




Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère

Version 4

2015

Québec 

Coordination et rédaction

Cette publication a été réalisée sous la coordination de la Direction du suivi de l'état de l'environnement du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC).

Renseignements

Pour tout renseignement, vous pouvez communiquer avec le centre d'information du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

Téléphone : 418 521-3830

1 800 561-1616 (sans frais)

Télécopieur : 418 656-5974

Courriel : info@mddelcc.gouv.qc.ca

Internet : www.mddelcc.gouv.qc.ca

Référence à citer :

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), 2015. *Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère, version 4*, Québec, Direction du suivi de l'état de l'environnement, ISBN 978-2-550-73567-0 (PDF), 16 p.

[En ligne]. <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/criteres/index.htm>

Dépôt légal – 2015

Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2015

ISBN 978-2-550-73567-0 (PDF)

© Gouvernement du Québec, 2015

ISBN 978-2-550-58554-1 (1^{ère} édition, 2010)

Les normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère

Les normes et critères ont été conçus pour l'évaluation 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 que le Ministère utilise 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 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 des contaminants 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), l'Organisation mondiale de la santé et Santé Canada.

Pour connaître les critères applicables à des contaminants émis qui ne se retrouvent pas dans la liste, il faut faire une demande au MDDELCC. Une liste des contaminants émis pour lesquels aucune valeur de référence n'est disponible doit être fournie à la direction régionale du MDDELCC, afin d'établir la liste des contaminants à modéliser et les critères applicables.

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 le site à l'étude, lorsqu'on peut compter sur une information spécifique à la région ou au 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 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.

Le tableau des normes et critères de qualité de l'air comporte 17 colonnes qui présentent respectivement :

- Colonne 1 : Le numéro d'identification CAS (Chemical Abstract Service);
- Colonne 2 : Le nom du contaminant;
- Colonne 3 : L'année de révision du critère ou de la norme. L'année de révision des normes est l'année d'adoption du Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère (RAA), soit 2011, sauf dans le cas 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;
- Colonne 4 : Le type de seuil de référence, soit critère ou norme;
- Colonnes 5 à 16 : La valeur limite (VL), soit la norme ou le critère lui-même (exprimé en $\mu\text{g}/\text{m}^3$), la concentration initiale (CI) (exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) et l'intervalle de temps sur lequel le critère est basé (ex. : annuel, journalier, horaire ou aux quatre minutes);
- Colonne 17 : De l'information supplémentaire ajoutée pour certaines substances, lorsque nécessaire.

Certaines substances ont un même mode d'action et doivent être considérées comme additives. L'additivité doit être considérée pour les substances listées dans le tableau 2 « Substances pour lesquelles l'additivité doit être prise en compte ».

TABLEAU 1 : NORMES ET CRITÈRES QUÉBÉCOIS DE QUALITÉ DE L'ATMOSPHÈRE

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m³)	CI 4 min (µg/m³)	VL 15 min (µg/m³)	CI 15 min (µg/m³)	VL 1 h (µg/m³)	CI 1 h (µg/m³)	VL 8 h (µg/m³)	CI 8 h (µg/m³)	VL 24 h (µg/m³)	CI 24 h (µg/m³)	VL 1 an (µg/m³)	CI 1 an (µg/m³)	Note
64-19-7	Acétique, acide	2012	Critère (voir note)	15	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 250 µg/m³.
67-64-1	Acétone	2011	Norme	8600	170									380	4	
75-05-8	Acétonitrile	2009	Critère											3	0	
98-86-2	Acétophénone	2011	Norme	830	0									100	0	
79-10-7	Acrylique, acide	2011	Norme	270	0									1	0	
107-13-1	Acrylonitrile	2011	Norme											12	0	
141-43-5	Amino-2 éthanol	2014	Critère					80	0							
7664-41-7	Ammoniac	2011	Norme	350	100											
628-63-7	n-Amyle, acétate de	2013	Norme (voir note)	25	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.
62-53-3	Aniline	2011	Norme											0,5	0	
7440-36-0	Antimoine métal et composés (exprimé en Sb)	2011	Norme											0,17	0,007	
1309-64-4	Antimoine, trioxyde d'	2009	Critère											0,2	0	
7440-22-4	Argent, composés solubles (exprimé en Ag)	2011	Norme											0,23	0,005	
7440-38-2	Arsenic, élémentaire et composés inorganiques (sauf l'arsine) (exprimé en As)	2011	Norme											0,003	0,002	
10102-44-0	Azote, dioxyde d'	1979	Norme					414	150			207	100	103	30	
7440-39-3	Baryum, métal et composés solubles (exprimé en Ba)	2011	Norme											0,05	0,025	
100-52-7	Benzaldéhyde	2011	Norme	200	0									100	0	
71-43-2	Benzène	2011	Norme									10	3			
92-87-5	p-Benzidine	2009	Critère											0,00001	0	
50-32-8	Benzo(a)pyrène	2011	Norme											0,0009	0,0003	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m³)	CI 4 min (µg/m³)	VL 15 min (µg/m³)	CI 15 min (µg/m³)	VL 1 h (µg/m³)	CI 1 h (µg/m³)	VL 8 h (µg/m³)	CI 8 h (µg/m³)	VL 24 h (µg/m³)	CI 24 h (µg/m³)	VL 1 an (µg/m³)	CI 1 an (µg/m³)	Note
7440-41-7	Béryllium, métal et composés (exprimé en Be)	2011	Norme											0,0004	0	
7726-95-6	Brome	2012	Critère	330	0			6,6	0					0,13	0	
10035-10-6	Bromhydrique, acide	2012	Critère	66	0											
75-27-4	Bromodichlorométhane	2011	Critère											0,08	0,03	
75-25-2	Bromoforme	2011	Norme											0,45	0,03	
74-83-9	Bromométhane	2011	Norme											5	0,4	
106-99-0	1,3-Butadiène	2009	Critère											0,3	0,27	
71-36-3	n-Butanol	2015	Critère	116	0											
111-76-2	2-Butoxyéthanol	2011	Norme	210	0											
123-86-4	n-Butyle, acétate de	2013	Norme (voir note)	30	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.
540-88-5	Butyle tertiaire, acétate de	2013	Critère	340	0											
590-01-2	Butyle, propionate de	2015	Critère	191	0											
78-92-2	Butylique secondaire, alcool	2013	Critère	364	0											
7440-43-9	Cadmium, composés de (exprimé en Cd)	2011	Norme											0,0036	0,003	
75-15-0	Carbone, disulfure de	2011	Norme	25	0											
630-08-0	Carbone, monoxyde de	1979	Norme					34000	2650	12700	1750					
7782-50-5	Chlore	2014	Critère	30	0									0,5	0	
10049-04-4	Chlore, dioxyde de	2011	Norme											0,2	0	
532-27-4	2-Chloroacétophénone	2009	Critère											0,03	0	
108-90-7	Chlorobenzène	2011	Norme											8,5	0,3	
75-00-3	Chloroéthane	2011	Norme	10900	0									500	0	
67-66-3	Chloroforme	2011	Critère											0,24	0,2	
74-87-3	Chlorométhane	2013	Critère											4,5	1,1	
107-05-1	3-Chloropropène	2011	Norme											0,05	0	
95-49-8	o-Chlorotoluène	2010	Critère	235	0									20	0	
98-56-6	p-Chlorotrifluorométhyl benzène	2013	Critère					1830	0					34	0	
18540-29-9	Chrome (composés de chrome hexavalent)	2013	Norme											0,004	0,002	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m ³)	CI 4 min (µg/m ³)	VL 15 min (µg/m ³)	CI 15 min (µg/m ³)	VL 1 h (µg/m ³)	CI 1 h (µg/m ³)	VL 8 h (µg/m ³)	CI 8 h (µg/m ³)	VL 24 h (µg/m ³)	CI 24 h (µg/m ³)	VL 1 an (µg/m ³)	CI 1 an (µg/m ³)	Note
16065-83-1	Chrome (composés de chrome trivalent)	2013	Norme											0,1	0,01	
7440-48-4	Cobalt et composés	2012	Critère											0,1	0	
7440-50-8	Cuivre	2011	Norme									2,5	0,2			
98-82-8	Cumène	2011	Norme	40	0											
57-12-5	Cyanure (sels solubles en CN)	2012	Critère	50	0									0,16	0	Voir le tableau 2
74-90-8	Cyanure d'hydrogène	2012	Critère	50	0									0,16	0	Voir le tableau 2
110-82-7	Cyclohexane	2014	Critère	1435	40											
108-93-0	Cyclohexanol	2012	Critère	640	0											
108-94-1	Cyclohexanone	2010	Critère	480	0											
108-91-8	Cyclohexylamine	2010	Critère					4100	0					210	0	
99-87-6	para-Cymène	2013	Critère (voir note)	12	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 2750 µg/m ³ .
541-02-6	Décaméthyl cyclopentasiloxane	2015	Critère											54	0	
123-42-2	Diacétone, alcool	2010	Critère	1330	0											
96-12-8	1,2-Dibromo-3-chloropropane	2009	Critère											0,01	0	
106-37-6	1,4-Dibromobenzène	2010	Critère											17	0	
124-48-1	Dibromochlorométhane	2009	Critère											8,5	0,05	
106-93-4	1,2-Dibromoéthane	2011	Norme											0,022	0,02	
142-96-1	Dibutylique, éther	2013	Critère	370	0											
541-73-1	m-Dichlorobenzène	2012	Critère									170	0	0,9	0	
95-50-1	o-Dichlorobenzène	2011	Norme	4200	0									40	0	
106-46-7	p-Dichlorobenzène	2011	Norme	730	0									160	0	
75-34-3	1,1-Dichloroéthane	2013	Critère					4050	0					1,2	0	
107-06-2	1-2 Dichloroéthane	2011	Critère											0,11	0,07	
156-60-5	trans-1,2-Dichloroéthène	2011	Critère	336	0									2	0	Voir le tableau 2 (additif critère 4 minutes seulement)
156-59-2	cis-1,2-Dichloroéthylène	2011	Critère	336	0									0,2	0	Voir le tableau 2 (additif critère 4 minutes seulement)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m³)	CI 4 min (µg/m³)	VL 15 min (µg/m³)	CI 15 min (µg/m³)	VL 1 h (µg/m³)	CI 1 h (µg/m³)	VL 8 h (µg/m³)	CI 8 h (µg/m³)	VL 24 h (µg/m³)	CI 24 h (µg/m³)	VL 1 an (µg/m³)	CI 1 an (µg/m³)	Note
75-09-2	Dichlorométhane	2013	Norme					14000	6					3,6	1	
120-83-2	2,4-Dichlorophénol	2015	Critère											1,3	0	
78-87-5	1,2-Dichloropropane	2011	Norme											4	0	
542-75-6	Dichloropropène	2011	Norme											0,2	0	
111-42-2	Diéthanolamine	2012	Critère									63	0	0,3	0	
111-46-6	Diéthylène glycol	2012	Critère									4	0	0,4	0	
108-83-8	Diisobutylcétone	2011	Norme	640	0											
121-69-7	N,N-Diméthylaniline	2011	Norme											2	0	
108-01-0	Diméthyléthanolamine	2014	Critère	55	0											
68-12-2	N, N-Diméthylformamide	2011	Norme											6	0	
123-91-1	Dioxane	2014	Critère											0,8	0,6	
1746-01-6	Dioxines et furannes (en équivalent toxique de 2,3,7,8-T4CDD)	2011	Norme											0,00000006	0,00000004	
138-86-3	Dipentène	2014	Critère	210	0											Voir le tableau 2
102-06-7	Diphenyl-1,3 guanidine	2015	Critère									3,6	0			
34590-94-8	Dipropylène glycol monométhylique, éther de	2010	Critère											108	0	
64742-48-9	Distillat de pétrole	2012	Critère											30	0	Voir le tableau 2
64742-47-8	Distillats de pétrole fraction légère	2012	Critère											30	0	Voir le tableau 2
106-89-8	Épichlorhydrine	2011	Norme											0,8	0	
106-88-7	1,2-Époxybutane	2011	Norme											20	0	
9016-87-9	Ester polyméthylène polyphénylique de l'acide isocyanique	2013	Critère											0,6	0	
64-17-5	Éthanol	2011	Norme	340	0											
542-88-1	Éther de bis (chlorométhyle)	2011	Norme											0,000016	0	
111-44-4	Éther de dichloroéthyle	2011	Norme											0,0015	0	
1634-04-4	Éther de méthyle et de butyle tertiaire	2011	Norme	180	0											
112-07-2	Éther monobutylique de l'éthylène glycol, acétate de l'	2014	Critère	655	0											
110-80-5	2-Ethoxyéthanol	2014	Critère					74	0							
2687-91-4	n-Ethyl 2-pyrrolidone	2012	Critère									35	0			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m³)	CI 4 min (µg/m³)	VL 15 min (µg/m³)	CI 15 min (µg/m³)	VL 1 h (µg/m³)	CI 1 h (µg/m³)	VL 8 h (µg/m³)	CI 8 h (µg/m³)	VL 24 h (µg/m³)	CI 24 h (µg/m³)	VL 1 an (µg/m³)	CI 1 an (µg/m³)	Note
149-57-5	Éthyl-2 hexanoïque, acide	2013	Critère									23	0			
100-41-4	Éthylbenzène	2011	Norme	740	140									200	3	
141-78-6	Éthyle, acétate d'	2013	Norme (voir note)	20	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.
78-10-4	Éthyle, silicate d'	2014	Critère					850	0							
103-11-7	Éthyle-2 hexyle, acrylate d'	2013	Critère	550	0									6,2	0	
763-69-9	Éthyle-3-éthoxy, propionate d'	2011	Norme	300	0											
74-85-1	Éthylène	2013	Critère					1400	96						34	10
75-21-8	Éthylène, oxyde d'	2011	Norme											0,0005	0	
107-21-1	Éthylèneglycol	2012	Critère					1000	0			4	0			
103-23-1	di-(2-Ethylhexyl), adipate de	2010	Critère											250	0	
60-29-7	Éthylque, éther	2015	Critère	990	0									210	0	
50-00-0	Formaldéhyde	2011	Norme			37	3									
64-18-6	Formique, acide	2013	Critère (voir note)	45	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 94 µg/m³.
64742-89-8	Fraction légère aliphatique du solvant naphtha	2012	Critère											30	0	Voir le tableau 2
56-81-5	Glycérine	2015	Critère					100	0							
142-82-5	n-Heptane	2012	Critère	2740	60											
77-47-4	Hexachlorocyclo pentadiène	2012	Critère											0,2	0	
67-72-1	Hexachloroéthane	2013	Norme											0,03	0	
822-06-0	Hexaméthylène diisocyanate (monomère)	2009	Critère											0,01	0	
110-54-3	n-Hexane	2011	Norme	5300	140									140	3	
591-78-6	2-Hexanone	2011	Critère	100	0									24	0	
107-41-5	Hexylène glycol	2013	Critère	1210	0											
7647-01-0	Hydrogène, chlorure d'	2011	Norme	1150	0									20	0	
7783-06-4	Hydrogène, sulfure d'	2011	Norme	6	0									2	0	
150-76-5	Hydroquinone, éther monométhylque d'	2013	Critère					50	0							

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m ³)	CI 4 min (µg/m ³)	VL 15 min (µg/m ³)	CI 15 min (µg/m ³)	VL 1 h (µg/m ³)	CI 1 h (µg/m ³)	VL 8 h (µg/m ³)	CI 8 h (µg/m ³)	VL 24 h (µg/m ³)	CI 24 h (µg/m ³)	VL 1 an (µg/m ³)	CI 1 an (µg/m ³)	Note	
110-19-0	Isobutyle, acétate d'	2013	Norme (voir note)	35	0												Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.
97-85-8	Isobutyle, isobutyrate d'	2011	Norme	440	0												
78-83-1	Isobutylique, alcool	2015	Critère (voir note)	33	0												Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.
103-09-3	Isooctyle, acétate d'	2014	Critère	513	0												
78-78-4	Isopentane	2015	Critère	3800	210									240	9		Voir le tableau 2 (additif critère 1 an seulement)
67-63-0	Isopropanol	2011	Norme	7800	0												
8008-20-6	Kérosène	2014	Critère	552	0							5	0				
5989-27-5	d-Limonène	2014	Critère	210	0												Voir le tableau 2
5989-54-8	l-Limonène	2014	Critère	210	0												Voir le tableau 2
7439-96-5	Manganèse, poussières et composés	2009	Critère											0,025	0,02		Mesuré dans les PM ₁₀
7439-97-6	Mercure	2013	Norme											0,005	0,002		
67-56-1	Méthanol	2011	Norme	5500	120									50	10		
109-86-4	2-Méthoxyéthanol	2009	Critère											1	0		
872-50-4	n-Méthyl pyrrolidone	2014	Critère					40	0								
78-93-3	Méthyl éthyl cétone	2011	Norme	740	1,5												
1338-23-4	Peroxyde de méthyl éthyl cétone	2013	Critère	15	0												
107-87-9	Méthyl propyl cétone	2013	Critère	100	0												
624-41-9	Méthyl-2 butyle, acétate de	2014	Critère (voir note)	27	0												Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.
71-55-6	Méthylchloroforme	2013	Critère					7200	0								
110-43-0	Méthyle n-amyl cétone	2014	Critère (voir note)	32	0												Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 2330 µg/m ³ .
79-20-9	Méthyle, acétate de	2012	Critère	5150	0									116	0		
80-62-6	Méthyle, méthacrylate de	2011	Norme	200	0												

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m³)	CI 4 min (µg/m³)	VL 15 min (µg/m³)	CI 15 min (µg/m³)	VL 1 h (µg/m³)	CI 1 h (µg/m³)	VL 8 h (µg/m³)	CI 8 h (µg/m³)	VL 24 h (µg/m³)	CI 24 h (µg/m³)	VL 1 an (µg/m³)	CI 1 an (µg/m³)	Note
101-68-8	Méthylène bi-(isocyanate-4 de phényl)	2009	Critère											0,6	0	
108-10-1	Méthylisobutylcétone	2011	Norme	400	0											
1321-94-4	Méthylnaphtalène (1- et 2-)	2012	Critère					30	0					4	0	Voir le tableau 2
90-12-0	1-Méthylnaphtalène	2012	Critère					30	0					4	0	Voir le tableau 2
91-57-6	2-Méthylnaphtalène	2012	Critère					30	0					4	0	Voir le tableau 2
64741-65-7	Naphta de pétrole (fraction des alkyles lourds)	2012	Critère											30	0	Voir le tableau 2
64742-82-1	Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré	2013	Critère											30	0	Voir le tableau 2
8032-32-4	VM & P Naphta	2010	Critère	3870	0											
91-20-3	Naphtalène	2011	Norme	200	5									3	0	
7440-02-0	Nickel , composés de	2013	Norme									0,014	0,002			Mesuré dans les PM ₁₀
7697-37-2	Nitrique, acide	2014	Critère					86	0							
79-24-3	Nitroéthane	2014	Critère					3070	0							
9016-45-9	Nonyl phénol éthoxylé	2015	Critère					600	0					43	0	
111-66-0	Octène-1	2014	Critère (voir note)	4,6	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle.
10028-15-6	Ozone	1979	Norme					160	130	125	120					
	Particules fines (PM _{2,5})	2011	Norme									30	20			
	Particules totales	2011	Norme									120	90			
87-86-5	Pentachlorophénol	2011	Norme											0,001	0,0005	
109-66-0	Pentane	2009	Critère	4120	190									240	9	Voir le tableau 2 (additif critère 1 an seulement)
94-36-0	Peroxyde de benzoyle	2015	Critère					50	0							
108-95-2	Phénol	2011	Norme	160	0											
13674-87-8	Phosphate de tris(2-chloro-1-(chlorométhyl)éthyle)	2013	Critère											22	0	
7803-51-2	Phosphine	2011	Norme											0,15	0	
7664-38-2	Phosphorique, acide	2011	Norme											10	0	
85-68-7	Phtalate de butyl benzyle	2010	Critère											85	0	
117-81-7	Phtalate de di-(éthyl-2 hexyl)	2010	Critère											8	0	
84-74-2	Phtalate de dibutyle	2014	Critère					500	0					43	0	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m³)	CI 4 min (µg/m³)	VL 15 min (µg/m³)	CI 15 min (µg/m³)	VL 1 h (µg/m³)	CI 1 h (µg/m³)	VL 8 h (µg/m³)	CI 8 h (µg/m³)	VL 24 h (µg/m³)	CI 24 h (µg/m³)	VL 1 an (µg/m³)	CI 1 an (µg/m³)	Note
80-56-8	alpha-Pinène	2012	Critère	100	0											
127-91-3	bêta-Pinène	2012	Critère	184	0											
7439-92-1	Plomb	2011	Norme											0,1	0,025	
71-23-8	n-Propanol	2012	Critère	230	0											
107-18-6	2-Propène	2015	Critère					12	0					5,3	0	
109-60-4	n-Propyle, acétate de	2013	Critère	210	0											
115-07-1	Propylène	2009	Critère											3400	3	
57-55-6	Propylène glycol	2012	Critère									4	0			
108-65-6	Propylène glycol méthyle éther, acétate de	2009	Critère											1000	0	Voir le tableau 2 (additif critère 1 an seulement)
107-98-2	Propylène glycol monométhyléther	2010	Critère	5530	0									1000	0	Voir le tableau 2 (additif critère 1 an seulement)
75-56-9	Propylène, oxyde de	2011	Norme					3100	0					0,3	0	
129-00-0	Pyrène	2015	Critère											13	0	
110-86-1	Pyridine	2009	Critère											1	0	
7782-49-2	Sélénium, composé de (en Se)	2009	Critère					2	0,15							
14808-60-7	Silice cristalline	2012	Critère					8,6	0,3					0,07	0,04	Voir le tableau 2
14464-46-1	Silice cristalline, cristobalite	2012	Critère					8,6	0,3					0,07	0,04	Voir le tableau 2
1317-95-9	Silice cristalline, quartz	2012	Critère					8,6	0,3					0,07	0,04	Voir le tableau 2
15468-32-3	Silice cristalline, tridymite	2012	Critère					8,6	0,3					0,07	0,04	Voir le tableau 2
64742-88-7	Solvant naphta aliphatique, fraction médiane	2012	Critère											30	0	Voir le tableau 2
64742-95-6	Solvant naphta léger	2010	Critère											30	0	Voir le tableau 2
64742-94-5	Solvant naphta lourd	2010	Critère	200	5									3	0	
7446-09-5	Soufre, dioxyde de	2011	Norme	1050	150							288	50	52	20	La valeur sur 4 minutes peut être excédée jusqu'à 0,5 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 1310 µg/m³.
8052-41-3	Solvant stoddard	2009	Critère											30	0	Voir le tableau 2
100-42-5	Styrène, monomère	2013	Norme (voir note)					150	0							Cette valeur peut être excédée jusqu'à 2 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 1910 µg/m³.
7664-93-9	Sulfurique, acide	2012	Critère	10	0							4	0			

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m³)	CI 4 min (µg/m³)	VL 15 min (µg/m³)	CI 15 min (µg/m³)	VL 1 h (µg/m³)	CI 1 h (µg/m³)	VL 8 h (µg/m³)	CI 8 h (µg/m³)	VL 24 h (µg/m³)	CI 24 h (µg/m³)	VL 1 an (µg/m³)	CI 1 an (µg/m³)	Note
14807-96-6	Talc	2013	Critère											4,8	0	
100-21-0	Téréphtalique, acide	2012	Critère					33	0			4	0			
61788-32-7	Terphényles hydrogénés	2015	Critère					50	0							
634-66-2	1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	2015	Critère											1,45	0	
634-90-2	1,2,3,5-Tétrachlorobenzène	2015	Critère											0,17	0	
95-94-3	1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	2015	Critère											0,13	0	
630-20-6	1,1,1,2-Tétrachloroéthane	2009	Critère											0,05	0,03	
79-34-5	1,1,2,2-Tétrachloroéthane	2011	Norme											0,05	0,03	
127-18-4	Tétrachloroéthylène	2011	Norme											2	1	
56-23-5	Tétrachlorométhane	2011	Norme											1	0,7	
109-99-9	Tétrahydrofurane	2014	Critère					1470	0							
3333-52-6	Tétraméthylsuccinonitrile	2011	Critère									3	0			
7440-28-0	Thallium	2011	Norme											0,25	0,05	
7440-32-6	Titane (en Ti)	2013	Critère									2,5	0			Mesuré dans les PM ₁₀
108-88-3	Toluène	2011	Norme	600	260											
26471-62-5	Toluène diisocyanate (2,4- et 2,6-)	2012	Critère					0,4	0					0,035	0	
87-61-6	1,2,3-Trichlorobenzène	2009	Critère											0,5	0,4	
120-82-1	1,2,4-Trichlorobenzène	2009	Critère											1	0,3	
108-70-3	1,3,5-Trichlorobenzène	2009	Critère											0,7	0,5	
79-00-5	1,1,2-Trichloroéthane	2011	Norme											0,06	0,04	
79-01-6	Trichloroéthylène	2011	Norme											0,4	0,3	
88-06-2	2,4,6-Trichlorophénol	2009	Critère											0,15	0	
121-44-8	Triéthylamine	2011	Norme	22	0									7	0	
25265-77-4	Triméthyl-2,2,4 pentanediol-1,3, monoisobutyrate de	2014	Critère	570	0											
25551-13-7	Triméthylbenzène	2009	Critère	590	140									15	3	Voir le tableau 2
526-73-8	1,2,3-Triméthylbenzène	2009	Critère	590	140									15	3	Voir le tableau 2
95-63-6	1,2,4-Triméthylbenzène	2009	Critère	590	140									15	3	Voir le tableau 2
108-67-8	1,3,5-Triméthylbenzène	2009	Critère	590	140									15	3	Voir le tableau 2
7440-62-2	Vanadium	2011	Norme											1	0,01	
108-05-4	Vinyle, acétate de	2011	Norme	400	0									200	0	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
N° CAS	Nom	Date de rév.	Type de valeur de réf.	VL 4 min (µg/m ³)	CI 4 min (µg/m ³)	VL 15 min (µg/m ³)	CI 15 min (µg/m ³)	VL 1 h (µg/m ³)	CI 1 h (µg/m ³)	VL 8 h (µg/m ³)	CI 8 h (µg/m ³)	VL 24 h (µg/m ³)	CI 24 h (µg/m ³)	VL 1 an (µg/m ³)	CI 1 an (µg/m ³)	Note
75-01-4	Vinyle, chlorure de	2011	Norme											0,05	0,03	
75-35-4	Vinylidène, chlorure de	2011	Norme											0,5	0,04	
25013-15-4	Vinyltoluène	2011	Critère					2400	0							
1330-20-7	Xylène (o,m,p)	2011	Norme	350	150									20	8	
7440-66-6	Zinc	2011	Norme									2,5	0,1			
7440-67-7	Zirconium et composés (en Zr)	2013	Critère									2,5	0			

TABLEAU 2 : SUBSTANCES POUR LESQUELLES L'ADDITIVITÉ DOIT ÊTRE PRISE EN COMPTE

N°CAS	Nom	Valeur Limite	Concentration	Valeur Limite	Concentration	Valeur Limite	Concentration
		4 min ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	initiale 4 min ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	initiale 1 h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1 an ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	initiale 1 an ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
57-12-5 74-90-8	Cyanure (sels solubles en CN) Cyanure d'hydrogène	50	0			0,16	0
78-78-4 109-66-0	Isopentane Pentane					240	9
156-60-5 156-59-2	trans-1,2-Dichloroéthène cis-1,2-Dichloroéthylène	336	0				
64742-48-9 64742-47-8 64742-89-8 64741-65-7 64742-82-1 64742-88-7 64742-95-6 8052-41-3	Distillat de pétrole Distillats de pétrole fraction légère Fraction légère aliphatique du solvant naphta Naphta de pétrole (fraction des alkyles lourds) Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré Solvant naphta aliphatique, fraction médiane Solvant naphta léger Solvant stoddard					30	0
108-65-6 107-98-2	Propylène glycol méthyle éther, acétate de Propylène glycol monométhyléther					1000	0
138-86-3 5989-27-5 5989-54-8	Dipentène d-Limonène l-Limonène	210	0				
1321-94-4 90-12-0 91-57-6	Méthylnaphtalène (1- et 2-) 1-Méthylnaphtalène 2-Méthylnaphtalène			30	0	4	0
14808-60-7 14464-46-1 1317-95-9 15468-32-3	Silice cristalline Silice cristalline, cristobalite Silice cristalline, quartz Silice cristalline, tridymite			8,6	0,3	0,07	0,04
25551-13-7 526-73-8 95-63-6 108-67-8	Triméthylbenzène 1,2,3-Triméthylbenzène 1,2,4-Triméthylbenzène 1,3,5-Triméthylbenzène	590	140			15	3

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

Québec 