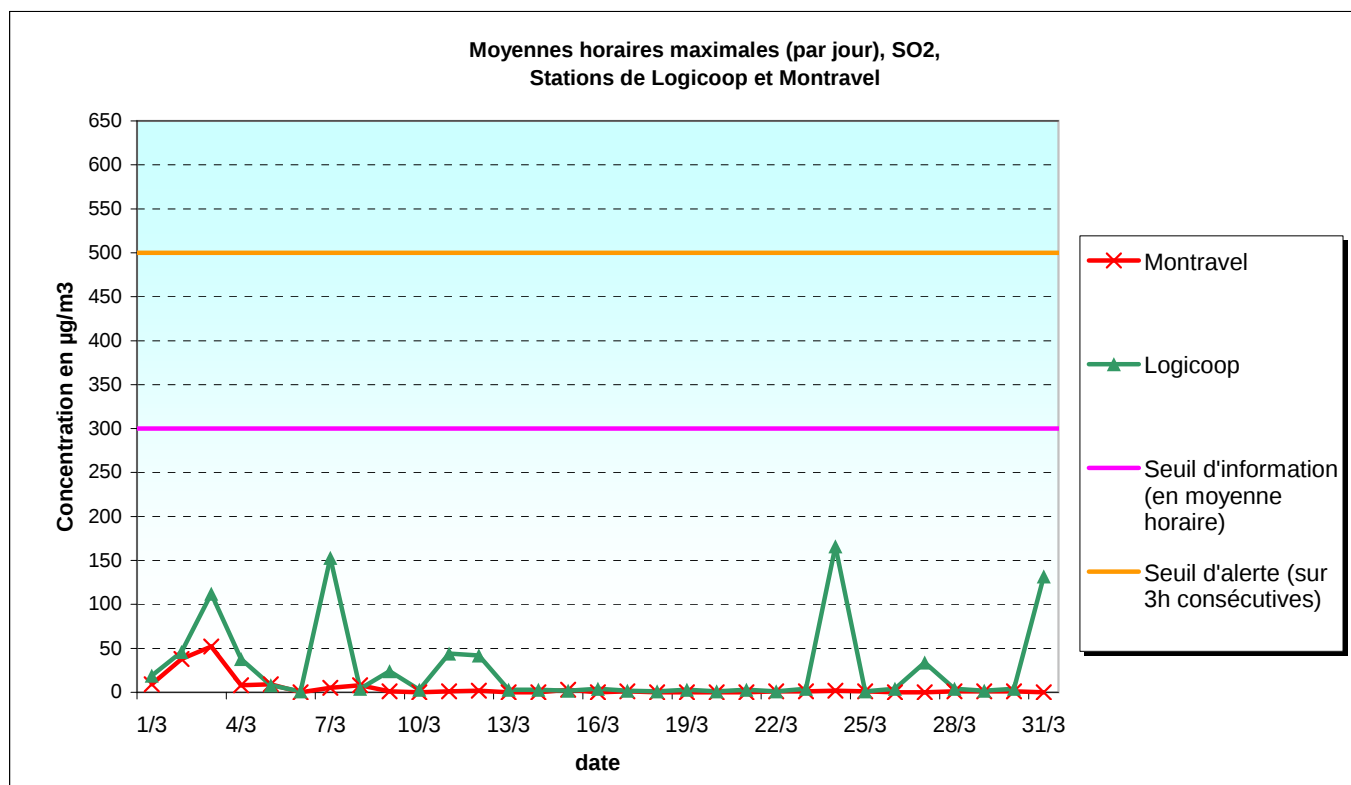
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	81	551
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

moyennes journalières max en µg/m3

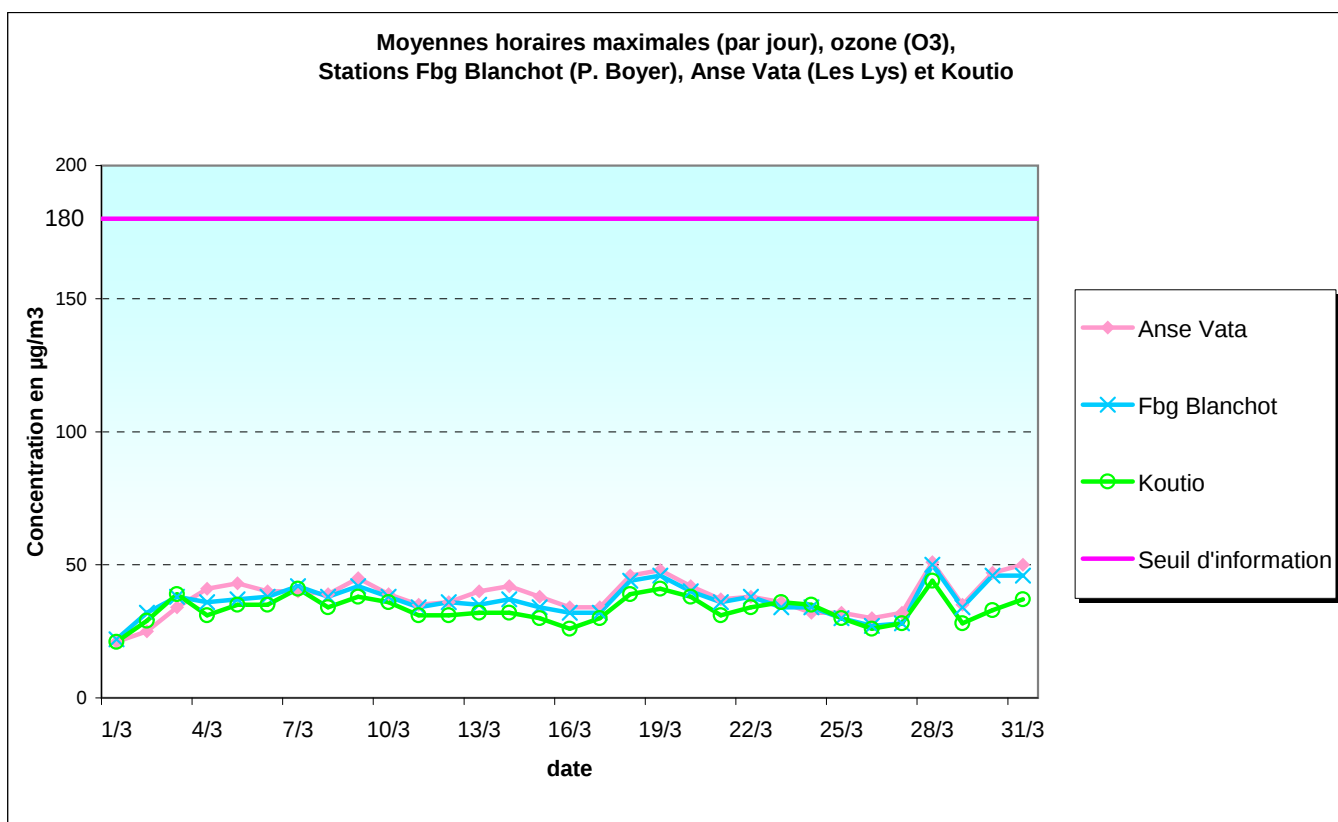
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration jour max	296	86	32	211
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	20/05/08	25/09/09

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

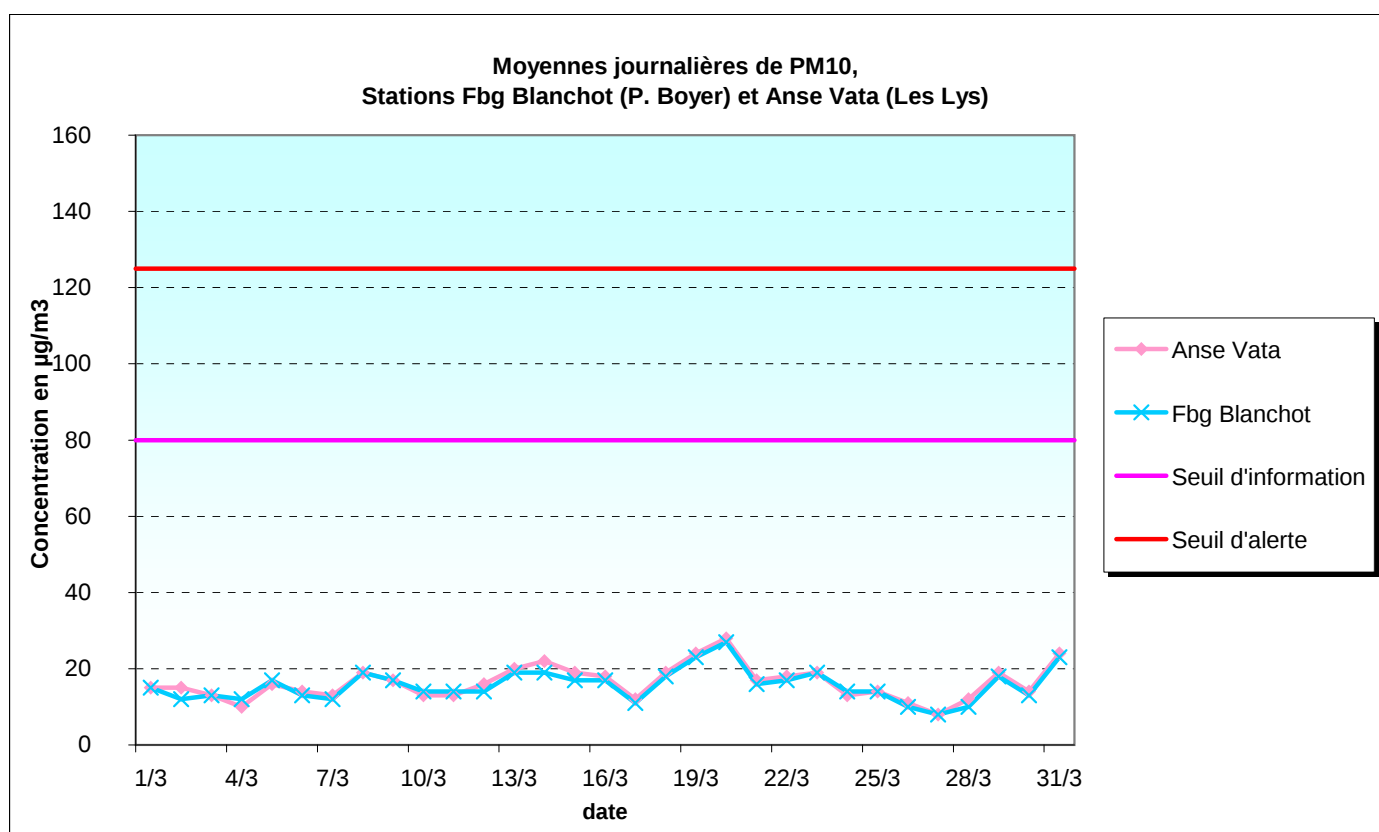
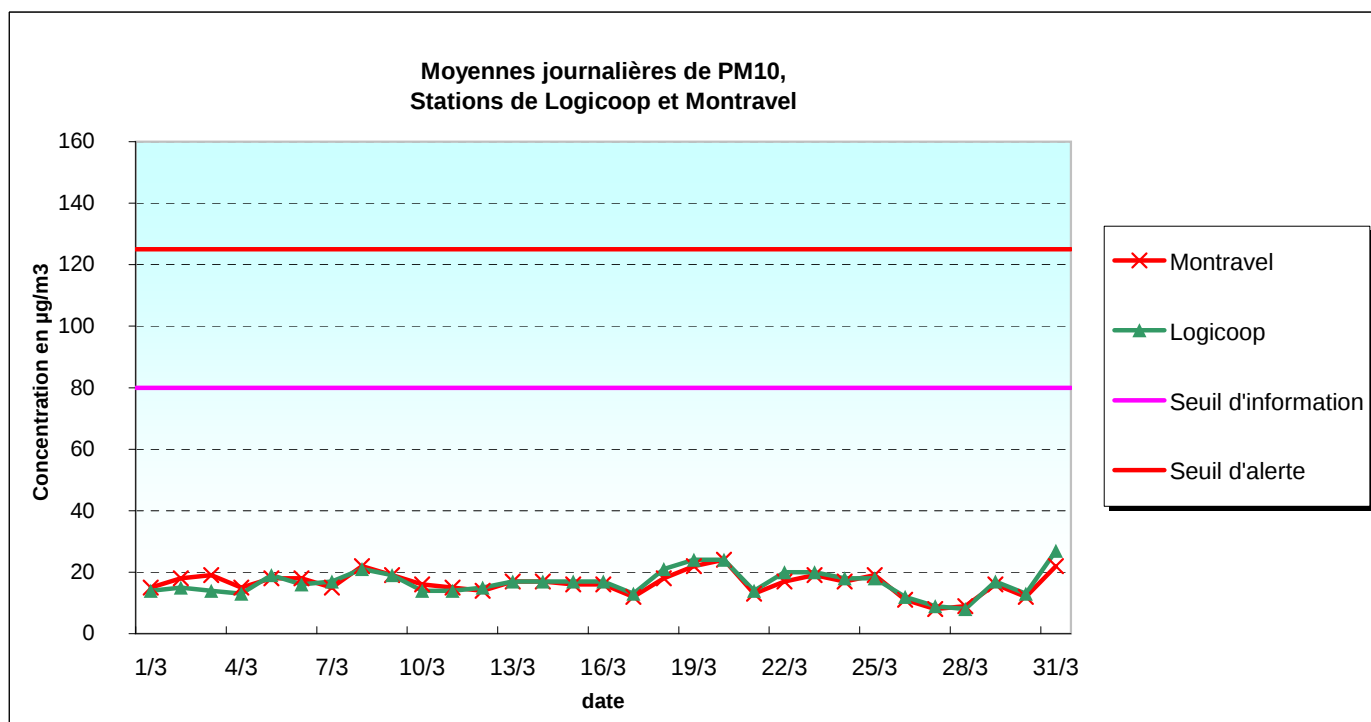
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



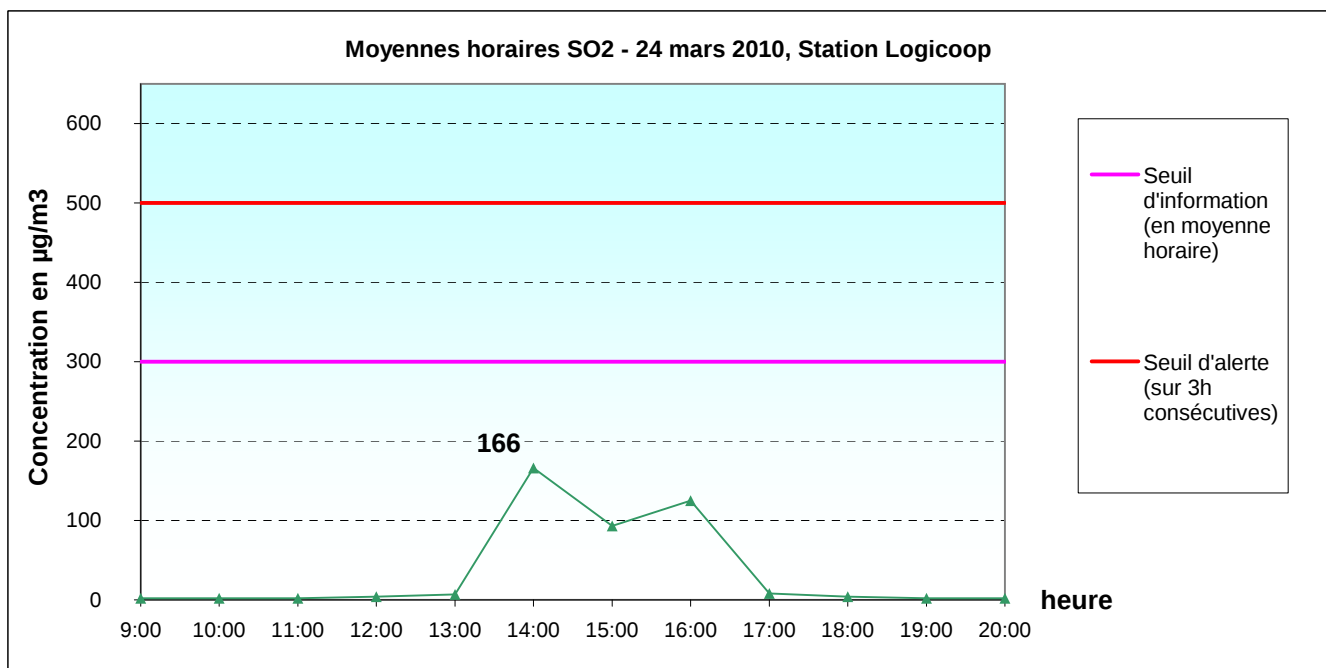
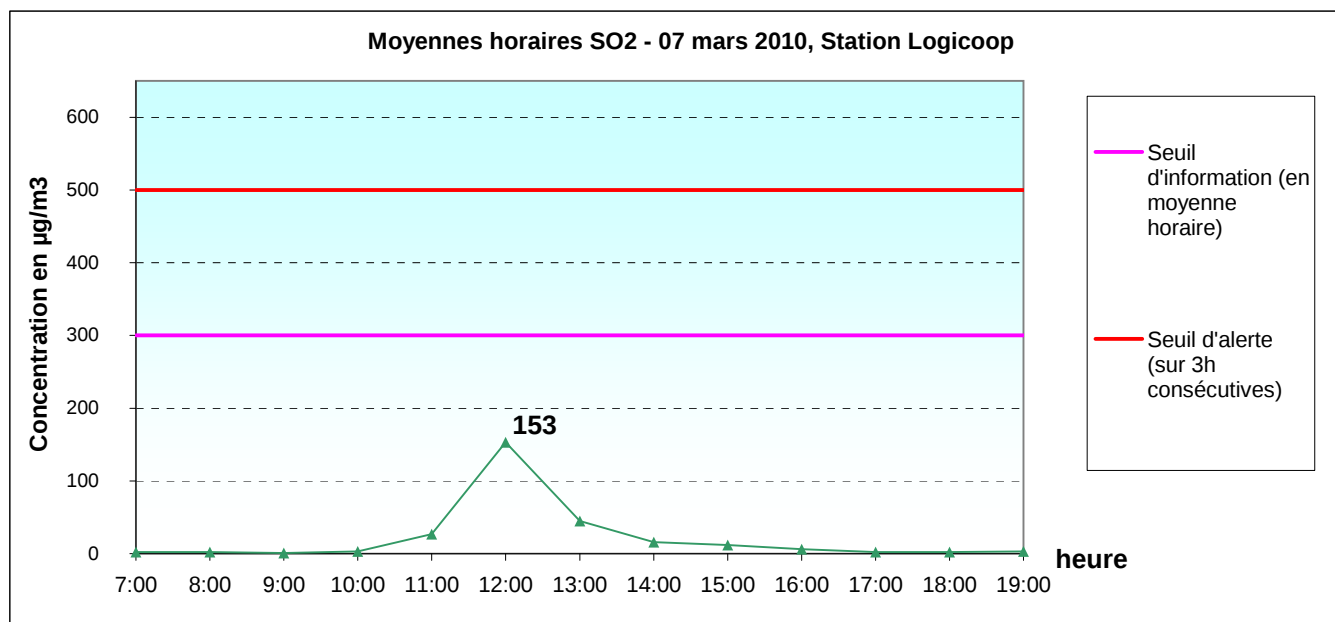
Notes: En raison d'un problème technique, les valeurs SO₂ de la station du Faubourg Blanchot ont été en partie invalidées.

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 KTO	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	µg/m3
01/03/2010	9	9	5	2	21	22	21	21	20	28	24	19	9	0	1
02/03/2010	11	23	14	12	29	32	25	34	48	21	23	46	38	25	1
03/03/2010	10	18	22	9	39	38	34	32	47	44	27	112	52	16	1
04/03/2010	15	9	7	7	31	36	41	30	34	39	14	38	8	1	2
05/03/2010	19	8	6	2	35	37	43	28	25	34	22	8	9	0	0
06/03/2010	5	3	3	2	35	38	40	19	55	19	16	1	0	0	1
07/03/2010	13	4	6	2	41	42	40	40	19	15	15	153	5	0	1
08/03/2010	21	15	6	2	34	38	39	26	32	29	24	4	8	0	1
09/03/2010	18	10	6	2	38	42	45	31	25	25	21	24	1	3	3
10/03/2010	19	9	10	3	36	38	39	19	23	23	16	3	0	0	2
11/03/2010	16	18	7	14	31	34	35	24	26	29	21	44	1	0	1
12/03/2010	9	3	3	2	31	36	36	22	16	18	18	42	2	0	1
13/03/2010	4	1	2	3	32	35	40	26	26	31	29	3	0	0	1
14/03/2010	3	1	0	0	32	37	42	27	28	26	31	3	0	0	3
15/03/2010	8	5	3	2	30	34	38	28	27	27	26	2	3	0	2
16/03/2010	17	10	9	2	26	32	34	24	23	27	27	4	0	0	2
17/03/2010	7	4	3	1	30	32	34	19	16	16	15	2	1	0	1
18/03/2010	9	4	10	1	39	44	46	31	23	25	25	1	0	0	0
19/03/2010	9	5	7	2	41	46	48	29	28	27	28	3	0	0	7
20/03/2010	7	3	2	1	38	40	42	32	30	35	33	1	0	2	6
21/03/2010	5	2	4	3	31	36	37	22	20	26	22	3	0	1	7
22/03/2010	13	5	8	3	34	38	38	27	26	26	24	1	1	0	2
23/03/2010	14	7	7	6	36	34	36	26	25	34	41	4	1	0	0
24/03/2010	14	10	11	4	35	34	32	39	27	21	16	166	2	0	1
25/03/2010	18	10	5	2	30	30	32	31	35	20	23	1	1	0	1
26/03/2010	9	8	5	5	26	27	30	23	22	19	20	4	0	0	0
27/03/2010	7	3	3	3	28	28	32	17	13	13	13	34	0	0	1
28/03/2010	8	3	3	4	44	50	51	17	16	19	22	4	1	0	0
29/03/2010	18	6	7	5	28	34	35	27	25	29	25	2	1	0	0
30/03/2010	15	7	8	3	33	46	47	23	21	21	23	4	1	0	3
31/03/2010	17	14	2	9	37	46	50	56	35	38	35	132	0	0	0

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)
KTO	Koutio

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 KTO	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	µg/m3
01/03/2010	2	0	1	1	14	17	16	14	15	15	15	2	0	4	0
02/03/2010	4	2	6	3	11	15	15	15	15	18	12	9	1	7	2
03/03/2010	3	2	6	4	13	15	15	14	13	19	13	14	0	7	2
04/03/2010	4	1	2	2	15	20	19	13	10	15	12	3	1	4	0
05/03/2010	3	1	2	1	29	34	32	19	16	18	17	3	0	5	0
06/03/2010	2	0	1	1	28	34	33	16	14	18	13	0	0		0
07/03/2010	4	0	1	1	28	35	33	17	13	15	12	13	0	2	0
08/03/2010	3	0	2	1	29	34	33	21	19	22	19	2	0	5	0
09/03/2010	4	1	2	2	32	41	38	19	17	19	17	4	2	0	2
10/03/2010	3	1	2	2	27	34	32	14	13	16	14	1	1	0	0
11/03/2010	3	1	2	1	23	32	31	14	13	15	14	5	1	0	0
12/03/2010	2	0	1	1	28	33	32	15	16	14	14	7	0	1	0
13/03/2010	1	0	0	0	29	34	33	17	20	17	19	2	1	0	0
14/03/2010	1	0	0	0	29	36	34	17	22	17	19	2	1	0	0
15/03/2010	3	0	1	1	26	34	32	17	19	16	17	1	1	0	0
16/03/2010	4	0	1	1	20	29	27	17	18	16	17	1	1	0	0
17/03/2010	2	0	1	1	23	30	29	13	12	12	11	1	1	0	0
18/03/2010	3	0	1	1	33	39	37	21	19	18	18	1	0	0	0
19/03/2010	4	0	1	2	38	44	41	24	24	22	23	2	4	0	0
20/03/2010	2	0	0	0	31	35	34	24	28	24	27	0	4	0	0
21/03/2010	1	0	0	1	28	34	32	14	17	13	16	2	4	0	0
22/03/2010	3	1	1	2	31	35	34	20	18	17	17	0	1	0	0
23/03/2010	3	1	1	2	28	32	30	20	19	19	19	2	0	0	0
24/03/2010	4	1	2	2	24	29	28	18	13	17	14	19	0	0	0
25/03/2010	4	0	2	2	23	29	27	18	14	19	14	0	0	0	0
26/03/2010	3	1	2	2	19	25	24	12	11	11	10	3	0	0	0
27/03/2010	2	1	1	1	18	25	24	9	8	8	8	2	0	0	0
28/03/2010	3	1	1	1	22	30	29	8	12	9	10	2	0	0	0
29/03/2010	4	1	2	2	24	31	29	17	19	16	18	1	0	0	0
30/03/2010	6	1	2	2	24	35	32	13	14	12	13	3	2	1	0
31/03/2010	5	1	2	1	28	38	38	27	24	22	23	24	0	0	0

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
PBO	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
LYS	Anse Vata (Les Lys)
KTO	Koutio

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