



Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air



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

Septembre 2010

Rapport du: 06/10/2010

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 |

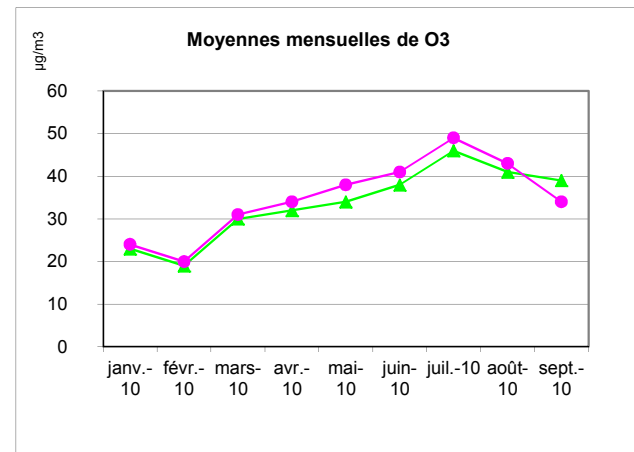
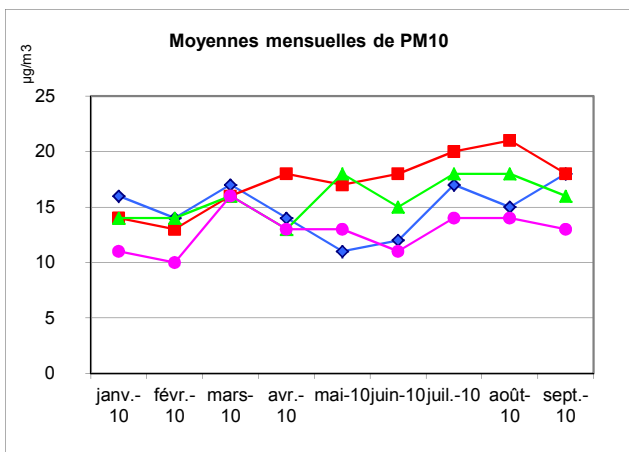
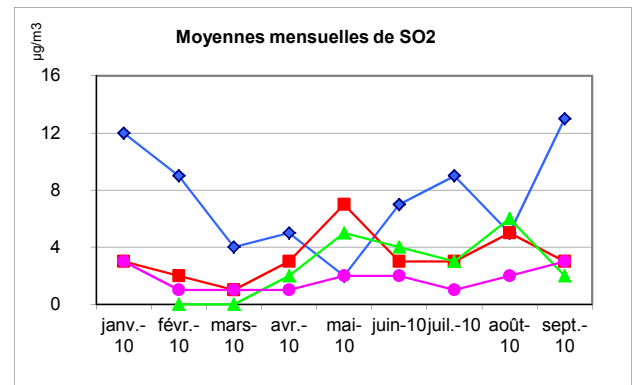
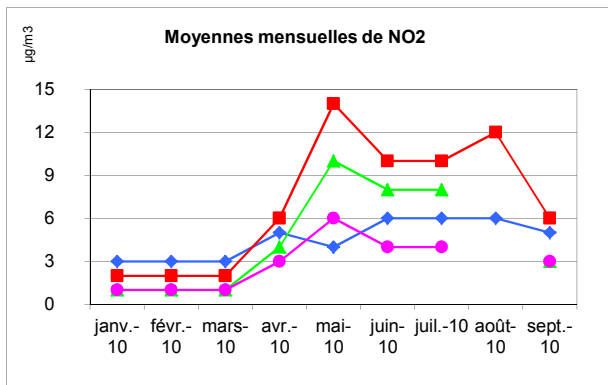
I. Moyennes mensuelles

II.1 Résultats du mois

| | NO2 LGC | NO2 MTR | NO2 FB | NO2 AV | SO2 LGC | SO2 MTR | SO2 FB | SO2 AV |
|---|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| moyennes de septembre 2010 par polluant et station (µg/m3) | 5 | 6 | 3 | 3 | 13 | 3 | 2 | 3 |
| Rappel moyennes d'août 2010 | 6 | 12 | nc | nc | 5 | 5 | 6 | 2 |
| 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 FB | O3 AV |
|---|--------|--------|-------|-------|---|-------|
| moyennes de septembre 2010 par polluant et station (µg/m3) | 18 | 18 | 16 | 13 | 39 | 34 |
| Rappel moyennes d'août 2010 | 15 | 21 | 18 | 14 | 41 | 43 |
| 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: 98.6 % (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 (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 septembre 2010 par station (µg/m3) | 52 | 53 | 46 | 63 | 294 | 180 | 101 | 39 |
| rappel des valeurs d'août 2010 | 44 | 58 | 60 | 50 | 89 | 307 | 229 | 82 |
| Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3) | 200 | 200 | 200 | 200 | 300 | 300 | 300 | 300 |

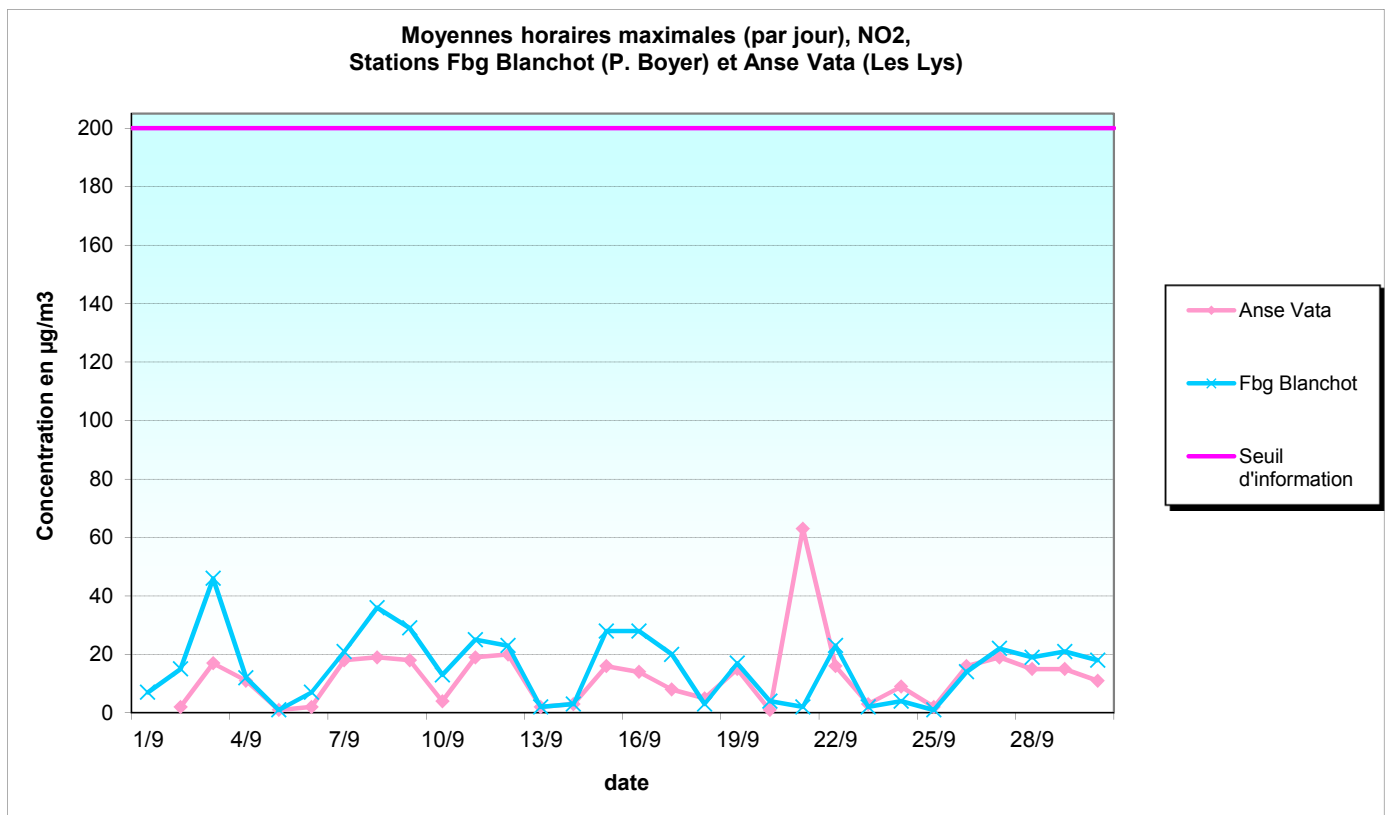
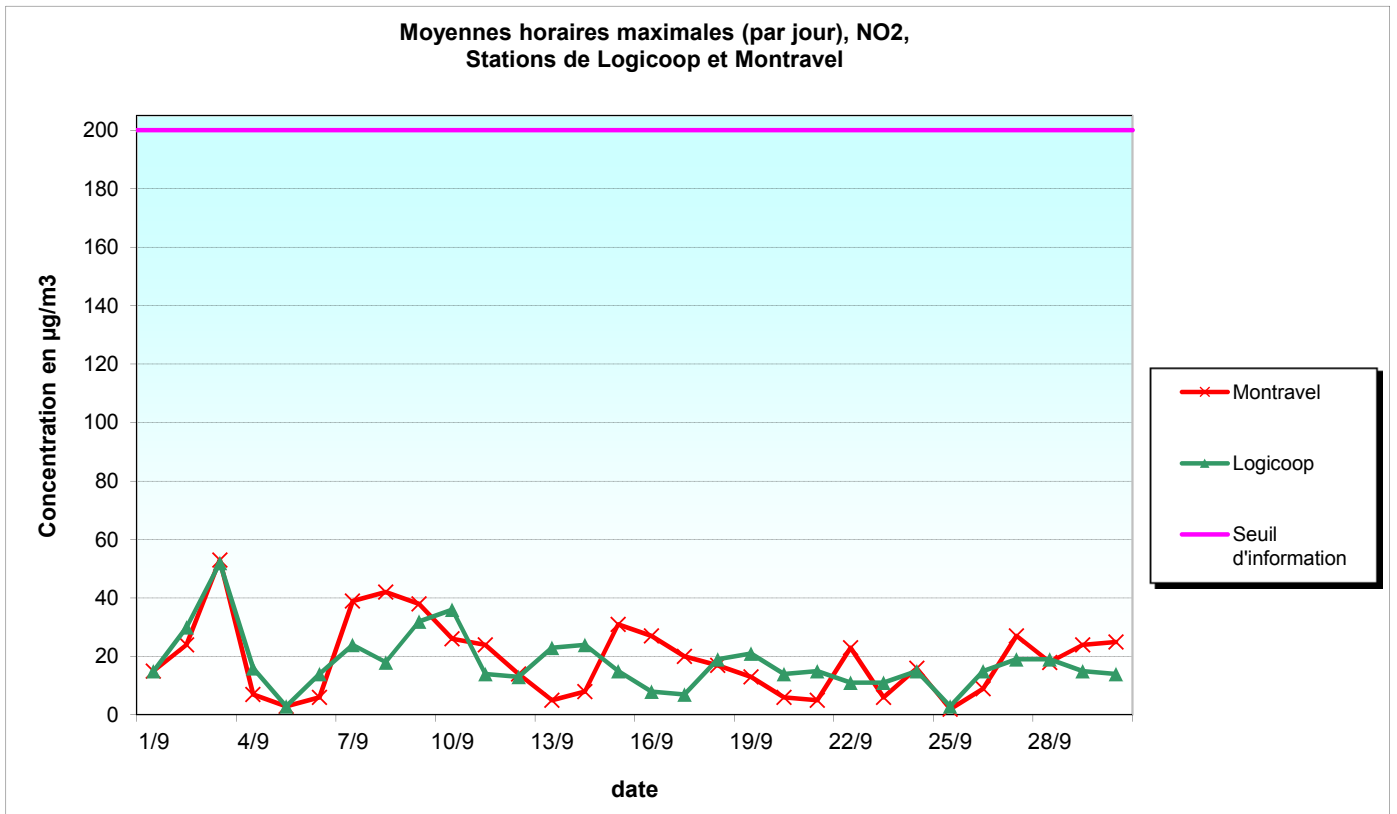
| | O3 FB | O3 AV | | PS LGC | PS MTR | PS FB | PS AV |
|--|-------|-------|---|--------|--------|-------|-------|
| maxima horaire de septembre 2010 par station (µg/m3) | 69 | 68 | maxima journalier de septembre 2010 par station (µg/m3) | 28 | 28 | 35 | 21 |
| rappel des valeurs d'août 2010 | 69 | 83 | rappel des valeurs d'août 2010 | 22 | 38 | 25 | 23 |
| Seuil d'information en moyenne horaire (µg/m3) | 180 | 180 | Seuil d'information en <u>moyenne journalière</u> (µg/m3) | 80 | 80 | 80 | 80 |

Teneurs maximales relevées depuis août 2007

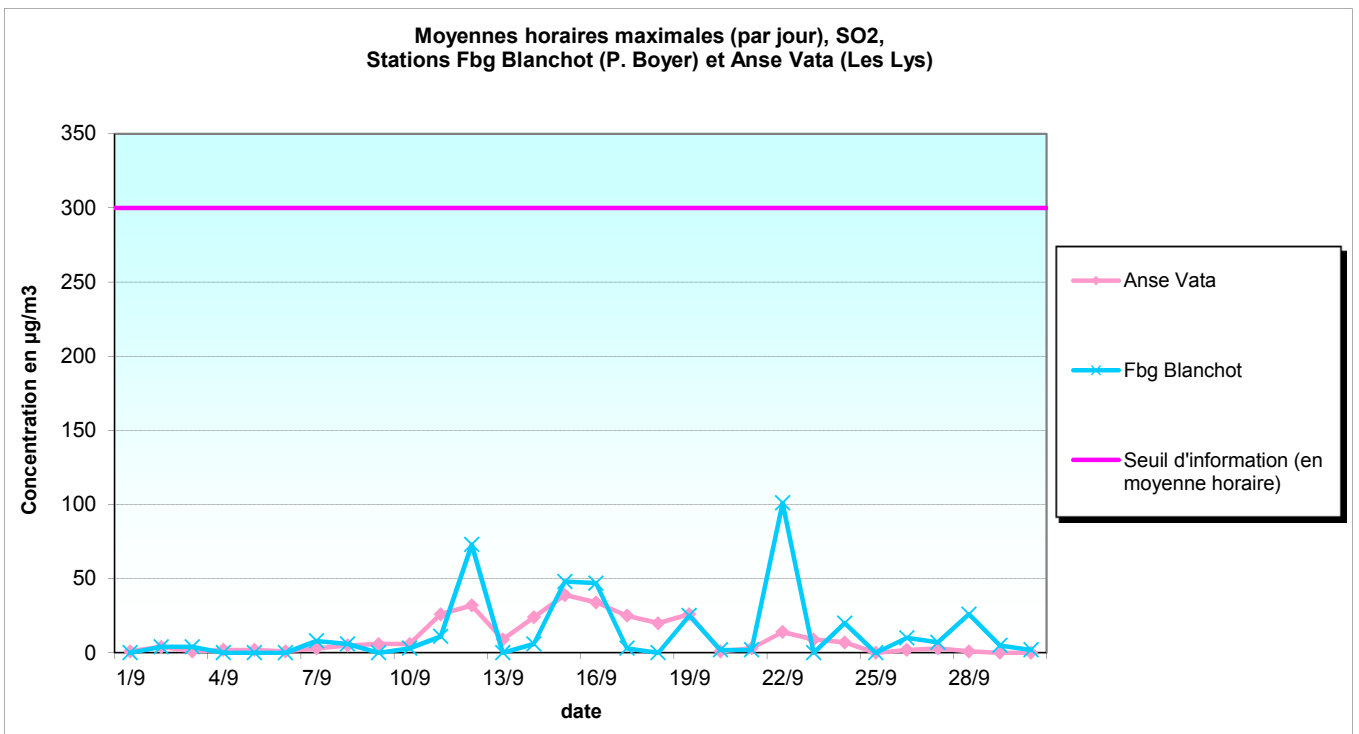
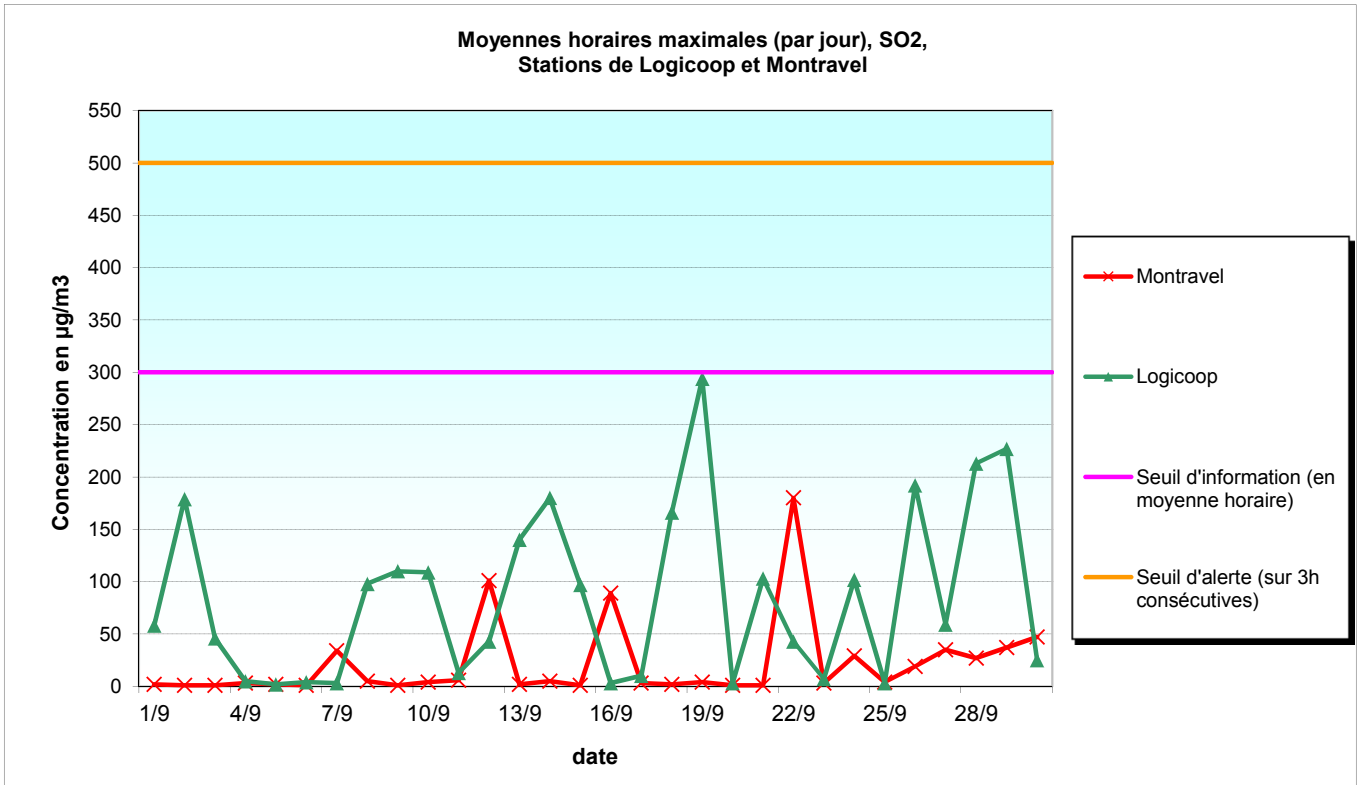
| moyennes horaires max en µg/m3 | | | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Polluant | SO2 | O3 | NO2 | PM10 |
| Concentration horaire max | 659 | 104 | 81 | 551 |
| Station | Montravel | Anse Vata | Montravel | Logicoop |
| date | 20/05/08 | 23/10/07 | 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 |

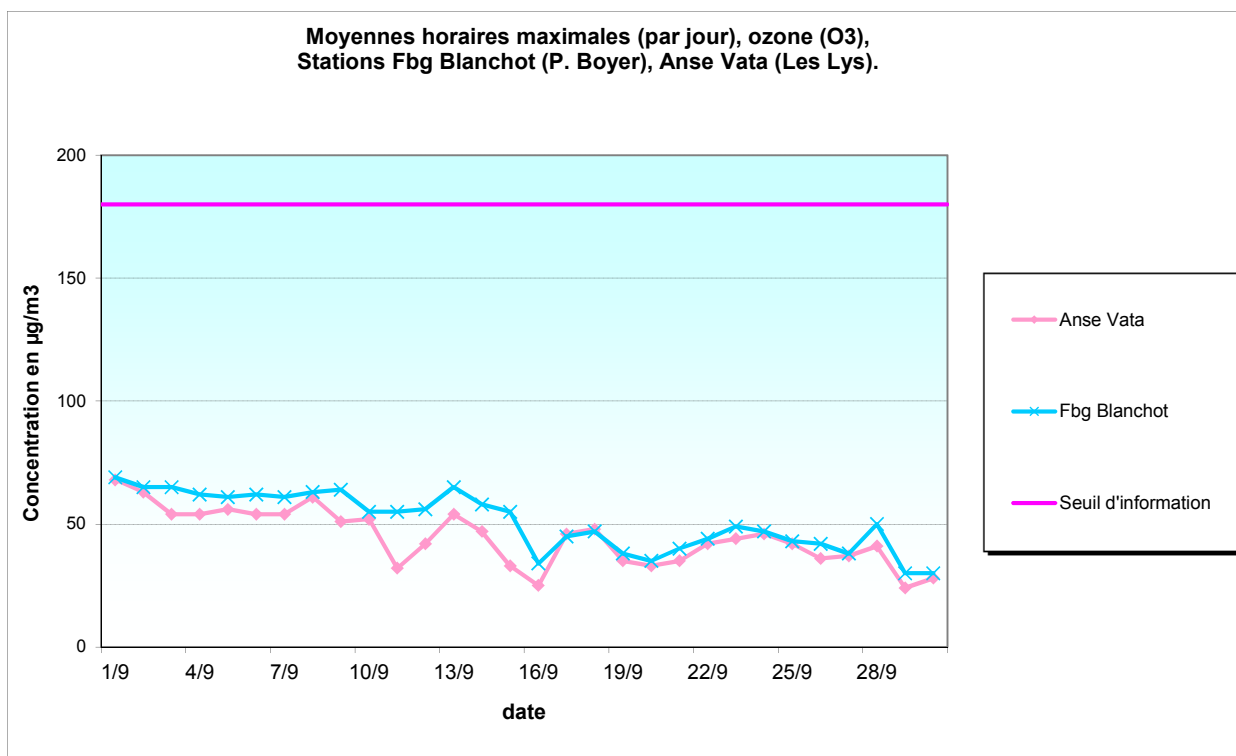
II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales



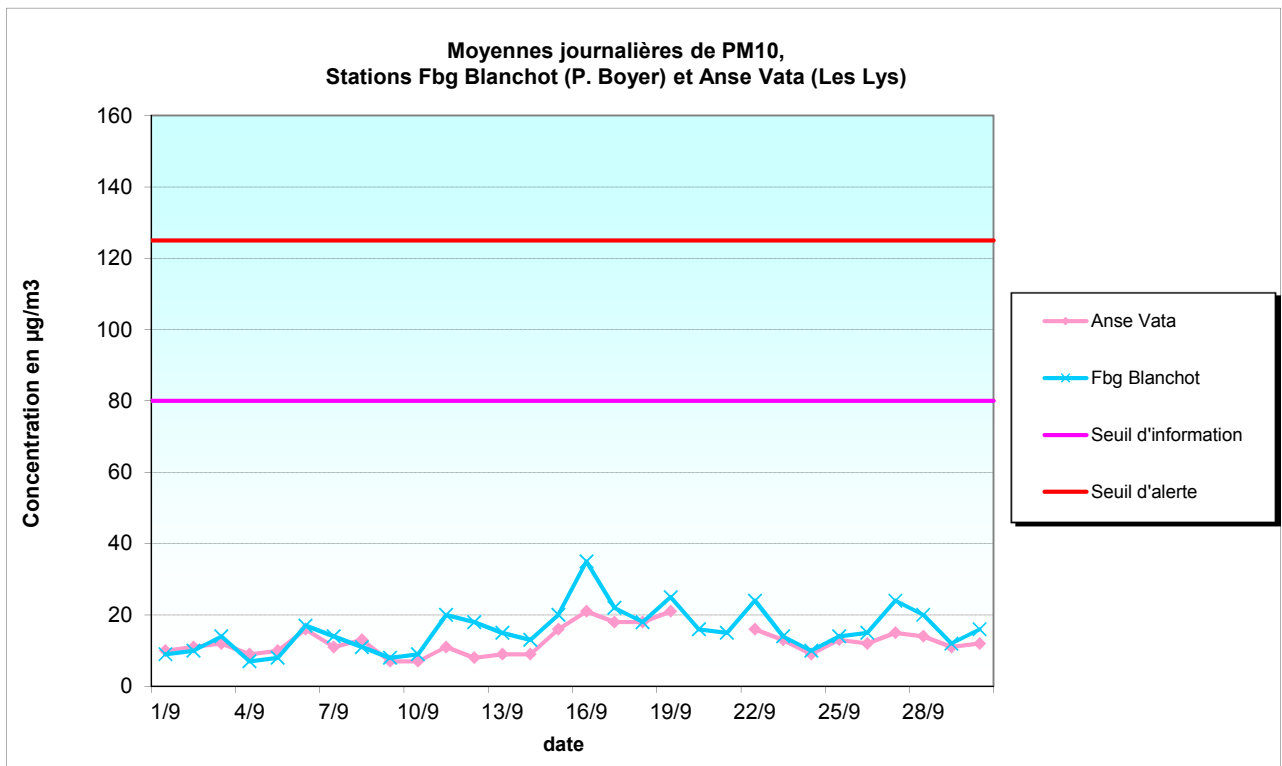
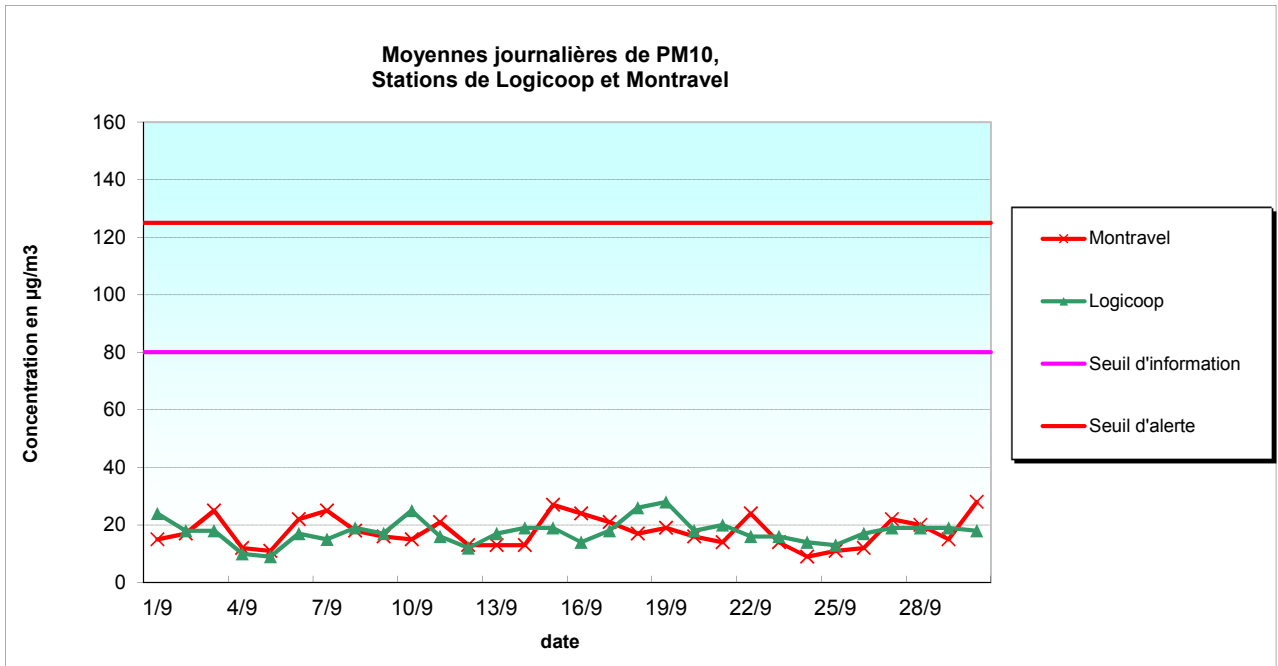
II.3 Dioxyde de soufre (SO₂), Moyennes horaires maximales



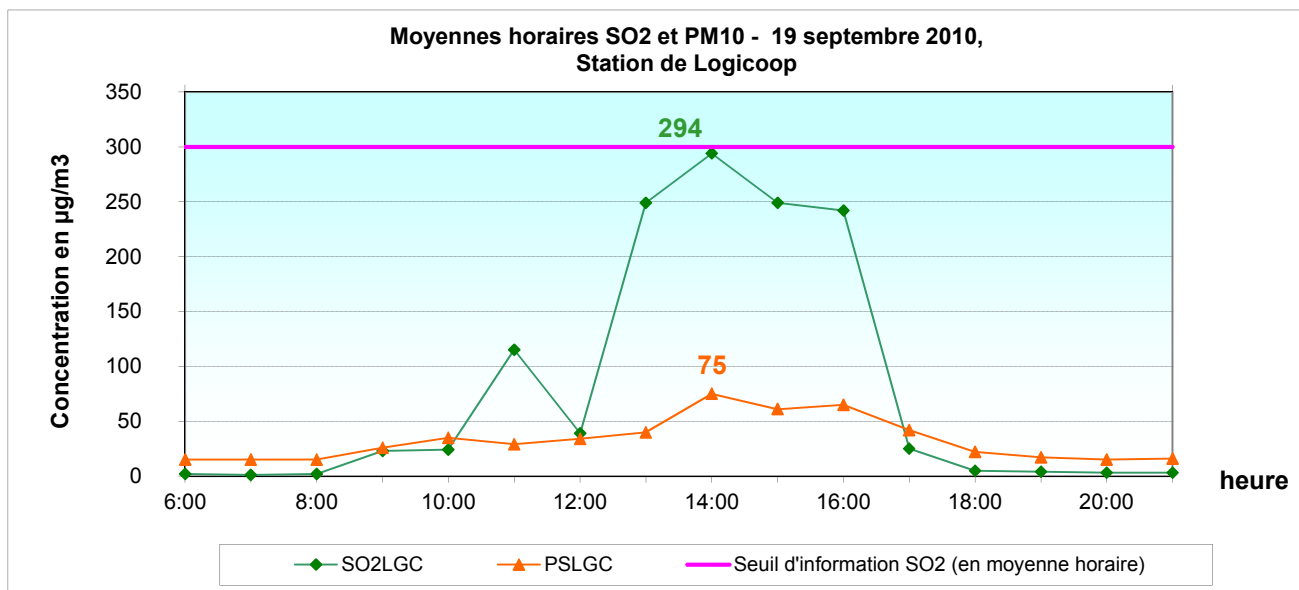
II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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)

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) :

consécutives

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

Particules (PM₁₀) :

30 µg/m³ en moyenne annuelle

Ozone

Maximum journalier de la moyenne glissante sur un 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 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 |
| 01/09/2010 | 15 | 15 | 7 | | 69 | 68 | 63 | 29 | 18 | 18 | 58 | 2 | 0 | 1 |
| 02/09/2010 | 30 | 24 | 15 | 2 | 65 | 63 | 64 | 26 | 20 | 15 | 179 | 1 | 4 | 4 |
| 03/09/2010 | 52 | 53 | 46 | 17 | 65 | 54 | 45 | 67 | 32 | 22 | 46 | 1 | 4 | 1 |
| 04/09/2010 | 16 | 7 | 12 | 11 | 62 | 54 | 18 | 18 | 12 | 12 | 5 | 3 | 0 | 2 |
| 05/09/2010 | 3 | 3 | 1 | 1 | 61 | 56 | 15 | 16 | 17 | 17 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 06/09/2010 | 14 | 6 | 7 | 2 | 62 | 54 | 23 | 34 | 25 | 24 | 4 | 1 | 0 | 1 |
| 07/09/2010 | 24 | 39 | 21 | 18 | 61 | 54 | 45 | 73 | 25 | 19 | 3 | 34 | 8 | 3 |
| 08/09/2010 | 18 | 42 | 36 | 19 | 63 | 61 | 34 | 38 | 19 | 63 | 98 | 5 | 6 | 5 |
| 09/09/2010 | 32 | 38 | 29 | 18 | 64 | 51 | 49 | 60 | 19 | 19 | 110 | 1 | 0 | 6 |
| 10/09/2010 | 36 | 26 | 13 | 4 | 55 | 52 | 69 | 34 | 16 | 17 | 109 | 4 | 3 | 6 |
| 11/09/2010 | 14 | 24 | 25 | 19 | 55 | 32 | 34 | 41 | 38 | 21 | 13 | 6 | 11 | 26 |
| 12/09/2010 | 13 | 14 | 23 | 20 | 56 | 42 | 19 | 30 | 42 | 30 | 43 | 101 | 73 | 32 |
| 13/09/2010 | 23 | 5 | 2 | 2 | 65 | 54 | 41 | 19 | 22 | 16 | 140 | 2 | 0 | 9 |
| 14/09/2010 | 24 | 8 | 3 | 3 | 58 | 47 | 51 | 20 | 23 | 14 | 180 | 5 | 6 | 24 |
| 15/09/2010 | 15 | 31 | 28 | 16 | 55 | 33 | 47 | 57 | 40 | 22 | 97 | 1 | 48 | 39 |
| 16/09/2010 | 8 | 27 | 28 | 14 | 34 | 25 | 19 | 51 | 134 | 48 | 3 | 89 | 47 | 34 |
| 17/09/2010 | 7 | 20 | 20 | 8 | 45 | 46 | 25 | 52 | 37 | 28 | 10 | 3 | 3 | 25 |
| 18/09/2010 | 19 | 17 | 3 | 5 | 47 | 48 | 65 | 29 | 25 | 23 | 166 | 2 | 0 | 20 |
| 19/09/2010 | 21 | 13 | 17 | 15 | 38 | 35 | 75 | 56 | 64 | 46 | 294 | 4 | 25 | 26 |
| 20/09/2010 | 14 | 6 | 4 | 1 | 35 | 33 | 28 | 24 | 20 | 14 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| 21/09/2010 | 15 | 5 | 2 | 63 | 40 | 35 | 47 | 25 | 22 | 22 | 103 | 1 | 2 | 3 |
| 22/09/2010 | 11 | 23 | 23 | 16 | 44 | 42 | 45 | 73 | 94 | 31 | 43 | 180 | 101 | 14 |
| 23/09/2010 | 11 | 6 | 2 | 3 | 49 | 44 | 25 | 26 | 26 | 20 | 7 | 3 | 0 | 9 |
| 24/09/2010 | 15 | 16 | 4 | 9 | 47 | 46 | 46 | 18 | 18 | 14 | 102 | 29 | 20 | 7 |
| 25/09/2010 | 3 | 2 | 1 | 2 | 43 | 42 | 18 | 18 | 29 | 17 | 3 | 4 | 0 | 0 |
| 26/09/2010 | 15 | 9 | 14 | 16 | 42 | 36 | 43 | 18 | 41 | 20 | 192 | 19 | 10 | 2 |
| 27/09/2010 | 19 | 27 | 22 | 19 | 38 | 37 | 35 | 78 | 114 | 45 | 59 | 35 | 7 | 3 |
| 28/09/2010 | 19 | 18 | 19 | 15 | 50 | 41 | 48 | 59 | 50 | 30 | 213 | 27 | 26 | 1 |
| 29/09/2010 | 15 | 24 | 21 | 15 | 30 | 24 | 55 | 73 | 27 | 17 | 227 | 37 | 5 | 0 |
| 30/09/2010 | 14 | 25 | 18 | 11 | 30 | 28 | 37 | 74 | 42 | 18 | 25 | 47 | 2 | 0 |

| | |
|-----|--------------------------------|
| LGC | Logicoop |
| MTR | Montravel |
| PBO | Faubourg Blanchot (Paul Boyer) |
| LYS | Anse Vata (Les Lys) |

| | |
|-----|--|
| 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 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 |
| 01/09/2010 | 8 | | 5 | 1 | 58 | 64 | 24 | 10 | 15 | 9 | 16 | 0 | 1 | 0 |
| 02/09/2010 | 8 | | 6 | 3 | 55 | 59 | 18 | 11 | 17 | 10 | 20 | 1 | 0 | 1 |
| 03/09/2010 | 14 | 6 | 16 | 12 | 42 | 40 | 18 | 12 | 25 | 14 | 10 | 1 | 1 | 0 |
| 04/09/2010 | 5 | 1 | 3 | 2 | 47 | 51 | 10 | 9 | 12 | 7 | 2 | 1 | 2 | 0 |
| 05/09/2010 | 1 | 0 | 1 | 0 | 48 | 57 | 9 | 10 | 11 | 8 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 06/09/2010 | 4 | 0 | 2 | 1 | 48 | 57 | 17 | 16 | 22 | 17 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 07/09/2010 | 5 | 3 | 12 | 6 | 45 | 49 | 15 | 11 | 25 | 14 | 2 | 1 | 2 | 0 |
| 08/09/2010 | 8 | 2 | 9 | 5 | 46 | 52 | 19 | 13 | 18 | 11 | 15 | 2 | 2 | 0 |
| 09/09/2010 | 8 | 3 | 7 | 3 | 41 | 49 | 17 | 7 | 16 | 8 | 15 | 2 | 0 | 0 |
| 10/09/2010 | 11 | 2 | 7 | 3 | 40 | 46 | 25 | 7 | 15 | 9 | 17 | 4 | 1 | 1 |
| 11/09/2010 | 3 | 5 | 8 | 6 | 24 | 37 | 16 | 11 | 21 | 20 | 3 | 6 | 2 | 2 |
| 12/09/2010 | 2 | 5 | 5 | 5 | 22 | 35 | 12 | 8 | 13 | 18 | 10 | 10 | 8 | 5 |
| 13/09/2010 | 5 | 1 | 2 | 0 | 44 | 58 | 17 | 9 | 13 | 15 | 14 | 1 | 2 | 0 |
| 14/09/2010 | 7 | 1 | 3 | 0 | 37 | 51 | 19 | 9 | 13 | 13 | 24 | 7 | 3 | 0 |
| 15/09/2010 | 4 | 6 | 12 | 9 | 19 | 29 | 19 | 16 | 27 | 20 | 9 | 12 | 0 | 5 |
| 16/09/2010 | 2 | 5 | 10 | 7 | 16 | 25 | 14 | 21 | 24 | 35 | 1 | 10 | 6 | 8 |
| 17/09/2010 | 2 | 2 | 7 | 3 | 28 | 29 | 18 | 18 | 21 | 22 | 4 | 10 | 1 | 1 |
| 18/09/2010 | 6 | 1 | 5 | 1 | 39 | 36 | 26 | 18 | 17 | 18 | 25 | 6 | 1 | 0 |
| 19/09/2010 | 6 | 3 | 4 | 4 | 22 | 23 | 28 | 21 | 19 | 25 | 54 | 7 | 1 | 3 |
| 20/09/2010 | 3 | | 2 | 0 | | 30 | 18 | | 16 | 16 | 1 | | 0 | 0 |
| 21/09/2010 | 4 | | 2 | 0 | | 35 | 20 | | 14 | 15 | 17 | | 0 | 0 |
| 22/09/2010 | 2 | 2 | 9 | 5 | 30 | 32 | 16 | 16 | 24 | 24 | 5 | 8 | 18 | 6 |
| 23/09/2010 | 3 | 1 | 3 | 0 | 41 | 42 | 16 | 13 | 14 | 14 | 3 | 5 | 1 | 0 |
| 24/09/2010 | 3 | 1 | 3 | 1 | 35 | 38 | 14 | 9 | 9 | 10 | 18 | 2 | 4 | 1 |
| 25/09/2010 | 1 | 0 | 1 | 0 | 37 | 39 | 13 | 13 | 11 | 14 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| 26/09/2010 | 5 | 2 | 4 | 2 | 26 | 29 | 17 | 12 | 12 | 15 | 35 | 0 | 3 | 1 |
| 27/09/2010 | 8 | 4 | 9 | 6 | 20 | 22 | 19 | 15 | 22 | 24 | 10 | 0 | 4 | 1 |
| 28/09/2010 | 4 | 2 | 7 | 4 | 24 | 25 | 19 | 14 | 20 | 20 | 23 | 0 | 3 | 6 |
| 29/09/2010 | 4 | 3 | 6 | 4 | 18 | 20 | 19 | 11 | 15 | 12 | 26 | 0 | 2 | 1 |
| 30/09/2010 | 5 | 4 | 11 | 6 | 16 | 17 | 18 | 12 | 28 | 16 | 2 | 0 | 3 | 0 |

| | |
|-----|--------------------------------|
| LGC | Logicoop |
| MTR | Montravel |
| PBO | Faubourg Blanchot (Paul Boyer) |
| LYS | Anse Vata (Les Lys) |

| | |
|-----|--|
| NO2 | Dioxyde d'azote |
| SO2 | Dioxyde de Soufre |
| PS | Poussières en suspension de moins de 10 µm |
| O3 | Ozone |