



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



Qualité de l'air dans le Sud - Bulletin Mensuel de résultats

Décembre 2013

Rapport du 07/01/2014

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:

FN	Forêt Nord
BV	Base Vie
PY	Prony
PTB	Port Boisé
PGK	Pic du Grand Kaori

NO₂	Dioxyde d'azote
SO₂	Dioxyde de Soufre
PS ou PM10	Poussières en suspension de moins de 10 µm

I. Moyennes mensuelles

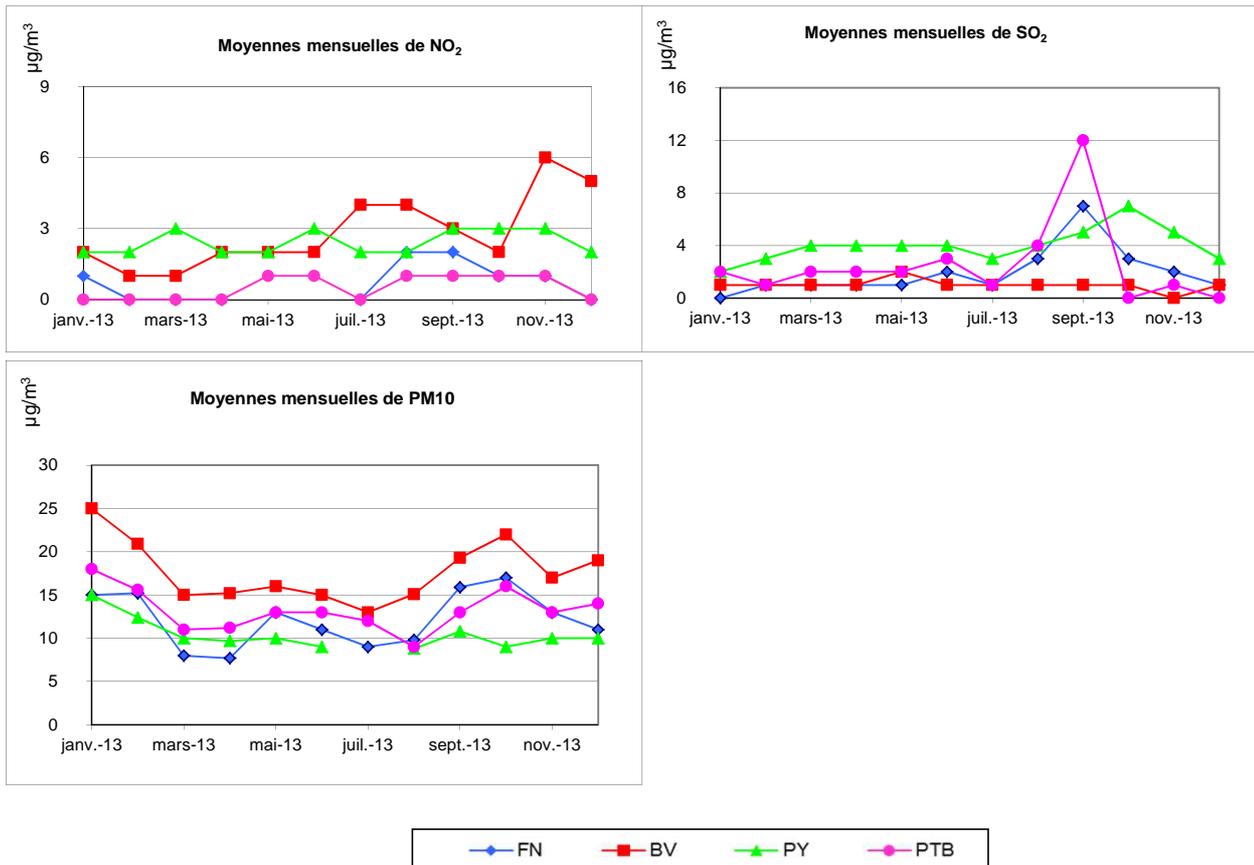
I.1 Résultats du mois

	NO ₂ FN	NO ₂ BV	NO ₂ PY	NO ₂ PTB	SO ₂ FN	SO ₂ BV	SO ₂ PY	SO ₂ PTB
moyennes de décembre 2013 par polluant et station (µg/m³)	0	5	2	0	1	1	3	0
Rappel moyennes de novembre 2013	1	6	3	1	2	0	5	1
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	40	40	40	40	50	50	50	50

	PS FN	PS BV	PS PY	PS PTB
moyennes de décembre 2013 par polluant et station (µg/m³)	11	19	10	14
Rappel moyennes de novembre 2013	13	17	10	13
Rappel objectifs de qualité en moyenne annuelle (µg/m³)	30	30	30	30

Taux de représentativité du mois en moyenne sur les stations du Sud : 99.7% (taux de fonctionnement avec des valeurs validées).

I.2 Evolution des moyennes mensuelles



II. Indicateurs journaliers

II.1 Synthèse

FN	Forêt Nord
BV	Base Vie
PY	Prony
PTB	Port Boisé
PGK	Pic du Grand Kaori

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

	NO ₂ FN	NO ₂ BV	NO ₂ PY	NO ₂ PTB	SO ₂ FN	SO ₂ BV	SO ₂ PY	SO ₂ PTB
maxima horaire de décembre 2013 par station (µg/m ³)	9	21	16	8	29	11	39	3
rappel des valeurs de novembre 2013	12	24	17	14	86	5	130	41
Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m ³)	200	200	200	200	300	300	300	300

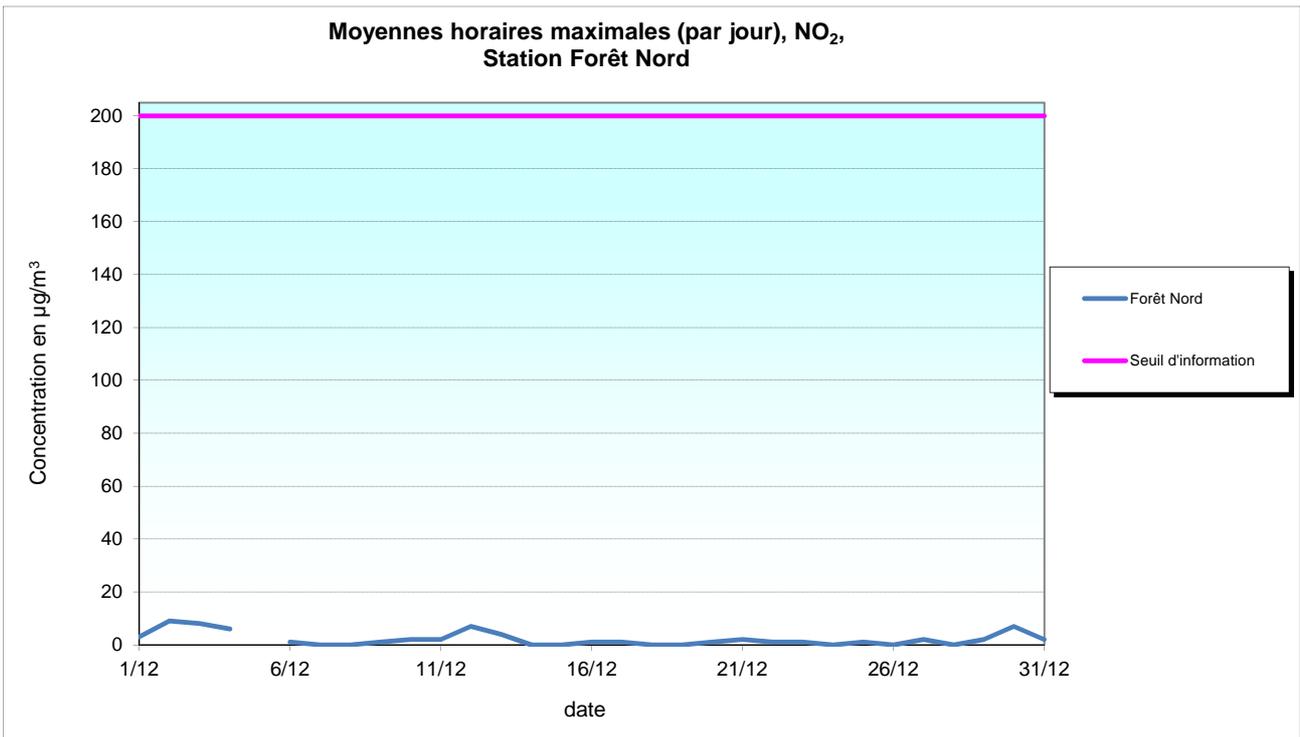
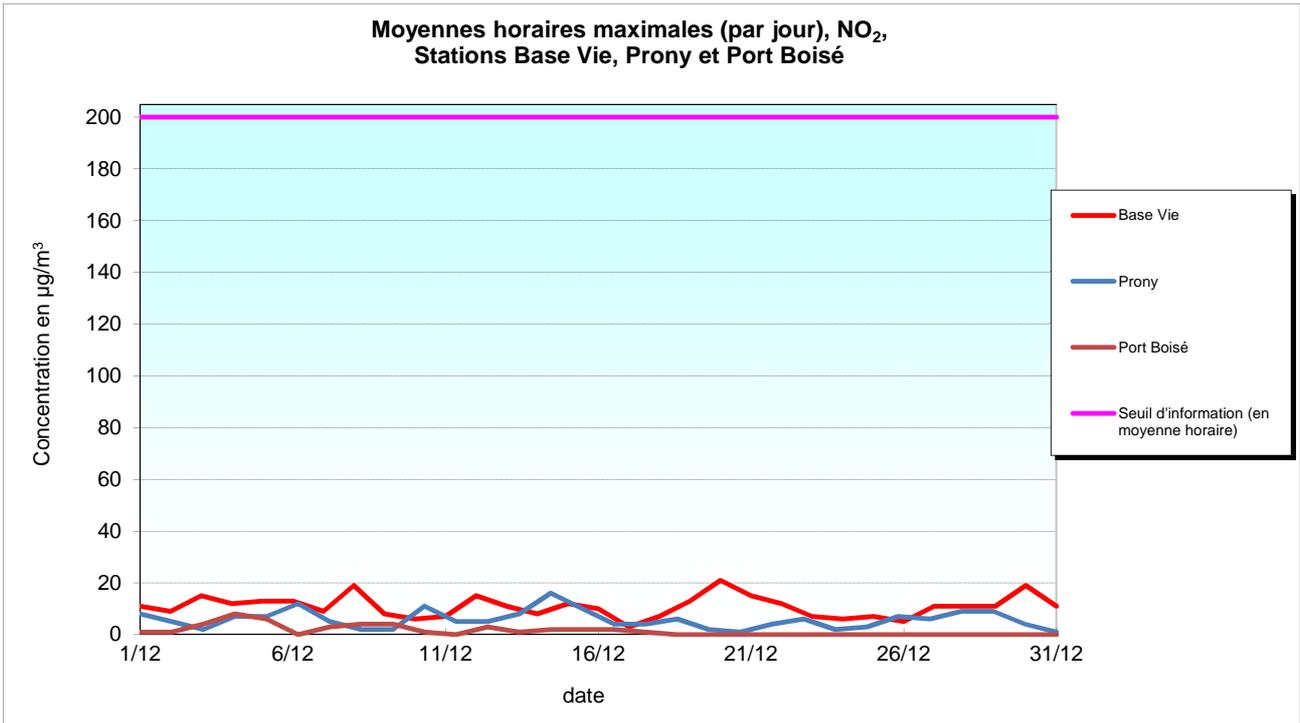
	PS FN	PS BV	PS PY	PS PTB
maxima journalier de décembre 2013 par station (µg/m ³)	23	30	17	25
rappel des valeurs de novembre 2013	27	29	20	20
Seuil d'information en <u>moyenne</u> journalière (µg/m ³)	50	50	50	50

Teneurs maximales relevées depuis juillet 2012

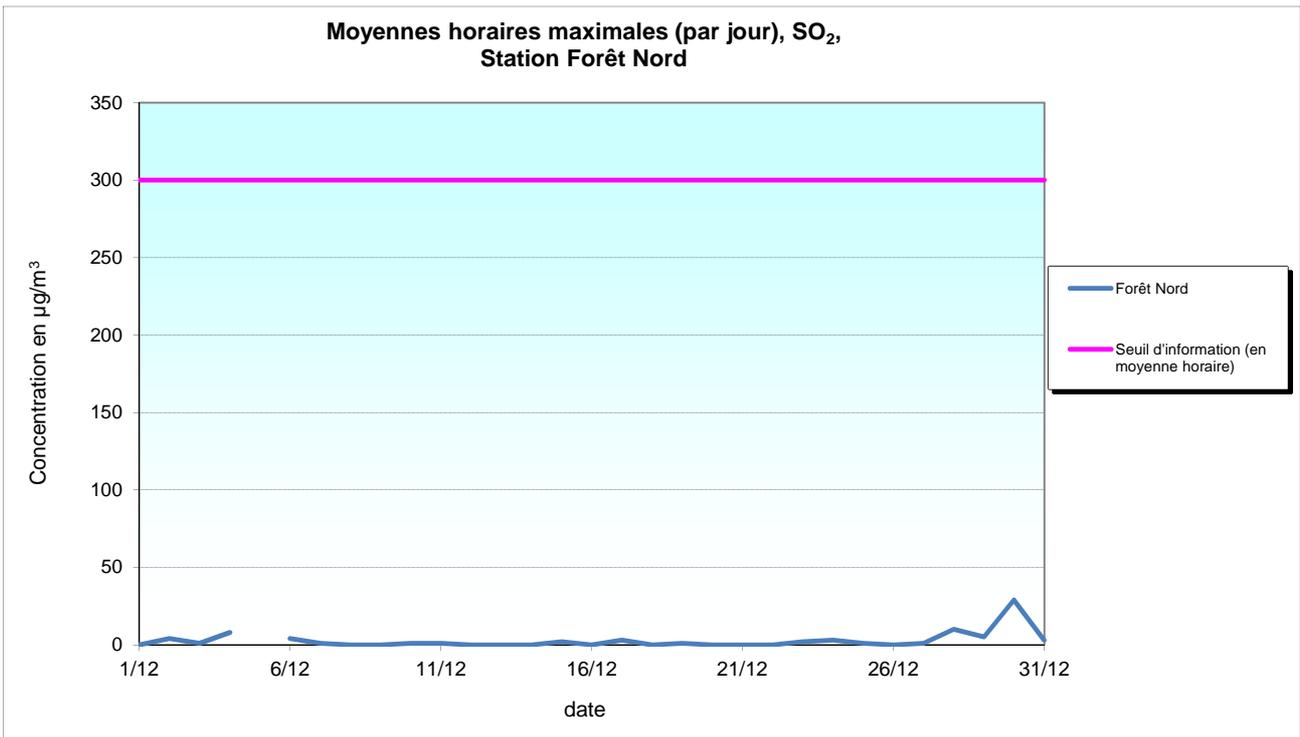
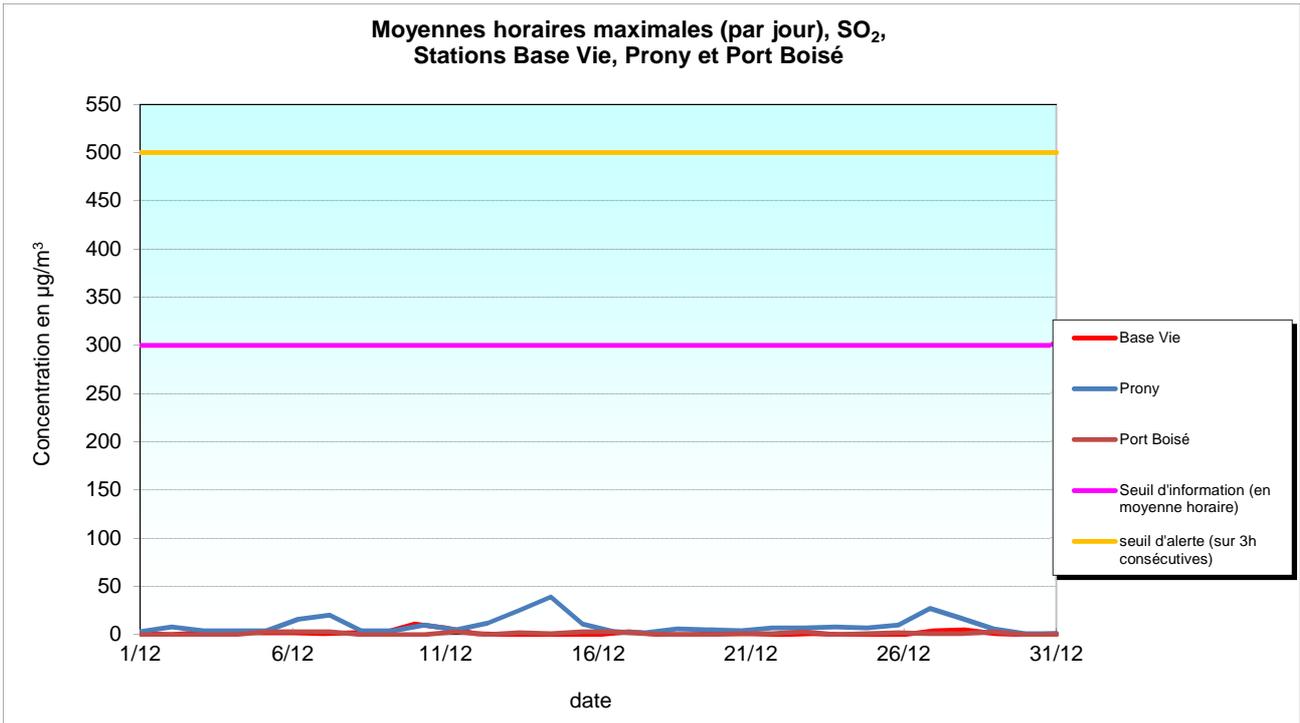
moyennes horaires max en µg/m ³			
Polluant	SO ₂	NO ₂	PM10
Concentration horaire max	193	47	146
Station	FN	BV	PY
date	14/09/13	17/08/12	27/12/12
heure	5h00	7h00	5h00

moyennes journalières max en µg/m ³			
Polluant	SO ₂	NO ₂	PM10
Concentration jour max	54	17	61
Station	FN	BV	BV
date	05/09/13	12/07/13	09/01/13

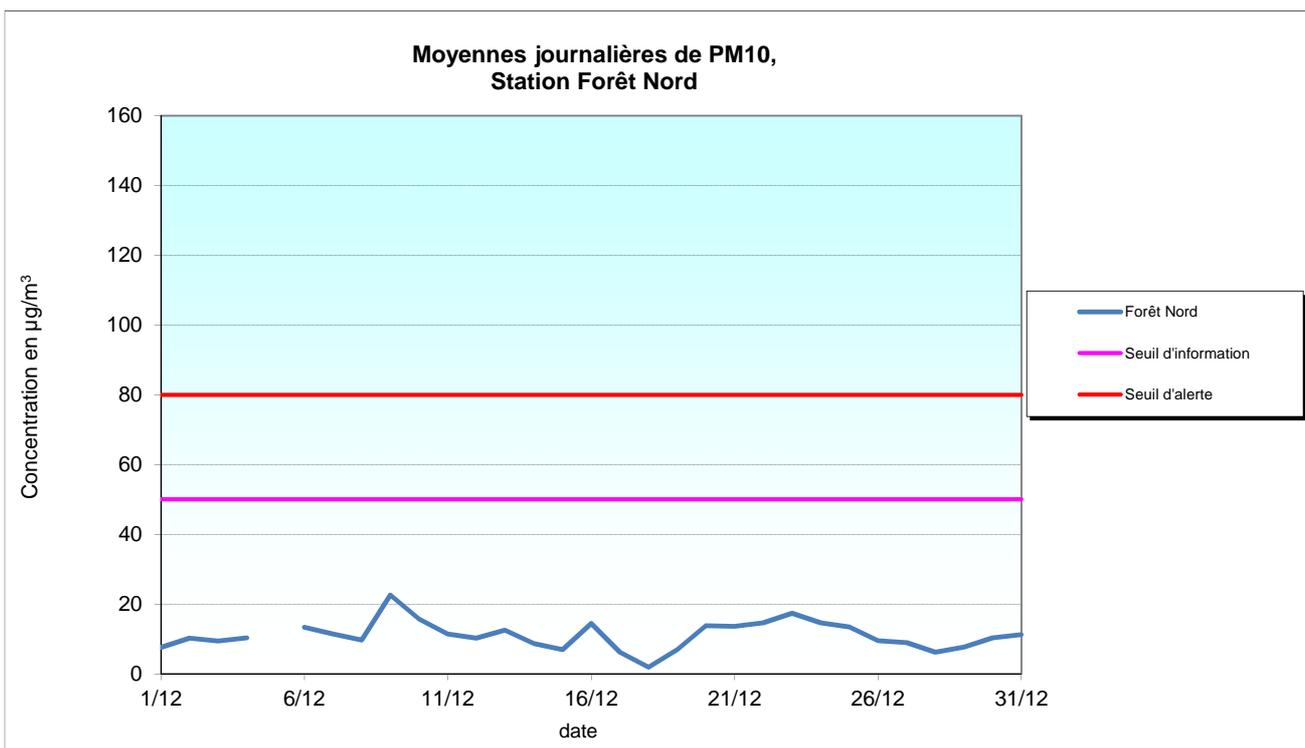
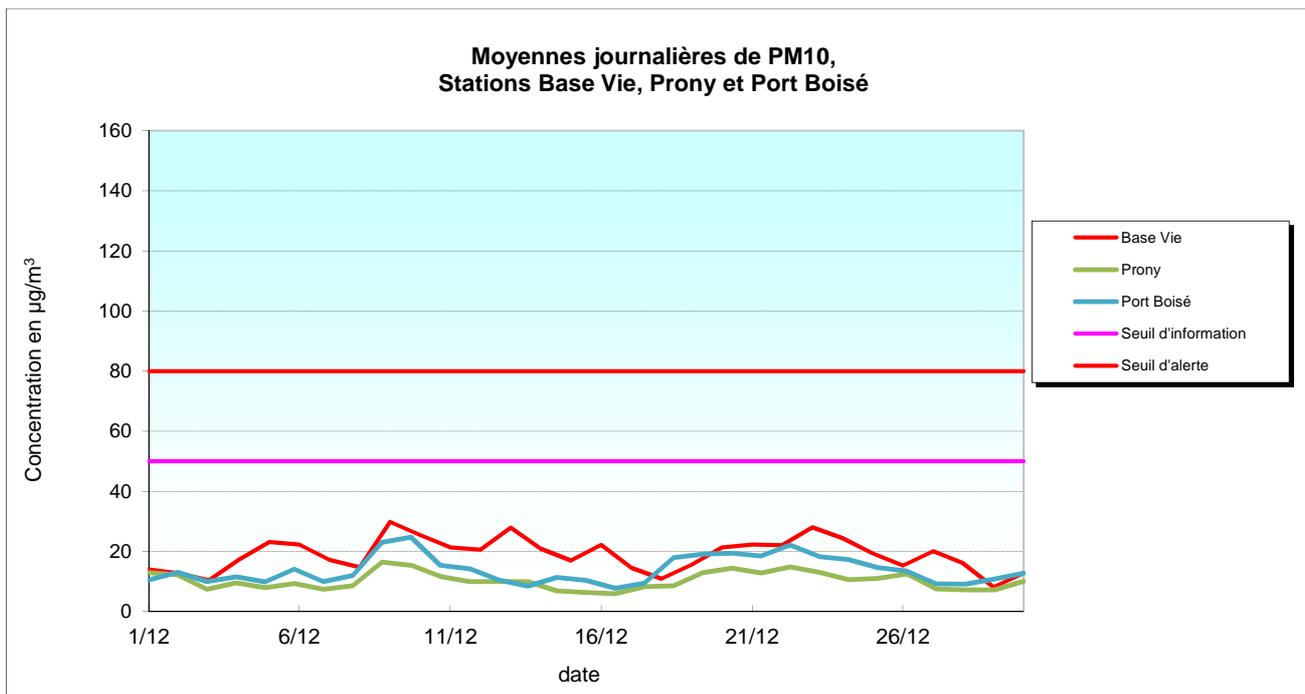
II.2 Dioxyde d'azote (NO₂), Moyennes horaires maximales



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



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



III. Episodes de pollution

Au cours du mois de décembre 2013, aucun dépassement de seuil n'est à signaler sur le réseau de station fixe du Sud.

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)

Centile 99.2 des moy **journalières** sur l'année < **125 µg/m³** (soit 3

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 FN	NO ₂ BV	NO ₂ PY	NO ₂ PTB	PS FN	PS BV	PS PY	PS PTB	SO ₂ FN	SO ₂ BV	SO ₂ PY	SO ₂ PTB
	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
01/12/2013	3	11	8	1	23.5	28.6	26.6	21.8	0	1	3	0
02/12/2013	9	9	5	1	19	28.1	18.4	25.6	4	0	8	0
03/12/2013	8	15	2	4	16.6	16.6	13	14.5	1	2	4	0
04/12/2013	6	12	7	8	16.7	23.3	15	17.9	8	3	4	0
05/12/2013		13	7	6		46	11.3	16		2	4	3
06/12/2013	1	13	12	0	20.7	38.9	17.1	28.5	4	2	16	3
07/12/2013	0	9	5	3	22.4	28.2	11	20.4	1	1	20	3
08/12/2013	0	19	2	4	24.7	36.7	23.4	24.2	0	2	4	0
09/12/2013	1	8	2	4	48.9	38.7	25.6	30.7	0	2	4	0
10/12/2013	2	6	11	1	34	41.1	23.1	31	1	11	10	0
11/12/2013	2	7	5	0	19.3	31.7	32	26.3	1	7	5	3
12/12/2013	7	15	5	3	19.4	35.2	20.4	21.5	0	1	12	0
13/12/2013	4	11	8	1	22.5	45	15.3	20.8	0	0	25	2
14/12/2013	0	8	16	2	17.9	33.8	14.3	13.5	0	0	39	1
15/12/2013	0	12	10	2	12.1	24.4	11.9	27.6	2	0	11	3
16/12/2013	1	10	4	2	35.7	29.3	9.8	20.9	0	0	3	3
17/12/2013	1	3	4	1	12.8	25.3	12	16.1	3	3	2	1
18/12/2013	0	7	6	0	3.8	18.7	14.9	16	0	0	6	0
19/12/2013	0	13	2	0	16.8	26.4	15.3	28.8	1	0	5	0
20/12/2013	1	21	1	0	21.1	28.6	18.2	26.6	0	1	4	1
21/12/2013	2	15	4	0	17.7	30.9	22.2	28.7	0	1	7	1
22/12/2013	1	12	6	0	25.2	29.6	19.6	26.7	0	0	7	3
23/12/2013	1	7	2	0	26.3	39.1	19.9	29.3	2	1	8	0
24/12/2013	0	6	3	0	20.8	34.7	18.5	25.1	3	0	7	1
25/12/2013	1	7	7	0	21.1	34.9	16.2	26.7	1	0	10	2
26/12/2013	0	5	6	0	16.4	24.7	20.5	20.8	0	0	27	1
27/12/2013	2	11	9	0	15	35.3	24.6	22.3	1	4	17	1
28/12/2013	0	11	9	0	12.5	22.7	13.3	17.6	10	5	6	3
29/12/2013	2	11	4	0	17	16.1	13.5	16.7	5	1	1	0
30/12/2013	7	19	1	0	15.1	29.2	12.6	18.7	29	0	1	0
31/12/2013	2	11	6	0	16.8	36.1	13.4	21.1	3	1	24	1

FN	Forêt Nord
BV	Base Vie
PY	Prony
PTB	Port Boisé
PGK	Pic du Grand Kaori

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de Soufre
PS ou PM10	Poussières en suspension de moins de 10 µm

	Dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles SO ₂ (300 µg/m ³ sur une heure [moyenne horaire])
	Dépassement du seuil d'alerte SO ₂ (500 µg/m ³ sur 3 heures consécutives)

ANNEXE B: Tableaux de valeurs

II. Moyennes journalières

	NO ₂ FN	NO ₂ BV	NO ₂ PY	NO ₂ PTB	PS FN	PS BV	PS PY	PS PTB	SO ₂ FN	SO ₂ BV	SO ₂ PY	SO ₂ PTB
	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
01/12/2013	1	7	3	0	7.6	14	13	10.5	0	0	1	0
02/12/2013	2	6	2	0	10.2	12.8	12.2	13.1	1	0	1	0
03/12/2013	1	11	1	0	9.4	10.4	7.4	10	0	0	3	0
04/12/2013	1	6	1	1	10.3	17.3	9.6	11.6	1	0	2	0
05/12/2013		6	3	1		23.2	8	9.9		1	3	1
06/12/2013	0	7	4	0	13.3	22.3	9.3	14.1	2	1	5	0
07/12/2013	0	4	2	0	11.4	17.2	7.4	10	0	0	2	0
08/12/2013	0	6	1	0	9.7	14.8	8.6	12	0	0	2	0
09/12/2013	0	2	1	0	22.6	29.8	16.5	23	0	1	2	0
10/12/2013	0	3	2	0	15.7	25.5	15.4	24.8	1	4	1	0
11/12/2013	0	3	2	0	11.4	21.3	11.7	15.4	0	4	2	0
12/12/2013	1	5	2	0	10.2	20.6	10	14.2	0	0	3	0
13/12/2013	1	6	3	0	12.5	27.9	10	10.5	0	0	5	0
14/12/2013	0	5	5	0	8.7	20.9	10	8.5	0	0	6	0
15/12/2013	0	4	2	0	6.9	17	6.9	11.4	0	0	3	1
16/12/2013	0	4	1	1	14.4	22.2	6.4	10.4	0	0	1	0
17/12/2013	0	1	1	0	6.2	14.6	6	7.8	2	1	0	0
18/12/2013	0	2	2	0	1.9	10.9	8.3	9.5	0	0	2	0
19/12/2013	0	3	1	0	6.9	15.6	8.6	17.9	1	0	4	0
20/12/2013	0	8	1	0	13.8	21.4	13	19.1	0	0	3	0
21/12/2013	0	5	1	0	13.6	22.3	14.4	19.4	0	0	4	0
22/12/2013	0	4	1	0	14.6	22.1	12.9	18.5	0	0	4	2
23/12/2013	0	4	1	0	17.4	28	14.9	22.1	1	0	4	0
24/12/2013	0	4	1	0	14.6	24.4	13.1	18.3	2	0	3	0
25/12/2013	0	2	2	0	13.4	19.3	10.6	17.3	0	0	3	0
26/12/2013	0	2	3	0	9.5	15.3	11.1	14.7	0	0	8	0
27/12/2013	0	5	2	0	8.9	20.1	12.5	13.5	0	2	4	0
28/12/2013	0	4	2	0	6.2	16	7.5	9.2	9	4	3	0
29/12/2013	0	6	1	0	7.7	8.2	7.2	9.1	1	0	0	0
30/12/2013	1	5	1	0	10.3	12.8	7.2	10.8	4	0	0	0
31/12/2013	0	4	2	0	11.2	22	10.1	12.7	1	0	6	0

FN	Forêt Nord
BV	Base Vie
PY	Prony
PTB	Port Boisé
PGK	Pic du Grand Kaori

NO ₂	Dioxyde d'azote
SO ₂	Dioxyde de Soufre
PS ou PM10	Poussières en suspension de moins de 10 µm

	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 horaire 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 (80 µg/m ³ en moyenne journalière - 24h)