

## Extraits du règlement 90 (Règlement 2001-10 de la Communauté métropolitaine de Montréal)

### LIMITES D'AGENTS POLLUANTS

#### Article 3

**3.01** - Il est interdit d'émettre ou de laisser émettre d'une cheminée un agent polluant mentionné au tableau 3.01 en quantité telle que la concentration C, déterminée selon la formule 3.01 a), dépasse la valeur A, indiquée pour 0,25 heure au tableau, pour toute vitesse de vent égale ou supérieure à 2,0 mètres par seconde.

#### Formule 3.01

$$a) C = \frac{10^6 Q}{u} e^{-2,5302 - 1,5610 \log_e H - 0,0934 (\log_e H)^2}$$

$$b) H = h + \frac{v_s d}{u} \left\{ 1,5 + 2,68 \frac{(T_s - 298)d}{T_s} \right\}$$

C = la concentration de l'agent polluant en microgramme(s) par mètre cube

u = la vitesse du vent en mètre(s) par seconde

Q = le débit de l'agent polluant en gramme(s) par seconde. Dans le cas de particules, seules celles dont la taille est inférieure à 20 micromètres doivent être considérées dans la détermination du débit

h = distance verticale en mètres, du sol au sommet de la cheminée jusqu'à concurrence de 100 mètres

$v_s$  = la vitesse de sortie des gaz dans la cheminée en mètre(s) par seconde

d = le diamètre intérieur de la cheminée en mètre(s)

$T_s$  = la température des gaz dans la cheminée en degrés Kelvin

$\log_e$  = le logarithme népérien

e = 2,7183

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT  | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE   |                  |       |       |      |        |
|---|---|------------------|-------|-------|------|--------|
|   | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |       |       |      |        |
|   |   | 0,25 h           | 1 h   | 8 h   | 24 h | 1 mois |
| Acétaldéhyde  | CH <sub>3</sub> CHO   | 120              | 120   | 120   |      |        |
| Acétique, acide   | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H   | 1 250            | 1 050 | 820   |      |        |
| Acétique, anhydride (exprimée en CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H) | (CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> O   | 1 250            | 1 050 | 820   |      |        |
| Acétonitrile  | CH <sub>3</sub> CN  | 3 500            | 2 980 | 2 350 |      |        |
| Acétylène, tétrabromure d'  | Br <sub>2</sub> CHCHBr <sub>2</sub>   | 580              | 530   | 470   |      |        |
| Acroléine   | H <sub>2</sub> C = CHCHO  | 25               | 16    | 8     |      |        |
| Acrylamide  | H <sub>2</sub> C = CHCONH <sub>2</sub>  | 20               | 15    | 10    |      |        |
| Acrylonitrile   | H <sub>2</sub> C = CHCN   | 66               | 42    | 22    |      |        |
| Allylique, alcool   | H <sub>2</sub> C = CHCH <sub>2</sub> OH   | 330              | 250   | 170   |      |        |
| Allyle, chlorure d'   | H <sub>2</sub> C = CHCH <sub>2</sub> Cl   | 200              | 150   | 100   |      |        |
| Allylique, éther glycidyl   | CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> O                             | 1 470            | 1 110 | 730   |      |        |
| Allyle, bisulfure de propyle et d'                                  | CH <sub>2</sub> = CHCH <sub>2</sub> S <sub>2</sub> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>                    | 30               | 30    | 30    |      |        |
| Alumine   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 40               | 300   | 190   |      |        |
| Amiante*  |   |                  |       |       |      |        |
| Amidon  |   | 40               | 300   | 190   |      |        |
| Amino-2 pyridine  | NH <sub>2</sub> C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> N   | 40               | 115   | 60    |      |        |
| Ammoniac  | NH <sub>3</sub>   | 900              | 765   | 600   |      |        |
| Ammonium, chlorure d' (fumées)                                      | NH <sub>4</sub> Cl  | 40               | 300   | 190   |      |        |
| Ammonium, sulfamate d'  | NH <sub>4</sub> SO <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>   | 40               | 300   | 190   |      |        |
| n-Amyl, acétate de  | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>                                      | 5 000            | 5 000 | 5 000 |      |        |
| sec-Amyle, acétate de   | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 5 000            | 5 000 | 5 000 |      |        |
| Aniline   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>   | 630              | 630   | 630   |      |        |
| Anisidine (isomères o,p,)   | CH <sub>3</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>2</sub>                                      | 17               | 17    | 17    |      |        |
| Antimoine et composés (exprimée en Sb)                              |   | 25               | 21    | 17    |      |        |
| Argent, argent métallique et ses composés solubles (exprimée en Ag) |   | 1                | 0,6   | 0,3   |      |        |
| Arsenic et composés (exprimée en As)                                |   | 0,15             | 0,09  | 0,05  |      |        |
| Arsine  | AsH <sub>3</sub>  | 3,0              | 1,9   | 1,0   |      |        |
| Asphalte, fumées de (pétrole)                                       |   | 40               |       |       |      |        |
| Azote, oxydes d'  | NO <sub>2</sub>   | 545              | 400   | 253   | 200  | 100    |

\* 50 000 fibres, plus longues que 5 µm, par mètre cube

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT  |  | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE |                  |        |     |      |        |
|---|--|---|------------------|--------|-----|------|--------|
|   |  | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |        |     |      |        |
|   |  |   | 0,25 h           | 1 h    | 8 h | 24 h | 1 mois |
| Azote, trifluorure d'                                       | NF <sub>3</sub>  | 1 500   | 1 260            | 970    |     |      |        |
| Baryum, composés solubles<br>(exprimée en Ba)               |  | 17  | 17               | 17     |     |      |        |
| Benzène   | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>  | 375   | 260              | 150    |     |      |        |
| p-Benzoquinone  | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>   | 40  | 23               | 12     |     |      |        |
| Benzoyle, peroxyde de                                       | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CO) <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                       | 40  | 165              | 165    |     |      |        |
| Benzyle, chlorure de  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Cl                                     | 170   | 170              | 170    |     |      |        |
| Béryllium   | Be   | 0,03  | 0,019            | 0,010  |     |      | 0,001  |
| Biphényle   | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>  | 33  | 33               | 33     |     |      |        |
| Biphényle chloré -42% Cl                                    |  | 0,02  | 0,015            | 0,01   |     |      |        |
| Biphényle chloré -54% Cl                                    |  | 0,02  | 0,015            | 0,01   |     |      |        |
| Bismuth, tellure de   | Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub>  | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Bois  |  | 40  |                  |        |     |      |        |
| Bore, oxyde de  | B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Bore, tribromure de   | BBr <sub>3</sub>   | 100   |                  |        |     |      |        |
| Bore, trifluorure de  | BF <sub>3</sub>  | 5   | 5                | 5      |     |      |        |
| Brai de goudron de houille<br>(volatiles)                   |  | 3,0   | 1,9              | 1,0    |     |      |        |
| Brome   | Br <sub>2</sub>  | 67  | 43               | 22     |     |      |        |
| Brome, pentafluorure de                                     | BrF <sub>5</sub>   | 67  | 43               | 22     |     |      |        |
| Bromoforme  | CHBr <sub>3</sub>  | 170   | 170              | 170    |     |      |        |
| Butyle acétate de   | CH <sub>3</sub> COO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>                   | 19 000  | 16 900           | 14 200 |     |      |        |
| Butylique, alcool   | C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH   | 5 000   | 5 000            | 5 000  |     |      |        |
| Butylamine  | C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NH <sub>2</sub>  | 500   | 500              | 500    |     |      |        |
| tert-Butyle, chromate de<br>(exprimée en CrO <sub>3</sub> ) | [(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C] <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>                    | 3,3   | 3,3              | 3,3    |     |      |        |
| n-Butylique, éther glycidyl                                 | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> O | 9 000   | 9 000            | 9 000  |     |      |        |
| n-Butyle, lactate de  | CH <sub>3</sub> CHOHCO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>                    | 830   | 830              | 830    |     |      |        |
| Butoxy-2éthanol   | HO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>   | 7 200   | 4 640            | 2 400  |     |      |        |
| Butanethiol   | C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> SH   | 20  | 20               | 20     |     |      |        |
| p-tert-Butyltoluène   | CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>       | 4 000   | 3 030            | 2 000  |     |      |        |
| Cadmium, poussières et sels<br>(exprimée en Cd)             |  | 1,5   | 0,96             | 0,5    |     |      |        |
| Cadmium, fumées d'oxyde de<br>CdO (exprimée en Cd)          |  | 1,5   | 0,96             | 0,5    |     |      |        |
| Calcium, carbonate de                                       | CaCO <sub>3</sub>  | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Calcium, hydroxyde de                                       | Ca(OH) <sub>2</sub>  | 27  | 67               | 67     |     |      |        |
| Calcium, cyanamide de                                       | CaCN <sub>2</sub>  | 33  | 25               | 17     |     |      |        |
| Calcium, oxyde de   | CaO  | 20  | 67               | 67     |     |      |        |
| Camphre synthétique   | C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O  | 40  | 300              | 190    |     |      |        |

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT  |   | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE |                  |        |     |      |        |
|---|---|---|------------------|--------|-----|------|--------|
|   |   | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |        |     |      |        |
|   |   |   | 0,25 h           | 1 h    | 8 h | 24 h | 1 mois |
| Caprolactame (poussières)                                 | C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NO                       | 40  | 63               | 33     |     |      |        |
| Caprolactame (vapeurs)                                    | C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NO                       | 1 330   | 1 010            | 670    |     |      |        |
| Carbone, bisulfure de                                     | CS <sub>2</sub>   | 330   | 330              | 330    |     |      |        |
| Carbone, monoxyde de                                      | CO  | 6 000   | 35 000           | 15 000 |     |      |        |
| Carbone, tétrabromure de                                  | CBr <sub>4</sub>  | 40  | 90               | 47     |     |      |        |
| Carbone, tétrachlorure de                                 | CCl <sub>4</sub>  | 900   | 580              | 300    |     |      |        |
| Cellulose   |   | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Césium, hydroxyde de                                      | CsOH  | 40  | 67               | 67     |     |      |        |
| Cétène  | CH <sub>2</sub> = CO                                    | 90  | 60               | 30     |     |      |        |
| Chlore  | Cl <sub>2</sub>   | 300   | 190              | 100    |     |      |        |
| Chlore, bioxyde de  | ClO <sub>2</sub>  | 30  | 19               | 10     |     |      |        |
| Chlore, trifluorure de                                    | ClF <sub>3</sub>  | 13  | 13               | 13     |     |      |        |
| Chloroacétaldéhyde  | CH <sub>2</sub> ClCHO                                   | 100   | 100              | 100    |     |      |        |
| Chloroacétophénone<br>(phénacyle, chlorure de)            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>2</sub> Cl      | 10  | 10               | 10     |     |      |        |
| o-Chlorobenzylidène<br>malononitrile de                   | ClC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH = C(CN) <sub>2</sub> | 13  | 13               | 13     |     |      |        |
| Chloro-2 butadiène-1,3                                    | CH <sub>2</sub> = CCICH = CH <sub>2</sub>               | 4 500   | 3 830            | 3 000  |     |      |        |
| Chloro-1 époxy-2,3, propane<br>(épichlorhydrine)          | OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl                   | 1 330   | 990              | 630    |     |      |        |
| Chloroforme   | CHCl <sub>3</sub>                                       | 750   | 483              | 250    |     |      |        |
| Chlorométhylque, éther                                    | CH <sub>2</sub> ClOCH <sub>2</sub> Cl                   | 0,045   | 0,029            | 0,015  |     |      |        |
| Chloro-1 nitro-1 propane                                  | CHCl(NO <sub>2</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | 3 300   | 3 300            | 3 300  |     |      |        |
| Chloro-2(trichlorométhyl)-6<br>pyridine                   | ClC <sub>5</sub> H <sub>3</sub> N(CCl <sub>3</sub> )    | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Chromates et acide chromique<br>(exprimée en Cr)          |   | 0,75  | 0,48             | 0,25   |     |      |        |
| Chrome, sol. chromique, sels<br>chromeux (exprimée en Cr) |   | 7,5   | 4,8              | 2,5    |     |      |        |
| Cobalt, fumées et poussières<br>de métal                  |   | 3,3   | 3,3              | 3,3    |     |      |        |
| Cuivre, poussières et<br>brouillards de                   |   | 40  | 37               | 33     |     |      |        |
| Corindon  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                          | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Coton, poussières de                                      |   | 20  | 13               | 7      |     |      |        |
| Crésol (tous les isomères)                                | CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH        | 4   | 4                | 4      |     |      |        |
| Crotonaldéhyde  | CH <sub>3</sub> CH = CHCHO                              | 600   | 390              | 200    |     |      |        |
| Cyanure (exprimée en CN)                                  |   | 40  | 165              | 165    |     |      |        |
| Cyanogène   | NCCN  | 670   | 670              | 670    |     |      |        |
| Cyclohexanol  | C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH                       | 6 670   | 6 670            | 6 670  |     |      |        |
| Cyclohexanone   | C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O                        | 6 670   | 6 670            | 6 670  |     |      |        |

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT                                |                               | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE |                  |        |     |      |        |
|---|-------------------------------|---|------------------|--------|-----|------|--------|
|   |                               | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |        |     |      |        |
|   |                               |   | 0,25 h           | 1 h    | 8 h | 24 h | 1 mois |
| Cyclohexylamime                               | $C_6H_{11}NH_2$               | 1 330   | 1 330            | 1 330  |     |      |        |
| Décaborane                                    | $B_{10}H_{14}$                | 30  | 20               | 10     |     |      |        |
| Diacétone alcool                              | $(CH_3)_2C(OH)CH_2COCH_3$     | 7 200   | 6 120            | 4 800  |     |      |        |
| Diborane                                      | $B_2H_6$                      | 3,3   | 3,3              | 3,3    |     |      |        |
| Dibromo-1, 2 éthane<br>(dibromure d'éthylène) | $CH_2BrCH_2Br$                | 7 300   | 6 170            | 4 800  |     |      |        |
| Dibutylamino-2 éthanol                        | $[CH_3(CH_2)_3]_2NCH_2CH_2OH$ | 930   | 710              | 470    |     |      |        |
| Dibutyle, phosphate de                        | $(C_4H_9)_2HPO_4$             | 40  | 250              | 170    |     |      |        |
| Dibutyle, phtalate de                         | $C_6H_4(CO_2C_4H_9)_2$        | 40  |                  |        |     |      |        |
| Dichloroacétylène                             | $ClC = CCl$                   | 13  | 13               | 13     |     |      |        |
| o-Dichlorobenzène                             | $C_6H_4Cl_2$                  | 10 000  | 10 000           | 10 000 |     |      |        |
| p-Dichlorobenzène                             | $C_6H_4Cl_2$                  | 6 750   | 5 740            | 4 500  |     |      |        |
| Dichloro-1,3 diméthyl-5,5<br>hydantoïne       | $NCICONCICOC(CH_3)_2$         | 13  | 10               | 7      |     |      |        |
| Dichloro-1,2 éthane                           | $ClCH_2 CH_2Cl$               | 10 000  | 8 500            | 6 670  |     |      |        |
| Dichloroéthylque, ether                       | $(Cl_2CHCH_2)_2O$             | 2 000   | 1 520            | 1 000  |     |      |        |
| Dichloro-1,1 nitro-1 éthane                   | $CCl_2(NO_2)CH_3$             | 2 000   | 2 000            | 2 000  |     |      |        |
| Dicyclopentadiène                             | $C_{10}H_{12}$                | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Dicyclopentadiènyl de fer                     | $C_{10}H_{10}Fe$              | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Diéthylamine                                  | $(C_2H_5)_2NH$                | 2 500   | 2 500            | 2 500  |     |      |        |
| Diéthylaminoéthanol                           | $(C_2H_5)_2NCH_2CH_2OH$       | 1 670   | 1 670            | 1 670  |     |      |        |
| Diéthylène triamine                           | $(NH_2C_2H_4)_2NH$            | 130   | 130              | 130    |     |      |        |
| Diéthyle, phtalate de                         | $C_6H_4(CO_2C_2H_5)_2$        | 40  |                  |        |     |      |        |
| Diglycidylque, éther (DGE)                    | $(OCH_2CHCH_2)_2O$            | 93  | 93               | 93     |     |      |        |
| Diisobutylcétone                              | $[(CH_3)_2CHCH_2]_2CO$        | 5 000   | 5 000            | 5 000  |     |      |        |
| Diisopropylamine                              | $[(CH_3)_2C]_2NH$             | 670   | 670              | 670    |     |      |        |
| N,N-Diméthyl acétamide                        | $CH_3CON(CH_3)_2$             | 1 670   | 1 450            | 1 170  |     |      |        |
| Diméthylamine                                 | $(CH_3)_2NH$                  | 600   | 600              | 600    |     |      |        |
| Diméthylaminoazobenzène-4                     | $C_6H_5NNC_6H_4N(CH_3)_2$     | 150   | 64               | 50     |     |      |        |
| Diméthylaniline (N-<br>Diméthylaniline)       | $C_6H_5N(CH_3)_2$             | 1 670   | 1 670            | 1 670  |     |      |        |
| Diméthylformamide                             | $HCON(CH_3)_2$                | 2 000   | 1 520            | 1 000  |     |      |        |
| Diméthyl-1,1 hydrazine                        | $(CH_3)_2NNH_2$               | 20  | 15               | 10     |     |      |        |
| Diméthyle, phtalate de                        | $C_6H_4(CO_2CH_3)_2$          | 40  |                  |        |     |      |        |
| Diméthyle, sulfate de                         | $(CH_3)_2SO_4$                | 7,5   | 4,8              | 2,5    |     |      |        |
| Dinitrobenzène (tous les<br>isomères)         | $C_6H_4(NO_2)_2$              | 100   | 65               | 33     |     |      |        |
| Dinitro-3,5 o-toluamide                       | $(NO_2)_2C_6H_2CH_3CONH_2$    | 40  | 250              | 165    |     |      |        |
| Dinitrotoluène                                | $CH_3C_6H_3(NO_2)_2$          | 45  | 29               | 15     |     |      |        |
| Dioxane                                       | $C_4H_8O_2$                   | 1 350   | 870              | 450    |     |      |        |

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT  | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE   |                  |        |        |      |        |
|---|---|------------------|--------|--------|------|--------|
|   | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |        |        |      |        |
|   |   | 0,25 h           | 1 h    | 8 h    | 24 h | 1 mois |
| Diphénylamine   | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH  | 40               | 300    | 190    |      |        |
| Di-(éthyl-2 hexyl), phthalate de  | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> [CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )<br>C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ] <sub>2</sub> | 40               |        |        |      |        |
| Di-tert-butyl-2,6 p-crésol  | [(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> C] <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (OH)CH <sub>3</sub>  | 40               | 300    | 190    |      |        |
| Emeri   |   | 40               | 300    | 190    |      |        |
| Epichlorohydrine  | C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO   | 40               | 30     | 20     |      |        |
| Étain, composés inorganiques<br>sauf SnH <sub>4</sub> et SnO <sub>2</sub> (exprimée<br>en Sn) |   | 30               | 100    | 67     |      |        |
| Étain, composés organiques<br>(exprimée en Sn)  |   | 7                | 5      | 3,3    |      |        |
| Étain, oxyde d'   | SnO   | 40               | 300    | 190    |      |        |
| Ethanethiol   | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH  | 2,5              | 2,5    | 2,5    |      |        |
| Ethanolamine  | H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH  | 400              | 300    | 200    |      |        |
| Ethoxy-2 éthanol  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOCH <sub>3</sub>   | 1 620            | 1 040  | 540    |      |        |
| Ethyle, acrylate d'   | CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>  | 1,8              | 1,8    | 1,8    |      |        |
| Ethyle, chlorure de   | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl  | 65 000           | 59 400 | 52 000 |      |        |
| Ethylamine  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>   | 600              | 600    | 600    |      |        |
| Ethyl(sec)-amylcétone   | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | 4 300            | 4 300  | 4 300  |      |        |
| Ethylène, chlorhydrate d'   | CH <sub>2</sub> ClCH <sub>2</sub> OH  | 100              | 100    | 100    |      |        |
| Ethylène, dibromure de  | CHBrCHBr  | 2 325            | 1 500  | 775    |      |        |
| Ethylènediamine   | NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>   | 830              | 830    | 830    |      |        |
| Éthylène glycol (particules)  | HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH  | 40               | 300    | 190    |      |        |
| Ethylène glycol, dinitrate d'<br>et/ou Nitroglycérine   | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> /<br>CH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> (NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>            | 6,7              | 6,7    | 6,7    |      |        |
| Éthylène, oxyde d'  | OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>  | 60               | 38     | 20     |      |        |
| Ethylèneimine   | NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>   | 33               | 33     | 33     |      |        |
| Ethylidène norbornène   | CH <sub>3</sub> CH=C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>  | 830              | 830    | 830    |      |        |
| Éthylque, alcool  | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH  | 18 800           | 18 800 | 18 800 |      |        |
| N-Ethylmorpholine   | CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>   | 3 100            | 3 100  | 3 100  |      |        |
| Ferovanadium, poussières de   |   | 40               | 37     | 33     |      |        |
| Fer, fumées d'oxyde de  |   | 40               | 250    | 165    |      |        |
| Fer, pentacarbonyl de   | Fe(CO) <sub>5</sub>   | 2,7              | 2,7    | 2,7    |      |        |
| Fer, sels solubles  |   | 40               | 37     | 33     |      |        |
| Fluorures, total, (exprimée en<br>HF)   |   | 8,6              | 5,2    | 2,5    | 1,7  |        |
| Fluorures, gazeux, (exprimée<br>en HF)  |   | 4,3              |        |        |      |        |
| Formaldéhyde  | HCHO  | 12               | 12     | 12     |      |        |
| Formamide   | HCONH <sub>2</sub>  | 1 500            | 1 275  | 1 000  |      |        |

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT                          |   | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE |                  |        |      |      |        |
|---|---|---|------------------|--------|------|------|--------|
|   |   | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |        |      |      |        |
|   |   |   | 0,25 h           | 1 h    | 8 h  | 24 h | 1 mois |
| Formique, acide                         | HCO <sub>2</sub> H  | 300   | 300              | 300    |      |      |        |
| Furfurylique, alcool                    | OCH=CHCH=CCH <sub>2</sub> OH  | 1 300   | 1 000            | 670    |      |      |        |
| Germanium, tétrahydrure de              | GeH <sub>4</sub>  | 60  | 40               | 20     |      |      |        |
| Glutaraldéhyde (activée ou non activée) | HCO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CHO  | 8   | 8                | 8      |      |      |        |
| Glycérine (brouillard)                  | CH <sub>2</sub> OHCHOHCH <sub>2</sub> OH  | 40  | 300              | 190    |      |      |        |
| Glycidol (Epoxy-2,3 propanol-1)         | OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH   | 7 500   | 6 380            | 5 000  |      |      |        |
| Gypse                                   | CaSO <sub>4</sub>   | 40  | 300              | 190    |      |      |        |
| Hafnium                                 |   | 40  | 33               | 17     |      |      |        |
| Hexachlorobutadiène                     | C <sub>4</sub> Cl <sub>6</sub>  | 7,2   | 4,6              | 2,4    |      |      |        |
| Hexachlorocyclopentadiène               | C <sub>5</sub> Cl <sub>6</sub>  | 11  | 7                | 3,7    |      |      |        |
| Hexachloroéthane                        | C <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>  | 30  | 19               | 10     |      |      |        |
| Hexachloronaphtalène                    | C <sub>10</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>  | 20  | 13               | 7      |      |      |        |
| Hexafluoroacétone                       | CF <sub>3</sub> COCF <sub>3</sub>   | 70  | 45               | 23     |      |      |        |
| Hexane                                  | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>                                   | 10 800  | 6 960            | 3 600  |      |      |        |
| Hexyle, acétate(sec) d'                 | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | 10 000  | 10 000           | 10 000 |      |      |        |
| Hydrazine                               | H <sub>2</sub> NNH <sub>2</sub>   | 3   | 1,9              | 1      |      |      |        |
| Hydrocarbures polycycliques aromatiques |   | 0,3   | 0,19             | 0,1    |      |      |        |
| Hydrogénés, terphényles                 |   | 170   | 170              | 170    |      |      |        |
| Hydrogène, bromure d'                   | HBr   | 100   |                  |        |      |      |        |
| Hydrogène, chlorure d'                  | HCl   | 100   |                  |        |      |      |        |
| Hydrogène, cyanure d'                   | HCN   | 530   | 460              | 370    |      |      |        |
| Hydrogène, fluorure d'                  | HF  | 4,3   | 2                | 1,15   | 0,85 | 0,35 |        |
| Hydrogène, peroxyde d'                  | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>   | 93  |                  |        |      |      |        |
| Hydrogène, sélénure d'                  | H <sub>2</sub> Se   | 7   | 7                | 7      |      |      |        |
| Hydrogène, sulfure d'                   | H <sub>2</sub> S  | 15  | 11               | 7      | 5    |      |        |
| Hydroquinone                            | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>   | 40  | 100              | 67     |      |      |        |
| Indium et composés (exprimée en In)     |   | 10  | 6,5              | 3,3    |      |      |        |
| Iode                                    | I <sub>2</sub>  | 33  | 33               | 33     |      |      |        |
| Iodoforme                               | CHI <sub>3</sub>  | 40  | 150              | 100    |      |      |        |
| Isobutylique, alcool                    | CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>3</sub>   | 7 500   | 6 380            | 5 000  |      |      |        |
| Isophorone                              | C(CH <sub>3</sub> )=CHCOCH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>          | 830   | 830              | 830    |      |      |        |
| Isopropylamine                          | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNH <sub>2</sub>   | 800   | 605              | 400    |      |      |        |
| Isopropylique, alcool                   | CH <sub>3</sub> CHOHCH <sub>3</sub>   | 24 500  | 22 390           | 19 600 |      |      |        |
| Isopropylique, éther glycidyl           | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>   | 3600  | 3060             | 2400   |      |      |        |
| Kaolin                                  |   | 40  | 300              | 190    |      |      |        |

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT  |  | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE |                  |        |     |      |        |
|---|--|---|------------------|--------|-----|------|--------|
|   |  | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |        |     |      |        |
|   |  |   | 0,25 h           | 1 h    | 8 h | 24 h | 1 mois |
| Lithium, hydrure de   | LiH  | 0,8   | 0,8              | 0,8    |     |      |        |
| Magnésite   | MgCO <sub>3</sub>  | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Magnésium, fumées d'oxyde de                                | MgO  | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Maléique, anhydride   | OCOCHCHCO  | 33  | 33               | 33     |     |      |        |
| Manganèse et composés (exprimée en Mn)                      |  | 40  |                  |        |     |      |        |
| Manganèse, cyclopentadiényl tricarbonyl de (exprimée en Mn) | C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> (CO) <sub>3</sub> Mn                               | 10  | 6,5              | 3,3    |     |      |        |
| Marbre  |  | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Mercure (alkyl)   |  | 1   | 0,6              | 0,33   |     |      |        |
| Mercure (toutes formes)                                     |  | 5   | 3,9              | 2,5    | 2,0 | 1,0  |        |
| Mésityle, oxyde de  | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C=CHCOCH <sub>3</sub>                            | 3 300   | 3 300            | 3 300  |     |      |        |
| Méthanethiol  | CH <sub>3</sub> SH   | 15  | 11               | 7      | 5   |      |        |
| Méthoxy-2 éthanol (Méthyl cellosolve)                       | CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH                              | 4 000   | 3 420            | 2 700  |     |      |        |
| Méthyle, acrylate de  | CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                               | 4   | 4                | 4      |     |      |        |
| Méthyle, acrylonitrile de                                   | CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )CN   | 200   | 150              | 100    |     |      |        |
| Méthyle, iodure de  | CH <sub>3</sub> I  | 840   | 541              | 280    |     |      |        |
| Méthylamine   | CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>  | 400   | 400              | 400    |     |      |        |
| Méthyle, cyano-2 acrylate de                                | CH <sub>2</sub> =C(CN)CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                            | 530   | 405              | 270    |     |      |        |
| Méthyle, bromure  | CH <sub>3</sub> Br   | 2 000   | 2 000            | 2 000  |     |      |        |
| Méthyle butylcétone   | CH <sub>3</sub> COC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>                                  | 5 000   | 4 240            | 3 300  |     |      |        |
| Méthyle cellosolve acétate de                               | CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> | 5 000   | 4 580            | 4 000  |     |      |        |
| Méthyle, chlorure de  | CH <sub>3</sub> Cl   | 8 700   | 7 980            | 7 000  |     |      |        |
| Méthyle hydrazine   | CH <sub>3</sub> NHNH <sub>2</sub>  | 3,5   | 3,5              | 3,5    |     |      |        |
| Méthylène-4,4' Bi-(Chloro-2 aniline)                        | CH <sub>2</sub> (ClC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>  | 0,045   | 0,029            | 0,015  |     |      |        |
| Méthylène Bi-(isocyanate-4 Cyclohexyl)                      | CH <sub>2</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NCO) <sub>2</sub>                | 3,7   | 3,7              | 3,7    |     |      |        |
| Méthylène Bi-(isocyanate de phényl)                         | CH <sub>2</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NCO) <sub>2</sub>                 | 7   | 7                | 7      |     |      |        |
| Méthylène, chlorure de                                      | CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>  | 21 000  | 13 530           | 7 000  |     |      |        |
| Méthyléthylcétone   | CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                                | 17 700  | 15 050           | 11 800 |     |      |        |
| Méthyléthylcétone peroxyde de                               | C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>                                     | 50  | 50               | 50     |     |      |        |
| Méthyle, iodure de  | CH <sub>3</sub> I  | 1 870   | 1 420            | 930    |     |      |        |
| Méthyl isobutyl carbinol                                    | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>3</sub>            | 5 000   | 4 240            | 3 300  |     |      |        |
| Méthylisobuthylcétone                                       | CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>                  | 2 050   | 2 050            | 2 050  |     |      |        |
| Méthyle, isocyanate de                                      | CH <sub>3</sub> NCO  | 1,7   | 1,7              | 1,7    |     |      |        |

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT                                  |   | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE |                  |       |     |      |        |
|---|---|---|------------------|-------|-----|------|--------|
|   |   | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |       |     |      |        |
|   |   |   | 0,25 h           | 1 h   | 8 h | 24 h | 1 mois |
| Méthyle, métacrylate de                         | $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO}_2\text{CH}_3$ | 860   | 860              | 860   |     |      |        |
| Méthyle, silicate de                            | $(\text{CH}_3)_4\text{SiO}_4$                             | 1 000   | 1 000            | 1 000 |     |      |        |
| Méthylque alcool                                | $\text{CH}_3\text{OH}$                                    | 6 188   | 5 770            | 5 200 |     |      |        |
| Molybdène, composés solubles (exprimée en Mo)   |   | 40  | 250              | 165   |     |      |        |
| Molybdène, composés insolubles (exprimée en Mo) |   | 40  | 300              | 190   |     |      |        |
| Monométhyl aniline                              | $\text{C}_6\text{H}_5\text{NHCH}_3$                       | 600   | 455              | 300   |     |      |        |
| Monométhyl hydrazine                            | $\text{CH}_3\text{NHNH}_2$                                | 3,5   | 3,5              | 3,5   |     |      |        |
| Morpholine                                      | $\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_2\text{CH}_2$         | 525   | 446              | 350   |     |      |        |
| Naphtalène                                      | $\text{C}_{10}\text{H}_8$                                 | 40  | 300              | 190   |     |      |        |
| Nickel  |   | 15  | 9,6              | 5     |     |      |        |
| Nickel carbonyle                                | $\text{Ni}(\text{CO})_4$                                  | 1,5   | 1,5              | 1,5   |     |      |        |
| Nickel, composés solubles (exprimée en Ni)      |   | 0,045   | 0,03             | 0,015 |     |      |        |
| Nitrique, acide                                 | $\text{HNO}_3$  | 100   |                  |       |     |      |        |
| Nitrique, oxyde                                 | $\text{NO}$   | 500   | 1 300            | 1 000 |     |      |        |
| p-Nitroaniline                                  | $\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2$              | 400   | 305              | 200   |     |      |        |
| Nitrobenzène                                    | $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$                         | 23  | 23               | 23    |     |      |        |
| p-Nitrochlorobenzène                            | $\text{ClC}_6\text{H}_4\text{NO}_2$                       | 67  | 50               | 33    |     |      |        |
| Nitro-1 propane                                 | $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NO}_2$            | 4 500   | 3 825            | 3 000 |     |      |        |
| Nitro-2 propane                                 | $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NO}_2)\text{CH}_3$            | 900   | 900              | 900   |     |      |        |
| Nitrotoluène                                    | $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2$              | 2 000   | 1 515            | 1 000 |     |      |        |
| Nitrotrichlorométhane                           | $\text{CCl}_3\text{NO}_2$                                 | 67  | 45               | 23    |     |      |        |
| Octachloronaphtalène                            | $\text{C}_{10}\text{Cl}_8$                                | 10  | 6,5              | 3,3   |     |      |        |
| Osmium, tétroxyde d'                            | $\text{OsO}_4$  | 0,2   | 0,13             | 0,07  |     |      |        |
| Oxalique, acide                                 | $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$                          | 40  | 50               | 35    |     |      |        |
| Oxygène, bifluorure d'                          | $\text{F}_2\text{O}$                                      | 10  | 6                | 3,3   |     |      |        |
| Ozone   | $\text{O}_3$  | 265   | 160              | 75    | 50  |      | 30     |
| Paraffine, cire, fumée                          |   | 40  | 100              | 67    |     |      |        |
| Pentaborane                                     | $\text{B}_5\text{H}_9$                                    | 1   | 0,6              | 0,3   |     |      |        |
| Pentachloronaphtalène                           | $\text{C}_{10}\text{H}_3\text{Cl}_5$                      | 40  | 30               | 17    |     |      |        |
| Pentachlorophénol                               | $\text{C}_6\text{Cl}_5\text{OH}$                          | 40  | 30               | 17    |     |      |        |
| Pentaérythritol                                 | $\text{C}(\text{CH}_2\text{OH})_4$                        | 40  | 300              | 190   |     |      |        |
| Perchlorométhanethiol                           | $\text{CCl}_3\text{SCI}$                                  | 27  | 27               | 27    |     |      |        |
| Perchloryle, fluorure de                        | $\text{ClO}_3\text{F}$                                    | 930   | 710              | 470   |     |      |        |
| Phénol (solide)                                 | $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$                           | 40  | 300              | 190   |     |      |        |
| Phénol (vapeur)                                 | $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$                           | 100   | 100              | 100   |     |      |        |
| p-Phénylènediamine                              | $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$                     | 3,3   | 3,3              | 3,3   |     |      |        |

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT  |  | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE |                  |        |     |      |        |
|---|--|---|------------------|--------|-----|------|--------|
|   |  | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |        |     |      |        |
|   |  |   | 0,25 h           | 1 h    | 8 h | 24 h | 1 mois |
| Phénylique, éther (vapeur)  | (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O                    | 470   | 355              | 230    |     |      |        |
| Phénylique, éther/Biphényl<br>(mélange) (vapeur)                        |  | 470   | 355              | 230    |     |      |        |
| Phénylique, éther glycidyl  | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> O | 180   | 115              | 60     |     |      |        |
| Phénylhydrazine   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHNH <sub>2</sub>                    | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Phénylphosphine   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> PH <sub>2</sub>                      | 8   | 8                | 8      |     |      |        |
| Phosgène (chlorure de<br>carbonyle)                                     | COCl <sub>2</sub>  | 7   | 7                | 7      |     |      |        |
| Phosphine   | PH <sub>3</sub>  | 28  | 20               | 13     |     |      |        |
| Phosphore (jaune)   |  | 10  | 6,5              | 3,3    |     |      |        |
| Phosphore, pentachlorure de   | PCl <sub>5</sub>   | 40  | 37               | 33     |     |      |        |
| Phosphore, pentasulfure de  | P <sub>2</sub> S <sub>5</sub>                                      | 40  | 37               | 33     |     |      |        |
| Phosphore, trichlorure de   | PCl <sub>3</sub>   | 100   | 100              | 100    |     |      |        |
| Phosphorique, acide   | H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>                                     | 60  | 38               | 20     |     |      |        |
| Phtalique, anhydride  | C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>                       | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Picrique, acide   | C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OH   | 10  | 6,5              | 3,3    |     |      |        |
| Plâtre de Paris   |  | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Platine, (sels solubles)<br>(exprimée en Pt)                            |  | 0,07  | 0,07             | 0,07   |     |      |        |
| Plomb, chromate de  | PbCrO <sub>4</sub>   | 1,5   | 0,9              | 0,5    |     |      |        |
| Plomb, fumées et poussières<br>inorganiques (exprimée en<br>Pb)         |  | 15  | 10               | 5      |     |      |        |
| Propargylique, alcool   | HC=CCH <sub>2</sub> OH   | 200   | 130              | 67     |     |      |        |
| Propyle, nitrate de   | C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ONO <sub>2</sub>                     | 4 700   | 4 270            | 3 700  |     |      |        |
| Propylèneimine  | CH <sub>3</sub> CHCH <sub>2</sub> NH                               | 170   | 170              | 170    |     |      |        |
| Propyle, acétate de   | CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 21 000  | 19 200           | 16 800 |     |      |        |
| Rhodium, fumées et<br>poussières (exprimée en Rh)                       |  | 10  | 6,5              | 3,3    |     |      |        |
| Rhodium, sels solubles<br>(exprimée en Rh)                              |  | 0,1   | 0,06             | 0,03   |     |      |        |
| Résine à soudure, produits de<br>pyrolyse (exprimée en<br>formaldéhyde) |  | 10  | 6,5              | 3,3    |     |      |        |
| Rouge   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                     | 40  | 300              | 190    |     |      |        |
| Sélénium, composés du<br>(exprimée en Se)                               |  | 7   | 7                | 7      |     |      |        |
| Sélénium, hexafluorure de   | SeF <sub>6</sub>   | 13  | 13               | 13     |     |      |        |
| Silicium, tétrahydure de  | SiH <sub>4</sub>   | 50  | 35               | 23     |     |      |        |
| Silicium  |  | 40  | 40               | 40     |     |      |        |
| Silicium, carbure de  | SiC  | 40  | 300              | 190    |     |      |        |

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT                                  |   | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE |                  |         |     |      |        |
|---|---|---|------------------|---------|-----|------|--------|
|   |   | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |         |     |      |        |
|   |   |   | 0,25 h           | 1 h     | 8 h | 24 h | 1 mois |
| Sodium, nitrure de                              | NaN <sub>3</sub>  | 10  | 10               | 10      |     |      |        |
| Stibine   | SbH <sub>3</sub>  | 50  | 30               | 17      |     |      |        |
| Styrène   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHCH <sub>2</sub>   | 200   | 200              | 200     |     |      |        |
| Sucrose   | C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>   | 40  | 300              | 190     |     |      |        |
| Soufre, bioxyde de (anhydride sulfureux)        | SO <sub>2</sub>   | 860   | 1300             | 490     | 260 |      | 52     |
| Soufre, monochlorure de                         | S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>  | 600   | 390              | 200     |     |      |        |
| Soufre, pentafluorure de                        | S <sub>2</sub> F <sub>10</sub>  | 25  | 16               | 8       |     |      |        |
| Soufre, tétrafluorure de (exprimée en HF)       | SF <sub>4</sub>   | 4,3   | 2                | 1,15    |     |      |        |
| Sulfurique, acide                               | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>  | 60  | 38               | 20      |     |      |        |
| Sulfuryle, fluorure de                          | SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub>  | 1330  | 1010             | 670     |     |      |        |
| Tantale   |   | 40  | 250              | 165     |     |      |        |
| Tellure   |   | 3,3   | 3,3              | 3,3     |     |      |        |
| Tellure, hexafluorure de                        | TeF <sub>6</sub>  | 7   | 7                | 7       |     |      |        |
| Terphényles                                     | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>                           | 40  | 300              | 190     |     |      |        |
| Tétrachloro-1,1,2,2 éthane                      | Cl <sub>2</sub> CHCHCl <sub>2</sub>   | 102   | 102              | 66      |     |      |        |
| Tétrachloroéthylène                             | Cl <sub>2</sub> CHCHCl <sub>2</sub>   | 5 100   | 3 286            | 1 700   |     |      |        |
| Tétrachloronaphtalène                           | C <sub>10</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>  | 40  | 100              | 67      |     |      |        |
| Tétraéthyle de plomb (exprimée en Pb)           | Pb(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub>   | 10  | 6,5              | 3,3     |     |      |        |
| Tétraméthyle de plomb (exprimée en Pb)          | Pb(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>   | 15  | 10               | 5       |     |      |        |
| Tétraméthyle de succinonitrile                  | CNC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CN                                | 40  | 140              | 100     |     |      |        |
| Tétranitrométhane                               | C(NO <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>  | 270   | 270              | 270     |     |      |        |
| Tétryle (trinitro-2,4,6 phénylméthyl-nitramine) | (NO <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> )NO <sub>2</sub>      | 40  | 75               | 50      |     |      |        |
| Thallium, composés solubles (exprimée en Tl)    |   | 3,3   | 3,3              | 3,3     |     |      |        |
| Thiobis-4,4' (6-tert-butyl m-crésol)            | [C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (OH)(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> S | 40  | 300              | 190     |     |      |        |
| Titane, bioxyde de                              | TiO <sub>2</sub>  | 40  | 300              | 190     |     |      |        |
| o-Tolidine                                      | (C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (CH <sub>3</sub> )NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>                       | 540   | 348              | 180     |     |      |        |
| Toluène   | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>   | 2 000   | 2 000            | 2 000   |     |      |        |
| Toluène diisocyanate, (tous les isomères)       | CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (NCO) <sub>2</sub>                                      | 1   | 1                | 1       |     |      |        |
| o-Toluidine                                     | CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>2</sub>   | 270   | 174              | 90      |     |      |        |
| Tributyle, phosphate de                         | (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>   | 40  | 167              | 167     |     |      |        |
| Trichloro-1,1,2 éthane                          | CH <sub>2</sub> ClCHCl <sub>2</sub>   | 450   | 341              | 225     |     |      |        |
| Trichloroéthylène                               | CHClCCl <sub>2</sub>  | 1 250   | 1 250            | 1 250   |     |      |        |
| Trichlorofluorométhane                          | CCl <sub>3</sub> F  | 112 000   | 112 000          | 112 000 |     |      |        |

**TABLEAU 3.01**

| AGENT POLLUANT   |                             | CONCENTRATION EN MICROGRAMMES<br>PAR MÈTRE CUBE |                  |       |     |      |        |
|--|-----------------------------|---|------------------|-------|-----|------|--------|
|  |                             | VALEUR A  | VALEUR MOYENNE B |       |     |      |        |
|  |                             |   | 0,25 h           | 1 h   | 8 h | 24 h | 1 mois |
| Trichloronaphtalène  | $C_{10}H_5Cl_3$             | 40  | 250              | 167   |     |      |        |
| Triéthylamine  | $(C_2H_5)_3N$               | 5 000   | 4 235            | 3 300 |     |      |        |
| Triméthylbenzène   | $C_6H_3(CH_3)_3$            | 6 000   | 5 100            | 4 000 |     |      |        |
| Triorthocrésyle, phosphate de                                      | $(CH_3C_6H_4)_3PO_4$        | 10  | 6,5              | 3,3   |     |      |        |
| Triphényle, phosphate de   | $(C_6H_5)_3PO_4$            | 40  | 150              | 100   |     |      |        |
| Tungstène et composés solubles (exprimée en W)                     |                             | 10  | 6,5              | 3,3   |     |      |        |
| Tungstène et composés insolubles (exprimée en W)                   |                             | 40  | 250              | 167   |     |      |        |
| Uranium (naturel), composés solubles et insolubles (exprimée en U) |                             | 20  | 15               | 10    |     |      |        |
| Vanadium ( $V_2O_5$ ) poussières (exprimée en V)                   |                             | 5   | 3,8              | 2,5   | 2,0 |      |        |
| Vinyle, acétate de   | $CH_3CO_2CH=CH_2$           | 2 000   | 1 515            | 1 000 |     |      |        |
| Vinyle, bromure de   | $CH_2CHBr$                  | 132   | 85               | 44    |     |      |        |
| Vinyle, chlorure de  | $CH_2CHCl$                  | 150   | 96               | 50    |     |      |        |
| Vinyle cyclohexène, bioxyde de                                     | $CH_2CHOC_6H_9O$            | 1 800   | 1 160            | 600   |     |      |        |
| Vinylidène, chlorure de  | $CH_2CCl_2$                 | 2 700   | 2 015            | 1 300 |     |      |        |
| Xylène (isomères o,m,p,)   | $C_6H_4(CH_3)_2$            | 2 300   | 2 300            | 2 300 |     |      |        |
| m-Xylène, diamine- $\alpha,\alpha'$ de                             | $CH_3C_6H_4CH(NH_2)_2$      | 3,3   | 3,3              | 3,3   |     |      |        |
| Yttrium  |                             | 40  | 60               | 33    |     |      |        |
| Zinc, chlorure de (fumée)  | $ZnCl_2$                    | 40  | 50               | 33    |     |      |        |
| Zinc, chromate de (exprimée en Cr)                                 | $ZnCrO_4$                   | 1,5   | 0,9              | 0,5   |     |      |        |
| Zinc, oxyde de (fumée)   | $ZnO$                       | 40  | 250              | 167   |     |      |        |
| Zinc, stéarate de  | $[CH_3(CH_2)_{16}CO_2]_2Zn$ | 40  | 300              | 190   |     |      |        |
| Zirconium, composés du (exprimée en Zr)                            |                             | 40  | 250              | 167   |     |      |        |
| Particules aéroportées (total)                                     |                             | 40  | 300              | 190   | 150 |      | 70     |
| Retombées de particules*   |                             |   |                  |       |     |      | 20 13  |
| Indice de souillure**  |                             |   |                  |       | 1,0 |      | 0,5    |

\* grammes par décimètre carré par jour

\*\*COH par mille pieds linéaires

**3.02** - Il est interdit d'émettre ou de laisser émettre de plusieurs cheminées situées sur la même propriété un agent polluant mentionné au tableau 3.01 en quantité telle que la somme des concentrations K, en un point, déterminées selon la formule 3.02 a), dépasse la valeur A indiquée pour 0,25 heure au tableau, pour toute vitesse égale ou supérieure à 2,0 mètres par seconde et quelle que soit la direction de ce vent.

### Formule 3.02

$$a) K = \frac{10^6 Q}{\pi s_y s_z u} e^{\{-1/2 (y/s_y)^2\}} e^{\{-1/2 (H/s_z)^2\}}$$

K = la concentration de l'agent polluant en microgramme(s) par mètre cube

$s_y = e \{4,230 + 0,9222 (\log_e x) - 0,0087 (\log_e x)^2\}$  mètre(s)

$s_z = e \{3,414 + 0,7371 (\log_e x) - 0,0316 (\log_e x)^2\}$  mètre(s)

x,y = les coordonnées de la cheminée considérée, exprimées respectivement en kilomètre(s) et en mètre(s) lorsque l'origine du système orthogonal est au point d'impact, l'axe des «x» parallèle et en sens inverse de la direction du vent et l'axe des «y», horizontal

Q = le débit de l'agent polluant en gramme(s) par seconde. Dans le cas de particules, seules celles dont la taille est inférieure à 20 micromètres doivent être considérées dans la détermination du débit

$\log_e$  = le logarithme népérien

e = 2,7183

H = est tel qu'indiqué à l'article 3.01

u = la vitesse du vent en mètres par seconde

### 3.03

a) Il est interdit d'émettre ou de laisser émettre à l'atmosphère un agent polluant mentionné au tableau 3.01 en quantité qui contribue à porter sa concentration mesurée, durant une période donnée hors des limites de la propriété d'où il émane, au-delà de la valeur moyenne B correspondant à cette période. La valeur moyenne B d'un agent polluant, pour une autre période que celles mentionnées au tableau 3.01, est déterminée par interpolation à l'aide de la formule 3.03.

### Formule 3.03

$$\frac{C_1}{C_2} = \left[ \frac{t_2}{t_1} \right]^a$$

- $C_1$  = la concentration correspondant à la période  $t_1$   
 $C_2$  = la concentration correspondant à la période  $t_2$   
 $a$  = un exposant déterminé à l'aide des concentrations du tableau 3.01

b) La contribution d'une ou de plusieurs sources d'émission à l'endroit où ont été faites les mesures se calcule à l'aide de l'équation 3.02 en tenant compte de la distribution des vents durant la période d'échantillonnage.

c) Lorsque la concentration mesurée excède la valeur moyenne B telle que calculée au paragraphe a) les émissions des sources considérées devront être réduites proportionnellement à leur contribution telle que calculée au paragraphe b) et de telle manière que la concentration mesurée après l'adoption de mesures correctives n'excède pas la valeur moyenne B.

**3.04** - Il est interdit d'émettre ou de laisser émettre dans l'atmosphère d'une ou de plusieurs cheminées situées sur une même propriété, un agent polluant odorant en quantité telle que la somme des valeurs L calculées selon la formule 3.04 soit égale ou supérieure à 1, hors des limites de cette propriété.

(R. 90-6, article 2)

#### Formule 3.04

$$L = \frac{Nd^2V_s}{8s_y s_z u} e^{-0.5\left(\frac{y}{s_y}\right)^2} \left\{ e^{-0.5\left(\frac{z-H}{s_z}\right)^2} + e^{-0.5\left(\frac{z+H}{s_z}\right)^2} \right\}$$

N = le nombre d'unités d'odeur de l'effluent considéré

z = hauteur du point d'impact, exprimée en mètres, à partir du sol

x, y, e, u,  $s_y$ ,  $s_z$ , tels que définis à l'article 3.02

H,  $v_s$ , d, tels que définis à l'article 3.01