



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Novembre 2015

Rapport du 11/12/2015

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

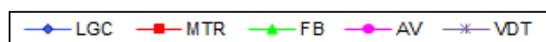
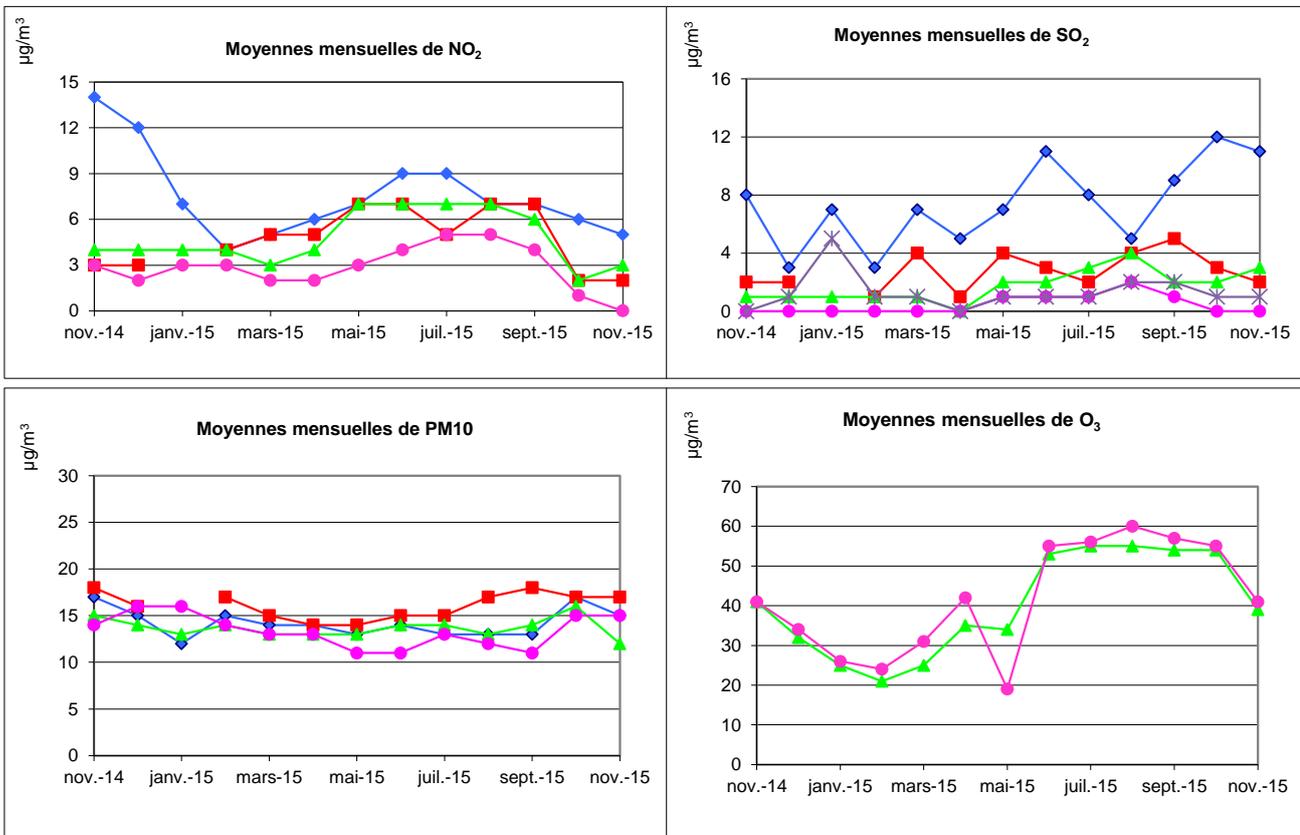
	NO ₂ LGC	NO ₂ MTR	NO ₂ FB	NO ₂ AV	SO ₂ LGC	SO ₂ MTR	SO ₂ FB	SO ₂ AV	SO ₂ VDT
moyennes de novembre 2015 par polluant et station (µg/m³)	5	2	3	0	11	3	2	0	1
Rappel moyennes d'octobre 2015	6	2	2	1	12	3	2	0	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50	50

	PS LGC	PS MTR	PS FB	PS AV	O ₃ FB	O ₃ AV
moyennes de novembre 2015 par polluant et station (µg/m³)	15	17	12	15	39	41
Rappel moyennes d'octobre 2015	17	17	16	15	54	55
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 : 98.7 % (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	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 de novembre 2015 par station (µg/m ³)	30	21	24	4	239	427	41	68	166
rappel des valeurs d'octobre 2015	45	31	33	16	286	417	76	11	46
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 de novembre 2015 par station (µg/m ³)	70	72	maxima journalier de novembre 2015 par station (µg/m ³)	27	26	21	23
rappel des valeurs d'octobre 2015	89	93	rappel des valeurs d'octobre 2015	37	30	28	27
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	180	180	Seuil d'information en <u>moyenne journalière</u> (µg/m ³)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

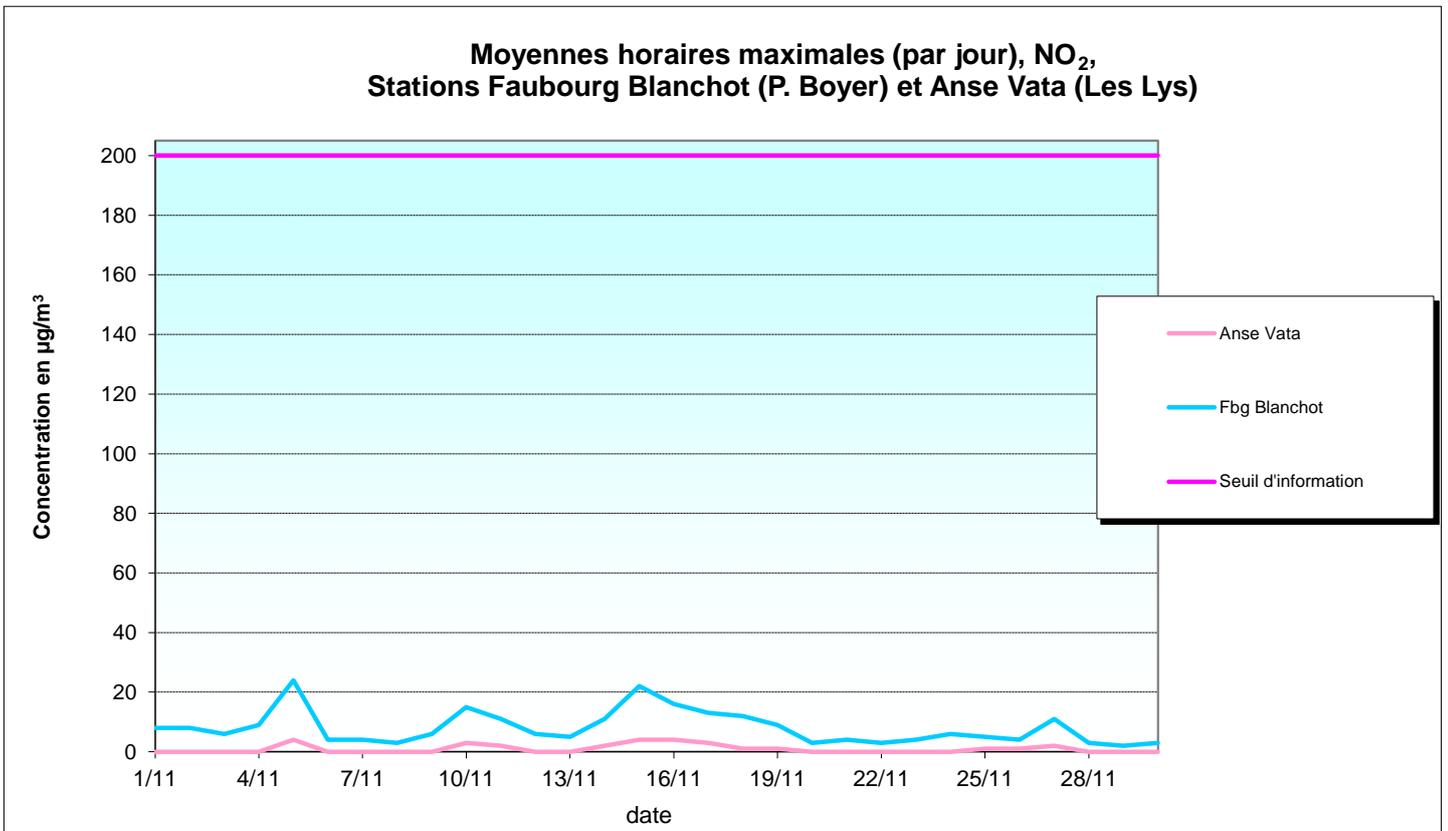
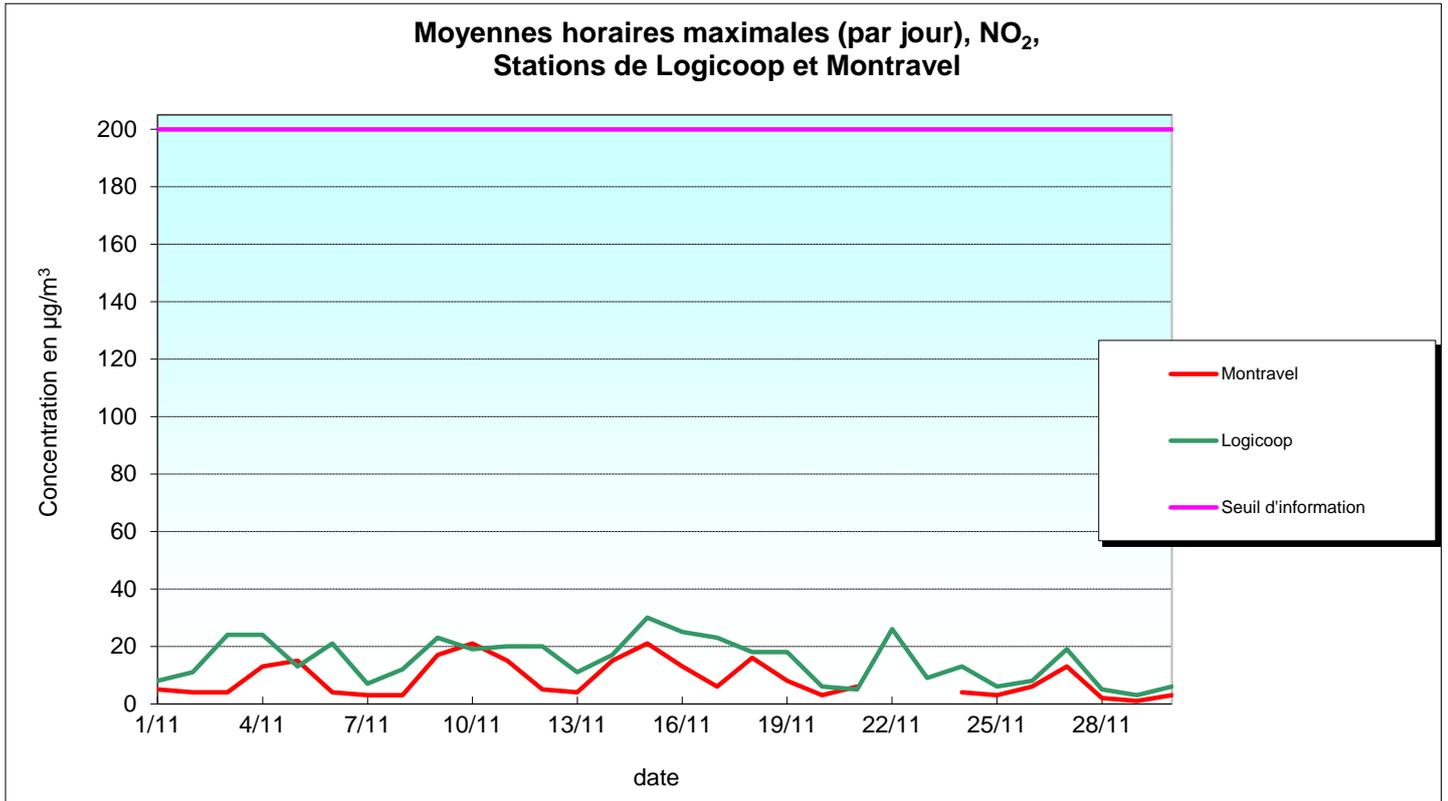
moyennes horaires glissantes max en µg/m³

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

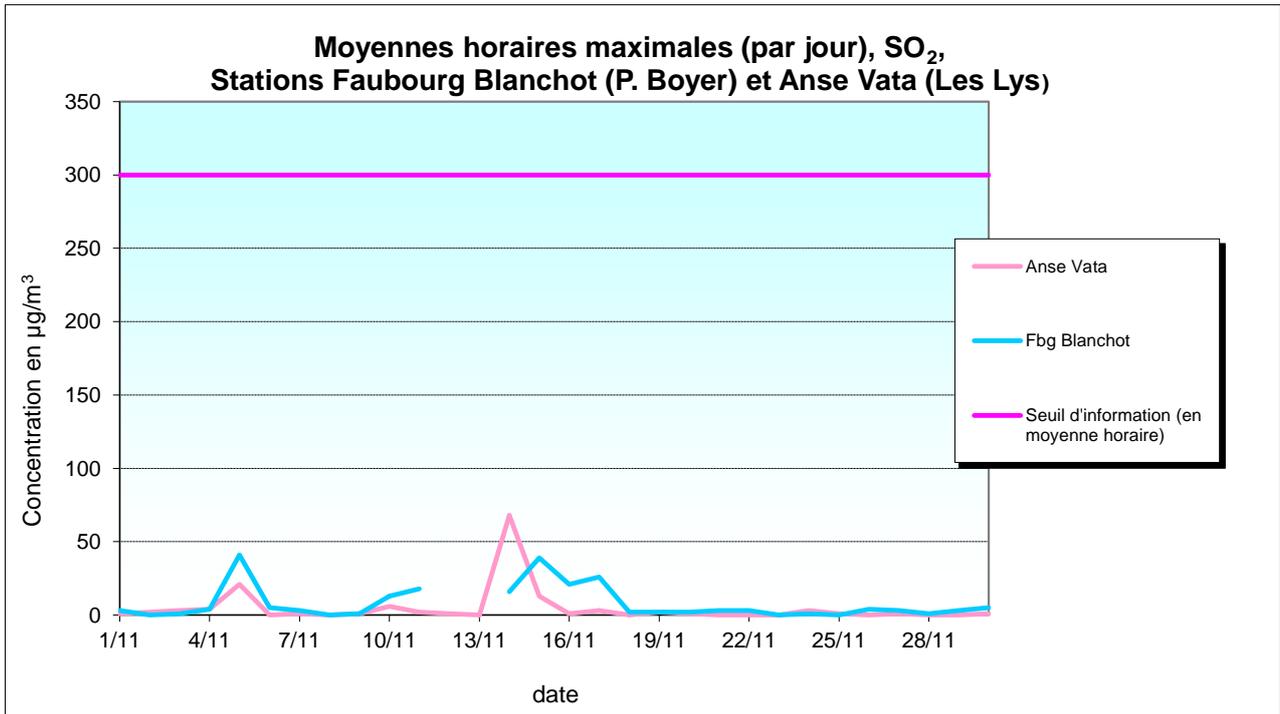
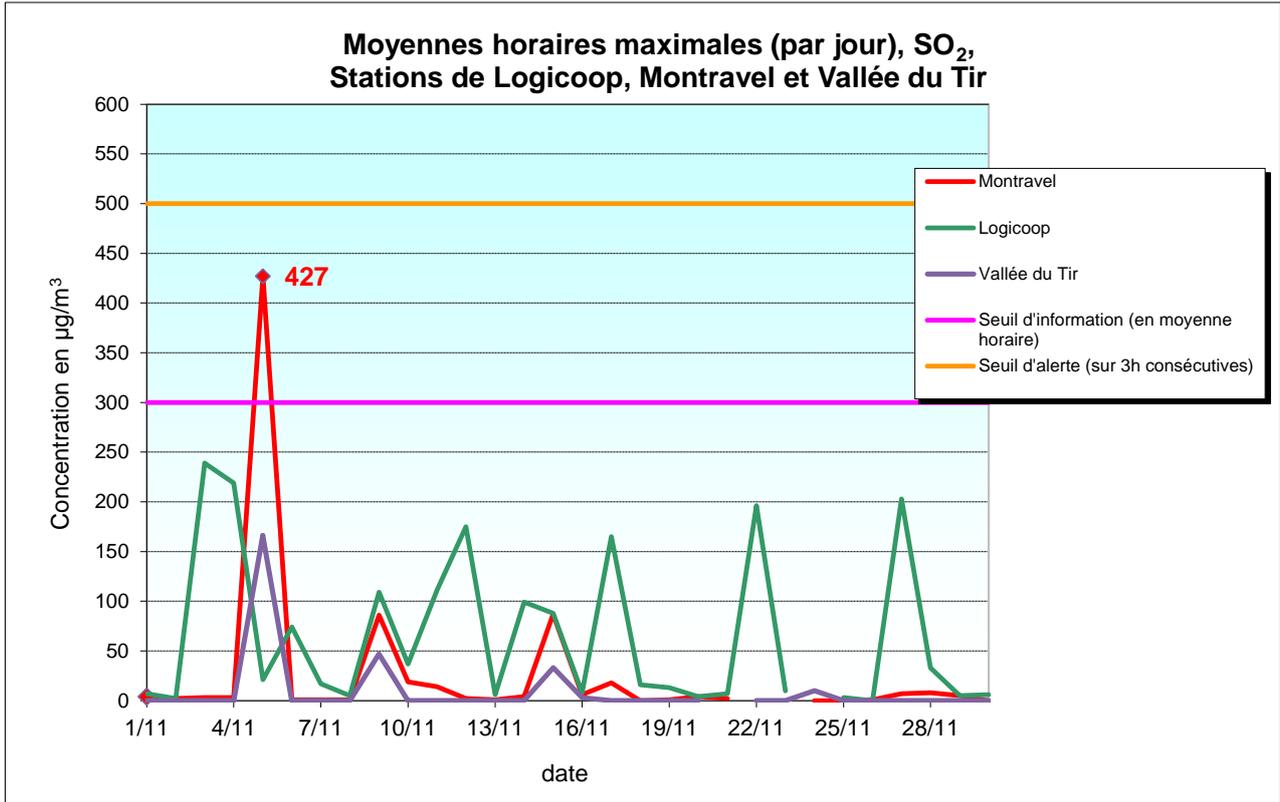
moyennes journalières max en µg/m³

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

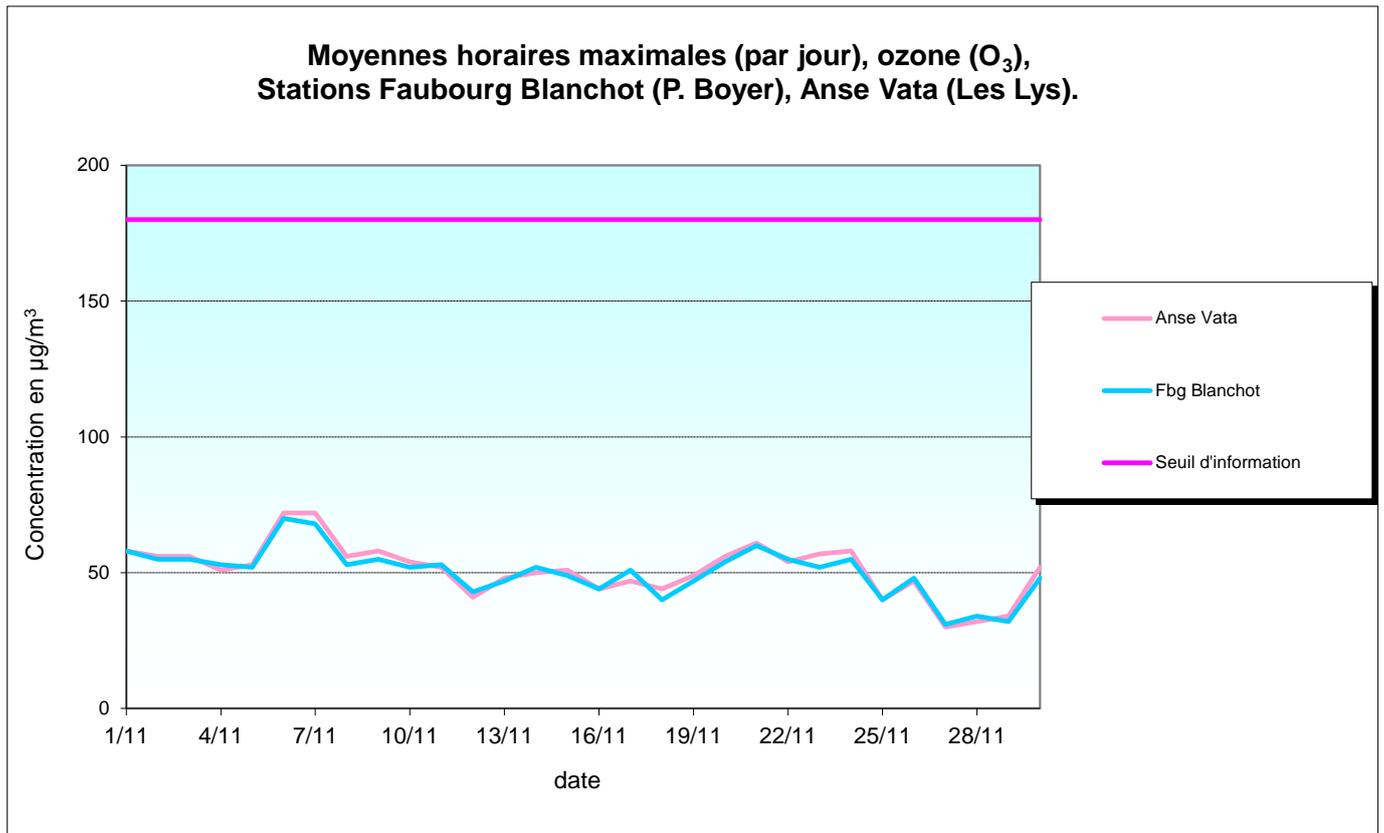
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



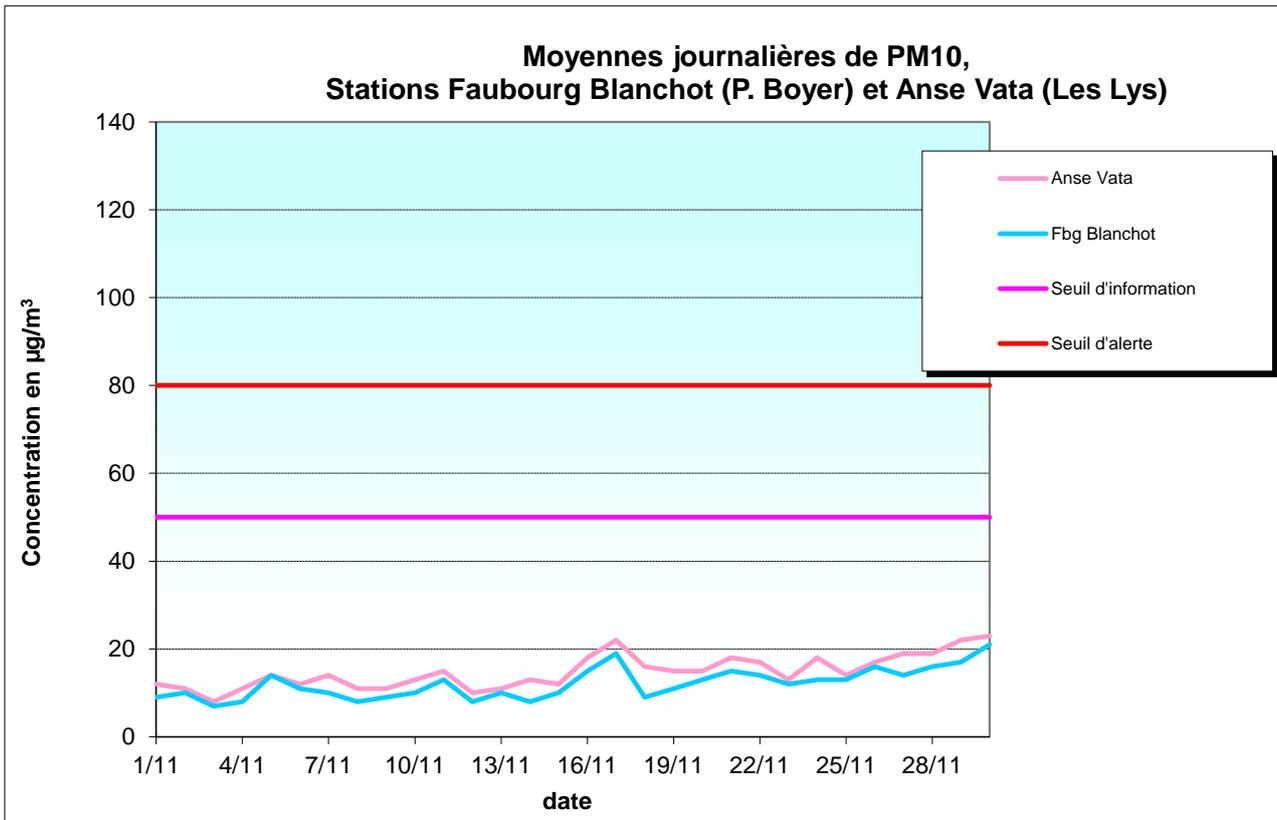
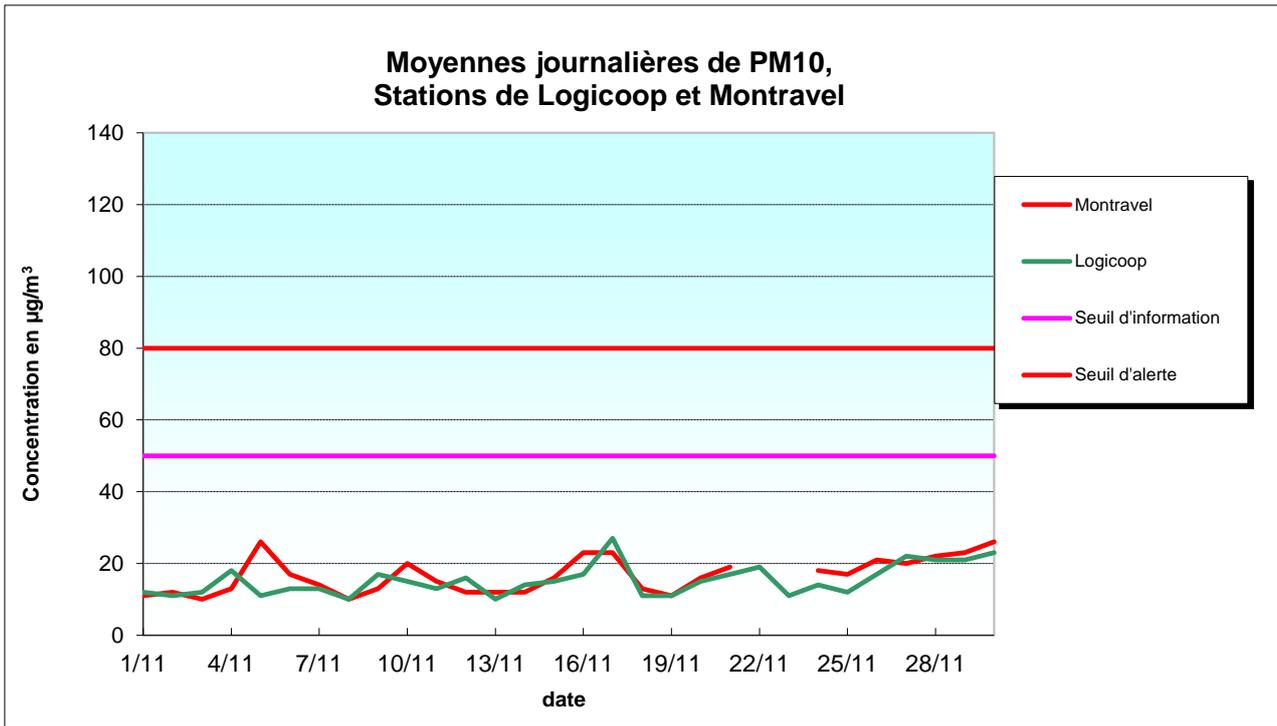
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



II.4 Ozone (O₃), Moyennes horaires maximales



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



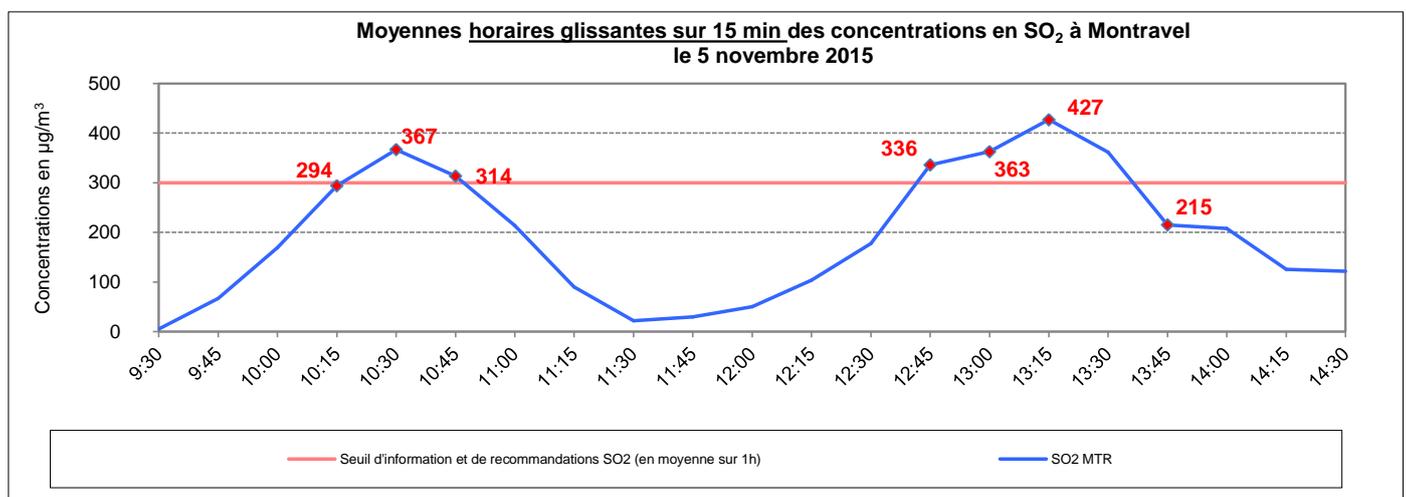
III. Episodes de pollution

Au cours du mois de novembre 2015, nous avons enregistré deux épisodes de pollution majeur avec dépassement de seuil pour le dioxyde de soufre dans le quartier de Montravel dans la même journée.

Le 5 novembre, 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 une première fois à 10h30 avec 367 µg/m³.

Le second dépassement, d'une durée de deux heures a été enregistré à 12h45, avec une valeur de 336 µg/m³. La valeur la plus forte a été enregistrée à 13h15 avec 427 µg/m³.

La valeur limite horaire (fixé à 350 microgrammes de SO₂ par m³ d'air en moyenne sur une heure – [µg/m³] à ne pas dépasser plus de 24 heures par an) a également été dépassée durant 2 heures.



**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
01/11/2015	8	5	8	0	7	4	3	1	0	58	58	26	15	12	25
02/11/2015	11	4	8	0	2	2	0	2	0	55	56	24	18	15	17
03/11/2015	24	4	6	0	239	3	1	3	0	55	56	41	19	16	14
04/11/2015	24	13	9	0	219	3	4	4	0	53	51	44	20	13	24
05/11/2015	13	15	24	4	21	427	41	21	166	52	53	19	80	31	34
06/11/2015	21	4	4	0	74	1	5	0	0	70	72	21	49	19	22
07/11/2015	7	3	4	0	17	1	3	1	0	68	72	18	21	15	22
08/11/2015	12	3	3	0	5	1	0	0	0	53	56	17	19	13	23
09/11/2015	23	17	6	0	109	86	1	1	47	55	58	38	36	15	26
10/11/2015	19	21	15	3	37	19	13	6	0	52	54	36	46	19	22
11/11/2015	20	15	11	2	111	14	18	2	0	53	52	27	24	22	33
12/11/2015	20	5	6	0	175	2		1	0	43	41	32	20	10	19
13/11/2015	11	4	5	0	6	1		0	0	47	48	15	22	15	17
14/11/2015	17	15	11	2	99	4	16	68	0	52	50	42	19	12	29
15/11/2015	30	21	22	4	88	87	39	13	33	49	51	23	32	14	26
16/11/2015	25	13	16	4	8	6	21	1	3	44	44	30	37	29	33
17/11/2015	23	6	13	3	165	18	26	3	0	51	47	63	42	33	38
18/11/2015	18	16	12	1	16	0	2	0	0	40	44	22	30	14	47
19/11/2015	18	8	9	1	13	1	2	2	0	47	49	17	17	16	25
20/11/2015	6	3	3	0	4	4	2	1	0	54	56	20	22	16	20
21/11/2015	5	6	4	0	7	2	3	0		60	61	23	26	20	25
22/11/2015	26		3	0	196		3	0	0	55	54	54		18	26
23/11/2015	9		4	0	10		0	0	0	52	57	18		18	23
24/11/2015	13	4	6	0		0	1	3	10	55	58	28	30	18	40
25/11/2015	6	3	5	1	3	0	0	1	0	40	40	19	27	22	24
26/11/2015	8	6	4	1	0	1	4	0	0	48	47	25	36	29	27
27/11/2015	19	13	11	2	203	7	3	1	0	31	30	56	31	23	57
28/11/2015	5	2	3	0	33	8	1	0	0	34	32	32	34	23	31
29/11/2015	3	1	2	0	5	5	3	0	0	32	34	30	32	22	28
30/11/2015	6	3	3	0	6	0	5	1	0	48	52	33	37	39	54

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
01/11/2015	3	1	2	0	1	1	1	0	0	50	53	12	11	9	12
02/11/2015	3	1	2	0	1	1	0	0	0	49	52	11	12	10	11
03/11/2015	6	1	2	0	31	2	0	0	0	48	49	12	10	7	8
04/11/2015	10	3	3	0	49	0	2	1	0	40	43	18	13	8	11
05/11/2015	3	7	7	1	5	50	4	2	7	36	35	11	26	14	14
06/11/2015	4	1	2	0	10	0	2	0	0	55	57	13	17	11	12
07/11/2015	4	1	1	0	5	1	2	0	0	59	62	13	14	10	14
08/11/2015	4	1	2	0	1	0	0	0	0	48	51	10	10	8	11
09/11/2015	9	2	3	0	27	5	0	1	3	42	45	17	13	9	11
10/11/2015	6	7	5	1	7	3	2	1	0	38	39	15	20	10	13
11/11/2015	4	4	4	0	13	1	2	0	0	37	40	13	15	13	15
12/11/2015	9	1	2	0	42	0		0	0	34	36	16	12	8	10
13/11/2015	3	1	2	0	1	0		0	0	40	42	10	12	10	11
14/11/2015	6	3	3	0	12	1	4	4	0	37	37	14	12	8	13
15/11/2015	8	8	7	1	14	8	4	1	3	32	34	15	16	10	12
16/11/2015	5	5	6	0	2	1	3	0	0	28	29	17	23	15	18
17/11/2015	8	2	4	1	31	2	7	1	0	20	21	27	23	19	22
18/11/2015	5	3	2	1	2	0	1	0	0	31	35	11	13	9	16
19/11/2015	6	2	2	0	3	0	0	1	0	44	46	11	11	11	15
20/11/2015	3	1	2	0	1	1	0	0	0	48	50	15	16	13	15
21/11/2015	2	1	2	0	3	0	1	0		51	53	17	19	15	18
22/11/2015	5		1	0	25		1	0	0	46	47	19		14	17
23/11/2015	3		2	0	5		0	0	0	47	50	11		12	13
24/11/2015	5	1	2	0		0	0	2	0	43	46	14	18	13	18
25/11/2015	3	1	2	0	0	0	0	0	0	32	34	12	17	13	14
26/11/2015	3	1	2	0	0	0	3	0	0	37	37	17	21	16	17
27/11/2015	6	3	3	0	19	2	1	0	0	20	20	22	20	14	19
28/11/2015	2	0	1	0	6	2	0	0	0	26	26	21	22	16	19
29/11/2015	1	0	1	0	2	2	2	0	0	27	27	21	23	17	22
30/11/2015	3	0	2	0	3	0	4	0	0	38	40	23	26	21	23

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/m³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an)
- dépassement de la valeur limite journalière de SO₂ (125 µg/m³ 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/m³ en moyenne journalière - 24h)
- Dépassement du seuil d'alerte PM10 (125 µg/m³ en moyenne journalière - 24h)