



**Association Calédonienne de Surveillance de la Qualité de l'air**



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

Mai 2011

Rapport du 03/06/2011

## 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         |

|     |  |
|-----|--|
| 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

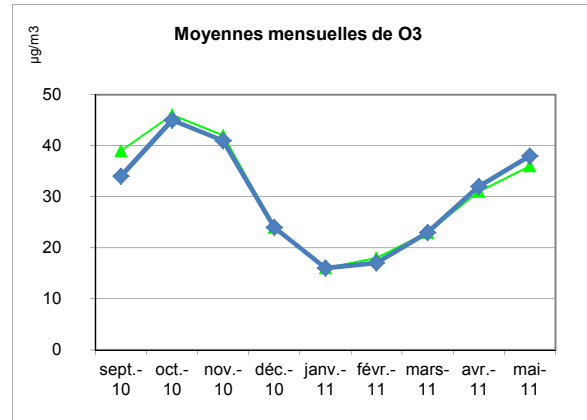
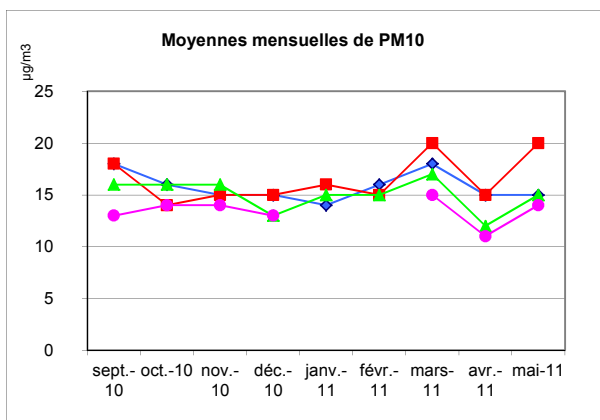
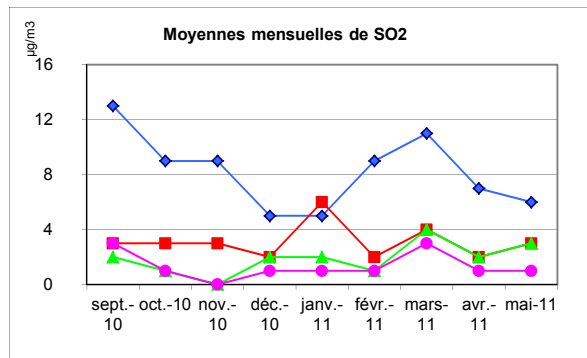
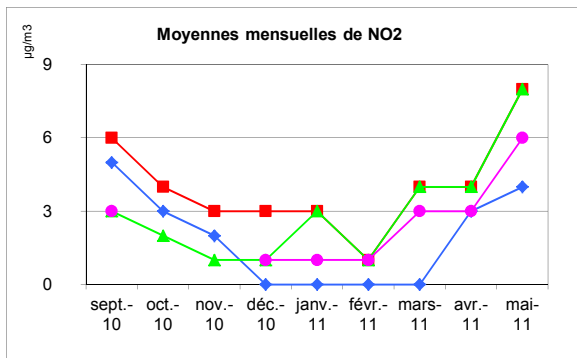
|   | NO2 LGC | NO2 MTR | NO2 FB | NO2 AV | SO2 LGC | SO2 MTR | SO2 FB | SO2 AV |
|---|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| moyennes de mai 2011 par polluant et station (µg/m3)    | 4       | 8       | 8      | 6      | 6       | 3       | 3      | 1      |
| Rappel moyennes d'avril 2010                            | 3       | 4       | 4      | 3      | 7       | 2       | 2      | 1      |
| 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 mai 2011 par polluant et station (µg/m3)    | 15     | 20     | 15    | 14    | 36    | 38    |
| Rappel moyennes d'avril 2010                            | 15     | 15     | 12    | 11    | 31    | 32    |
| 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: 99.5% (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 (PBO) | Faubourg Blanchot<br>(Paul Boyer) |
| AV (LYS) | Anse Vata                         |

|     |   |
|-----|---|
| NO2 | Dioxyde d'azote                                       |
| SO2 | Dioxyde de Soufre                                     |
| PS  | Poussières en suspension de<br>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 mai 2011<br>par station (µg/m3) | 34      | 38      | 58     | 44     | 323     | 124     | 105    | 39     |
| rappel des valeurs<br>d'avril 2011                | 33      | 30      | 34     | 27     | 280     | 154     | 51     | 19     |
| Seuil d'information en<br>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 mai 2011<br>par station (µg/m3) | 69    | 63    | maxima journalier de<br>mai 2011 par station<br>(µg/m3)                | 25     | 41     | 47    | 29    |
| rappel des valeurs<br>d'avril<br>2011             | 67    | 68    | rappel des valeurs<br>d'avril 2011                                     | 24     | 34     | 24    | 18    |
| Seuil d'information en<br>moyenne horaire (µg/m3) | 180   | 180   | Seuil d'information<br>en <u>moyenne</u><br><u>journalière</u> (µg/m3) | 80     | 80     | 80    | 80    |

### Teneurs maximales relevées depuis août 2007

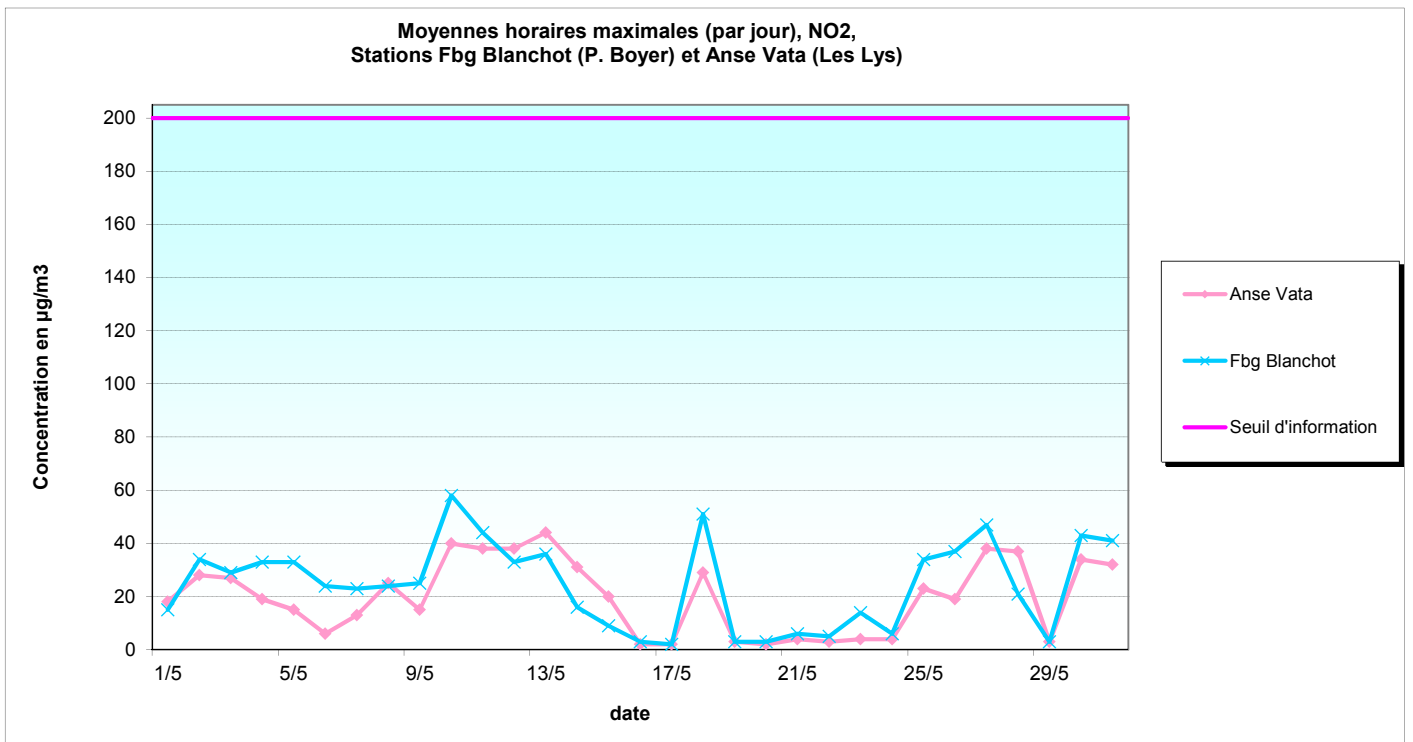
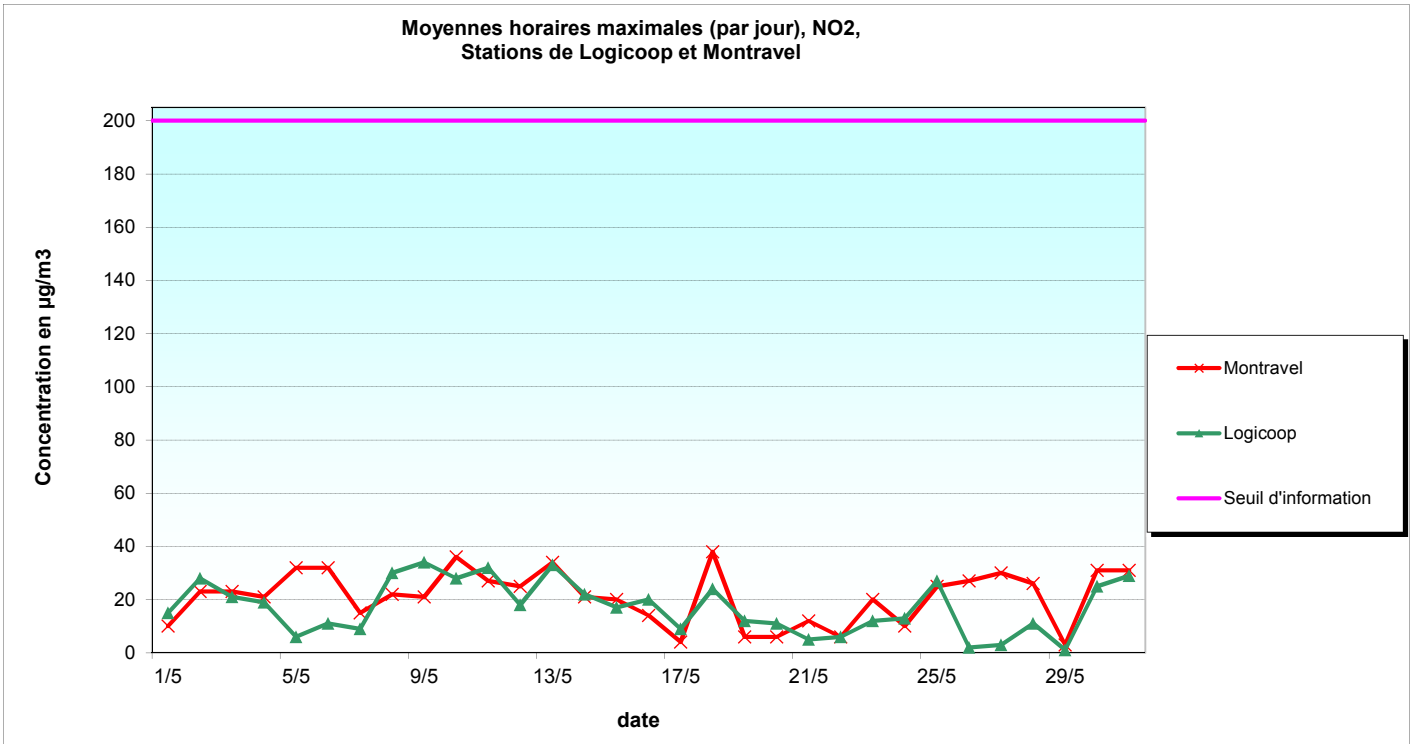
#### moyennes horaires max en µg/m3

| 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      |

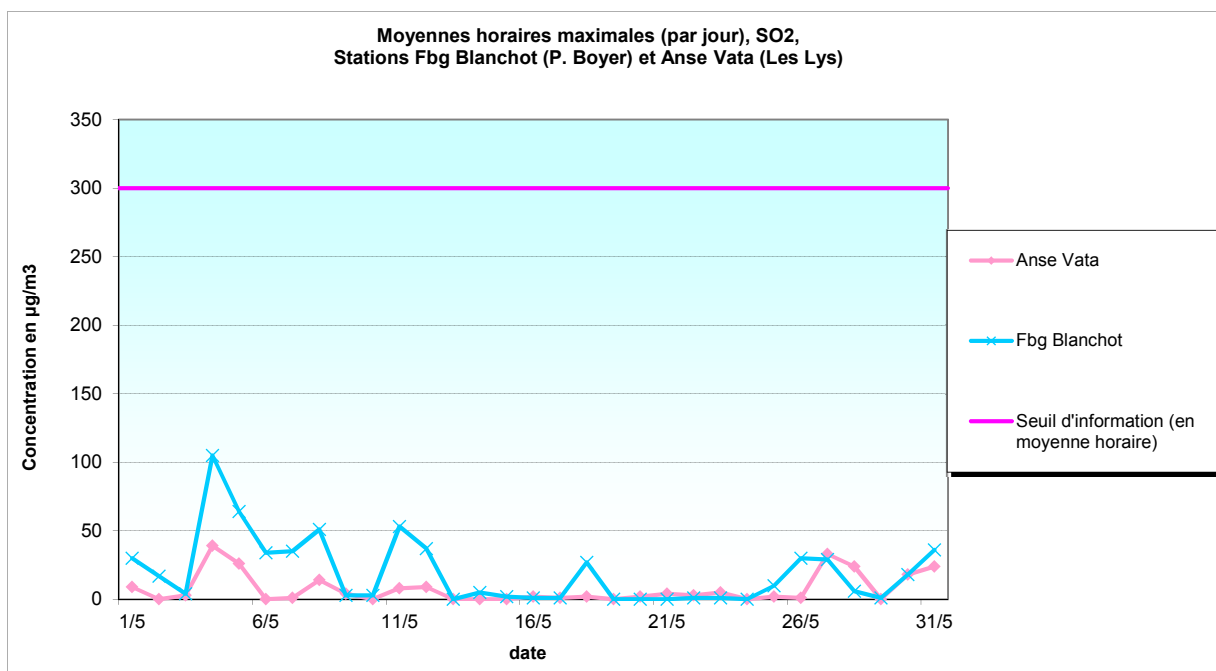
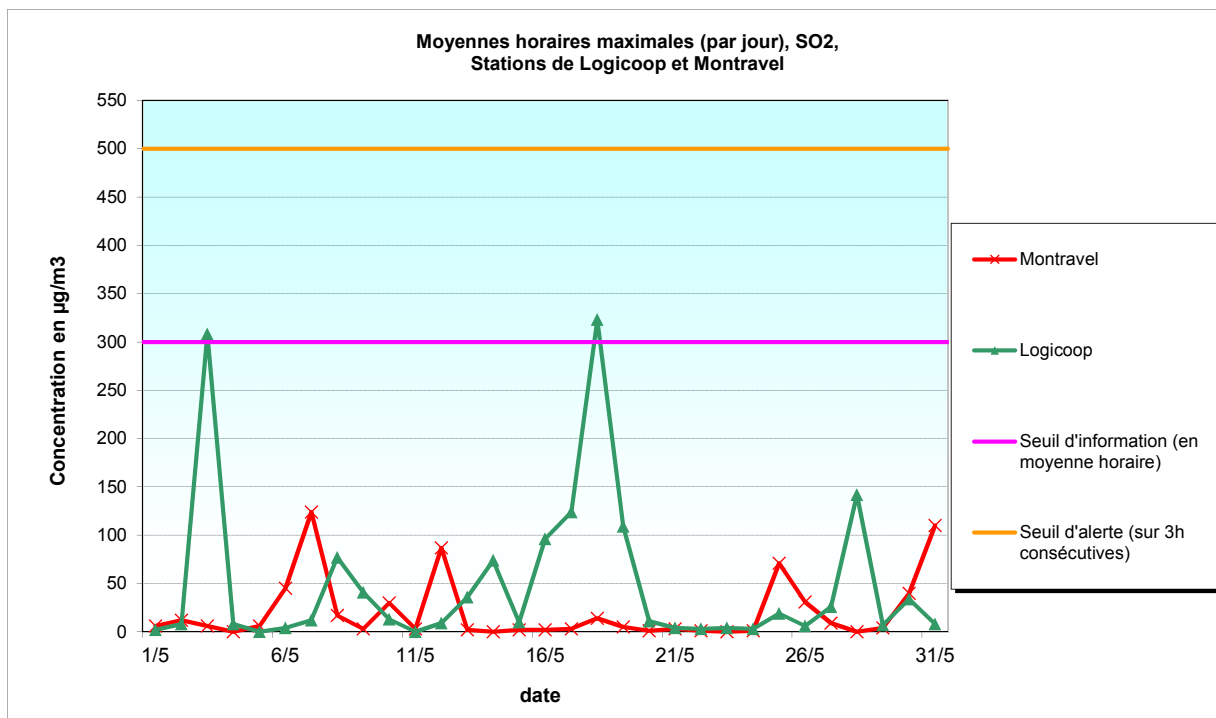
#### moyennes journalières max en µg/m3

| 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 |

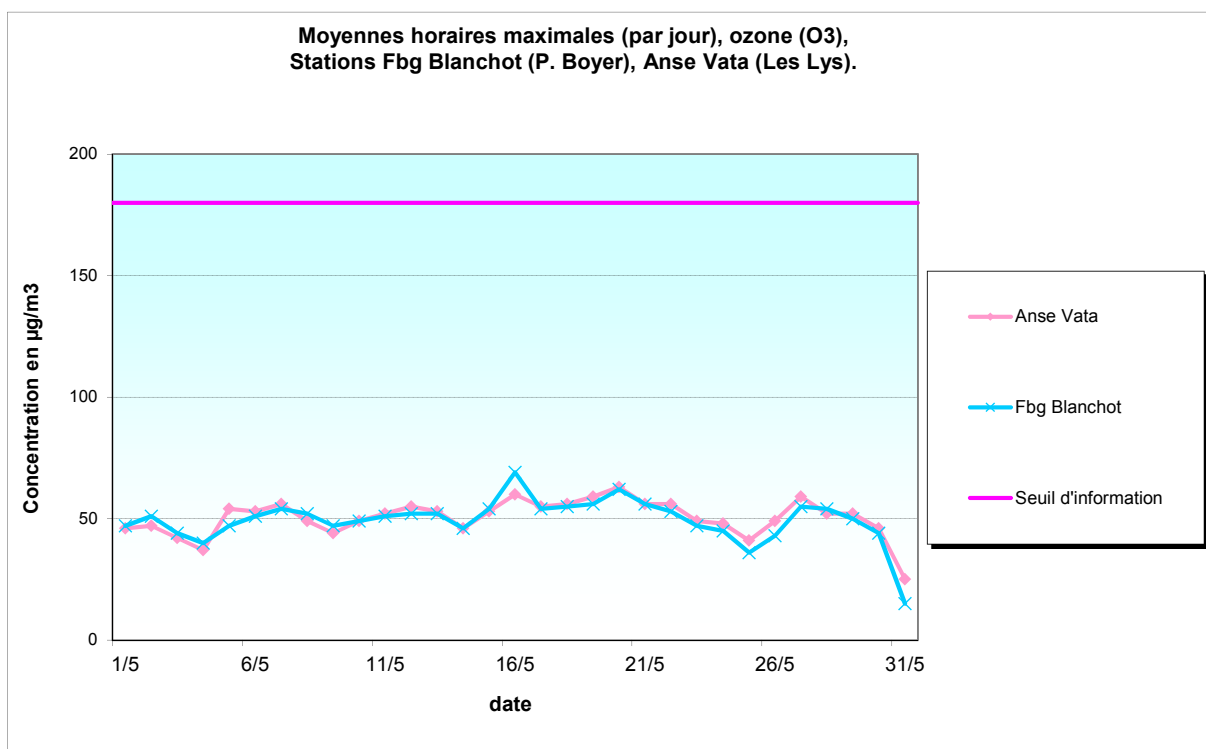
**II.2 Dioxyde d'azote (NO2), Moyennes horaires maximales**



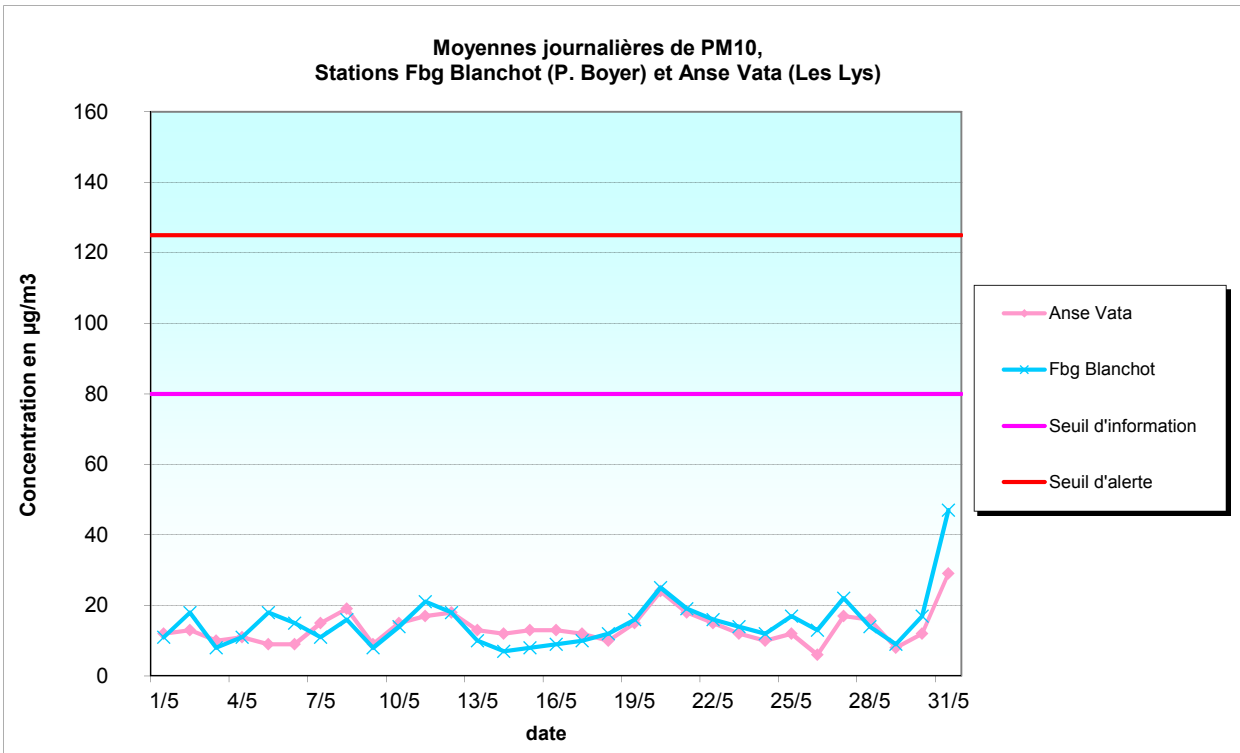
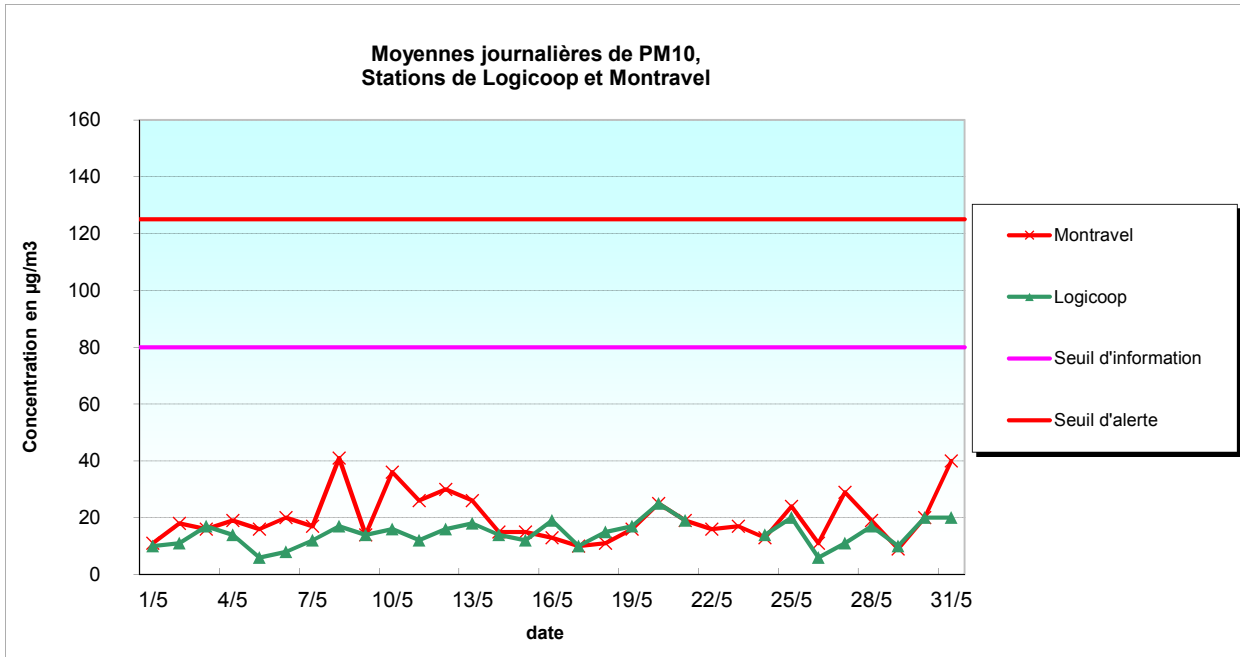
**II.3 Dioxyde de soufre (SO2), Moyennes horaires maximales**



## II.4 Ozone (O3), Moyennes horaires maximales



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

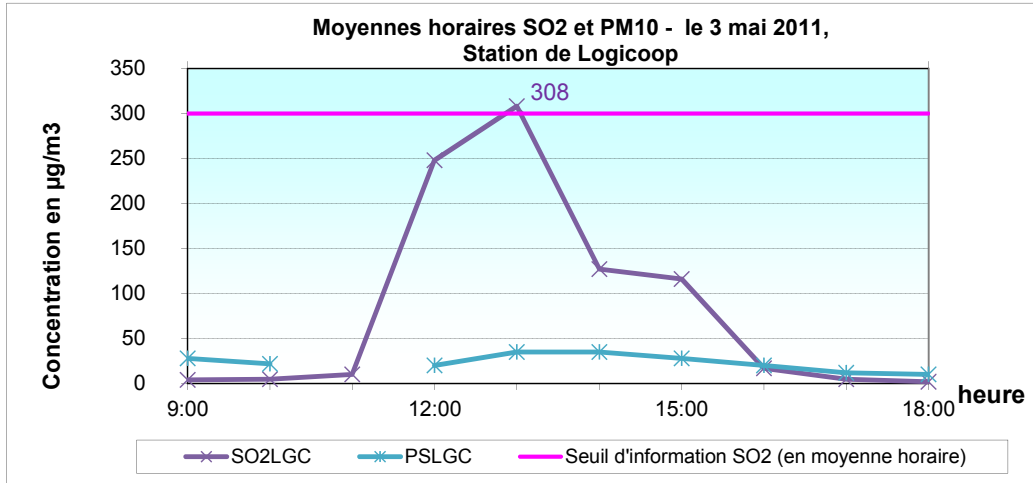




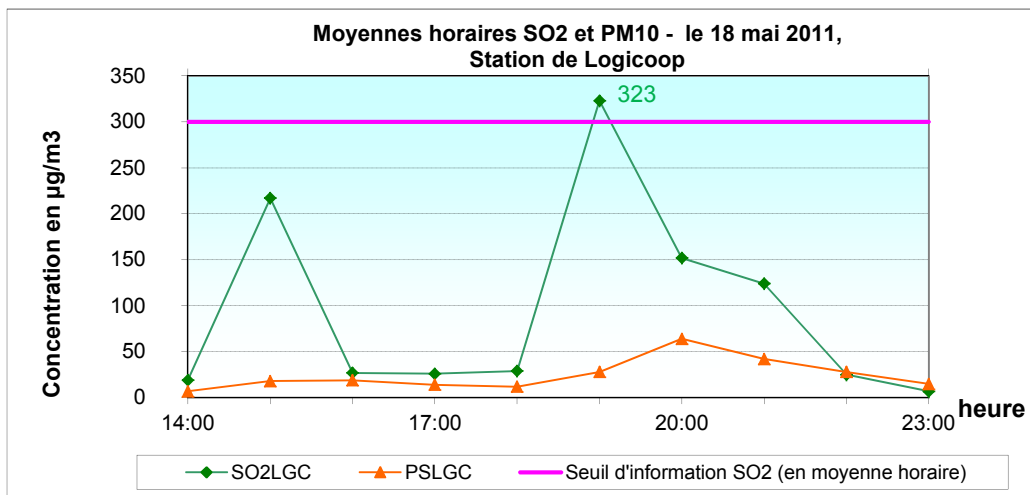
### III. Episodes de pollution

Durant le mois de mai 2011, deux dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles ont été constatés sur la station de Logicoop.

Voici le profil des concentrations horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode de pollution du 3 mai 2011 :



Voici le profil des concentrations horaires de dioxyde de soufre et de poussières fines PM10 concernant l'épisode de pollution du 18 mai 2011 :



**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)

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Seuils d'information :</b></p> <p>Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) : <b>300 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne horaire</p> <p>Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) : <b>200 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne horaire</p> <p>Particules (PM<sub>10</sub>)<sup>1</sup> : <b>80 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne sur 24 h</p> <p>Ozone (O<sub>3</sub>) : <b>180 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne horaire</p>   | <p>Le <b>seuil d'information (et de recommandations)</b> est un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà duquel une exposition de courte durée présente un <u>risque pour la santé humaine des groupes particulièrement sensibles</u> et à partir duquel des informations actualisées doivent être diffusées à la population</p>   |
| <p><b>Seuils d'alerte</b></p> <p><b>Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) : 500 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne horaire <u>dépassé pdt 3h consécutives</u></p> <p><b>Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) : 400 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne horaire<br/>Ou 200 µg/m<sup>3</sup> ( 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.)</p> <p><b>Particules (PM<sub>10</sub>)<sup>1</sup> : 125 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne sur 24 h</p> <p><b>Ozone (O<sub>3</sub>) :</b></p> <p>1<sup>er</sup> seuil : <b>240 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives</p> <p>2<sup>e</sup> seuil : 300 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire dépassé pdt 3 h consécutives</p> <p>3<sup>e</sup> seuil : 360 µg/m<sup>3</sup> en moyenne horaire</p> | <p>Le <b>seuil d'alerte</b> est un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà duquel une exposition de courte durée présente <u>un risque pour la santé humaine de toute la population (ou un risque de dégradation de l'environnement)</u> à partir duquel <u>des mesures d'urgence et d'information du public</u> doivent être prises</p>  |
| <p><b>Valeurs limites</b></p> <p><b>Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) :</b></p> <p>Centile 99.7 des moy <b>horaires</b> sur l'année &lt; <b>350 µg/m<sup>3</sup></b> (soit 24h de dépassement autorisé par an)</p> <p>Centile 99.2 des moy <b>journalières</b> sur l'année &lt; <b>125 µg/m<sup>3</sup></b> (soit 3</p> <p><b>Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) :</b></p> <p>Centile 99.8 des moy horaires sur l'année &lt; <b>230 µg/m<sup>3</sup></b> (soit 18 h de dépassement autorisé par an)</p> <p>moyenne annuelle &lt; <b>40 µg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Particules (PM<sub>10</sub>) :</b></p> <p>Centile 90.4 des moy jour sur l'année &lt; <b>50 µg/m<sup>3</sup></b> (soit 35 jours de dépassement autorisés par an)</p> <p>moyenne annuelle &lt; <b>20 µg/m<sup>3</sup></b></p>  | <p><b>Valeur limite:</b> 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.</p>  |
| <p><b>Objectif de qualité</b></p> <p><b>Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) :</b></p> <p><b>50 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne annuelle</p> <p><b>Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) :</b></p> <p><b>40 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne annuelle</p> <p><b>Particules (PM<sub>10</sub>) :</b></p> <p><b>30 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne annuelle</p> <p><b>Particules (PM<sub>10</sub>) :</b></p> <p><b>30 µg/m<sup>3</sup></b> en moyenne annuelle</p> <p><b>Ozone</b></p> <p>Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8h calculée sur l'année &lt; <b>110 µg/m<sup>3</sup></b></p> <p>protection de la végétation : moy journalière &lt; <b>65 µg/m<sup>3</sup></b></p>   | <p><b>Objectif de qualité:</b> 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</p> |

## ANNEXE B: Tableaux de valeurs

### II. Moyennes horaires maximales par jour

|            | NO2<br>LGC | NO2<br>MTR | NO2<br>PBO | NO2<br>LYS | O3<br>PB | O3<br>LYS | PS<br>LGC | PS<br>MTR | PS<br>PBO | PS<br>LYS | SO2<br>LGC | SO2<br>MTR | SO2<br>PBO | SO2<br>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      |
| 01/05/2011 | 15         | 10         | 15         | 18         | 47       | 46        | 16        | 25        | 29        | 18        | 2          | 6          | 30         | 9          |
| 02/05/2011 | 28         | 23         | 34         | 28         | 51       | 47        | 26        | 31        | 50        | 39        | 8          | 12         | 17         | 0          |
| 03/05/2011 | 21         | 23         | 29         | 27         | 44       | 42        | 35        | 30        | 19        | 71        | 308        | 6          | 4          | 3          |
| 04/05/2011 | 19         | 21         | 33         | 19         | 40       | 37        | 37        | 22        | 28        | 59        | 8          | 0          | 105        | 39         |
| 05/05/2011 | 6          | 32         | 33         | 15         | 47       | 54        | 10        | 16        | 95        | 63        | 0          | 6          | 64         | 26         |
| 06/05/2011 | 11         | 32         | 24         | 6          | 51       | 53        | 13        | 16        | 45        | 67        | 4          | 45         | 34         | 0          |
| 07/05/2011 | 9          | 15         | 23         | 13         | 54       | 56        | 17        | 20        | 22        | 34        | 12         | 124        | 35         | 1          |
| 08/05/2011 | 30         | 22         | 24         | 25         | 52       | 49        | 28        | 38        | 52        | 174       | 77         | 17         | 51         | 14         |
| 09/05/2011 | 34         | 21         | 25         | 15         | 47       | 44        | 30        | 18        | 16        | 45        | 41         | 3          | 3          | 4          |
| 10/05/2011 | 28         | 36         | 58         | 40         | 49       | 49        | 28        | 29        | 37        | 107       | 13         | 30         | 3          | 0          |
| 11/05/2011 | 32         | 27         | 44         | 38         | 51       | 52        | 36        | 35        | 47        | 70        | 0          | 3          | 53         | 8          |
| 12/05/2011 | 18         | 25         | 33         | 38         | 52       | 55        | 34        | 47        | 48        | 72        | 9          | 87         | 37         | 9          |
| 13/05/2011 | 33         | 34         | 36         | 44         | 52       | 53        | 48        | 25        | 26        | 63        | 36         | 2          | 0          | 0          |
| 14/05/2011 | 22         | 21         | 16         | 31         | 46       | 46        | 31        | 19        | 15        | 41        | 74         | 0          | 5          | 0          |
| 15/05/2011 | 17         | 20         | 9          | 20         | 54       | 53        | 23        | 37        | 18        | 36        | 10         | 2          | 2          | 0          |
| 16/05/2011 | 20         | 14         | 3          | 2          | 69       | 60        | 41        | 17        | 14        | 19        | 96         | 2          | 1          | 2          |
| 17/05/2011 | 9          | 4          | 2          | 2          | 54       | 55        | 23        | 20        | 17        | 16        | 124        | 3          | 1          | 1          |
| 18/05/2011 | 24         | 38         | 51         | 29         | 55       | 56        | 64        | 18        | 26        | 25        | 323        | 14         | 27         | 2          |
| 19/05/2011 | 12         | 6          | 3          | 3          | 56       | 59        | 31        | 19        | 21        | 22        | 109        | 5          | 0          | 0          |
| 20/05/2011 | 11         | 6          | 3          | 2          | 62       | 63        | 31        | 30        | 28        | 29        | 11         | 1          | 0          | 2          |
| 21/05/2011 | 5          | 12         | 6          | 4          | 56       | 56        | 25        | 24        | 25        | 28        | 4          | 3          | 0          | 4          |
| 22/05/2011 | 6          | 6          | 5          | 3          | 53       | 56*       |           | 23        | 20        | 22        | 3          | 1          | 1          | 3          |
| 23/05/2011 | 12         | 20         | 14         | 4          | 47       | 49        | 24        | 18        | 22        | 35        | 4          | 0          | 1          | 5          |
| 24/05/2011 | 13         | 10         | 6          | 4          | 45       | 48        | 25        | 15        | 16        | 19        | 3          | 1          | 0          | 0          |
| 25/05/2011 | 27         | 25         | 34         | 23         | 36       | 41        | 37        | 23        | 37        | 36        | 19         | 71         | 10         | 2          |
| 26/05/2011 | 2          | 27         | 37         | 19         | 43       | 49        | 12        | 12        | 25        | 20        | 6          | 31         | 30         | 1          |
| 27/05/2011 | 3          | 30         | 47         | 38         | 55       | 59        | 17        | 50        | 40        | 84        | 26         | 9          | 29         | 33         |
| 28/05/2011 | 11         | 26         | 21         | 37         | 54       | 52        | 26        | 45        | 20        | 65        | 142        | 0          | 6          | 24         |
| 29/05/2011 | 1          | 3          | 3          | 3          | 50       | 52        | 15        | 13        | 15        | 14        | 7          | 4          | 1          | 0          |
| 30/05/2011 | 25         | 31         | 43         | 34         | 44       | 46        | 35        | 27        | 49        | 57        | 34         | 40         | 18         | 18         |
| 31/05/2011 | 29         | 31         | 41         | 32         | 15       | 25        | 41        | 78        | 101       | 85        | 8          | 110        | 36         | 24         |

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 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                                      |

Dépassement du seuil d'information pour les personnes sensibles (300 µg/m3 de SO2 sur une heure)  
 Dépassement du seuil d'alerte (500 µg/m3 de SO2 sur 3 heures consécutives)

## ANNEXE B: Tableaux de valeurs

### I. Moyennes journalières

|            | NO2   | NO2   | NO2   | NO2   | O3    | O3    | PS    | PS    | PS    | PS    | SO2   | SO2   | SO2   | SO2   |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            | LGC   | LYS   | MTR   | PBO   | LYS   | PBO   | LGC   | LYS   | MTR   | PBO   | LGC   | LYS   | MTR   | 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 |
| 01/05/2011 | 2     | 6     | 5     | 6     | 33    | 33    | 10    | 12    | 11    | 11    | 0     | 0     | 3     | 5     |
| 02/05/2011 | 5     | 9     | 9     | 13    | 26    | 25    | 11    | 13    | 18    | 18    | 1     | 0     | 2     | 3     |
| 03/05/2011 | 10    | 6     | 6     | 5     | 27    | 30    | 17    | 10    | 16    | 8     | 35    | 2     | 2     | 1     |
| 04/05/2011 | 6     | 8     | 7     | 9     | 21    | 22    | 14    | 11    | 19    | 11    | 2     | 4     | 0     | 6     |
| 05/05/2011 | 1     | 4     | 12    | 15    | 36    | 27    | 6     | 9     | 16    | 18    | 0     | 2     | 1     | 8     |
| 06/05/2011 | 1     | 1     | 11    | 9     | 49    | 40    | 8     | 9     | 20    | 15    | 2     | 0     | 7     | 3     |
| 07/05/2011 | 1     | 2     | 7     | 4     | 48    | 44    | 12    | 15    | 17    | 11    | 2     | 0     | 12    | 2     |
| 08/05/2011 | 6     | 10    | 8     | 8     | 28    | 32    | 17    | 19    | 41    | 16    | 12    | 4     | 4     | 10    |
| 09/05/2011 | 7     | 3     | 5     | 4     | 35    | 33    | 14    | 9     | 14    | 8     | 5     | 0     | 1     | 0     |
| 10/05/2011 | 7     | 13    | 17    | 17    | 24    | 25    | 16    | 15    | 36    | 14    | 3     | 0     | 4     | 1     |
| 11/05/2011 | 5     | 14    | 14    | 20    | 28    | 24    | 12    | 17    | 26    | 21    | 0     | 1     | 1     | 10    |
| 12/05/2011 | 4     | 11    | 11    | 10    | 40    | 37    | 16    | 18    | 30    | 18    | 3     | 2     | 15    | 6     |
| 13/05/2011 | 10    | 11    | 12    | 12    | 38    | 33    | 18    | 13    | 26    | 10    | 3     | 0     | 1     | 0     |
| 14/05/2011 | 6     | 9     | 6     | 6     | 30    | 33    | 14    | 12    | 15    | 7     | 6     | 0     | 0     | 0     |
| 15/05/2011 | 3     | 6     | 6     | 4     | 31    | 33    | 12    | 13    | 15    | 8     | 3     | 0     | 0     | 0     |
| 16/05/2011 | 6     | 1     | 4     | 0     | 55    | 54    | 19    | 13    | 13    | 9     | 19    | 2     | 1     | 0     |
| 17/05/2011 | 2     | 0     | 1     | 0     | 53    | 52    | 10    | 12    | 10    | 10    | 10    | 0     | 2     | 0     |
| 18/05/2011 | 9     | 4     | 11    | 10    | 48    | 43    | 15    | 10    | 11    | 12    | 45    | 0     | 2     | 2     |
| 19/05/2011 | 1     | 1     | 2     | 1     | 52    | 51    | 17    | 15    | 16    | 16    | 8     | 0     | 3     | 0     |
| 20/05/2011 | 2     | 0     | 2     | 1     | 57    | 56    | 25    | 24    | 25    | 25    | 1     | 1     | 0     | 0     |
| 21/05/2011 | 1     | 1     | 2     | 1     | 53    | 52    | 19    | 18    | 19    | 19    | 2     | 2     | 2     | 0     |
| 22/05/2011 | 1     | 1     | 1     | 1     | 49    | 46    |       | 15    | 16    | 16    | 1     | 2     | 0     | 0     |
| 23/05/2011 | 2     | 1     | 3     | 2     | 44    | 40    |       | 12    | 17    | 14    | 2     | 3     | 0     | 0     |
| 24/05/2011 | 3     | 1     | 3     | 2     | 42    | 41    | 14    | 10    | 13    | 12    | 1     | 0     | 0     | 0     |
| 25/05/2011 | 8     | 6     | 13    | 12    | 27    | 23    | 20    | 12    | 24    | 17    | 5     | 0     | 12    | 3     |
| 26/05/2011 | 0     | 3     | 15    | 14    | 39    | 28    | 6     | 6     | 11    | 13    | 1     | 0     | 6     | 4     |
| 27/05/2011 | 0     | 7     | 14    | 13    | 44    | 37    | 11    | 17    | 29    | 22    | 1     | 2     | 1     | 3     |
| 28/05/2011 | 3     | 10    | 6     | 7     | 33    | 35    | 17    | 16    | 19    | 14    | 17    | 2     | 0     | 1     |
| 29/05/2011 | 0     | 1     | 2     | 1     | 48    | 45    | 10    | 8     | 9     | 9     | 3     | 0     | 1     | 0     |
| 30/05/2011 | 11    | 11    | 12    | 14    | 26    | 22    | 20    | 12    | 20    | 17    | 6     | 2     | 6     | 2     |
| 31/05/2011 | 7     | 20    | 19    | 25    | 7     | 6     | 20    | 29    | 40    | 47    | 3     | 4     | 15    | 12    |

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| 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                                      |