



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Août 2015

Rapport du 07/09/2015

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	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	Anse Vata (Les Lys)
VDT (GRI)	Vallée du Tir (Griscelli)

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O ₃	Ozone

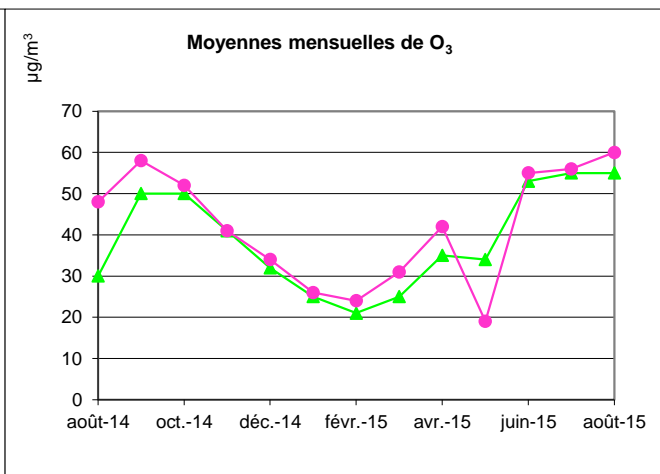
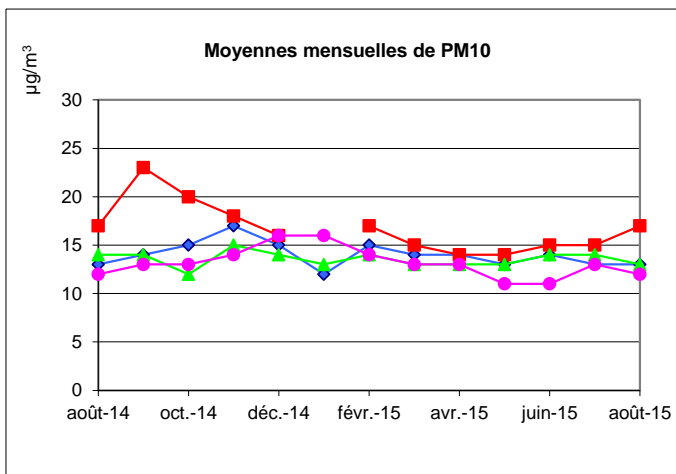
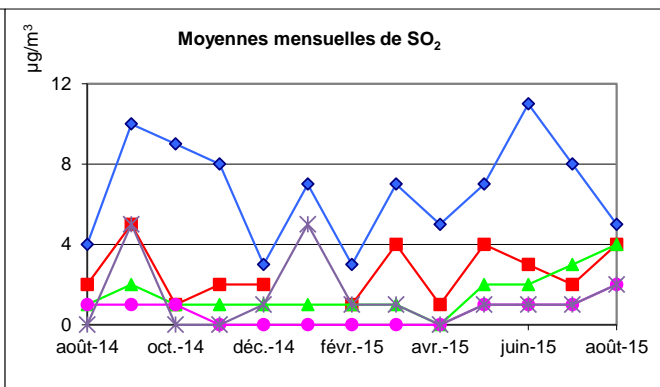
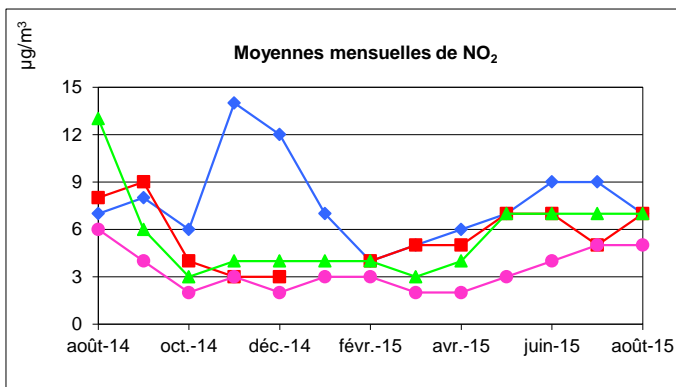
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes d'août 2015 par polluant et station (µg/m³)	7	7	7	5	5	4	4	2	2
Rappel moyennes de juillet 2015	9	5	7	5	8	2	3	1	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes d'août 2015 par polluant et station (µg/m³)	13	17	13	12	55	60
Rappel moyennes de juillet 2015	13	15	14	13	55	56
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	30	30	30	30	65	65
<i>Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations de Scal-Air : 99.9 % (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).</i>					<i>(valeur pour la protection de l'environnement)</i>	

II.2 Evolution des moyennes mensuelles



II. Indicateurs journaliers

II.1 Synthèse

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	Anse Vata
VDT (GRI)	Vallée du Tir

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm (=PM10)
O ₃	Ozone

	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
maxima horaire d'août 2015 par station (µg/m ³)	52	46	64	60	166	329	191	176	40
rappel des valeurs de juillet 2015	44	38	52	54	159	60	94	36	77
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	200	200	200	200	300	300	300	300	300

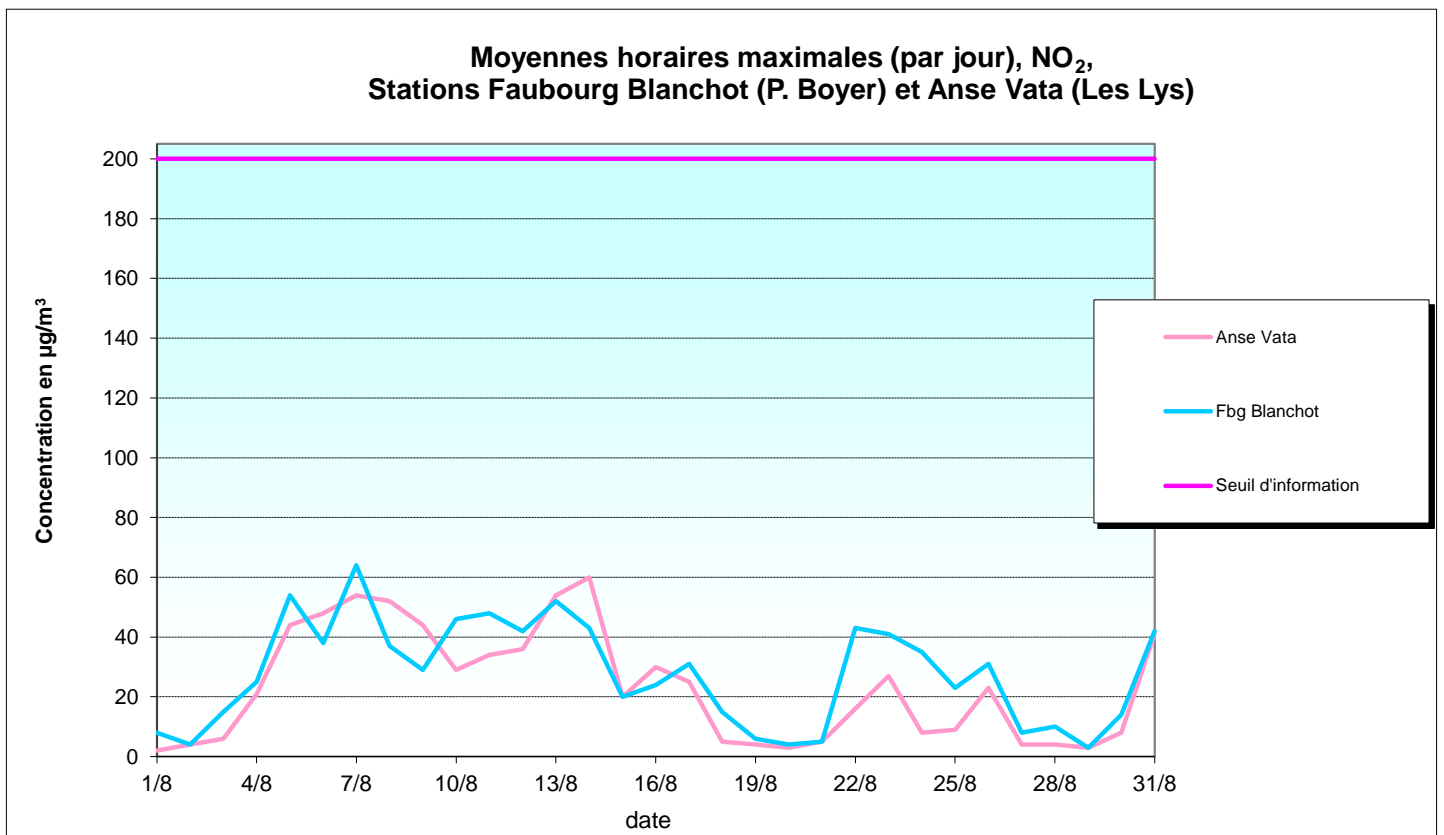
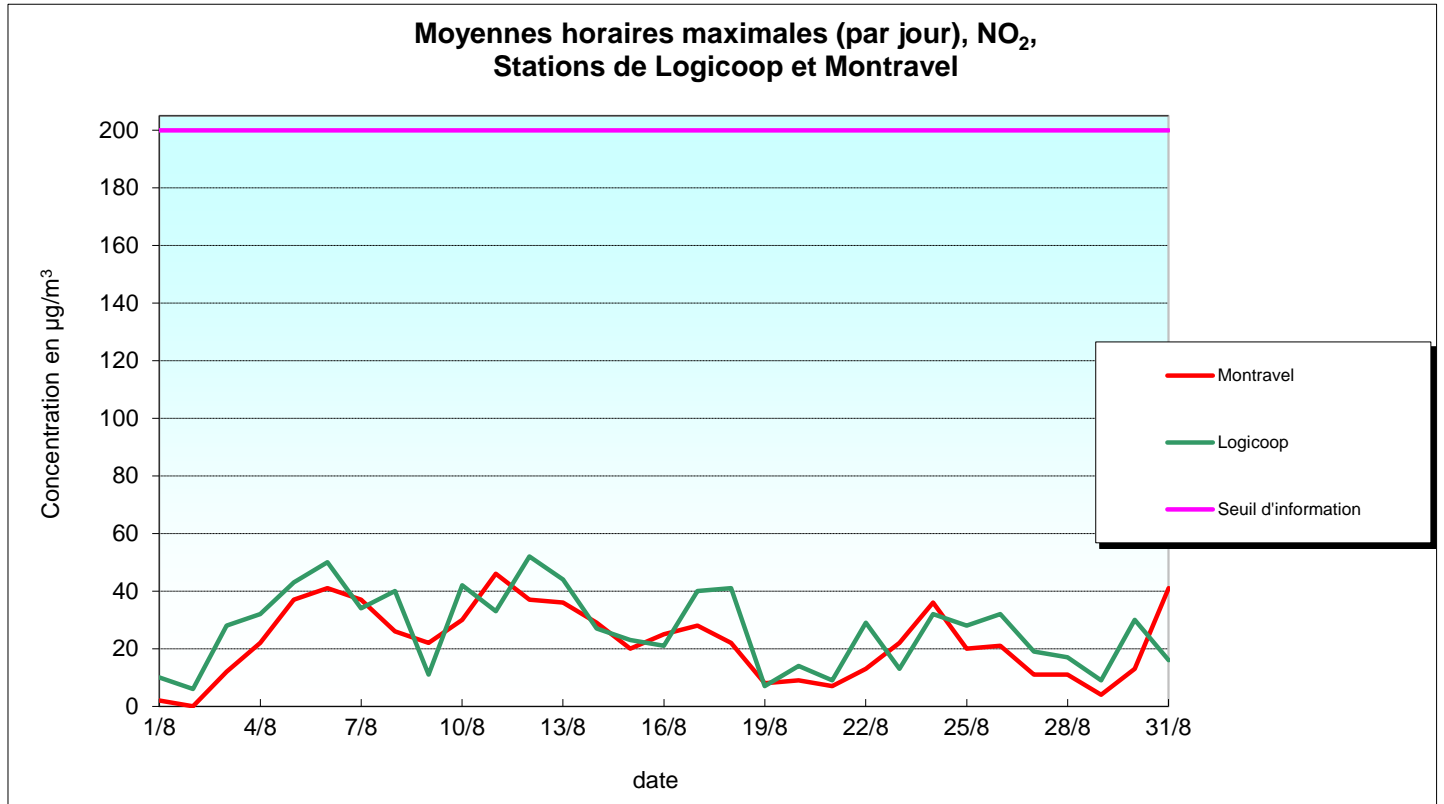
	O ₃ FB	O ₃ AV		PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
maxima horaire d'août 2015 par station (µg/m ³)	80	82	maxima journalier d'août 2015 par station (µg/m ³)	19	27	26	23
rappel des valeurs de juillet 2015	82	78	rappel des valeurs de juillet 2015	28	30	23	19
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne</u> <u>journalière</u> (µg/m ³)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

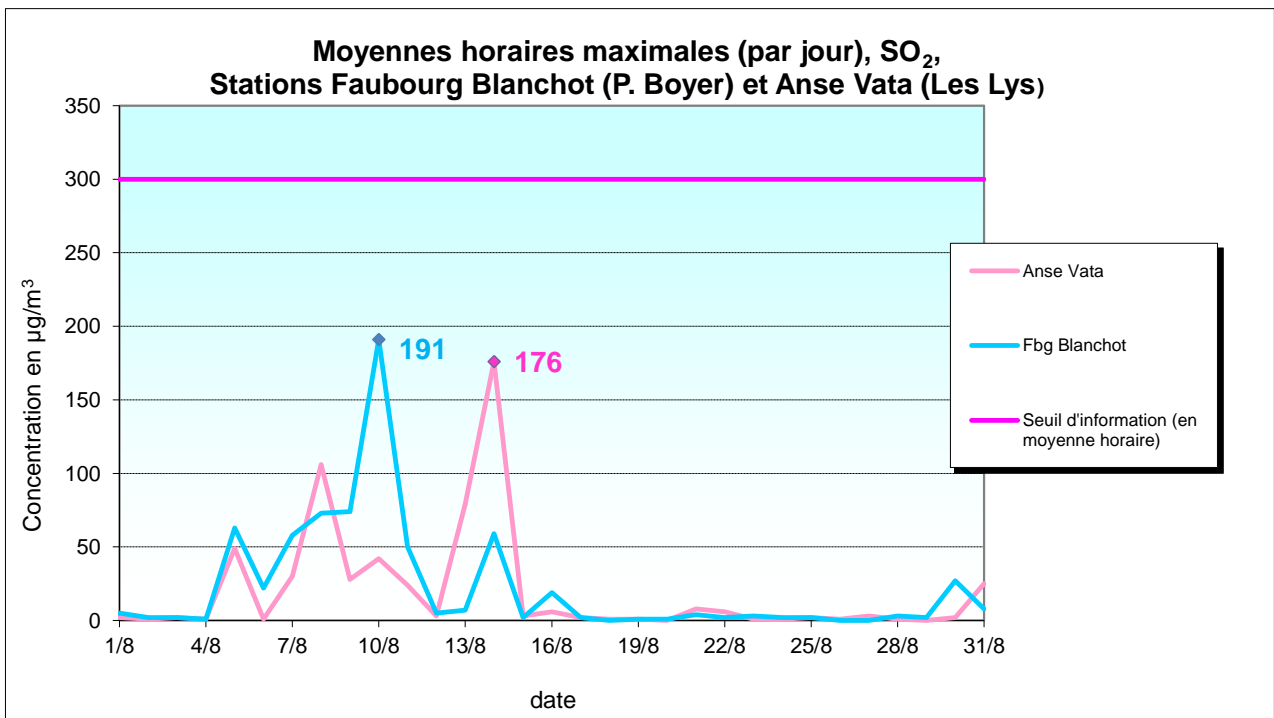
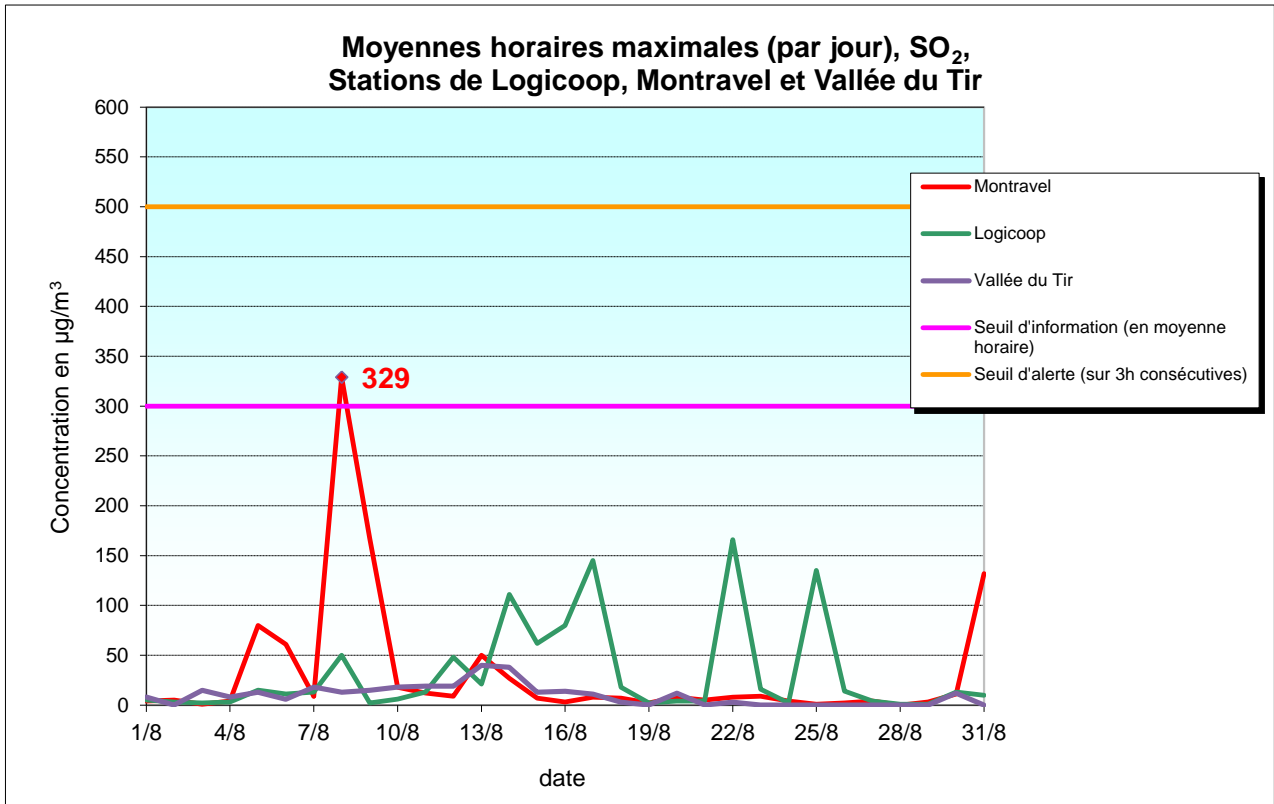
moyennes horaires glissantes max en µg/m ³				
Polluant	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10
Concentration horaire max	1518	104	81	555
Station	Vallée du Tir	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	29/07/08	23/10/07	25/06/09	25/09/09
heure	5h30	5h45	7h45	16h30

moyennes journalières max en µg/m ³				
Polluant	SO ₂	O ₃	NO ₂	PM10
Concentration jour max	311	86	32	211
Station	Montravel	Anse Vata	Montravel	Logicoop
date	10/08/13	23/10/07	20/05/08	25/09/09

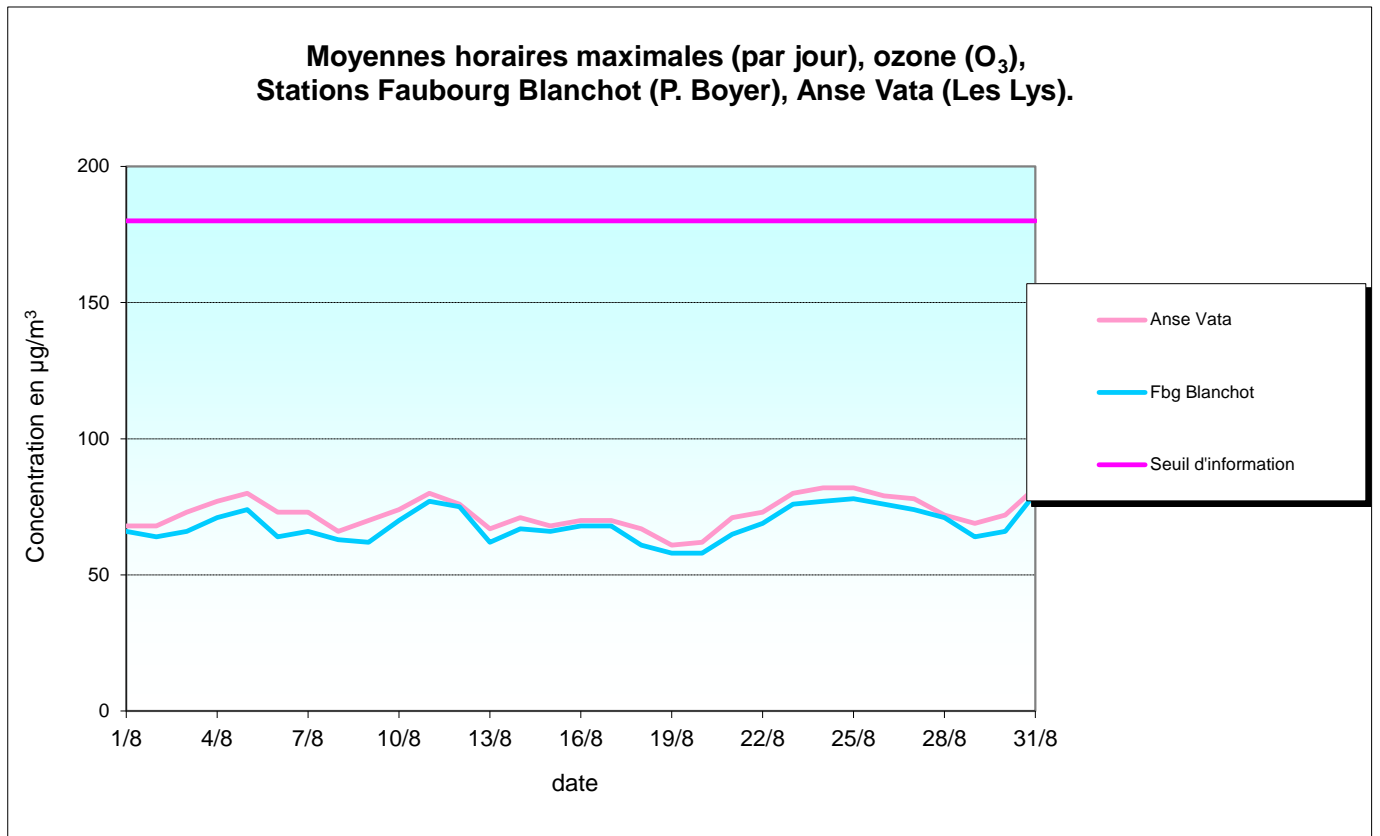
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



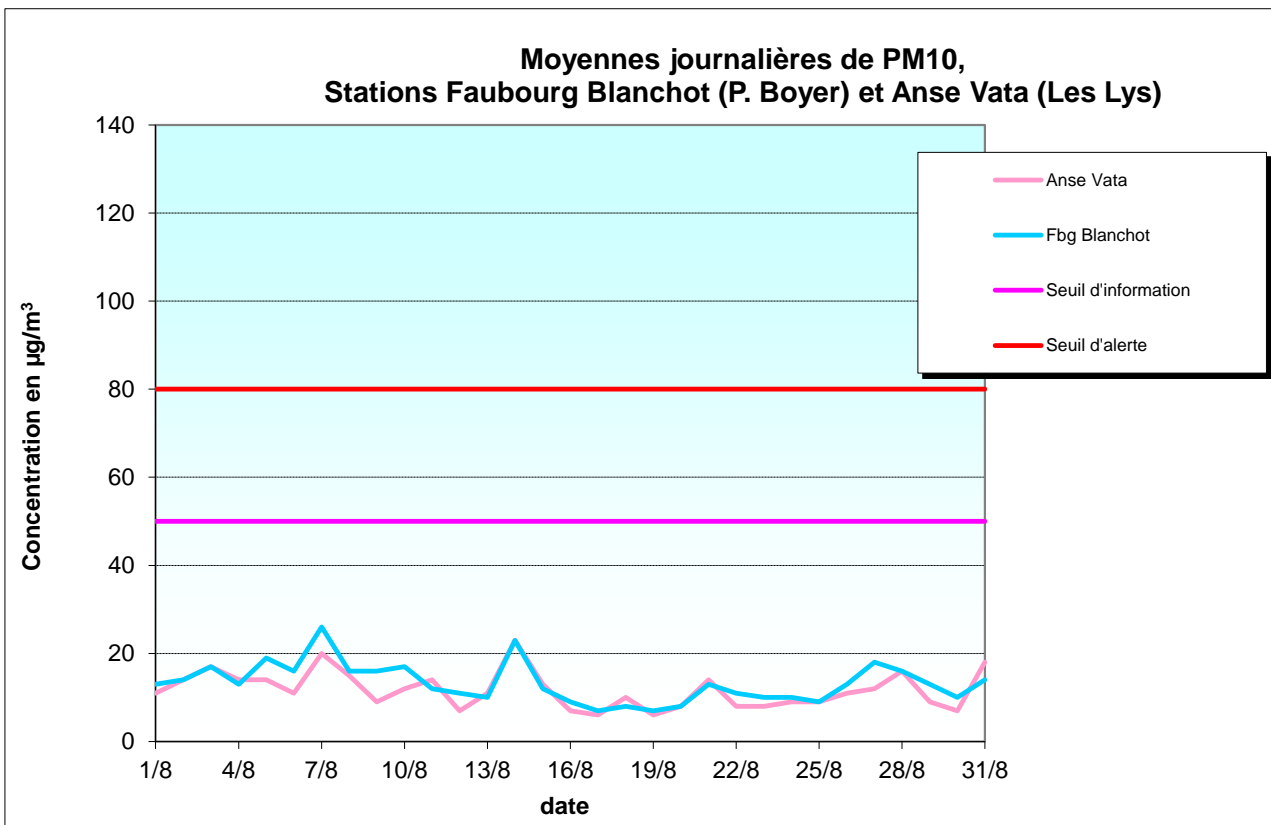
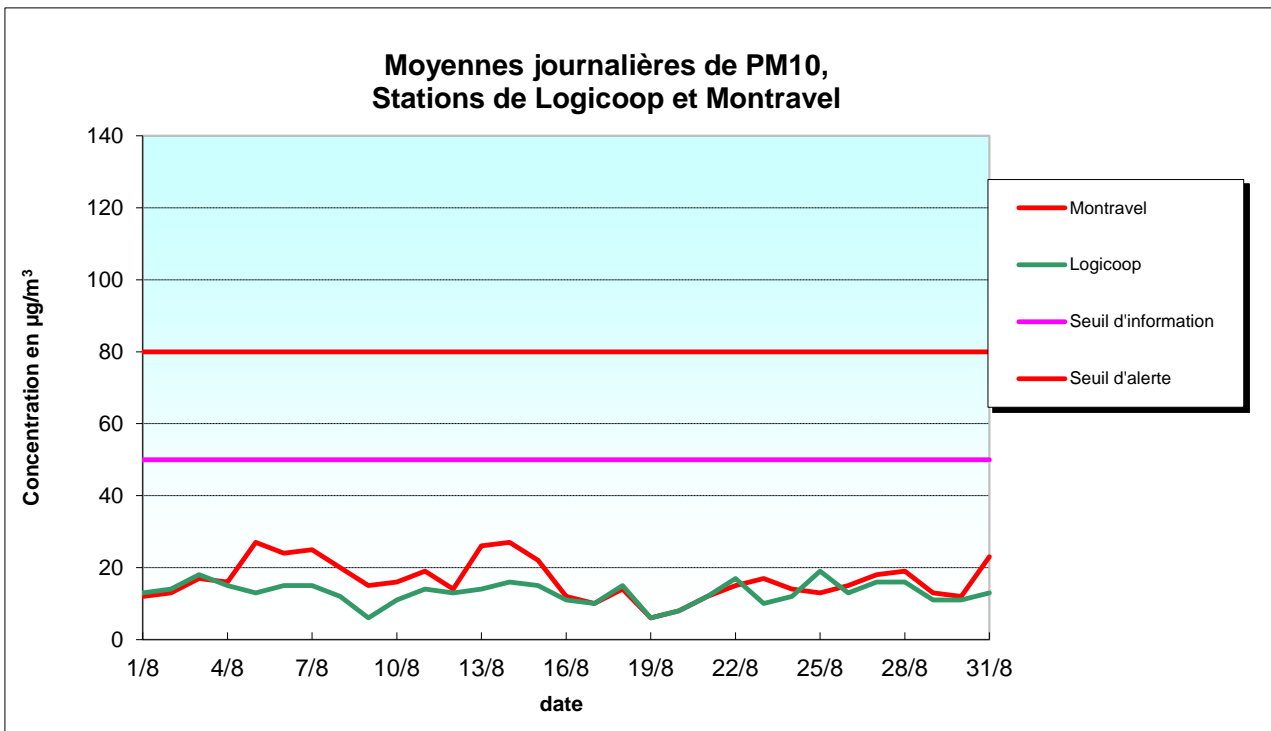
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales



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

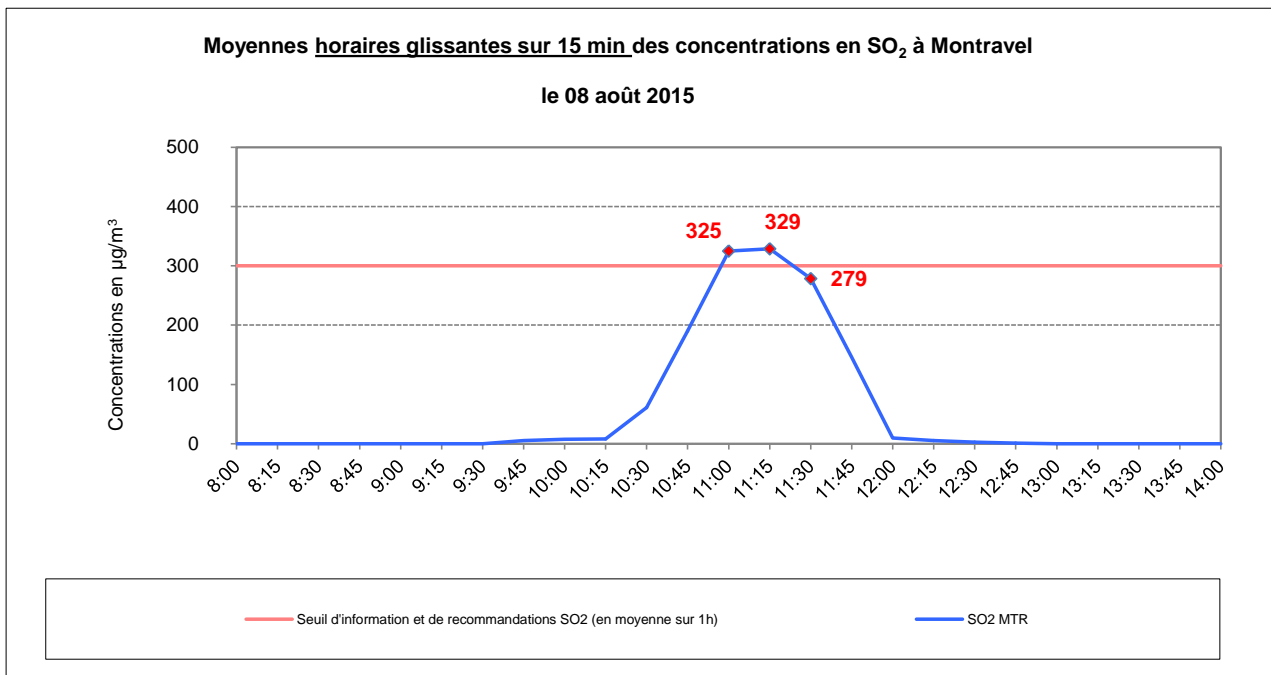


III. Episodes de pollution

Au cours du mois d'août 2015, nous avons enregistré un épisode de pollution majeur avec dépassement de seuil pour le dioxyde de soufre dans le quartier de Montravel.

Le seuil d'information à destination des personnes sensibles (Alerte Orange), (fixé à 300 microgrammes de SO₂ par m³ d'air en moyenne sur une heure – [µg/m³]), a été dépassé à 11h00, avec une valeur de 325 µg/m³.

La concentration maximale horaire de 329 µg/m³ a été atteinte à 11h15.



**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*

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)

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 (O₃) :

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**I. Moyennes horaires maximales par jour**

	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ GRI	O ₃ FB	O ₃ AV	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01/08/2015	10	2	8	2	5	4	5	2	8	66	68	16	16	18	16
02/08/2015	6	0	4	4	3	5	2	1	0	64	68	20	20	23	22
03/08/2015	28	12	15	6	2	1	2	2	15	66	73	25	27	23	31
04/08/2015	32	22	25	21	3	4	1	1	8	71	77	25	39	18	28
05/08/2015	43	37	54	44	15	80	63	49	13	74	80	31	55	52	30
06/08/2015	50	41	38	48	11	61	22	1	6	64	73	41	69	43	19
07/08/2015	34	37	64	54	13	9	58	30	18	66	73	46	90	77	50
08/08/2015	40	26	37	52	50	329	73	106	13	63	66	29	48	37	36
09/08/2015	11	22	29	44	2	167	74	28	15	62	70	10	31	50	17
10/08/2015	42	30	46	29	6	18	191	42	18	70	74	34	49	46	25
11/08/2015	33	46	48	34	13	12	50	24	19	77	80	82	52	34	41
12/08/2015	52	37	42	36	48	9	5	3	19	75	76	39	56	65	16
13/08/2015	44	36	52	54	21	50	7	79	40	62	67	40	63	22	26
14/08/2015	27	29	43	60	111	27	59	176	38	67	71	32	58	48	44
15/08/2015	23	20	20	20	62	7	2	3	13	66	68	26	60	15	19
16/08/2015	21	25	24	30	80	3	19	6	14	68	70	19	38	19	22
17/08/2015	40	28	31	25	145	8	2	2	11	68	70	29	50	15	12
18/08/2015	41	22	15	5	18	7	0	1	3	61	67	38	37	13	24
19/08/2015	7	8	6	4	2	2	1	1	0	58	61	9	11	10	8
20/08/2015	14	9	4	3	4	8	1	0	12	58	62	14	14	13	18
21/08/2015	9	7	5	5	4	5	4	8	0	65	71	16	21	16	50
22/08/2015	29	13	43	16	166	8	2	6	3	69	73	66	73	19	13
23/08/2015	13	22	41	27	16	9	3	1	0	76	80	16	82	23	13
24/08/2015	32	36	35	8	2	4	2	1	0	77	82	21	48	15	14
25/08/2015	28	20	23	9	135	1	2	2	0	78	82	68	20	14	19
26/08/2015	32	21	31	23	14	2	0	1	0	76	79	21	25	37	30
27/08/2015	19	11	8	4	4	4	0	3	0	74	78	25	35	68	21
28/08/2015	17	11	10	4	1	0	3	1	0	71	72	22	31	25	34
29/08/2015	9	4	3	3	1	3	2	0	0	64	69	15	17	16	14
30/08/2015	30	13	14	8	13	11	27	2	12	66	72	19	27	23	11
31/08/2015	16	41	42	41	10	132	8	25	0	80	82	33	60	30	76

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	Anse Vata (Les Lys)
GRI	Vallée du Tir (Griscelli)

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de Soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O ₃	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

II. Moyennes journalières

	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ GRI	O ₃ FB	O ₃ AV	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
01/08/2015	5	0	3	1	1	1	3	1	0	58	64	13	12	13	11
02/08/2015	3	0	2	1	3	1	0	0	0	57	63	14	13	14	14
03/08/2015	7	1	4	2	1	0	0	0	5	62	69	18	17	17	17
04/08/2015	11	6	8	5	2	1	0	0	0	56	63	15	16	13	14
05/08/2015	8	16	19	11	2	9	13	4	1	45	53	13	27	19	14
06/08/2015	8	12	13	9	4	4	4	0	0	49	57	15	24	16	11
07/08/2015	6	12	16	13	5	1	13	4	1	48	51	15	25	26	20
08/08/2015	9	10	15	14	6	14	19	13	1	46	49	12	20	16	15
09/08/2015	3	7	13	8	1	24	16	5	3	43	55	6	15	16	9
10/08/2015	8	10	14	7	2	6	28	6	6	49	58	11	16	17	12
11/08/2015	8	13	11	10	5	6	4	3	6	55	57	14	19	12	14
12/08/2015	11	7	7	5	6	4	2	0	7	57	61	13	14	11	7
13/08/2015	10	14	15	14	4	3	1	4	7	41	47	14	26	10	11
14/08/2015	10	14	19	20	15	3	14	16	5	41	38	16	27	23	23
15/08/2015	7	5	5	4	12	3	1	0	2	56	60	15	22	12	13
16/08/2015	8	5	5	6	17	0	2	1	2	54	54	11	12	9	7
17/08/2015	8	4	5	4	11	4	1	0	1	55	57	10	10	7	6
18/08/2015	12	8	5	1	5	3	0	0	0	51	61	15	14	8	10
19/08/2015	3	5	2	1	1	0	0	0	0	55	58	6	6	7	6
20/08/2015	5	5	1	1	3	3	0	0	2	55	59	8	8	8	8
21/08/2015	3	5	2	1	2	1	2	5	0	60	65	12	12	13	14
22/08/2015	7	6	6	1	18	4	0	1	0	59	68	17	15	11	8
23/08/2015	4	7	4	1	4	4	2	0	0	63	70	10	17	10	8
24/08/2015	7	10	5	1	1	1	0	1	0	65	75	12	14	10	9
25/08/2015	11	9	4	2	18	0	0	0	0	69	76	19	13	9	9
26/08/2015	7	8	6	3	4	0	0	0	0	60	69	13	15	13	11
27/08/2015	6	7	3	1	3	1	0	0	0	63	68	16	18	18	12
28/08/2015	6	5	3	2	0	0	1	0	0	59	63	16	19	16	16
29/08/2015	4	2	1	0	0	1	0	0	0	56	60	11	13	13	9
30/08/2015	7	4	3	1	3	2	2	0	1	56	61	11	12	10	7
31/08/2015	5	15	8	7	1	10	1	2	0	55	56	13	23	14	18

LGC	Logicoop
MTR	Montravel
FB	Faubourg Blanchot (Paul Boyer)
AV	Anse Vata (Les Lys)
GRI	Vallée du Tir (Griscelli)

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de soufre
PS	Poussières en suspension de moins de 10 µm
O ₃	Ozone

	dépassement de la valeur limite journalière PM10 (50 µg/m ³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an)
	dépassement de la valeur limite journalière de SO ₂ (125 µg/m ³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 3 jours par an)
	Dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles PM10 (50 µg/m ³ en moyenne journalière - 24h)
	Dépassement du seuil d'alerte PM10 (125 µg/m ³ en moyenne journalière - 24h)