



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

janvier 2010

Rapport du: 02/02/2010

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

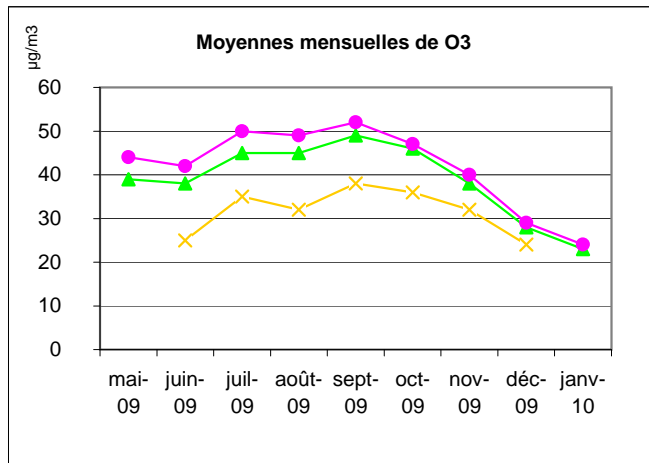
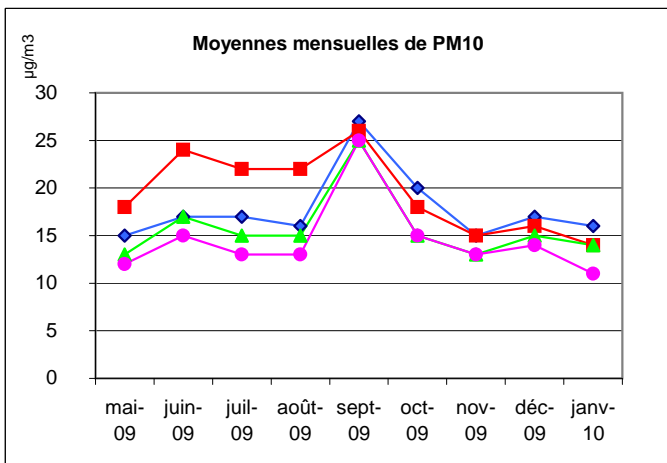
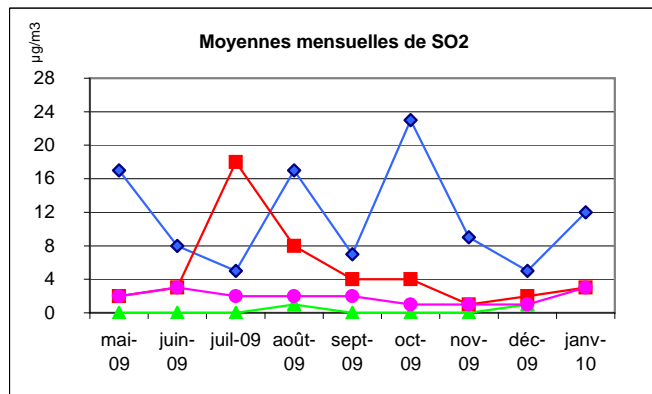
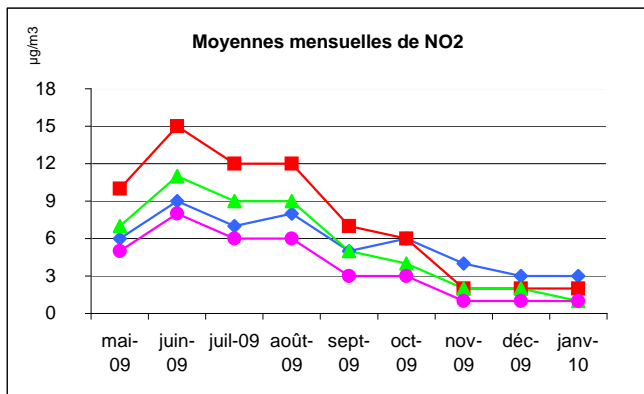
II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de janvier 2010 par polluant et station (µg/m3)	3	2	1	1	12	3		3
Rappel moyennes de décembre 2009	3	2	2	1	5	2	1	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 janvier 2010 par polluant et station (µg/m3)	16	14	14	11		23	24
Rappel moyennes de décembre 2009	17	16	15	14	24	28	29
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: 90,4 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées)					(valeur pour la protection de l'environnement)		

Notes: En raison d'un problème technique, les valeurs SO2 de la station du Faubourg Blanchot ont été en partie invalidées. La station de Koutio (O3) a dû être arrêtée au cours du mois de janvier (fermeture du local pendant les vacances scolaires)

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 janvier 2010 par station (µg/m3)	17	18	19	13	326	79	46	27
rappel des valeurs de décembre 2009	20	24	28	22	159	92	7	5
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	200	200	200	200	300	300	300	300

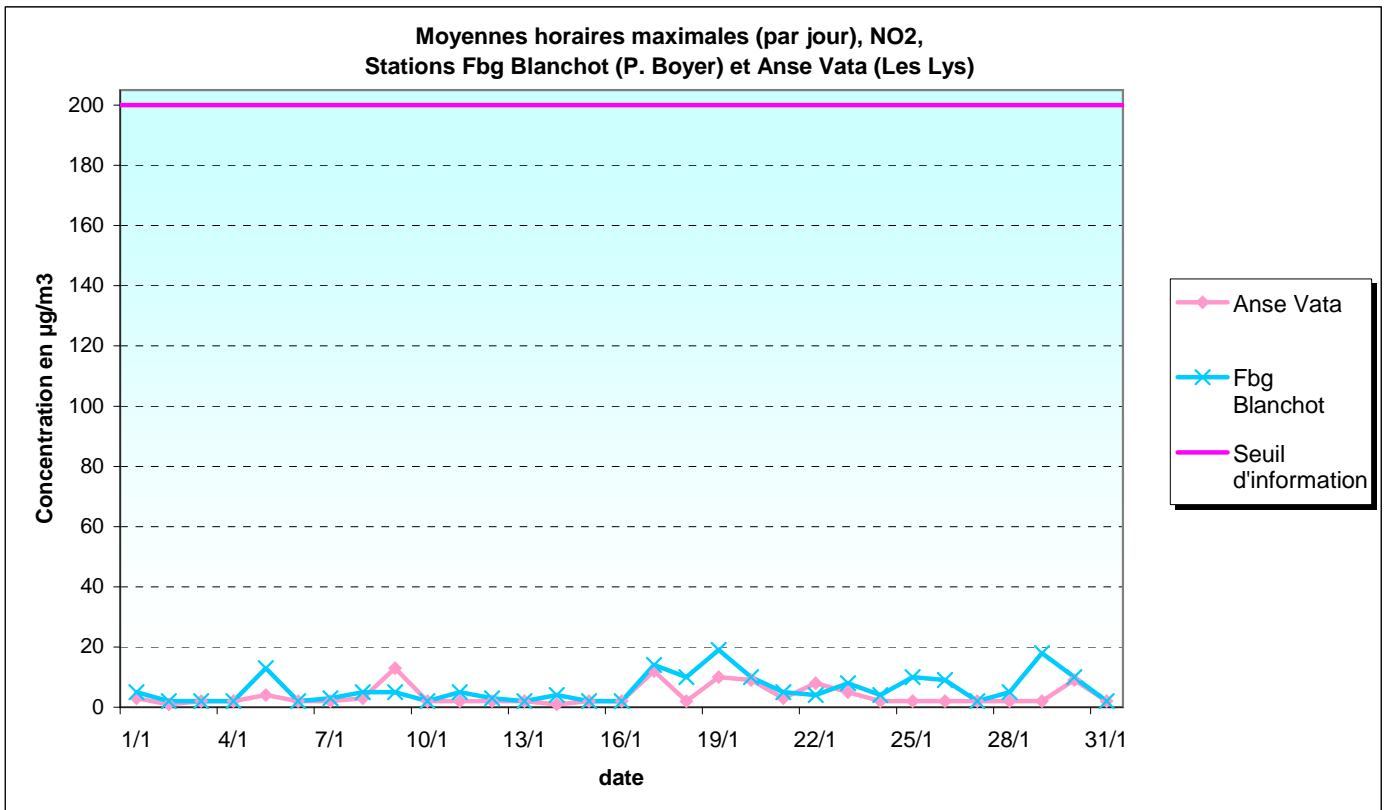
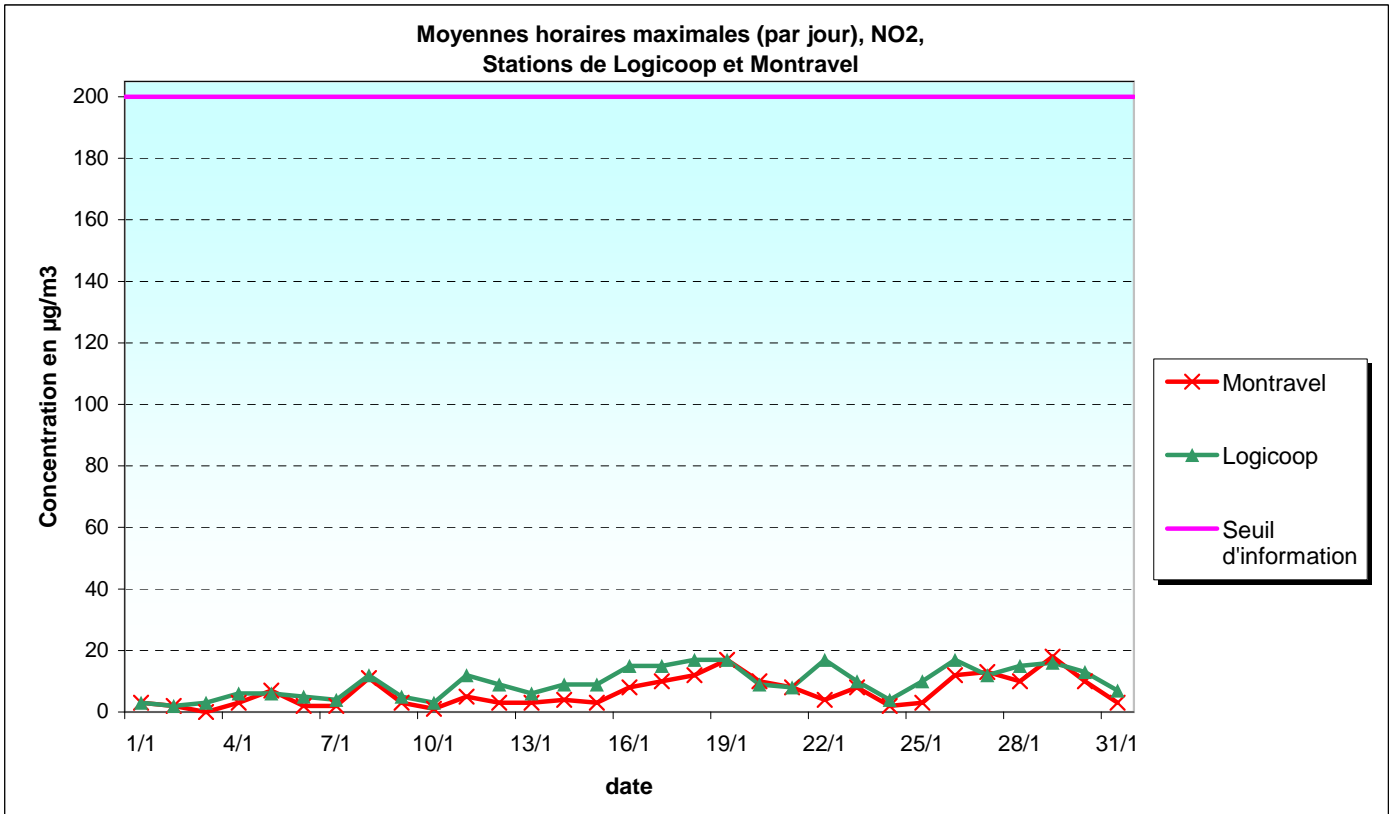
	O3 KTO	O3 FB	O3 AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire de janvier 2010 par station (µg/m3)	34	44	45	maxima journalier de janvier 2010 par station (µg/m3)	28	28	24	20
rappel des valeurs de décembre 2009	51	46	44	rappel des valeurs de décembre 09	25	30	21	20
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3)	180	180	180	Seuil d'information en moyenne journalière (µg/m3)	80	80	80	80

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

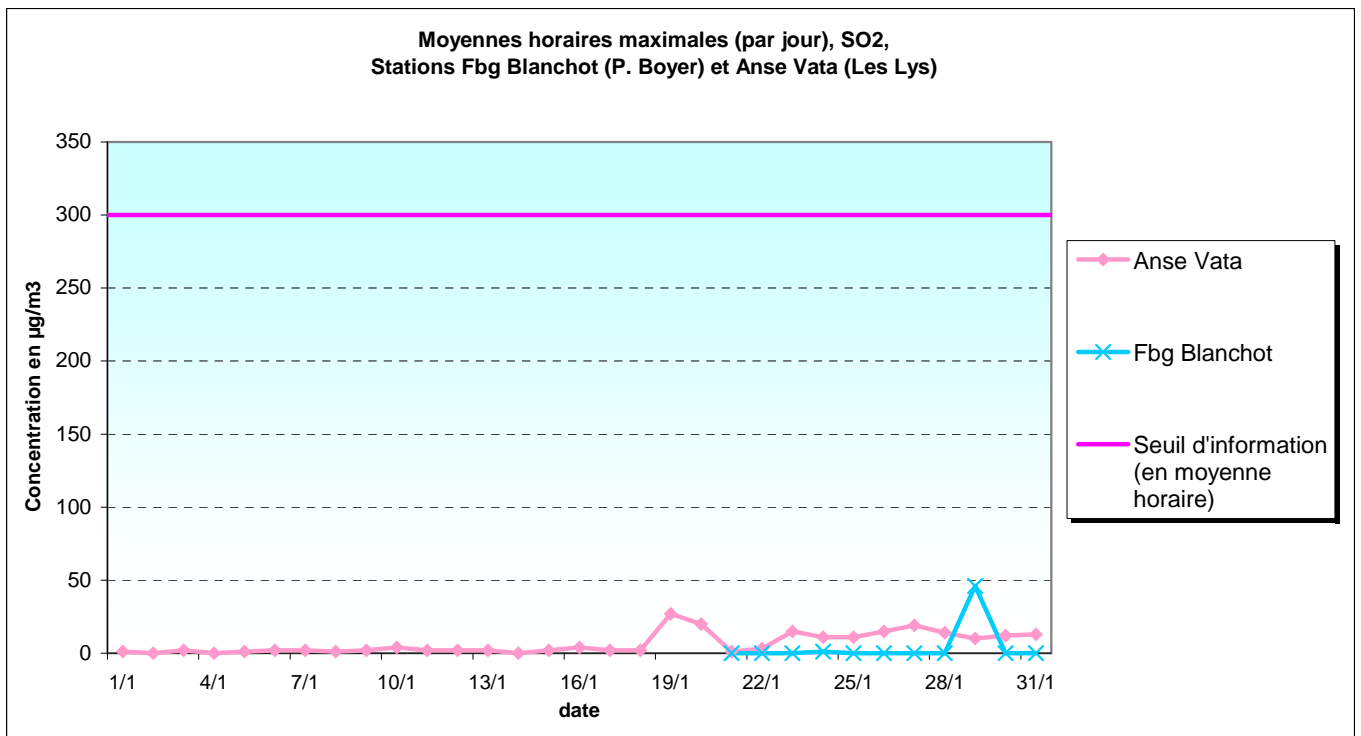
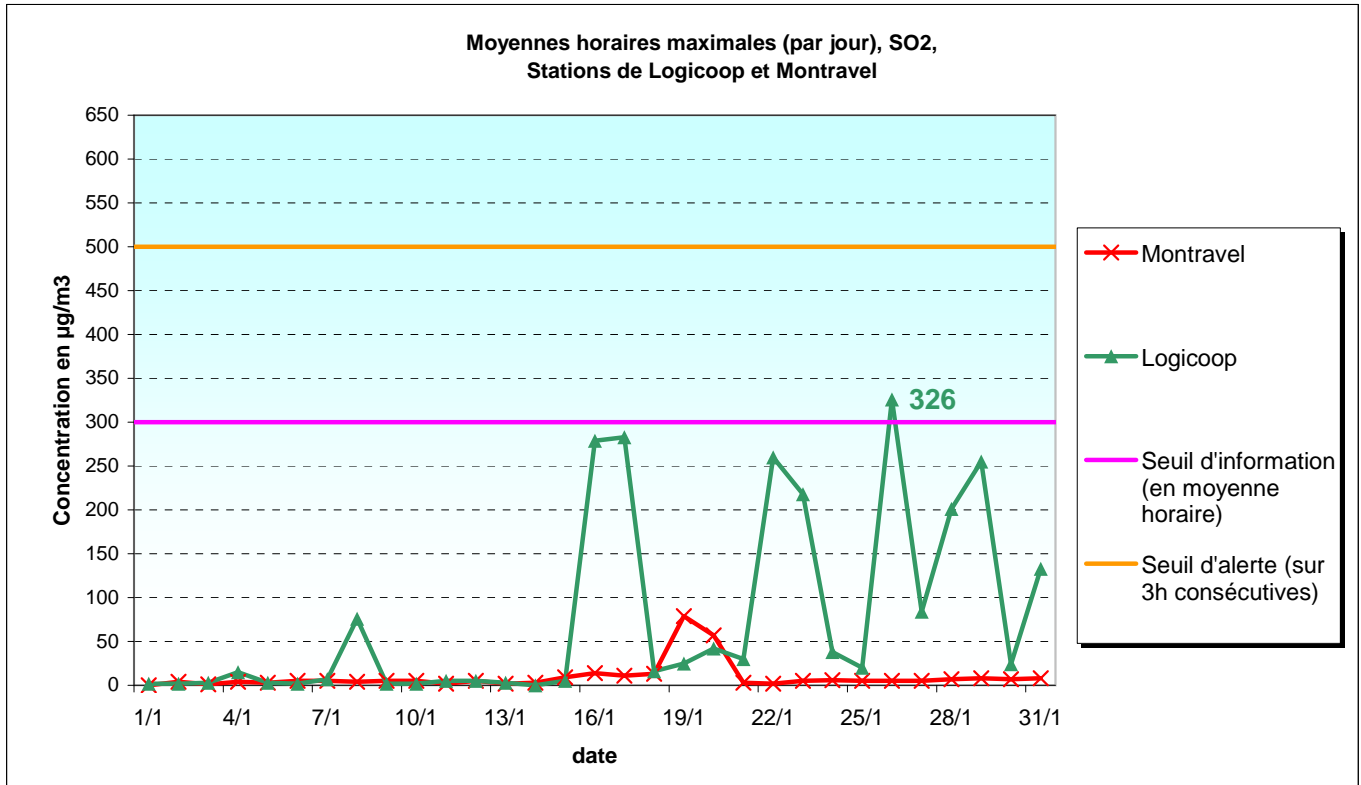
moyennes horaires max en µg/m3				
Polluant	SO2	O3	NO2	PM10
Concentration horaire max	659	104	81	551
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	20/05/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	2h	6h	8h	16h

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

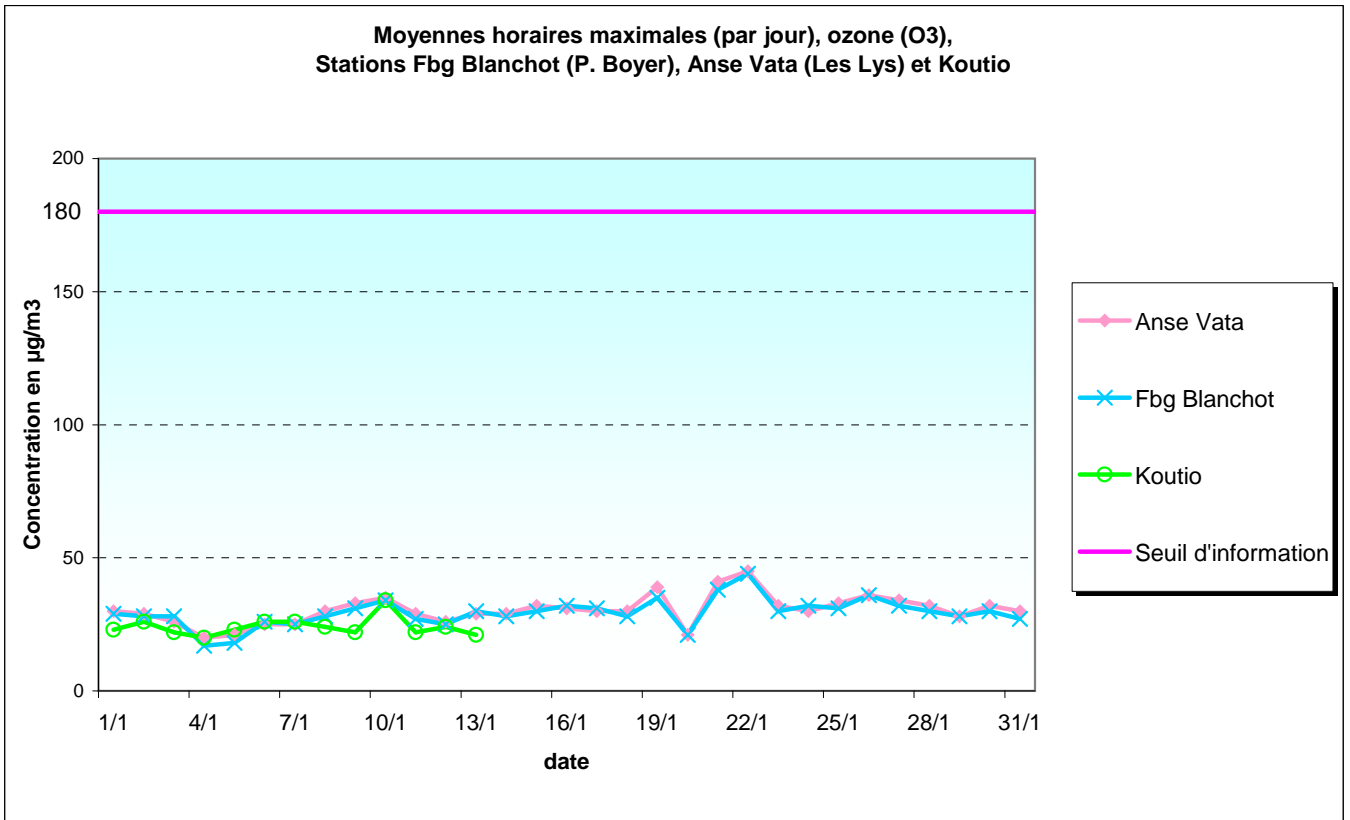


II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales



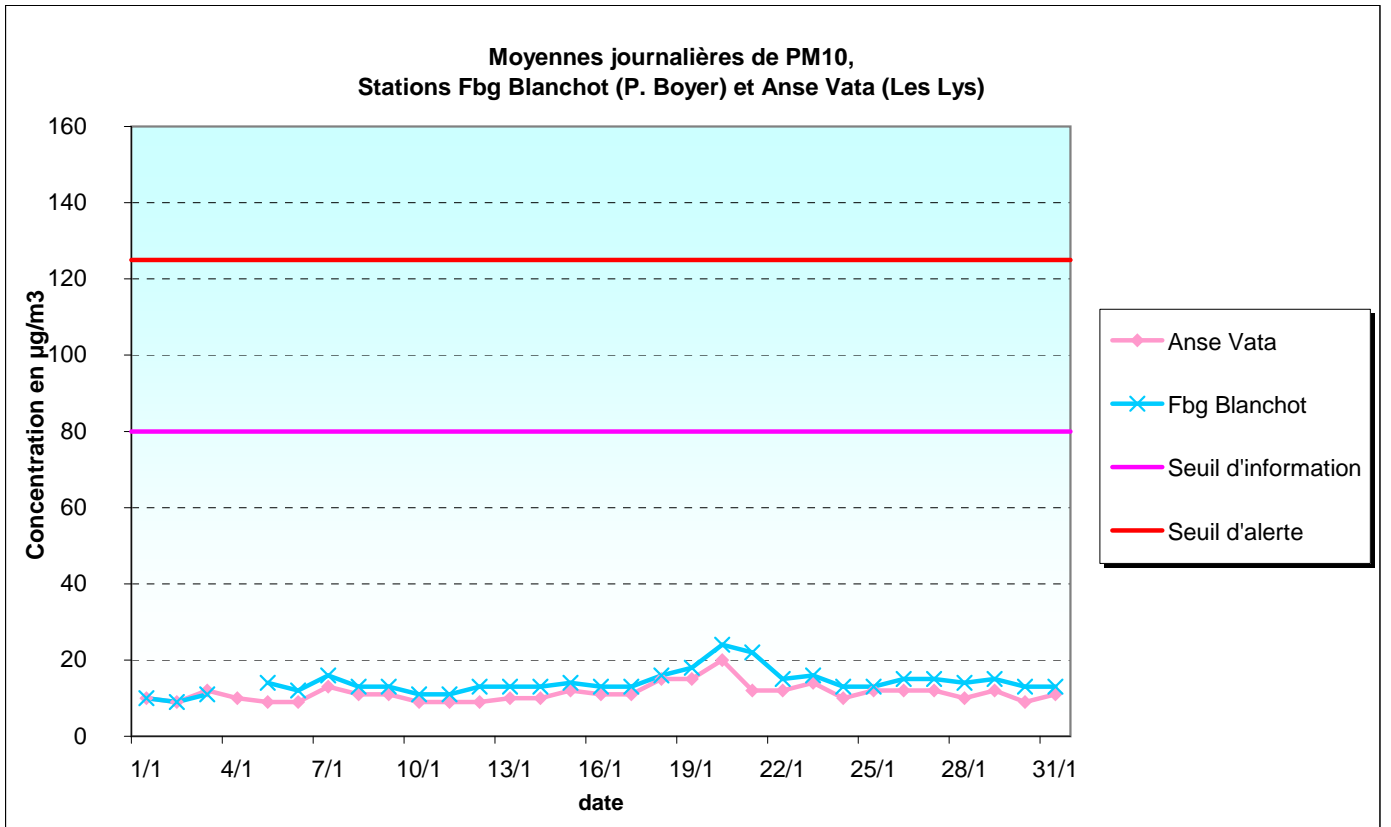
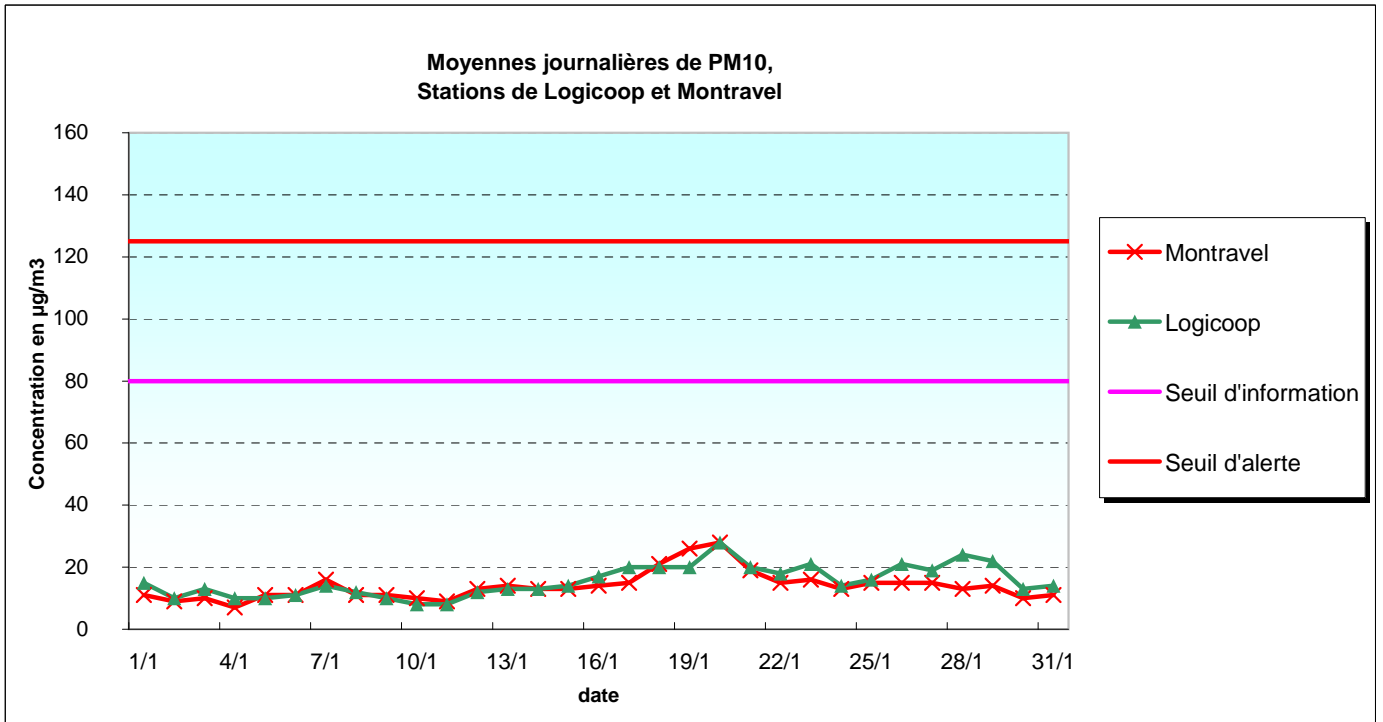
Notes: En raison d'un problème technique, les valeurs SO2 de la station du Faubourg Blanchot ont été en partie invalidées.

II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales

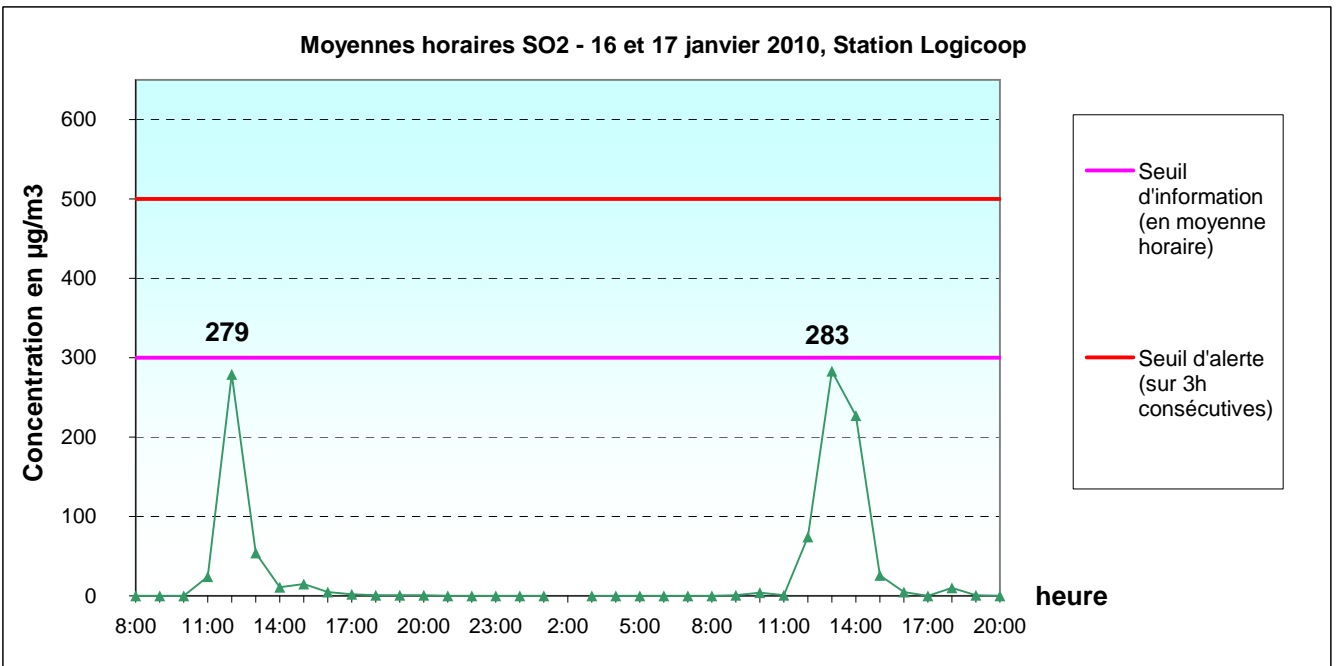
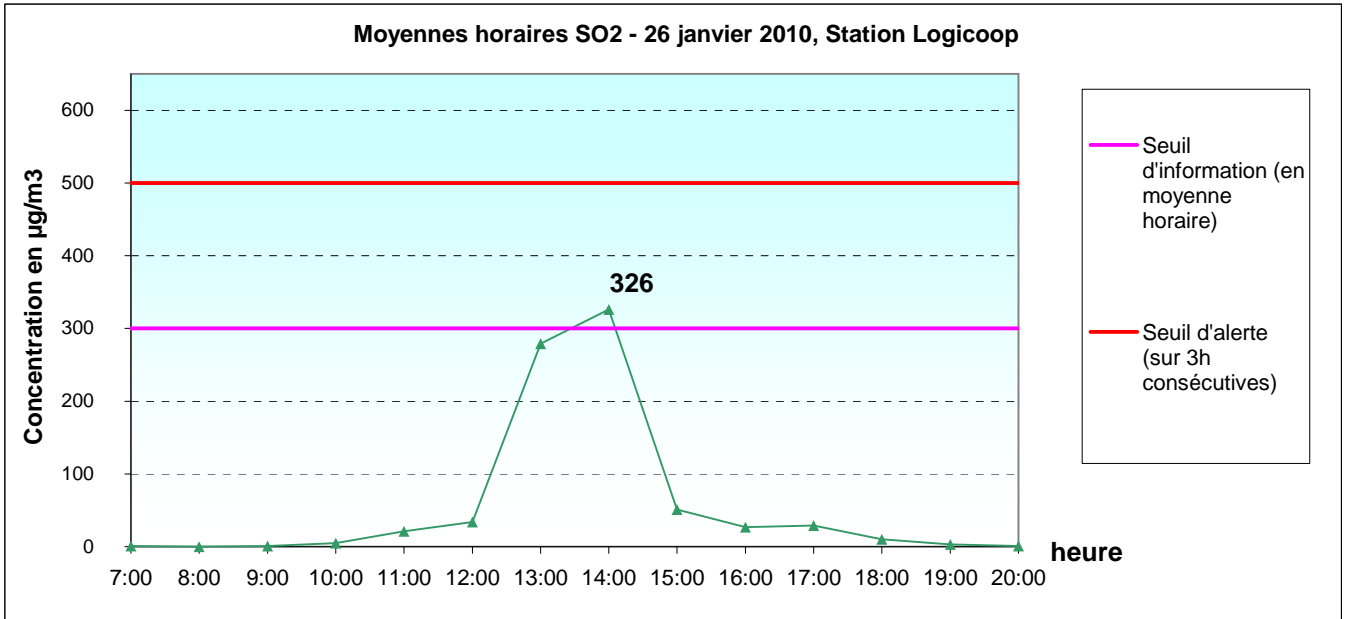


Notes: La station de Koutio (O3) a du être arrêtée au cours du mois de janvier (fermeture du local pendant les vacances scolaires)

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)

<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 des informations actualisées doivent être diffusées à la population</i></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) : 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</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>
--	--

[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)

<p>Valeurs limites</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>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</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>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</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 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
01/01/2010	3	3	5	3	23	29	30	58	25	15	14	2	0		1
02/01/2010	2	2	2	1	26	28	29	16	14	14	15	2	4		0
03/01/2010	3	0	2	2	22	28	26	28	16	21	20	3	1		2
04/01/2010	6	3	2	2	20	17	20	17	17	17	17	16	15	4	0
05/01/2010	6	7	13	4	23	18	21	13	30	31	14	3	3		1
06/01/2010	5	2	2	2	26	26	25	17	19	17	17	2	5		2
07/01/2010	4	2	3	2	26	25	25	21	31	23	20	7	5		2
08/01/2010	12	11	5	3	24	28	30	23	19	21	17	76	4		1
09/01/2010	5	3	5	13	22	31	33	17	16	19	19	2	5		2
10/01/2010	3	1	2	2	34	34	35	13	16	19	14	2	5		4
11/01/2010	12	5	5	2	22	27	29	12	13	16	15	5	2		2
12/01/2010	9	3	3	2	24	25	26	18	20	17	12	5	5		2
13/01/2010	6	3	2	2	21	30	29	19	19	18	12	3	2		2
14/01/2010	9	4	4	1		28	29	25	22	19	13	0	3		0
15/01/2010	9	3	2	2		30	32	18	18	22	15	5	9		2
16/01/2010	15	8	2	2		32	31	38	17	17	14	279	14		4
17/01/2010	15	10	14	12		31	30	52	23	26	18	283	11		2
18/01/2010	17	12	10	2		28	30	28	29	21	23	16	13		2
19/01/2010	17	17	19	10		35	39	30	40	28	33	25	79		27
20/01/2010	9	10	10	9		21	21	42	51	31	35	42	57		20
21/01/2010	8	8	5	3		38	41	42	41	32	27	30	3	0	1
22/01/2010	17	4	4	8		44	45	42	22	23	17	260	2	0	3
23/01/2010	10	8	8	5		30	32	48	24	20	16	218	5	0	15
24/01/2010	4	2	4	2		32	30	23	18	16	14	38	6	1	11
25/01/2010	10	3	10	2		31	33	44	23	18	25	20	5	0	11
26/01/2010	17	12	9	2		36	36	73	22	19	17	326	5	0	15
27/01/2010	12	13	2	2		32	34	41	20	18	15	84	5	0	19
28/01/2010	15	10	5	2		30	32	42	20	22	15	201	7	0	14
29/01/2010	16	18	18	2		28	28	61	24	29	18	255	8	46	10
30/01/2010	13	10	10	9		30	32	27	18	19	13	24	7	0	12
31/01/2010	7	3	2	2		27	30	31	15	20	16	133	8	0	13

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
01/01/2010	1	1	1	1	20	26	25	15	10	11	10	1	0	0	
02/01/2010	1	0	0	0	21	25	24	10	9	9	9	1	0	2	
03/01/2010	0	0	0	0	16	20	19	13	12	10	11	2	1	1	
04/01/2010	3	1	1	1	9	14	13	10	10	7		2	0	2	
05/01/2010	2	1	2	2	12	17	14	10	9	11	14	2	0	1	
06/01/2010	1	0	0	0	20	22	21	11	9	11	12	0	2	2	
07/01/2010	1	0	0	0	20	23	22	14	13	16	16	3	1		
08/01/2010	4	1	2	1	16	24	22	12	11	11	13	5	0		
09/01/2010	2	2	0	1	13	20	19	10	11	11	13	1	1	3	
10/01/2010	1	0	0	0	22	27	26	8	9	10	11	1	3	2	
11/01/2010	4	1	2	2	17	24	22	8	9	9	11	4	1	2	
12/01/2010	3	1	1	1	18	23	22	12	9	13	13	3	1	0	
13/01/2010	2	0	1	1		25	24	13	10	14	13	1	2	0	
14/01/2010	2	0	1	1		27	25	13	10	13	13	0	0	1	
15/01/2010	2	0	1	0		26	26	14	12	13	14	2	1	3	
16/01/2010	3	0	1	0		25	24	17	11	14	13	17	3	7	
17/01/2010	5	2	2	2		24	24	20	11	15	13	27	1	5	
18/01/2010	5	1	4	2		24	22	20	15	21	16	3	1	7	
19/01/2010	4	3	9	7		19	15	20	15	26	18	9	11	10	
20/01/2010	3	3	4	4		13	11	28	20	28	24	17	7	17	
21/01/2010	5	1	3	1		29	25	20	12	19	22	9	0	1	
22/01/2010	4	2	1	1		36	36	18	12	15	15	22		0	0
23/01/2010	4	1	1	2		26	24	21	14	16	16	34	5	1	0
24/01/2010	2	1	1	1		27	26	14	10	13	13	6	4	2	0
25/01/2010	2	0	1	1		29	28	16	12	15	13	3	4	2	0
26/01/2010	4	1	2	1		32	30	21	12	15	15	34	6	2	0
27/01/2010	3	0	2	1		29	28	19	12	15	15	12	9	3	0
28/01/2010	6	1	2	1		27	27	24	10	13	14	57	6	3	0
29/01/2010	6	1	5	4		24	20	22	12	14	15	64	4	2	4
30/01/2010	5	2	3	2		26	24	13	9	10	13	2	4	3	0
31/01/2010	2	0	1	0		25	24	14	11	11	13	17	5	4	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