



Bilan environnemental

Qualité de l'air à Montréal

DONNÉES 2007

Préparé par Claude Gagnon, chim., M.Sc.

Chimiste, responsable du réseau de surveillance de la qualité de l'air

et Rachel Mallet, agente de recherche

Avec la collaboration des techniciens du réseau :

Christiane Bessette
Yves Garneau
Pierre Paquette

Montréal 

**Service des infrastructures, du transport et de l'environnement
Direction de l'environnement
Planification et suivi environnemental
801, rue Brennan, 8^e étage
Montréal (Québec) H3C 0G4**

Renseignements : 514 280-4368

Site Internet : www.rsqa.qc.ca

Table des matières

Faits saillants 2007

| | |
|--|-------|
| Description du réseau | 1 |
| Normes de qualité de l'air | 2 |
| Sommaire des résultats | |
| - Dioxyde de soufre (SO ₂) | 3 |
| - Monoxyde de carbone (CO) | 4 |
| - Ozone (O ₃) | 5 à 7 |
| - Dioxyde d'azote (NO ₂) | 8-9 |
| - Monoxyde d'azote (NO) | 10-11 |
| - Sulfure d'hydrogène (H ₂ S) | 12 |
| - Particules en suspension totales (PST) | 13 |
| - Particules respirables (PM ₁₀) | 14-15 |
| - Particules respirables (PM _{2.5}) | 16-18 |
| - Analyse de PST et de PM ₁₀ (sulfates et nitrates) | 19 |
| - Composés organiques volatils | |
| - polaires | 20 |
| - non polaires | 21-24 |
| - hydrocarbures aromatiques polycycliques | 25 |
| Herbe à poux | 26 |

Faits saillants 2007

Faible baisse du nombre de journées de mauvaise qualité de l'air

En 2007, 44 journées ont été classées de mauvaise qualité de l'air, soit une légère baisse de 6 % par rapport à l'année 2006. Cette baisse est attribuable à l'amélioration de la qualité de l'air dans le secteur industriel de l'est de Montréal. Par contre, dans le quartier résidentiel de Rivière-des-Prairies, la situation s'est passablement détériorée avec un total de 23 journées de mauvaise qualité de l'air par rapport à seulement 13 en 2006. D'ailleurs, 15 de ces 23 journées ont été enregistrées en hiver en raison de l'impact local du chauffage résidentiel au bois.

Les particules fines, toujours problématiques

Provenant de sources multiples, autant locales que régionales, les particules fines ($PM_{2,5}$) sont encore à l'origine de la grande majorité des journées de mauvaise qualité de l'air à Montréal, soit 35 des 44 journées enregistrées en 2007. Une fois de plus, les concentrations horaires les plus élevées ont été mesurées dans l'arrondissement Mercier-Hochelaga-Maisonneuve lors de la tenue des feux d'artifice à La Ronde.

Amélioration marquée de la qualité de l'air dans l'est de Montréal

Les deux polluants typiques et représentatifs de la qualité de l'air du secteur pétrochimique de l'est de Montréal ont subi de très fortes baisses en 2007. En effet, les concentrations de dioxyde de soufre et de benzène, mesurées à la station 3 sur le boulevard Saint-Jean-Baptiste, ont diminué respectivement de 38 % et 20 % par rapport à l'année précédente. Le Réseau de surveillance de la qualité de l'air (RSQA) n'a d'ailleurs jamais enregistré de moyenne annuelle aussi faible pour ces deux polluants. En collaboration avec les industries du secteur, les efforts se poursuivent pour continuer à améliorer la situation.

Un sommet : 14 avertissements de smog émis à l'été 2007

On dénombre quatorze avertissements de smog pour l'été 2007, soit le plus grand nombre depuis l'année 2000. Ce nombre élevé d'avertissements indique que les conditions météorologiques de l'été 2007 ont été favorables à la formation de smog estival dont l'ozone est un des constituants majeurs. Ces conditions sont d'ailleurs une des explications de l'augmentation de 11 % de la concentration moyenne d'ozone à l'ensemble des stations d'échantillonnage du RSQA.

Stations d'échantillonnage du RSQA sur l'île de Montréal



Normes ou critères des polluants mesurés par le Réseau de surveillance de la qualité de l'air

| Polluants | | Normes | | | |
|---|--------------|----------------------|--------|--------------|---------------|
| | | Ville de Montréal | | Canadiennes* | Américaines** |
| Dioxyde de soufre ppb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 10 min | Valeur IQA=192 (500) | | | |
| | 1 h | 500 | (1300) | 344 | |
| | 24 h | 100 | (260) | 110 | 140 |
| | 1 an | 20 | (52) | 20 | 30 |
| Monoxyde de carbone ppm (mg/m^3) | 1 h | 30 | (35) | 30 | 35 (40) |
| | 8 h | 13 | (15) | 13 | 9 (10) |
| Ozone ppb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1 h | 82 | (160) | 82 (160) | 120 |
| | 8 h | 38 | (75) | 65 (127)*** | 80 |
| | 24 h | 25 | (50) | 25 (50) | |
| | 1 an | 15 | (30) | | |
| Dioxyde d'azote ppb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1 h | 213 | (400) | 213 | |
| | 24 h | 106 | (200) | 106 | |
| | 1an | 53 | (100) | 53 (100) | 53 |
| Sulfure d'hydrogène ppb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1 h | 7,9 | (11) | 10,8 | |
| | 24 h | 3,6 | (5) | 3,6 | |
| Monoxyde d'azote ppb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 1 h | 1000 | (1300) | | |
| Particules en suspension $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Totales | 24 h | 150 | | 120 | |
| | 1 an | 70 | | 70 | |
| PM ₁₀ | 24 h 1 an | Valeur IQA= 50 | | | 150 |
| PM _{2,5} | 3 h | Valeur IQA = 35 | | | |
| | 24 h | Valeur IQA = 25 | | 30*** | 35 |
| | 1 an | | | | 15 |

* Niveau maximal acceptable

** National Ambient Air Quality Standards de l'EPA

*** Standard pancanadien

- Ozone : la moyenne du 4^e maximum des 8 heures mobiles quotidien, calculée sur trois années consécutives doit être inférieure à 65 ppb d'ici à 2010.
- PM_{2,5} : la moyenne des 98^e percentile des moyennes quotidiennes, calculée sur trois années consécutives, doit être inférieure à 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ d'ici 2010

Dioxyde de soufre (SO₂)

(microgrammes/mètre cube)

Données horaires 2007

| Poste N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données horaires (centiles) | | | | Maximum 1 h. | Moyenne arith. |
|----------|---------------------|-------|---|----|----|----|--------------|----------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | | |
| 001 | 8711 | 99.4% | 3 | 5 | 14 | 35 | 105 | 5.7 |
| 003 | 8595 | 98.1% | 6 | 12 | 30 | 77 | 261 | 12.4 |
| 061 | 8230 | 93.9% | 2 | 5 | 12 | 29 | 96 | 5.0 |

Aucun dépassement de la norme horaire n'a été observé.

Données 24 heures (mobiles) 2007

| Poste N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données 24 heures (centiles) | | | | Maximum 24 h. |
|----------|---------------------|-------|--|----|----|----|---------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | |
| 001 | 8743 | 99,8% | 4 | 6 | 13 | 22 | 46 |
| 003 | 8650 | 98.7% | 9 | 14 | 25 | 51 | 97 |
| 061 | 8269 | 94.4% | 4 | 6 | 11 | 19 | 32 |

Aucun dépassement de la norme 24 heures n'a été observé.

Monoxyde de carbone (CO) (milligrammes/mètre cube)

Données horaires 2007

| Poste N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données horaires (centiles) | | | | Maximum 1 h. | Moyenne arith. |
|----------|---------------------|-------|---|-----|-----|-----|--------------|----------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | | |
| 003 | 8531 | 97.4% | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 2,9 | 0,23 |
| 028 | 8699 | 99.3% | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 2,2 | 0,22 |
| 029 | 8686 | 99.2% | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 4,2 | 0,27 |
| 061 | 8698 | 99.3% | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 7,6 | 0,36 |
| 066 | 8683 | 99.2% | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1,8 | 0,33 |

Aucun dépassement de la norme horaire n'a été observé.

Données 8 heures (mobiles) 2007

| Poste N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données 8 heures (centiles) | | | | Maximum 8 h. |
|----------|---------------------|-------|---|-----|-----|-----|--------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | |
| 003 | 8560 | 97.4% | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 1,6 |
| 028 | 8712 | 99.5% | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,5 |
| 029 | 8699 | 99.3% | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,9 | 3,2 |
| 061 | 8723 | 99.6% | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,8 |
| 066 | 8698 | 99.3% | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1,1 |

Aucun dépassement de la norme de 8 heures n'a été observé.

Ozone (O₃) (microgrammes/mètre cube)

Données horaires 2007

| Postes N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données horaires (centiles) | | | | Maximum 1 h | Moyenne arith. |
|--------------|------------------------|-------|--|----|----|-----|----------------|-------------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | | |
| 001 | 8699 | 99.3% | 41 | 54 | 76 | 110 | 168 | 42.6 |
| 003 | 8600 | 98.2% | 42 | 55 | 74 | 108 | 185 | 43.1 |
| 012 | 8529 | 97.4% | 37 | 49 | 70 | 106 | 156 | 39.4 |
| 028 | 8726 | 99.6% | 29 | 41 | 60 | 84 | 128 | 31,2 |
| 029 | 8711 | 99.4% | 41 | 54 | 74 | 113 | 179 | 42.2 |
| 055 | 8662 | 98.9% | 50 | 62 | 82 | 119 | 193 | 49.8 |
| 061 | 8709 | 99.4% | 28 | 39 | 58 | 86 | 135 | 30.9 |
| 066 | 8721 | 99.6% | 47 | 59 | 81 | 114 | 170 | 47.0 |
| 068 | 8209 | 93.7% | 41 | 54 | 78 | 113 | 184 | 42.5 |
| 099 | 8358 | 94.3% | 49 | 62 | 83 | 118 | 178 | 49.4 |

Dépassement de la norme horaire

| Poste N° | Nombre | Fréquence % |
|-------------|--------|----------------|
| 001 | 2 | 0,02 |
| 003 | 11 | 0,12 |
| 012 | 0 | 0 |
| 028 | 0 | 0 |
| 029 | 6 | 0,07 |
| 055 | 17 | 0,20 |
| 061 | 0 | 0 |
| 066 | 4 | 0,05 |
| 068 | 14 | 0,17 |
| 099 | 5 | 0,06 |

Ozone (O₃)

(microgrammes/mètre cube)

Données 8 heures (mobiles) 2007

| Postes N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données horaires (centiles) | | | | Maximum 8 h. |
|--------------|------------------------|-------|--|----|----|-----|-----------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | |
| 001 | 8710 | 99.4% | 41 | 52 | 73 | 106 | 152 |
| 003 | 8626 | 98.5% | 42 | 53 | 70 | 100 | 168 |
| 012 | 8543 | 97.5% | 37 | 48 | 67 | 101 | 148 |
| 028 | 8748 | 99.9% | 29 | 39 | 57 | 79 | 99 |
| 029 | 8733 | 99.7% | 40 | 52 | 71 | 108 | 165 |
| 055 | 8656 | 98.8% | 50 | 60 | 79 | 116 | 181 |
| 061 | 8734 | 99.7% | 28 | 38 | 54 | 79 | 120 |
| 066 | 8738 | 99.7% | 46 | 58 | 78 | 113 | 152 |
| 068 | 8220 | 93.8% | 40 | 52 | 75 | 107 | 166 |
| 099 | 8354 | 95.4% | 48 | 60 | 80 | 112 | 158 |

Ozone (O₃)

(microgrammes/mètre cube)

Données 24 heures (mobiles) 2007

| Poste N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données 24 heures (centiles) | | | | Maximum 24 h. |
|----------|---------------------|-------|--|----|----|-----|---------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | |
| 001 | 8727 | 99.6% | 41 | 49 | 66 | 93 | 127 |
| 003 | 8650 | 98.7% | 42 | 50 | 65 | 85 | 128 |
| 012 | 8532 | 97.4% | 37 | 46 | 63 | 88 | 133 |
| 028 | 8760 | 100% | 30 | 38 | 51 | 69 | 81 |
| 029 | 8760 | 100% | 41 | 49 | 66 | 96 | 134 |
| 055 | 8679 | 99.1% | 49 | 58 | 73 | 101 | 152 |
| 061 | 8760 | 100% | 29 | 37 | 51 | 70 | 113 |
| 066 | 8760 | 100% | 46 | 55 | 73 | 97 | 134 |
| 068 | 8194 | 93.5% | 40 | 50 | 68 | 93 | 144 |
| 099 | 8348 | 95.3% | 48 | 58 | 74 | 95 | 132 |

Dépassements de la norme 24 heures (mobiles)

| Poste N° | Nombre | Fréquence (%) |
|----------|--------|---------------|
| 001 | 2521 | 28,9 |
| 003 | 2632 | 30,4 |
| 012 | 1923 | 22,5 |
| 028 | 954 | 10,9 |
| 029 | 2495 | 28,5 |
| 055 | 4177 | 48,1 |
| 061 | 962 | 11,0 |
| 066 | 3470 | 39,6 |
| 068 | 2510 | 30,6 |
| 099 | 3816 | 45,7 |

Dioxyde d'azote (NO₂)

(microgrammes/mètre cube)

Données horaires 2007

| Poste N° | Nombre de résultats | Distribution en fréquence des données horaires (centiles) | | | | Maximum 1 h | Moyenne arith. |
|----------|---------------------|---|----|----|----|-------------|----------------|
| | | 50 | 70 | 90 | 98 | | |
| 001 | 8669 99.2% | 22 | 33 | 53 | 78 | 128 | 27.2 |
| 003 | 8592 98.1% | 20 | 29 | 48 | 70 | 112 | 24,3 |
| 012 | 8455 96.5% | 27 | 36 | 53 | 75 | 112 | 30.5 |
| 028 | 8721 99.6% | 37 | 48 | 66 | 85 | 213 | 39.1 |
| 029 | 7951 90.8% | 20 | 30 | 51 | 71 | 146 | 24.9 |
| 061 | 8179 93.8% | 38 | 48 | 63 | 82 | 252 | 40.0 |
| 066 | 8682 99.1% | 16 | 27 | 49 | 74 | 123 | 22.2 |
| 068 | 8219 93.8% | 25 | 35 | 56 | 81 | 184 | 29.4 |
| 099 | 8409 96.0% | 3 | 10 | 27 | 52 | 90 | 9.0 |

Aucun dépassement de la norme horaire.

Dioxyde d'azote (NO₂)

(microgrammes/mètre cube)

Données 24 heures (mobiles) 2007

| Poste N° | Nombre de Résultats | | Distribution en fréquence des données 24 heures (centiles) | | | | Maximum 24 h |
|----------|---------------------|-------|--|----|----|----|--------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | |
| 001 | 8688 | 99.2% | 25 | 32 | 45 | 63 | 85 |
| 003 | 8650 | 98.7% | 22 | 29 | 40 | 55 | 70 |
| 012 | 8462 | 96.6% | 29 | 35 | 48 | 60 | 85 |
| 028 | 8760 | 100% | 38 | 46 | 60 | 75 | 90 |
| 029 | 7975 | 91.0% | 23 | 30 | 43 | 58 | 100 |
| 061 | 8199 | 93.6% | 39 | 45 | 56 | 72 | 112 |
| 066 | 8708 | 99.4% | 19 | 27 | 42 | 56 | 81 |
| 068 | 8229 | 93.9% | 27 | 35 | 47 | 63 | 91 |
| 099 | 8417 | 96.1% | 6 | 11 | 22 | 37 | 60 |

Aucun dépassement de la norme 24 heures (mobiles).

Monoxyde d'azote (NO)

(microgrammes/mètre cube)

Données horaires 2007

| Poste N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données horaires (centiles) | | | | Maximum 1 h | Moyenne Arith. |
|----------|---------------------|-------|---|----|----|-----|-------------|----------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | | |
| 001 | 8692 | 99.2% | 2 | 5 | 18 | 58 | 224 | 7.2 |
| 003 | 8570 | 97.8% | 4 | 7 | 16 | 45 | 212 | 7.3 |
| 012 | 8455 | 96.5% | 5 | 9 | 22 | 55 | 215 | 9.5 |
| 028 | 8721 | 99.6% | 18 | 33 | 70 | 135 | 363 | 28.9 |
| 029 | 7951 | 90.8% | 4 | 12 | 37 | 91 | 479 | 13.6 |
| 061 | 8509 | 97.1% | 16 | 27 | 47 | 86 | 287 | 22.9 |
| 066 | 8682 | 99.1% | 2 | 4 | 17 | 62 | 327 | 6.8 |
| 068 | 8241 | 94.1% | 3 | 8 | 24 | 73 | 424 | 9.7 |
| 099 | 8409 | 96.0% | 0 | 1 | 7 | 36 | 196 | 3.3 |

Aucun dépassement de la norme horaire n'a été observé.

Monoxyde d'azote (NO) (microgrammes/mètre cube)

Données 24 heures (mobiles) 2007

| Poste N° | Nombre de résultats | Distribution en fréquence des données 24 heures (centiles) | | | | Maximum 24 h |
|-------------|------------------------|---|----|----|----|-----------------|
| | | 50 | 70 | 90 | 98 | |
| 001 | 8725 99.6% | 4 | 7 | 17 | 44 | 73 |
| 003 | 8616 98.4% | 5 | 8 | 15 | 32 | 55 |
| 012 | 8462 96.6% | 7 | 10 | 20 | 38 | 81 |
| 028 | 8760 100% | 24 | 34 | 59 | 92 | 158 |
| 029 | 7975 91.0% | 9 | 16 | 31 | 57 | 172 |
| 061 | 8546 97.6% | 20 | 27 | 39 | 57 | 112 |
| 066 | 8708 99.4% | 3 | 6 | 18 | 42 | 78 |
| 068 | 8251 94.2% | 6 | 10 | 23 | 48 | 94 |
| 099 | 8417 96.1% | 1 | 3 | 9 | 24 | 51 |

Sulfure d'hydrogène (H₂S)

(microgrammes/mètre cube)

Données horaires 2007

| Poste N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données horaires (centiles) | | | | Maximum 1 h. | Moyenne arith. |
|----------|---------------------|-------|---|-----|-----|-----|--------------|----------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | | |
| 003 | 5311 | 60.6% | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 1.5 | 0.1 |

Données 24 heures (mobiles)

| Poste N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données 24 heures (centiles) | | | | Maximum 24h. |
|----------|---------------------|-------|--|-----|-----|-----|--------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | |
| 003 | 5326 | 60.8% | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.7 |

Dépassements des normes

| Poste N° | 1h | | 24h | |
|----------|--------|-------------|--------|-------------|
| | Nombre | Fréquence % | Nombre | Fréquence % |
| 003 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Particules en suspension totales (microgrammes/mètre cube)

2007

| Poste N° | Nombre de résultats | Concentration | |
|----------|---------------------|---------------|---------------|
| | | Maximum 24 h. | Moyenne géom. |
| 006 | 56 | 201 | 50,9 |
| 013 | 56 | 94 | 37,9 |
| 050 | 56 | 144 | 41,3 |
| 099 | 59 | 60 | 19,8 |

Dépassements de la norme de 24 heures

| Poste N° | Nombre | Fréquence (%) |
|----------|--------|---------------|
| 006 | 1 | 1,8 |
| 013 | 0 | 0 |
| 050 | 0 | 0 |
| 099 | 0 | 0 |

Particules en suspension respirables (PM₁₀)

(microgrammes/mètre cube)

2007

ÉCHANTILLONNAGE AVEC TÊTE SÉLECTIVE (SSI)

| Poste N° | Nombre de résultats | Concentration | |
|----------|---------------------|---------------|----------------|
| | | Maximum 24 h | Moyenne Arith. |
| 003 | 57 | 63 | 19,7 |
| 013 | 56 | 47 | 19,0 |
| 044 | 57 | 60 | 20,1 |
| 050 | 56 | 58 | 20,5 |
| 099 | 58 | 41 | 12,1 |

Dépassements de la valeur IQA (24 heures)

| Poste N° | Nombre | Fréquence % |
|----------|--------|-------------|
| 003 | 3 | 5,3 |
| 013 | 0 | 0 |
| 044 | 3 | 5,3 |
| 050 | 2 | 3,6 |
| 099 | 0 | 0 |

Particules en suspension respirables (PM₁₀)

(microgrammes/mètre cube)

2007

ÉCHANTILLONNAGE AVEC DICHOTOMUS-PARTISOL

| Poste N° | Nombre de résultats | Concentration | |
|----------|---------------------|-------------------|---------------|
| | | Maximum 24 heures | Moyenne arith |
| 006 | 51 | 72,4 | 20,0 |
| 012 | 104 | 48,0 | 17,2 |
| 055 | 49 | 46,5 | 15,2 |

DÉPASSEMENTS DE LA VALEUR IQA (24 heures)

| Poste N° | Nombre | Fréquence % |
|----------|--------|-------------|
| 006 | 2 | 3,9 |
| 012 | 0 | 0 |
| 055 | 0 | 0 |

Particules en suspension respirables (PM_{2.5})

(microgrammes/mètre cube)

2007

Échantillonnage en continu (TEOM-SES)

Données horaires

| Poste N° | Nombre de Résultats | | Distribution en fréquence des données horaires (centiles) | | | | Maximum 1 h | Moyenne arith. |
|-------------|------------------------|-------|--|-----|------|------|----------------|-------------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | | |
| 003 | 3173 | 36.2% | 5.0 | 8.0 | 15.9 | 25.4 | 98.8 | 6.9 |
| 013 | 7948 | 90.7% | 5.3 | 8.8 | 16.2 | 29.9 | 51.8 | 7.4 |
| 028 | 8715 | 99.5% | 6.4 | 9.9 | 17.3 | 30.9 | 54.6 | 8.4 |
| 029 | 8594 | 98.1% | 5.5 | 9.2 | 17.1 | 29.9 | 90.2 | 7.7 |
| 050 | 6243 | 71.3% | 5.7 | 9.3 | 17.6 | 31.2 | 153.9 | 8.1 |
| 055 | 8552 | 97.6% | 4.9 | 8.2 | 15.4 | 29.5 | 76.2 | 7.0 |
| 066 | 8541 | 97.5% | 4.6 | 7.8 | 15.1 | 27.9 | 49.9 | 6.8 |
| 099 | 8489 | 96.9% | 4.1 | 7.1 | 14.4 | 27.9 | 60.3 | 6.2 |

Données 3 heures (mobiles)

| Poste N° | Nombre de résultats | | Distribution en fréquence des données horaires (centiles) | | | | Maximum 3 h |
|-------------|------------------------|-------|--|-----|------|------|----------------|
| | | | 50 | 70 | 90 | 98 | |
| 003 | 3136 | 35.8% | 5.1 | 8.1 | 15.7 | 25.1 | 67.7 |
| 013 | 7865 | 89.8% | 5.4 | 8.6 | 15.7 | 28.4 | 49.2 |
| 028 | 8665 | 98.9% | 6.5 | 9.9 | 17.1 | 30.3 | 54.2 |
| 029 | 8505 | 97.1% | 5.7 | 9.2 | 16.9 | 29.0 | 55.1 |
| 050 | 6152 | 70.2% | 5.8 | 9.1 | 17.3 | 30.8 | 62.8 |
| 055 | 8472 | 96.7% | 5.0 | 8.1 | 15.2 | 28.9 | 67.5 |
| 066 | 8463 | 96.6% | 4.7 | 7.8 | 15.1 | 27.2 | 48.1 |
| 099 | 8418 | 96.1% | 4.1 | 7.1 | 14.1 | 27.2 | 53.9 |

Particules en suspension respirables (PM_{2.5}) (microgrammes/mètre cube)

Échantillonnage en continu (TEOM-ses) - suite Dépassements de la valeur IQA (3 heures)

| Poste N° | Nombre | Fréquence (%) |
|----------|--------|---------------|
| 003 | 14 | 0,4 |
| 013 | 74 | 0,9 |
| 028 | 79 | 0,9 |
| 029 | 83 | 1,0 |
| 050 | 69 | 1,1 |
| 055 | 83 | 1,0 |
| 066 | 59 | 0,7 |
| 099 | 63 | 0,7 |

Particules en suspension respirables (PM_{2.5})

(microgrammes/mètre cube)

Échantillonnage avec Dichotomus-Partisol

| Poste N° | Nombre de résultats | Concentration | |
|-------------|------------------------|----------------------|-------------------|
| | | Maximum 24 heures | Moyenne arith. |
| 006 | 51 | 25,7 | 9,6 |
| 012 | 104 | 27,3 | 9,0 |
| 055 | 49 | 22,9 | 8,2 |

Dépassements de la valeur IQA (24heures)

| Poste N° | Nombre | Fréquence % |
|-------------|--------|----------------|
| 006 | 1 | 2,0 |
| 012 | 4 | 3,8 |
| 055 | 0 | 0 |

Analyse des poussières en suspension

(Échantillonnage aux six jours)

2007

Particules en suspension totales (PST)

| Poste N° | Nombre de résultats | Sulfates $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | Nitrates $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
|----------|---------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| | | Max. | Moy. géom. | Max. | Moy. géom. |
| 006 | 56 | 19,9 | 2,8 | 8,5 | 1,0 |
| 013 | 56 | 10,1 | 2,4 | 7,0 | 1,0 |

Particules respirables (PM₁₀)

| Poste N° | Nombre de résultats | Sulfates $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | | Nitrates $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
|----------|---------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| | | Max. | Moy. arith. | Max. | Moy. arith. |
| 003 | 57 | 11,4 | 3,0 | 3,4 | 0,8 |
| 013 | 56 | 9,9 | 2,4 | 4,8 | 1,0 |
| 099 | 58 | 10,0 | 2,2 | 3,0 | 0,7 |

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS polaires

2007

| Composés organiques volatils polaires | Concentration moyenne annuelle ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Poste 003 | Poste 012 | Poste 055 | Poste 066 | Poste 099 |
| Formaldéhyde | 1,52 | 1,63 | 2,13 | 3,23 | 2,84 |
| Acétaldéhyde | 1,14 | 1,29 | 1,30 | 1,22 | 1,12 |
| Acroléine | 0,06 | 0,07 | 0,03 | 0,00 | 0,01 |
| Acétone | 2,75 | 2,73 | 2,42 | 2,04 | 1,67 |
| Propionaldéhyde | 0,31 | 0,26 | 0,27 | 0,22 | 0,22 |
| Crotonaldéhyde | 0,04 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2-butanone (MEK)/butyraldéhyde | 0,85 | 0,69 | 0,39 | 0,50 | 0,29 |
| Benzaldéhyde | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,07 | 0,05 |
| Isovaléraldéhyde | 0,12 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Valéraldéhyde | 0,10 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| o-Tolualdéhyde | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| m-Tolualdéhyde | 0,18 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| p-Tolualdéhyde | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Méthyl Isobutyl cétone(MIBK) | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,01 |
| Hexanaldéhyde | 0,11 | 0,16 | 0,08 | 0,05 | 0,05 |
| 2,5-Diméthylbenzaldéhyde | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Concentration totale moyenne | 7,40 | 7,48 | 6,78 | 7,38 | 6,27 |

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS
non-polaires
2007

(Méthode TO-14)

(1 de 4)

| Composés organiques volatils non polaires | Moyenne arithmétique annuelle ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | |
|--|--|-----------|-----------|-----------|
| | Poste 003 | Poste 012 | Poste 055 | Poste 061 |
| Ethane | 2,57 | 2,64 | 2,40 | 3,04 |
| Ethylene | 2,47 | 2,76 | 1,54 | 2,93 |
| Acetylene | 0,87 | 1,48 | 0,73 | 1,49 |
| Propylene | 0,85 | 1,09 | 0,54 | 1,07 |
| Propane | 4,79 | 3,89 | 3,33 | 2,78 |
| 1-Propyne | 0,05 | 0,12 | 0,05 | 0,09 |
| Isobutane | 5,17 | 3,67 | 1,79 | 2,24 |
| 1-Butene/Isobutene | 0,76 | 0,82 | 0,34 | 0,66 |
| 1,3-Butadiene | 0,09 | 0,22 | 0,08 | 0,19 |
| Butane | 6,63 | 4,40 | 2,20 | 2,69 |
| trans-2-Butene | 0,51 | 0,37 | 0,13 | 0,24 |
| 2,2-Dimethylpropane | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 1-Butyne | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,01 |
| cis-2-Butene | 0,37 | 0,27 | 0,10 | 0,18 |
| Isopentane | 8,69 | 6,94 | 2,50 | 3,80 |
| 1-Pentene | 0,16 | 0,17 | 0,06 | 0,10 |
| 2-Methyl-1-butene | 0,31 | 0,31 | 0,09 | 0,16 |
| 3-Methyl-1-butene | 0,06 | 0,06 | 0,02 | 0,04 |
| Pentane | 3,80 | 3,91 | 1,09 | 1,59 |
| Isoprene | 0,18 | 0,41 | 0,24 | 0,31 |
| trans-2-Pentene | 0,49 | 0,53 | 0,12 | 0,22 |
| cis-2-Pentene | 0,22 | 0,24 | 0,05 | 0,11 |
| 2-Methyl-2-butene | 0,53 | 0,63 | 0,12 | 0,28 |
| 2,2-Dimethylbutane | 0,55 | 0,47 | 0,15 | 0,31 |
| Cyclopentene | 0,08 | 0,09 | 0,02 | 0,05 |
| 4-Methyl-1-pentene | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,01 |
| 3-Methyl-1-pentene | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 |
| Cyclopentane | 0,49 | 0,44 | 0,14 | 0,21 |
| 2,3-Dimethylbutane | 0,57 | 0,47 | 0,17 | 0,30 |
| trans-4-Methyl-2-pentene | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| 2-Methylpentane | 2,39 | 2,13 | 0,71 | 1,24 |
| cis-4-Methyl-2-pentene | 0,07 | 0,07 | 0,02 | 0,03 |
| 3-Methylpentane | 1,52 | 1,34 | 0,50 | 0,85 |
| 1-Hexene | 0,25 | 0,18 | 0,10 | 0,10 |
| Hexane | 1,61 | 1,39 | 0,60 | 0,80 |
| trans-2-Hexene | 0,11 | 0,14 | 0,03 | 0,05 |

Échantillonnage fait par la V. de M. et analyses par Environnement Canada (River Road)

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS
non-polaires
2007

(Méthode TO-14)

(2 de 4)

| Composés organiques volatils non polaires | Moyenne arithmétique annuelle ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | |
|--|--|-----------|-----------|-----------|
| | Poste 003 | Poste 012 | Poste 055 | Poste 061 |
| 2-Ethyl-1-Butene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| trans-3-Methyl-2-pentene | 0,05 | 0,06 | 0,01 | 0,03 |
| cis-2-Hexene | 0,10 | 0,14 | 0,02 | 0,06 |
| cis-3-Methyl-2-pentene | 0,09 | 0,13 | 0,02 | 0,05 |
| 2,2-Dimethylpentane | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 |
| Methylcyclopentane | 1,02 | 0,83 | 0,32 | 0,53 |
| 2,4-Dimethylpentane | 0,16 | 0,15 | 0,05 | 0,10 |
| 2,2,3-Trimethylbutane | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 1-Methylcyclopentene | 0,07 | 0,12 | 0,02 | 0,05 |
| Benzene | 2,85 | 1,70 | 0,81 | 1,38 |
| Cyclohexane | 0,44 | 0,31 | 0,12 | 0,20 |
| 2-Methylhexane | 0,78 | 0,84 | 0,29 | 0,51 |
| 2,3-Dimethylpentane | 0,30 | 0,30 | 0,11 | 0,20 |
| Cyclohexene | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 |
| 3-Methylhexane | 0,87 | 0,93 | 0,32 | 0,57 |
| 2,2,4-Trimethylpentane | 0,46 | 0,33 | 0,16 | 0,30 |
| trans-3-Heptene | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,01 |
| cis-3-Heptene | < L.D. | 0,19 | 0,03 | 0,05 |
| Heptane | 0,78 | 0,76 | 0,26 | 0,42 |
| trans-2-Heptene | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 |
| cis-2-Heptene | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| 2,2-Dimethylhexane | < L.D. | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Methylcyclohexane | 0,62 | 0,44 | 0,15 | 0,25 |
| 2,5-Dimethylhexane | 0,08 | 0,10 | 0,03 | 0,06 |
| 2,4-Dimethylhexane | 0,11 | 0,12 | 0,04 | 0,08 |
| 2,3,4-Trimethylpentane | 0,11 | 0,14 | 0,05 | 0,10 |
| Toluene | 6,68 | 9,21 | 2,90 | 5,30 |
| 2-Methylheptane | 0,24 | 0,34 | 0,09 | 0,18 |
| 1-Methylcyclohexene | 0,01 | 0,03 | 0,00 | 0,01 |
| 4-Methylheptane | 0,08 | 0,12 | 0,03 | 0,07 |
| 3-Methylheptane | 0,20 | 0,31 | 0,08 | 0,17 |
| cis-1,3-Dimethylcyclohexane | 0,13 | 0,13 | 0,04 | 0,08 |
| trans-1,4-Dimethylcyclohexane | 0,06 | 0,06 | 0,02 | 0,03 |

Échantillonnage fait par la V. de M. et analyses par Environnement Canada (River Road)
L.D. Inférieur à limite de détection

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS
non-polaires
2007
(Méthode TO-14)

(3 de 4)

| Composés organiques volatils non polaires | Moyenne arithmétique annuelle ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | |
|--|--|-----------|-----------|-----------|
| | Poste 003 | Poste 012 | Poste 055 | Poste 061 |
| 2,2,5-Trimethylhexane | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,03 |
| 1-Octene | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,03 |
| Octane | 0,29 | 0,39 | 0,10 | 0,19 |
| trans-1,2-Dimethylcyclohexane | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| trans-2-Octene | 0,12 | 0,11 | 0,04 | 0,06 |
| cis-1,4/t-1,3-Dimethylcyclohexane | 0,04 | 0,05 | 0,01 | 0,03 |
| cis-1,2-Dimethylcyclohexane | 0,03 | 0,04 | 0,01 | 0,02 |
| Ethylbenzene | 1,03 | 1,85 | 0,49 | 0,89 |
| m and p-Xylene | 3,68 | 5,83 | 1,69 | 2,83 |
| Styrene | 0,37 | 2,01 | 0,49 | 0,14 |
| o-Xylene | 0,90 | 2,04 | 0,49 | 0,92 |
| 1-Nonene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Nonane | 0,28 | 0,62 | 0,13 | 0,22 |
| iso-Propylbenzene | 0,05 | 0,11 | 0,03 | 0,05 |
| 3,6-Dimethyloctane | 0,02 | 0,06 | 0,01 | 0,02 |
| n-Propylbenzene | 0,13 | 0,37 | 0,09 | 0,17 |
| 3-Ethyltoluene | 0,32 | 1,04 | 0,23 | 0,49 |
| 4-Ethyltoluene | 0,17 | 0,56 | 0,12 | 0,25 |
| 1,3,5-Trimethylbenzene | 0,15 | 0,50 | 0,11 | 0,23 |
| 2-Ethyltoluene | 0,14 | 0,44 | 0,10 | 0,21 |
| 1-Decene | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| tert-Butylbenzene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,2,4-Trimethylbenzene | 0,54 | 1,90 | 0,39 | 0,86 |
| Decane | 0,31 | 1,55 | 0,21 | 0,36 |
| iso-Butylbenzene | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 |
| sec-Butylbenzene | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,02 |
| 1,2,3-Trimethylbenzene | 0,13 | 0,49 | 0,10 | 0,20 |
| p-Cymene | 0,03 | 0,16 | 0,04 | 0,03 |
| Indane | 0,07 | 0,24 | 0,05 | 0,11 |
| 1-Undecene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,3-Diethylbenzene | 0,03 | 0,11 | 0,02 | 0,04 |
| 1,4-Diethylbenzene | 0,09 | 0,38 | 0,07 | 0,15 |
| n-Butylbenzene | 0,03 | 0,12 | 0,02 | 0,04 |
| 1,2-Diethylbenzene | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,01 |
| Undecane | 0,28 | 2,39 | 0,21 | 0,40 |
| Naphthalene | 0,20 | 0,80 | 0,17 | 0,34 |
| Dodecane | 0,20 | 2,00 | 0,27 | 0,30 |
| Hexylbenzene | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| MTBE | 0,06 | 0,08 | 0,03 | 0,06 |
| a-Pinene | 0,11 | 2,41 | 0,15 | 0,08 |
| b-Pinene | 0,08 | 1,17 | 0,10 | 0,08 |
| d-Limonene | 0,08 | 1,41 | 0,09 | 0,41 |
| Camphene | 0,05 | 0,19 | 0,05 | 0,05 |

Échantillonnage fait par la V. de M. et analyses par Environnement Canada (River Road)

COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS non-polaires (halogénés)

2007

(Méthode TO-14)

(4 de 4)

| Composés organiques volatils non polaires | Moyenne arithmétique annuelle ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | |
|--|--|-----------|-----------|-----------|
| | Poste 003 | Poste 012 | Poste 055 | Poste 061 |
| Freon22 | 0,82 | 2,09 | 0,86 | 1,51 |
| Chloromethane | 1,07 | 1,17 | 1,08 | 1,12 |
| Freon114 | 0,11 | 0,12 | 0,11 | 0,11 |
| Freon113 | 0,62 | 0,63 | 0,62 | 0,63 |
| Vinylchloride | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bromomethane | 0,05 | 0,11 | 0,05 | 0,09 |
| Chloroethane | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 |
| Freon11 | 1,63 | 1,74 | 1,64 | 1,63 |
| Freon12 | 2,61 | 2,76 | 2,61 | 2,68 |
| Ethylbromide | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,1-Dichloroethylene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Dichloromethane | 0,56 | 0,98 | 0,61 | 0,67 |
| trans-1,2-Dichloroethylene | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 1,1-Dichloroethane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| cis-1,2-Dichloroethylene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Chloroform | 0,17 | 0,25 | 0,15 | 0,17 |
| 1,2-Dichloroethane | 0,05 | 0,14 | 0,05 | 0,05 |
| 1,1,1-Trichloroethane | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,08 |
| Carbontetrachloride | 0,57 | 0,69 | 0,57 | 0,57 |
| Dibromomethane | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 1,2-Dichloropropane | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| Bromodichloromethane | 0,01 | 0,06 | 0,01 | 0,02 |
| Trichloroethylene | 0,27 | 0,08 | 0,09 | 0,12 |
| cis-1,3-Dichloropropene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| trans-1,3-Dichloropropene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,1,2-Trichloroethane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Dibromochloromethane | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| EDB | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Tetrachloroethylene | 0,35 | 0,27 | 0,20 | 0,28 |
| Benzylchloride | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Chlorobenzene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Bromoform | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| 1,4-Dichlorobutane | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1,3-Dichlorobenzene | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,01 |
| 1,4-Dichlorobenzene | 0,10 | 0,52 | 0,08 | 0,33 |
| 1,2-Dichlorobenzene | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,02 |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Hexachlorobutadiene | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Échantillonnage fait par la V. de M. et analyses par Environnement Canada (River Road)

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

2007

| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | Concentration annuelle (ng/m ³) | | | |
|---|---|---------|-----------|---------|
| | Poste 012 | | Poste 055 | |
| | Moyenne | Maximum | Moyenne | Maximum |
| Acenaphthylene | 1,21 | 7,79 | 1,65 | 10,22 |
| Acenaphthene | 1,19 | 4,50 | 0,79 | 3,69 |
| Fluorene | 2,38 | 5,23 | 2,06 | 6,02 |
| 2-Me-Fluorene | 0,56 | 1,10 | 0,54 | 1,26 |
| Phenanthrene | 8,55 | 26,29 | 5,87 | 11,19 |
| Anthracene | 0,48 | 1,36 | 0,43 | 1,41 |
| Fluoranthene | 1,98 | 4,15 | 1,88 | 4,16 |
| Pyrene | 1,32 | 2,43 | 1,35 | 3,46 |
| Retene | 0,27 | 1,58 | 0,21 | 0,66 |
| Benzo(a)Fluorene | 0,10 | 0,20 | 0,14 | 0,43 |
| Benzo(b)Fluorene | 0,05 | 0,11 | 0,07 | 0,21 |
| 1-Me-Pyrene | 0,06 | 0,15 | 0,08 | 0,25 |
| Benzo(g,h,i)Fluoranthene | 0,16 | 0,38 | 0,22 | 0,62 |
| Benz(a)Anthracene | 0,13 | 0,31 | 0,21 | 0,90 |
| Chrysene | 0,42 | 1,24 | 0,49 | 1,19 |
| Triphenylene | 0,14 | 0,45 | 0,14 | 0,33 |
| Chrysene&Triphenylene | < L.D. | < L.D. | < L.D. | < L.D. |
| 7-Me-Benz(a)Anthracene | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,02 |
| Benzo(b)Fluoranthene | 0,60 | 1,89 | 0,73 | 1,88 |
| Benzo(k)Fluoranthene | 0,13 | 0,32 | 0,17 | 0,44 |
| Benzo(b)&(k)Fluoranthene | < L.D. | < L.D. | < L.D. | < L.D. |
| Benzo(e)Pyrene | 0,32 | 1,13 | 0,36 | 0,97 |
| Benzo(a)Pyrene | 0,10 | 0,23 | 0,17 | 0,80 |
| Perylene | 0,03 | 0,06 | 0,03 | 0,12 |
| 3-Me-Cholanthrene | < L.D. | < L.D. | < L.D. | < L.D. |
| Indeno(1,2,3-cd)Fluoranthene | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,07 |
| Indeno(1,2,3-cd)Pyrene | 0,19 | 0,39 | 0,25 | 0,66 |
| Dibenz(a,c)&(a,h)Anthracene | 0,03 | 0,08 | 0,05 | 0,09 |
| Benzo(b)Chrysene | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,06 |
| Benzo(g,h,i)Perylene | 0,24 | 0,55 | 0,26 | 0,67 |
| Anthanthrene | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,16 |
| Concentration totale moyenne | 20,70 | | 18,20 | |

Échantillonnage fait par la V. de M. et analyses par Environnement Canada (River Road)
< L.D. Inférieur à la limite de détection

Pollen de l'herbe à poux 2007

Méthode passive (Échantillonneur Durham)

27 juillet au 24 septembre inclusivement

| Poste N° | Indice saisonnier | Nombre de jours où le compte de pollen était \geq 7 grains/cm ² |
|----------|-------------------|--|
| 049 | 3 | 1 |
| 059 | 9 | 6 |
| 068 | 3 | 1 |

Méthode volumétrique (Échantillonneur Lanzoni)

24 juillet au 23 septembre inclusivement

| Poste N° | Valeur maximale | | Nombre de jours au-dessus de 100 grains/m ^{3*} |
|----------|-----------------|--|---|
| | Date | Concentration (grains/m ³) | |
| 013 | 23 août | 148 | 5 |
| 059 | 30 août | 162 | 7 |
| 099 | 29 août | 225 | 14 |

* Concentration au-dessus de laquelle le risque d'allergie est élevé.
(Réf: P, Comtois, Université de Montréal),