



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

février 2010

Rapport du: 09/03/2010

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

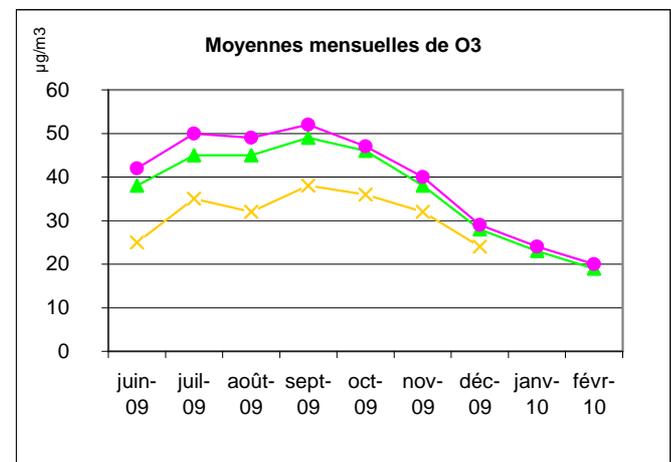
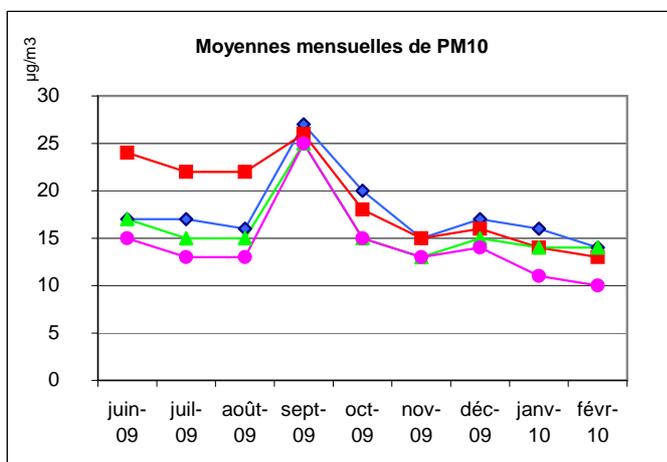
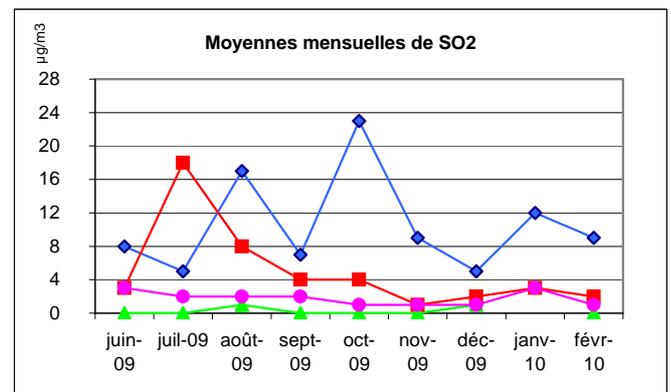
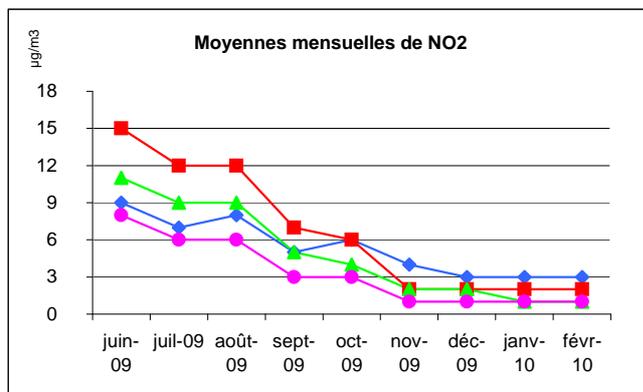
II.1 Résultats du mois

	NO2 LGC	NO2 MTR	NO2 FB	NO2 AV	SO2 LGC	SO2 MTR	SO2 FB	SO2 AV
moyennes de fevrier 2010 par polluant et station (µg/m3)	3	2	1	1	9	2	0	1
Rappel moyennes de janvier 2010	3	2	1	1	12	3		3
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 fevrier par polluant et station (µg/m3)	14	13	14	10		19	20
Rappel moyennes de janvier 2010	16	14	14	11		23	24
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: 97,0 % (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 février 2010 par station (µg/m3)	30	27	28	19	353	25	46	41
rappel des valeurs de janvier 2010	17	18	19	13	326	79	46	27
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 février 2010 par station (µg/m3)	32	36	37	maxima journalier de février 2010 par station (µg/m3)	25	20	23	19
rappel des valeurs de janvier 2010	34	44	45	rappel des valeurs de janvier 2010	28	28	24	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

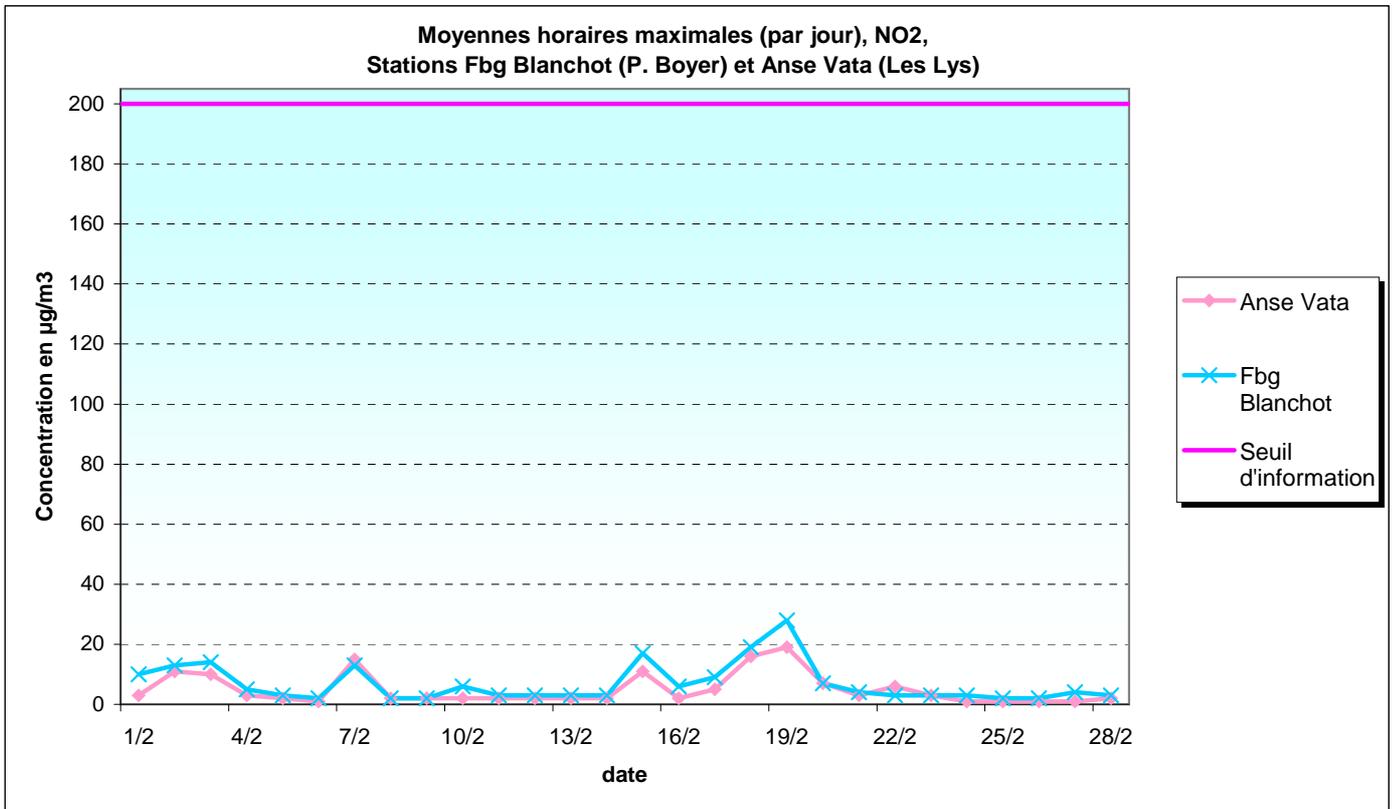
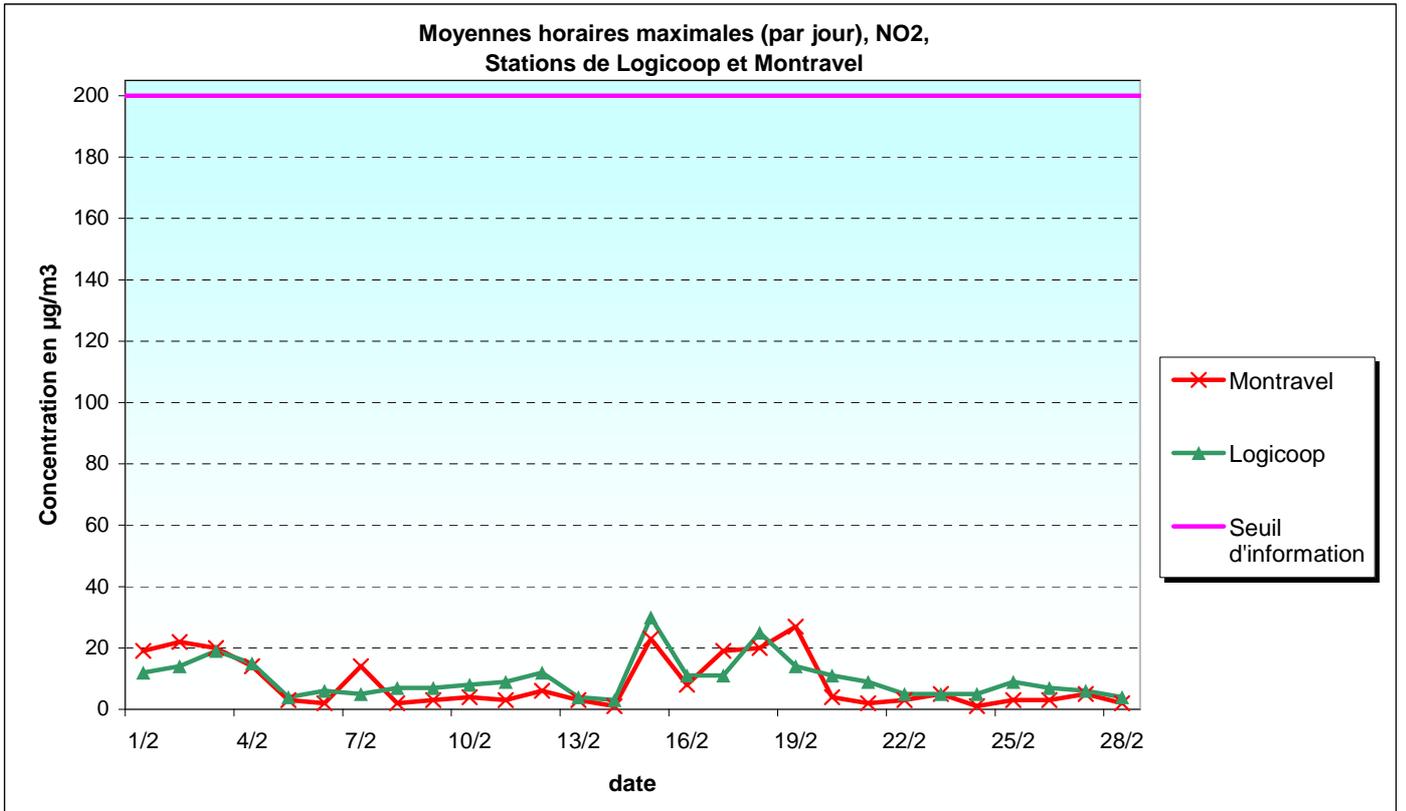
moyennes horaires max en µg/m3

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

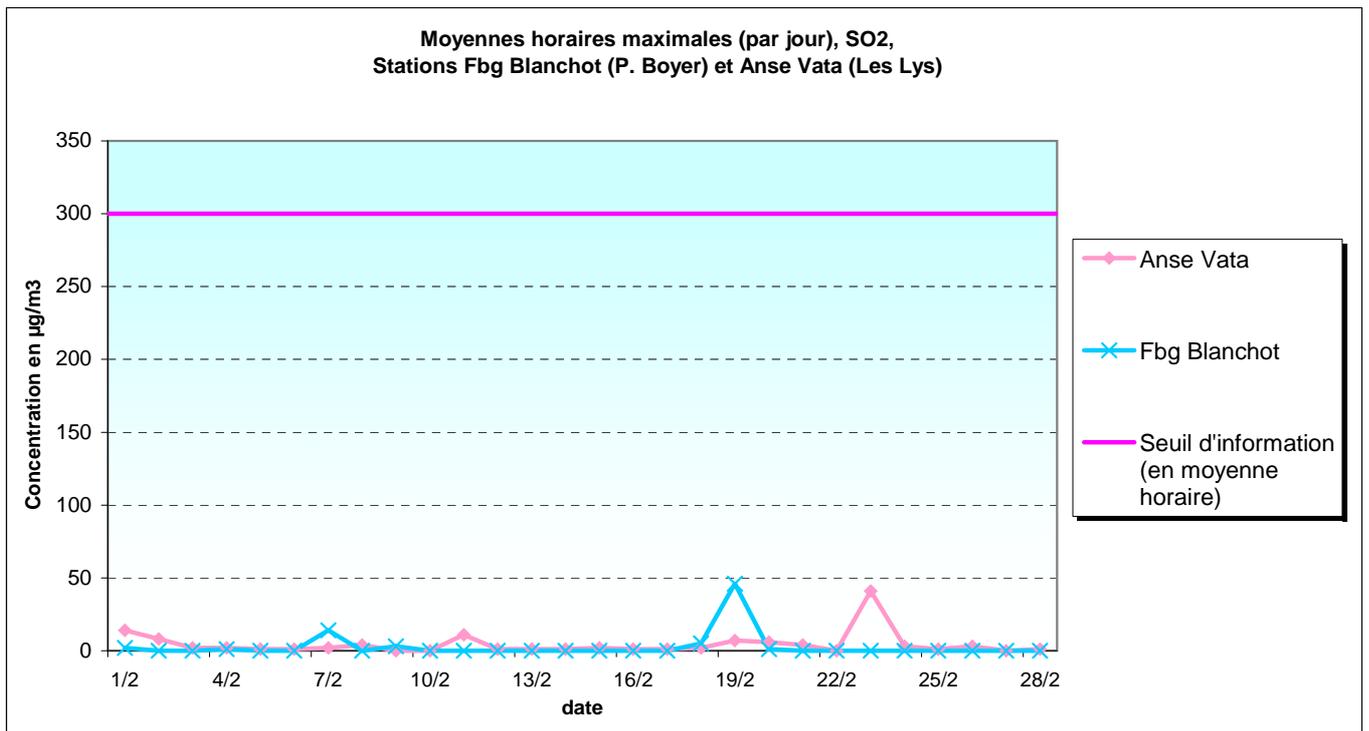
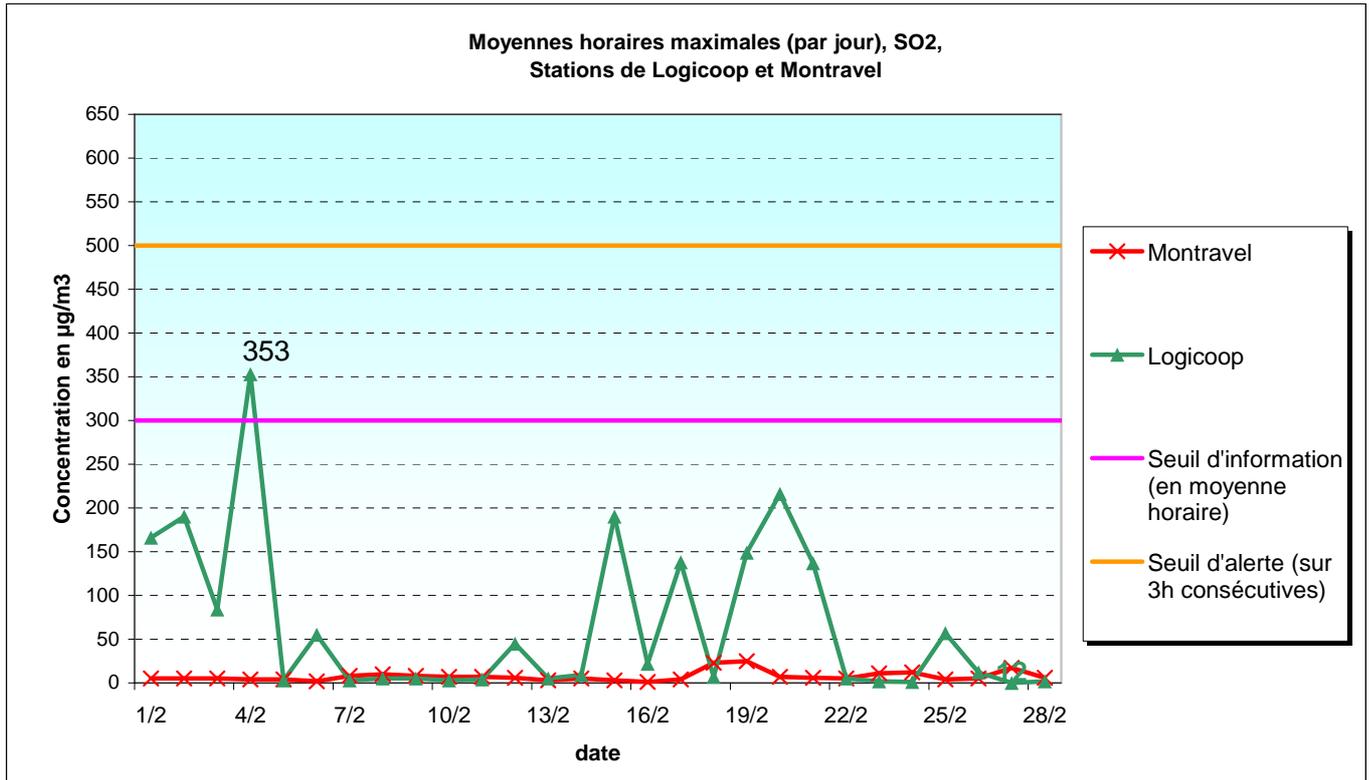
moyennes journalières max en µg/m3

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

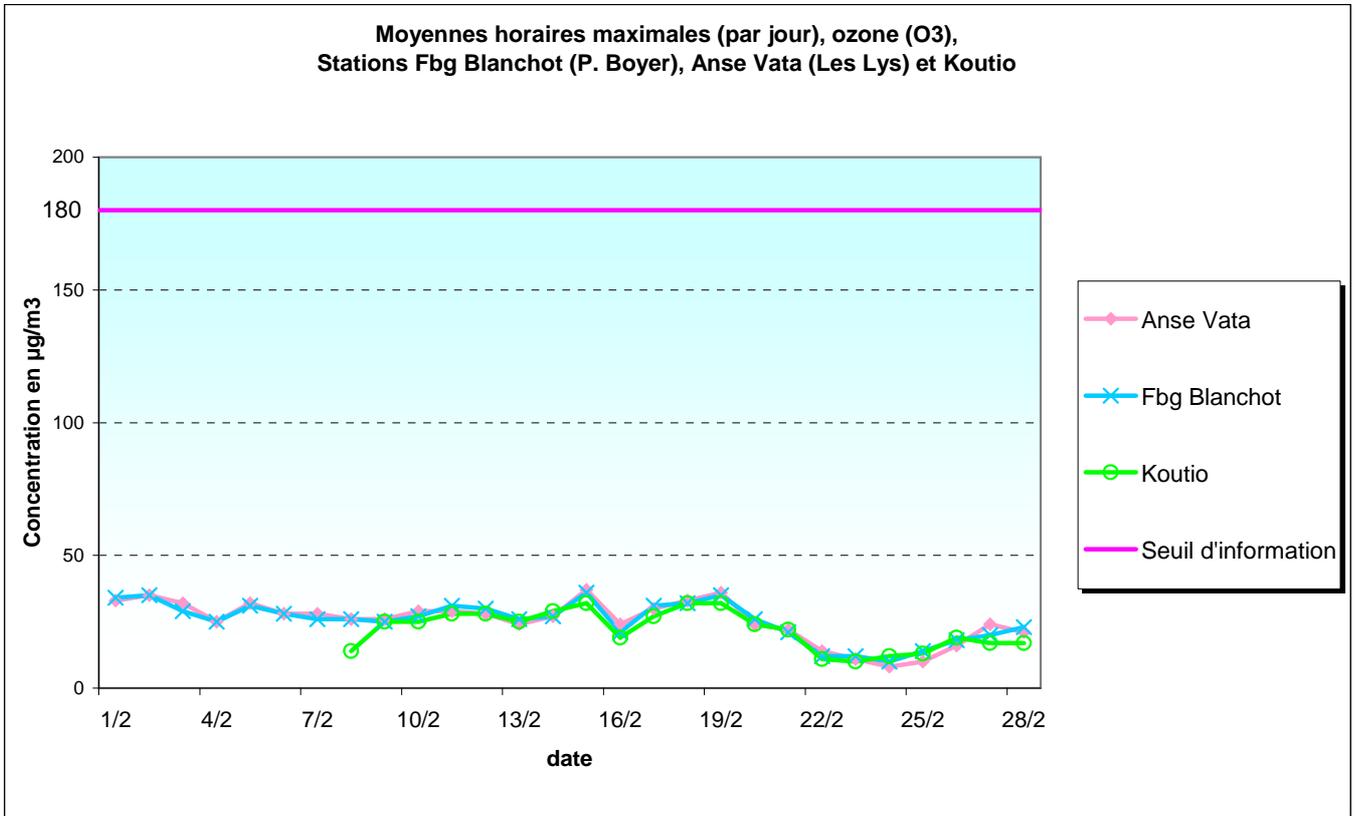


II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales

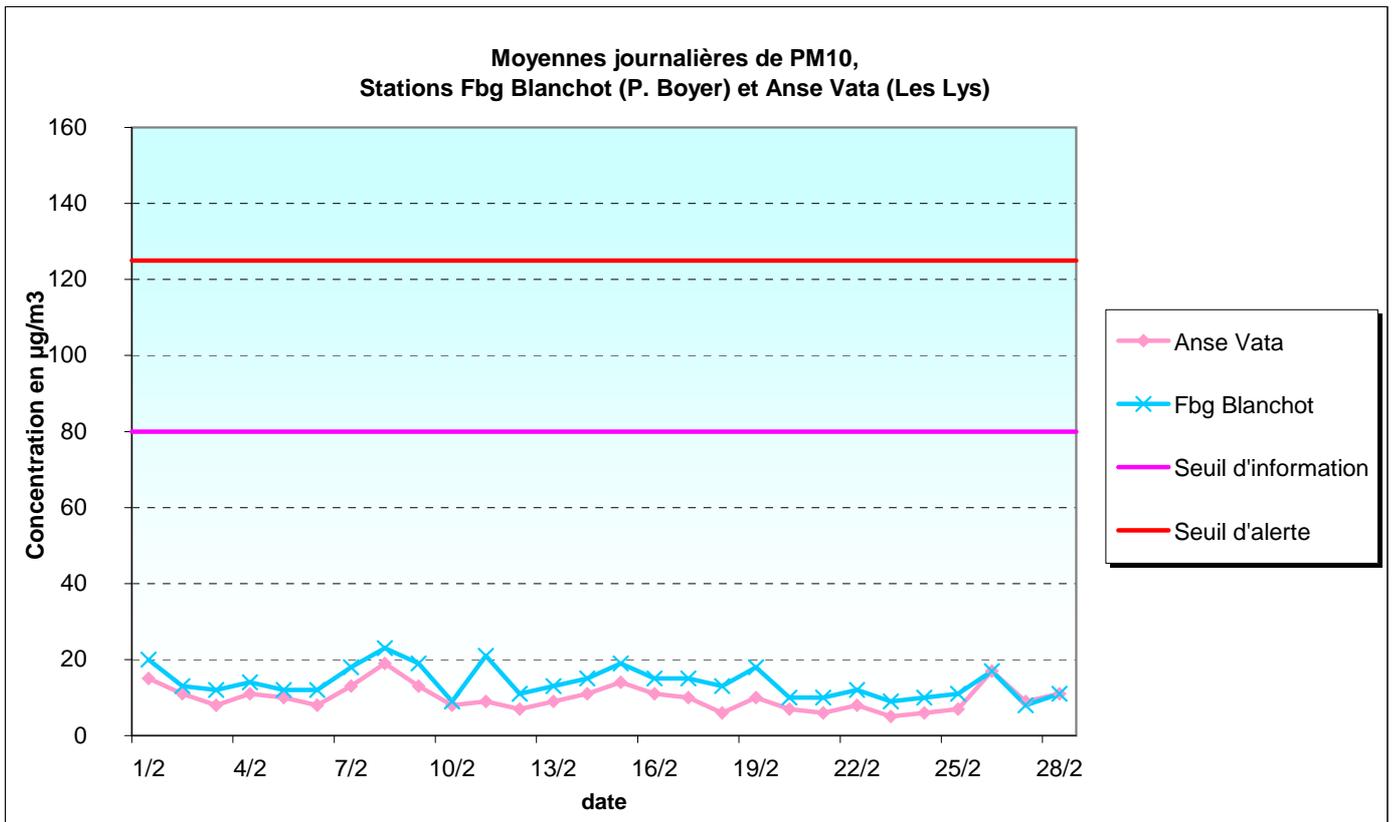
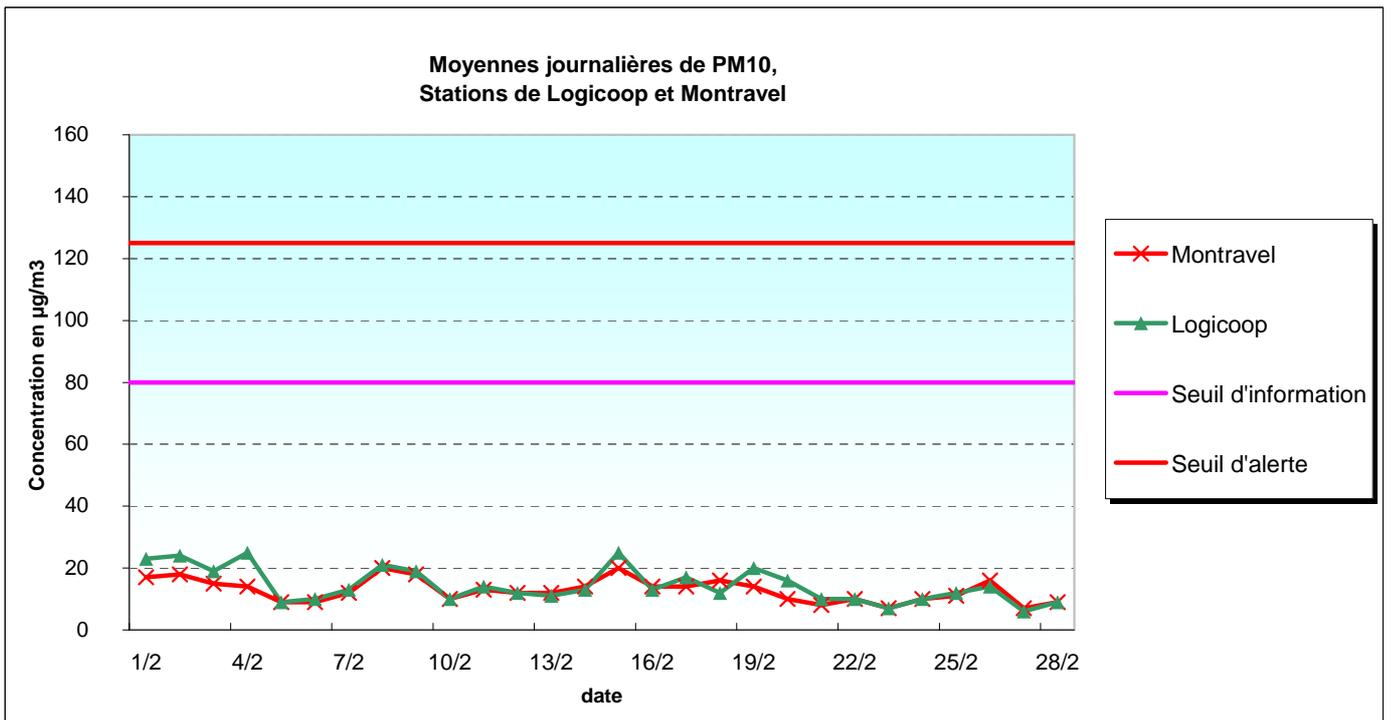


Notes: En raison d'un problème technique, les valeurs SO2 de la station du Faubourg Blanchot ont été en partie invalidées.

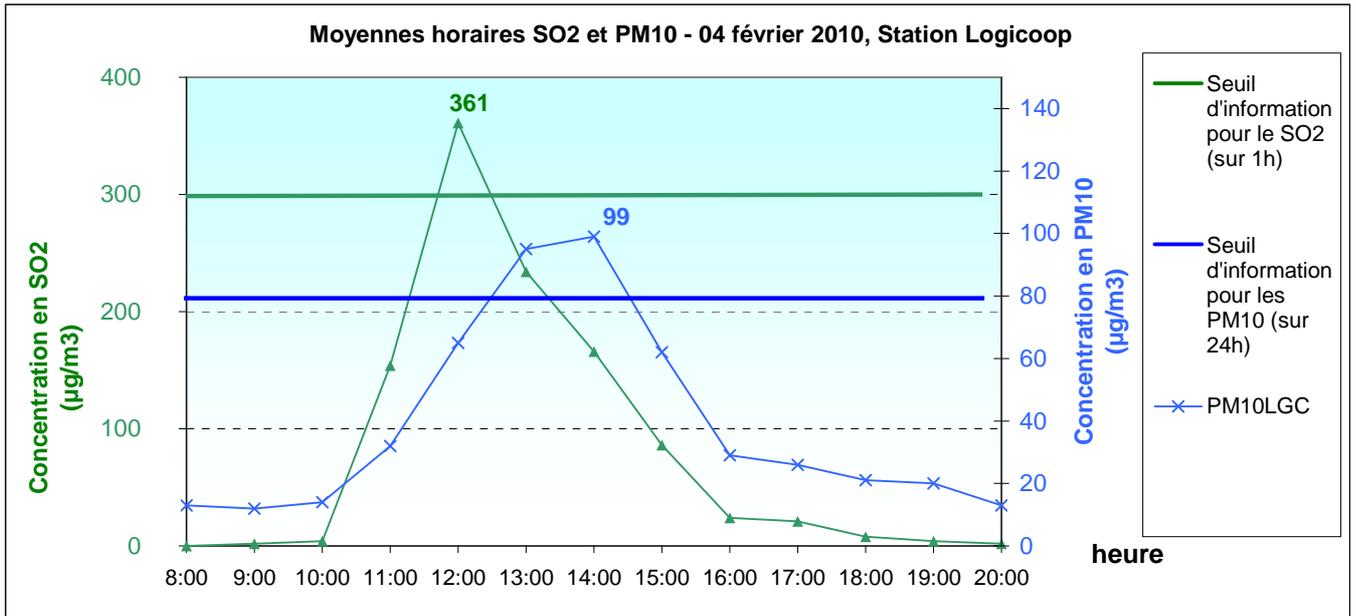
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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



III. Episodes de pollution



Dépassement du seuil d'information et de recommandation

Dans le secteur de Logicoop, Scal-Air a enregistré de fortes concentrations en dioxyde de soufre (SO₂). Le seuil de recommandations et d'information à destination des personnes sensibles (fixé à 300 microgrammes de SO₂ par m³ d'air en moyenne **sur une heure**), a été dépassé à 12h. La concentration en SO₂ est passée sous la barre du seuil d'information à 13h, avant de diminuer sensiblement à partir de 14h30.

Conditions météorologiques et circonstances:

D'après les données de Météo France : vents moyens, de secteurs Sud-Est (120° à 140°) à partir de 10h, avec des vitesses de 4 à 7 m/s (8 à 13 kt).

Ces directions correspondent à une dispersion préférentielle du panache industriel de Doniambo vers la station de Logicoop. A noter également une augmentation des niveaux de poussières ou particules fines en suspension PM10 dans le même temps. Le seuil d'information pour les PM10, fixé à 80 µg/m³ en moyenne **journalière** n'a cependant pas été franchi.



Cliché de l'usine de Doniambo au moment du dépassement de seuil

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
01/02/2010	12	19	10	3		34	33	49	38	38	18	166	5	2	14
02/02/2010	14	22	13	11		35	35	56	54	17	18	190	5	0	8
03/02/2010	19	20	14	10		29	32	47	38	20	13	84	5	0	2
04/02/2010	15	14	5	3		25	25	99	24	24	21	353	4	1	2
05/02/2010	4	3	3	2		31	32	15	15	17	16	3	4	0	1
06/02/2010	6	2	2	1		28	28	26	15	17	14	55	2	0	1
07/02/2010	5	14	13	15		26	28	25	25	28	25	3	8	14	2
08/02/2010	7	2	2	2	14	26	26	28	24	27	26	5	10	0	4
09/02/2010	7	3	2	2	25	25	26	29	29	35	19	5	8	3	0
10/02/2010	8	4	6	2	25	27	29	15	18	15	25	3	7	0	0
11/02/2010	9	3	3	2	28	31	29	22	20	94	14	4	7	0	11
12/02/2010	12	6	3	2	28	30	28	20	16	15	10	45	6	0	1
13/02/2010	4	3	3	2	25	26	24	16	18	21	19	5	3	0	1
14/02/2010	3	1	3	2	29	27	27	23	24	22	22	9	5	0	1
15/02/2010	30	23	17	11	32	36	37	61	49	26	21	190	3	0	2
16/02/2010	11	8	6	2	19	21	24	19	25	22	14	22	1	0	1
17/02/2010	11	19	9	5	27	31	30	32	32	21	14	138	4	0	1
18/02/2010	25	20	19	16	32	32	33	36	37	27	11	7	23	5	2
19/02/2010	14	27	28	19	32	35	36	62	54	65	28	149	25	46	7
20/02/2010	11	4	7	7	24	26	24	70	16	16	12	216	7	1	6
21/02/2010	9	2	4	3	22	21	22	33	18	17	16	137	6	0	4
22/02/2010	5	3	3	6	11	12	14	20	20	17	14	5	5	0	0
23/02/2010	5	5	3	3	10	12	11	12	13	14	11	2	11	0	41
24/02/2010	5	1	3	1	12	10	8	21	18	17	11	1	12	0	3
25/02/2010	9	3	2	1	13	14	10	45	22	20	13	57	4	0	1
26/02/2010	7	3	2	1	19	18	16	22	23	25	23	12	5	0	3
27/02/2010	6	5	4	1	17	20	24	12	16	16	15	0	17	0	0
28/02/2010	4	2	3	2	17	23	21	20	21	20	20	2	6	0	1

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
01/02/2010	6	1	3	2		30	29	23	15	17	20	37	5	2	0
02/02/2010	5	1	4	2		29	27	24	11	18	13	17	1		0
03/02/2010	5	2	3	3		23	22	19	8	15	12	11	1	2	0
04/02/2010	4	1	2	1		21	20	25	11	14	14	46	2	1	0
05/02/2010	2	0	1	1		26	25	9	10	9	12	0	0	1	0
06/02/2010	2	0	0	1		25	24	10	8	9	12	3	1		0
07/02/2010	2	2	3	3		22	20	13	13	12	18	0	1	4	2
08/02/2010	2	0	0	0		22	21	21	19	20	23	2	3	6	0
09/02/2010	2	0	1	0	19	23	23	19	13	18	19	1	0	2	1
10/02/2010	3	1	2	1	16	24	22	10	8	10	9	0	0	2	0
11/02/2010	2	1	1	1	19	26	25	14	9	13	21	2	3	2	0
12/02/2010	4	0	1	1	18	25	24	12	7	12	11	5	0	3	0
13/02/2010	2	0	1	1	16	21	21	11	9	12	13	2	0	0	0
14/02/2010	1	0	0	0	18	23	23	13	11	14	15	2	0	2	0
15/02/2010	5	1	2	2	22	30	28	25	14	20	19	18	1	1	0
16/02/2010	3	1	2	1	14	20	19	13	11	14	15	4	0		0
17/02/2010	4	1	4	2	16	25	23	17	10	14	15	14	0	1	0
18/02/2010	4	3	8	6	16	28	24	12	6	16	13	1	1	4	0
19/02/2010	6	5	5	7	16	20	19	20	10	14	18	40	3	2	10
20/02/2010	3	1	1	1	13	19	18	16	7	10	10	31	1	2	0
21/02/2010	1	1	0	1	13	15	14	10	6	8	10	8	2	3	0
22/02/2010	2	1	1	1	7	9	8	10	8	10	12	2	0	2	0
23/02/2010	2	1	1	1	4	7	7	7	5	7	9	0	3	1	0
24/02/2010	1	0	0	0	5	4	4	10	6	10	10	0	1	5	0
25/02/2010	2	0	0	0	5	6	6	12	7	11	11	4	0	1	0
26/02/2010	2	0	1	0	10	12	12	14	17	16	17	5	3	3	0
27/02/2010	2	0	1	1	10	14	13	6	9	7	8	0	0	2	0
28/02/2010	1	0	0	0	13	17	17	9	11	9	11	1	0	2	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