



# Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère

Version 3

2014

*Développement durable,  
Environnement et Lutte  
contre les changements  
climatiques*

Québec 

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), 2014. *Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère*, Québec, Direction du suivi de l'état de l'environnement, ISBN 978-2-550-70613-7 3<sup>e</sup> version (PDF), 25 p.

Ce document peut être consulté sur le site Web du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques au [www.mddelcc.gouv.qc.ca](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca).

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2014

ISBN 978-2-550-70613-7 (PDF)  
© Gouvernement du Québec, 2014

## **NOTE AU LECTEUR**

Cette troisième version intègre les nouvelles normes de qualité de l'atmosphère du Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère adoptées le 27 novembre 2013 et entrées en vigueur le 26 décembre 2013.

## **Les normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère**

Les normes et critères ont été conçus pour évaluer les résultats des mesures de la qualité de l'air et pour l'étude des projets générant des émissions de contaminants atmosphériques qui sont soumis pour autorisation au ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). Les critères sont des seuils de référence utilisés par le Ministère dans le cadre d'une évaluation ou de la délivrance d'un acte administratif en vertu de la Loi sur la qualité de l'environnement (LQE). Par ailleurs, on désigne un seuil de référence par le terme « norme » lorsque celui-ci est inscrit dans un règlement tel que le Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère (RAA).

Les normes et critères ont été déterminés de manière à protéger la santé humaine et à minimiser les nuisances et les effets sur le milieu. Ils ont été établis à partir d'études et de revues de littérature réalisées par des organismes tels que l'Environmental Protection Agency (États-Unis) et l'Organisation mondiale de la santé.

Dans le cas des substances qui n'apparaissent pas dans la liste, contactez le MDDELCC.

Pierre Walsh  
Direction du suivi de l'état de l'environnement  
Service des avis et des expertises  
Tel. : 418 521-3820, poste 4574  
[pierre.walsh@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:pierre.walsh@mddelcc.gouv.qc.ca)

Marie-Pier Brault  
Direction du suivi de l'état de l'environnement  
Service des avis et des expertises  
Tel. : 418 521-3820, poste 4734  
[marie-pier.brault@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:marie-pier.brault@mddelcc.gouv.qc.ca)

Le tableau des normes et critères de qualité de l'atmosphère comporte cinq colonnes qui présentent respectivement :

- (1) le nom du contaminant;
- (2) le numéro d'identification CAS (Chemical Abstract Service);
- (3) la valeur limite, soit la norme ou le critère lui-même (exprimée en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- (4) la concentration initiale (exprimée en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- (5) l'intervalle de temps sur lequel le critère est basé (ex. : annuel, journalier, horaire ou aux quatre minutes);

- (6) le type de seuil de référence, soit critère ou norme;
- (7) l'année de révision du critère ou de la norme; l'année de révision des normes est l'année d'adoption du RAA, soit 2011, à l'exception des normes prescrites par le Règlement sur la qualité de l'atmosphère (RQA), qui a précédé le RAA et qui a été adopté en 1979; l'année de révision des critères varie selon les substances : une première publication sur le site Web du Ministère a été faite en 2002, mais la plupart des critères ont été révisés à partir de 2009.

### **Concentration initiale**

La concentration initiale est la concentration préexistante d'un contaminant dans l'air ambiant à laquelle on ajoute la contribution de la source d'émission. La somme de la concentration initiale et de la contribution de la source d'émission doit être inférieure à la norme ou au critère correspondant.

À noter qu'il est possible d'utiliser des valeurs de concentrations initiales plus proches de celles qu'on estime pour un site à l'étude, lorsqu'on peut compter sur une information spécifique sur la région ou sur le secteur en évaluation. Ces valeurs peuvent provenir des résultats d'un échantillonnage ou être établies par comparaison avec des données obtenues dans des environnements comparables. L'utilisation d'une concentration initiale autre que celles provenant de la colonne 4 du tableau doit être approuvée par le MDDELCC. Par ailleurs, lorsque la situation l'exige pour un site donné, le Ministère peut aussi déterminer une concentration initiale plus élevée que celle indiquée dans le tableau.

### **Additivité**

#### *Solvants*

Certaines substances, comme les solvants, ont un même mode d'action. L'effet de ces substances doit être considéré comme additif. Pour ces substances, le MDDELCC demande le respect de la relation suivante :

$$(1) \quad \frac{C_1}{CQA_1} + \frac{C_2}{CQA_2} + \frac{C_3}{CQA_3} + \dots + \frac{C_n}{CQA_n} \leq 1$$

où  $C_n$  = Concentrations prédites ou mesurées dans l'air de la substance n  
 $CQA_n$  = Critère de qualité de l'atmosphère pour la substance n

Le nom des substances pour lesquelles on doit considérer l'additivité est suivi de l'appel de note <sup>3</sup>. Ces substances sont :

- le distillat de pétrole;
- le distillat de pétrole, fraction légère hydrotraitee;
- la fraction légère aliphatique du solvant naphta provenant du pétrole;
- le naphta de pétrole (fraction des alkyles lourds);
- le naphta VM & P;
- le solvant naphta aliphatique, fraction médiane;
- le solvant naphta léger;
- le solvant Stoddard.

*Particules (PM<sub>2,5</sub>)*

Les substances pour lesquelles on a indiqué « voir PM<sub>2,5</sub> » dans la colonne (3) doivent être considérées comme des PM<sub>2,5</sub>. Leurs concentrations sont ajoutées à celle des PM<sub>2,5</sub>, et la conformité des émissions est évaluée en fonction du respect de la norme des PM<sub>2,5</sub>.

## NORMES ET CRITÈRES QUÉBÉCOIS DE QUALITÉ DE L'ATMOSPHERE

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Acétique, acide	64-19-7	15	0	4 minutes	Critère	2012
Acétone	67-64-1	8 600	170	4 minutes	Norme	2011
Acétone	67-64-1	380	4	1 an	Norme	2011
Acétonitrile	75-05-8	3	0	1 an	Critère	2009
Acétophénone	98-86-2	830	0	4 minutes	Norme	2011
Acétophénone	98-86-2	100	0	1 an	Norme	2011
Acrylique, acide	79-10-7	270	0	4 minutes	Norme	2011
Acrylique, acide	79-10-7	1	0	1 an	Norme	2011
Acrylonitrile	107-13-1	12	0	1 an	Norme	2011
Ammoniac	7664-41-7	350	100	4 minutes	Norme	2011
n-Amyle, acétate d' <sup>1</sup>	628-63-7	25	0	4 minutes	Norme	2013

<sup>1</sup> Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Aniline	62-53-3	0,5	0	1 an	Norme	2011
Antimoine métal et composés (exprimé en Sb)	7440-36-0	0,17	0,007	1 an	Norme	2011
Antimoine, trioxyde d'	1309-64-4	0,2	0	1 an	Critère	2009
Argent (composés solubles, exprimé en Ag)	7440-22-4	0,23	0,005	1 an	Norme	2011
Arsenic, élémentaire et composés inorganiques, sauf l'arsine (exprimé en As)	7440-38-2	0,003	0,002	1 an	Norme	2011
Azote, dioxyde d'	10102-44-0	414	150	1 heure	Norme	1979
Azote, dioxyde d'	10102-44-0	207	100	24 heures	Norme	1979
Azote, dioxyde d'	10102-44-0	103	30	1 an	Norme	1979
Baryum, métal et composés solubles (exprimés en Ba)	7440-39-3	0,05	0,025	1 an	Norme	2011
Benzaldéhyde	100-52-7	200	0	4 minutes	Norme	2011

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Benzaldéhyde	100-52-7	100	0	1 an	Norme	2011
Benzène	71-43-2	10	3	24 heures	Norme	2011
Benzidine, p-	92-87-5	0,00001	0	1 an	Critère	2009
Benzo(a)pyrène	50-32-8	0,0009	0,0003	1 an	Norme	2011
Béryllium, métal et composés (exprimés en Be)	7440-41-7	0,0004	0	1 an	Norme	2011
Brai de goudron de houille	65996-93-2	0,5	0	1 heure	Critère	2012
Brai de goudron de houille	65996-93-2	0,05	0	1 an	Critère	2012
Brome	7726-95-6	330	0	4 minutes	Critère	2012
Brome	7726-95-6	6,6	0	1 heure	Critère	2012
Brome	7726-95-6	0,13	0	1 an	Critère	2012
Bromodichlorométhane	75-27-4	0,08	0,03	1 an	Critère	2012
Bromoforme	75-25-2	0,45	0,03	1 an	Norme	2011
Bromhydrique, acide	10035-10-6	66	0	4 minutes	Critère	2012
Bromométhane	74-83-9	5	0,4	1 an	Norme	2011

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Butadiène, 1,3-	106-99-0	0,3	0,27	1 an	Critère	2009
n-Butanol	71-36-3	60	0	4 minutes	Critère	2010
2-Butoxyéthanol	111-76-2	210	0	4 minutes	Norme	2011
Butyl benzyle, phtalate de	85-68-7	85	0	1 an	Critère	2010
n-Butyle, acétate de <sup>2</sup>	123-86-4	30	0	4 minutes	Norme	2013
Cadmium, composés de (exprimé en Cd)	7440-43-9	0,0036	0,003	1 an	Norme	2011
Carbone, disulfure de	75-15-0	25	0	4 minutes	Norme	2011
Carbone, monoxyde de	630-08-0	34 000	2 650	1 heure	Norme	1979
Carbone, monoxyde de	630-08-0	12 700	1 750	8 heures	Norme	2011
Carbonyl, sulfure de	463-58-1	135	0	4 minutes	Critère	2011
Carbonyl, sulfure de	463-58-1	2,6	0	1 an	Critère	2011
Chlore	7782-50-5	30	0	4 minutes	Critère	2013
Chlore	7782-50-5	0,5	0	1 an	Critère	2013
Chlore, dioxyde de	10049-04-4	0,2	0	1 an	Norme	2011

<sup>2</sup> Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
2-Chloroacétophénone	532-27-4	0,03	0	1 an	Critère	2009
Chlorobenzène	108-90-7	8,5	0,3	1 an	Norme	2011
Chloroéthane	75-00-3	10 900	0	4 minutes	Norme	2011
Chloroéthane	75-00-3	500	0	1 an	Norme	2011
Chloroforme	67-66-3	0,24	0,2	1 an	Critère	2011
3-Chloropropène	107-05-1	0,05	0	1 an	Norme	2011
o-Chlorotoluène	95-49-8	235	0	4 minutes	Critère	2010
o-Chlorotoluène	95-49-8	20	0	1 an	Critère	2010
Chrome (composés de chrome hexavalent)	18540-29-9	0,004	0,002	1 an	Norme	2013
Chrome (composés de chrome trivalent)	16065-83-1	0,1	0,01	1 an	Norme	2013
Cobalt et composés	7440-48-4	0,1	0	1 an	Critère	2012
Cuivre	7440-50-8	2,5	0,2	24 heures	Norme	2011
Cumène	98-82-8	40	0	4 minutes	Norme	2011

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Cyanure d'hydrogène et sels solubles de cyanure (en CN)	74-90-8 57-12-5	0,16	0	1 an	Critère	2012
Cyclohexanol	108-93-0	640	0	4 minutes	Critère	2012
Cyclohexanone	108-94-1	480	0	4 minutes	Critère	2010
Cyclohexylamine	108-91-8	10660	0	4 minutes	Critère	2010
Cyclohexylamine	108-91-8	210	0	1 an	Critère	2010
Di-(2-ethylhexyl), adipate de	103-23-1	250	0	1 an	Critère	2010
Di-(éthyl-2 hexyl), phtalate de	117-81-7	8	0	1 an	Critère	2010
Diacétone, alcool	123-42-2	1330	0	4 minutes	Critère	2010
1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	0,01	0	1 an	Critère	2009
1,4-Dibromobenzène	106-37-6	17	0	1 an	Critère	2010
Dibromochlorométhane	124-48-1	8,5	0,05	1 an	Critère	2009
Dibromo-1,2 éthane	106-93-4	0,022	0,02	1 an	Norme	2011
Dibutyle, phtalate de	84-74-2	40	0	1 an	Critère	2002

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
m-Dichlorobenzène	541-73-1	170	0	24 heures	Critère	2012
m-Dichlorobenzène	541-73-1	0,9	0	1 an	Critère	2012
o-Dichlorobenzène	95-50-1	4 200	0	4 minutes	Norme	2011
o-Dichlorobenzène	95-50-1	40	0	1 an	Norme	2011
p-Dichlorobenzène	106-46-7	730	0	4 minutes	Norme	2011
p-Dichlorobenzène	106-46-7	160	0	1 an	Norme	2011
1,2-Dichloroéthane	107-06-2	0,11	0,07	1 an	Critère	2011
1,2-Dichloroéthylène (cis- et trans-)	156-59-2	336	0	4 minutes	Critère	2011
	156-60-5					
cis-1,2-Dichloroéthylène	156-59-2	0,2	0	1 an	Critère	2011
trans-1,2-Dichloroéthylène	156-60-5	2	0	1 an	Critère	2011
Dichlorométhane	75-09-2	14 000	6	1 heure	Norme	2011
Dichlorométhane	75-09-2	3,6	1	1 an	Norme	2013
2,4-Dichlorophénol	120-83-2	3	0	1 an	Critère	2002

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Dichloro-1,2 propane	78-87-5	4	0	1 an	Norme	2011
Dichloropropène	542-75-6	0,2	0	1 an	Norme	2011
Diéthanolamine	111-42-2	63	0	24 heures	Critère	2012
Diéthanolamine	111-42-2	0,3	0	1 an	Critère	2012
Diéthylène glycol	111-46-6	4	0	24 heures	Critère	2012
Diéthylène glycol	111-46-6	0,4	0	1 an	Critère	2012
Diéthylène glycol monobutilique, éther de	112-34-5	670	0	1 heure	Critère	2012
Diéthylène glycol monobutilique, éther de	112-34-5	67	0	1 an	Critère	2012
Diisobutylcétone	108-83-8	640	0	4 minutes	Norme	2011
N,N-Diméthylaniline	121-69-7	2	0	1 an	Norme	2011
N,N-Diméthylformamide	68-12-2	6	0	1 an	Norme	2011
m-Dinitrobenzène	99-65-0	0,1	0	1 an	Critère	2002
2,4-Dinitrotoluène	121-14-2	2	0	1 an	Critère	2002

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
1,3-Dioxolane	646-06-0	520	0	1 heure	Critère	2011
1,3-Dioxolane	646-06-0	52	0	1 an	Critère	2011
Dioxines et furannes (en équivalent toxique de 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD)	1746-01-6	0,00000006	0,00000004	1 an	Norme	2011
Distillat de pétrole <sup>3</sup>	64742-48-9	30	0	1 an	Critère	2012
Distillats de pétrole, fraction légère hydrotraitée (C9-C16) <sup>3</sup>	64742-47-8	30	0	1 an	Critère	2012
Épichlorohydrine	106-89-8	0,8	0	1 an	Norme	2011
Époxy-1,2 butane	106-88-7	20	0	1 an	Norme	2011
Éthanol	64-17-5	340	0	4 minutes	Norme	2011
Éther de bis (chlorométhyle)	542-88-1	0,000016	0	1 an	Norme	2011
Éther de dichloroéthyle	111-44-4	0,0015	0	1 an	Norme	2011
Éther de méthyle et de butyle tertiaire	1634-04-4	180	0	4 minutes	Norme	2011
2-Éthoxyéthanol	110-80-5	10	0	1 an	Critère	2002

<sup>3</sup> Comme tous ces solvants présentent des effets similaires, ils devraient être considérés comme additifs.

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
N-Ethyl-2-pyrrolidone	2687-91-4	35	0	24 heures	Critère	2012
Éthylbenzène	100-41-4	740	140	4 minutes	Norme	2011
Éthylbenzène	100-41-4	200	3	1 an	Norme	2011
Éthyle, acétate d' <sup>4</sup>	141-78-6	20	0	4 minutes	Norme	2013
Éthyle-3-éthoxy, propionate d'	763-69-9	300	0	4 minutes	Norme	2011
Éthylène glycol monomethyl ether formal	4431-83-8	1	0	1 an	Critère	2011
Éthylène, oxyde d'	75-21-8	0,0005	0	1 an	Norme	2011
Éthylène glycol	107-21-1	1000	0	1 heure	Critère	2012
Éthylène glycol	107-21-1	4	0	24 heures	Critère	2012
Ethylque, éther	60-29-7	200	0	1 an	Critère	2002
Formaldéhyde	50-00-0	37	3	15 minutes	Norme	2011
Fraction légère aliphatique du solvant naphtha provenant du pétrole <sup>3</sup>	64742-89-8	30	0	1 an	Critère	2012

<sup>4</sup> Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
n-Heptane	142-82-5	2740	60	4 minutes	Critère	2012
Hexachlorocyclopentadiène	77-47-4	0,2	0	1 an	Critère	2012
Hexachloroéthane	67-72-1	0,03	0	1 an	Norme	2013
Hexaméthylène diisocyanate (monomère)	822-06-0	0,01	0	1 an	Critère	2009
n-Hexane	110-54-3	5 300	140	4 minutes	Norme	2011
n-Hexane	110-54-3	140	3	1 an	Norme	2011
2-Hexanone	591-78-6	100	0	4 minutes	Critère	2011
2-Hexanone	591-78-6	24	0	1 an	Critère	2011
Hydrogène, chlorure d'	7647-01-0	1 150	0	4 minutes	Norme	2011
Hydrogène, chlorure d'	7647-01-0	20	0	1 an	Norme	2011
Hydrogène, sulfure d'	7783-06-4	6	0	4 minutes	Norme	2011
Hydrogène, sulfure d'	7783-06-4	2	0	1 an	Norme	2011
Isobutane	75-28-5	4800	235	4 minutes	Critère	2011
Isobutane	75-28-5	480	5	1 an	Critère	2011

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Isobutyle, acétate d' <sup>5</sup>	110-19-0	35	0	4 minutes	Norme	2013
Isobutylique, alcool	78-83-1	320	0	1 an	Critère	2002
Isobutyle, isobutyrate d'	97-85-8	440	0	4 minutes	Norme	2011
Isopropanol	67-63-0	7 800	0	4 minutes	Norme	2011
Manganèse, poussières et composés de (mesuré dans les PM <sub>10</sub> )	7439-96-5	0,025	0,02	1 an	Critère	2009
Mercure	7439-97-6	0,005	0,002	1 an	Norme	2013
Méthanol	67-56-1	5 500	120	4 minutes	Norme	2011
Méthanol	67-56-1	50	10	1 an	Norme	2011
2-Méthoxyéthanol	109-86-4	1	0	1 an	Critère	2009
Méthyle, acétate de	79-20-9	5150	0	4 minutes	Critère	2012
Méthyle, acétate de	79-20-9	116	0	1 an	Critère	2012
Méthylène bi-(isocyanate-4 de phenyl)	101-68-8	0,6	0	1 an	Critère	2009
Méthyl-éthyl-cétone	78-93-3	740	1,5	4 minutes	Norme	2011

<sup>5</sup> Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Méthylisobutylcétone	108-10-1	400	0	4 minutes	Norme	2011
Méthyle, méthacrylate de	80-62-6	200	0	4 minutes	Norme	2011
Méthylnaphtalène (1- et 2-)	1321-94-4	30	0	1 heure	Critère	2012
Méthylnaphtalène (1- et 2-)	1321-94-4	4	0	1 an	Critère	2012
Naphta de pétrole (fraction des alkyles lourds) <sup>3</sup>	64741-65-7	30	0	1 an	Critère	2012
Naphta VM & P <sup>3</sup>	8032-32-4	3870	0	4 minutes	Critère	2010
Naphtalène	91-20-3	200	5	4 minutes	Norme	2011
Naphtalène	91-20-3	3	0	1 an	Norme	2011
Nepheline syenite	37244-96-5	Voir PM <sub>2,5</sub>	-	-	-	2012
Nickel, composés de (mesuré dans les PM <sub>10</sub> )	7440-02-0	0,014	0,002	24 heures	Norme	2013
2-Nitropropane	79-46-9	1	0	1 an	Critère	2002
Ozone	10028-15-6	160	130	1 heure	Norme	1979
Ozone	10028-15-6	125	120	8 heures	Norme	2011

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Palygorscite	12174-11-7	Voir PM <sub>2,5</sub>	-	-	-	2012
Particules fines (PM <sub>2,5</sub> )	-	30	20	24 heures	Norme	2011
Particules totales	-	120	90	24 heures	Norme	2011
Pentachlorophénol	87-86-5	0,001	0,0005	1 an	Norme	2011
Pentane	109-66-0	4120	190	4 minutes	Critère	2009
Pentane	109-66-0	240	8,6	1 an	Critère	2009
Phénol	108-95-2	160	0	4 minutes	Norme	2011
Phosphine	7803-51-2	0,15	0	1 an	Norme	2011
Phosphorique, acide	7664-38-2	10	0	1 an	Norme	2011
Pierre à chaux	1317-65-3	Voir PM <sub>2,5</sub>	-	-	-	2012
$\alpha$ -Pinène	80-56-8	100	0	4 minutes	Critère	2012
$\beta$ -Pinène	127-91-3	184	0	4 minutes	Critère	2012
Plomb	7439-92-1	0,1	0,025	1 an	Norme	2011
n-Propanol	71-23-8	230	0	4 minutes	Critère	2012

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
2-propèneol	107-18-6	5,5	0	1 an	Critère	2002
Propylène	115-07-1	3400	3	1 an	Critère	2009
Propylène glycol	57-55-6	4	0	24 heures	Critère	2012
Propylène glycol méthyle éther, acétate de	108-65-6	1000	0	1 an	Critère	2009
Propylène glycol monométhyléther	107-98-2	5530	0	4 minutes	Critère	2010
Propylène glycol monométhyléther	107-98-2	1000	0	1 an	Critère	2010
Propylène, oxyde de	75-56-9	3 100	0	1 heure	Norme	2011
Propylène, oxyde de	75-56-9	0,3	0	1 an	Norme	2011
Pyrène	129-00-0	30	0	1 an	Critère	2002
Pyridine	110-86-1	1	0	1 an	Critère	2009
Sélénium, composé de (en Se)	7782-49-2	2	0,15	1 heure	Critère	2009
Silice cristalline	-	8,6	0,3	1 heure	Critère	2012
Silice cristalline	-	0,07	0,04	1 an	Critère	2012
Sodium, nitrate de	7631-99-4	Voir PM <sub>2,5</sub>	-	-	-	2012

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Solvant naphta aliphatique, fraction médiane <sup>3</sup>	64742-88-7	30	0	1 an	Critère	2012
Solvant naphta léger <sup>3</sup>	64742-95-6	30	0	1 an	Critère	2010
Solvant naphta lourd	64742-94-5	200	5	4 minutes	Critère	2010
Solvant naphta lourd	64742-94-5	3	0	1 an	Critère	2010
Solvant Stoddard <sup>3</sup>	8052-41-3	30	0	1 an	Critère	2009
Soufre, dioxyde de <sup>6</sup>	7446-09-5	1 050	150	4 minutes	Norme	2011
Soufre, dioxyde de	7446-09-5	288	50	24 heures	Norme	1979
Soufre, dioxyde de	7446-09-5	52	20	1 an	Norme	1979
Styrène, monomère <sup>7</sup>	100-42-5	150	0	1 heure	Norme	2013
Sulfurique, acide	7664-93-9	10	0	4 minutes	Critère	2012
Sulfurique, acide	7664-93-9	4	0	24 heures	Critère	2012
Téréphtalique, acide	100-21-0	33	0	1 heure	Critère	2012
Téréphtalique, acide	100-21-0	4	0	24 heures	Critère	2012

<sup>6</sup> Cette valeur limite peut être excédée jusqu'à 0,5 % du temps sur une base annuelle, mais ne doit pas dépasser 1 310  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

<sup>7</sup> Cette valeur limite peut être excédée jusqu'à 2 % du temps sur une base annuelle, mais ne doit pas dépasser 1 910  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	634-66-2	0,4	0	1 an	Critère	2002
1,2,3,5-Tétrachlorobenzène	634-90-2	0,05	0	1 an	Critère	2002
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	95-94-3	0,03	0	1 an	Critère	2002
Tétrachloro-1,1,1,2 éthane	630-20-6	0,05	0,03	1 an	Critère	2009
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	79-34-5	0,05	0,03	1 an	Norme	2011
Tétrachloroéthylène	127-18-4	2	1	1 an	Norme	2011
Tétrachlorométhane	56-23-5	1	0,7	1 an	Norme	2011
Tetraméthyl-2,4,7,9 decyne-5 diol-4,7	126-86-3	100	0	1 heure	Critère	2012
Tetraméthyl-2,4,7,9 decyne-5 diol-4,7	126-86-3	10	0	1 an	Critère	2012
Tétraméthylsuccinonitrile	3333-52-6	3	0	24 heures	Critère	2011
Thallium	7440-28-0	0,25	0,05	1 an	Norme	2011
Titane, composés de (en Ti)	7440-32-6	2,5	0	24 heures	Critère	2013
Toluène	108-88-3	600	260	4 minutes	Norme	2011

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Toluène diisocyanate (2,4- et 2,6-)	26471-62-5	0,4	0	1 heure	Critère	2012
Toluène diisocyanate (2,4- et 2,6-)	26471-62-5	0,035	0	1 an	Critère	2012
1,2,3-Trichlorobenzène	87-61-6	0,5	0,4	1 an	Critère	2009
1,2,4-Trichlorobenzène	120-82-1	1	0,3	1 an	Critère	2009
1,3,5-Trichlorobenzène	108-70-3	0,7	0,5	1 an	Critère	2009
Trichloro-1,1,2 éthane	79-00-5	0,06	0,04	1 an	Norme	2011
Trichloroéthylène	79-01-6	0,4	0,3	1 an	Norme	2011
2,4,5-Trichlorophénol	95-95-4	200	0	1 an	Critère	2002
2,4,6-Trichlorophénol	88-06-2	0,15	0	1 an	Critère	2009
Triéthylamine	121-44-8	22	0	4 minutes	Norme	2011
Triéthylamine	121-44-8	7	0	1 an	Norme	2011
Triéthylène glycol	112-27-6	100	0	1 heure	Critère	2012
Triéthylène glycol	112-27-6	10	0	1 an	Critère	2012
Triméthylbenzène	25551-13-7	590	140	4 minutes	Critère	2009

(1) Nature des contaminants	(2) CAS	(3) Valeur limite ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(4) Concentration initiale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	(5) Période	(6) Type de seuil de référence	(7) Année de révision
Triméthylbenzène	25551-13-7	15	3	1 an	Critère	2009
Urée	57-13-6	Voir PM <sub>2,5</sub>	-	24 heures	-	2012
Vanadium	7440-62-2	1	0,01	1 an	Norme	2011
Vinyle, acétate de	108-05-4	400	0	4 minutes	Norme	2011
Vinyle, acétate de	108-05-4	200	0	1 an	Norme	2011
Vinyle, chlorure de	75-01-4	0,05	0,03	1 an	Norme	2011
Vinylidène, chlorure de	75-35-4	0,5	0,04	1 an	Norme	2011
Vinyltoluène	25013-15-4	2400	0	1 heure	Critère	2011
Xylène (o, m et p)	1330-20-7	350	150	4 minutes	Norme	2011
Xylène (o, m et p)	1330-20-7	20	8	1 an	Norme	2011
Zinc	7440-66-6	2,5	0,1	24 heures	Norme	2011