

# Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère

Version 5

2016

**Coordination et rédaction**

Cette publication a été réalisée sous la coordination de la Direction des avis et des expertises 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](mailto:info@mddelcc.gouv.qc.ca)

Internet : [www.mddelcc.gouv.qc.ca](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca)

**Référence à citer :**

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), 2016. *Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère, version 5*, Québec, Direction des avis et des expertises, ISBN 978-2-550-77015-2 (PDF), 29 p.

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

Dépôt légal – 2016

Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2016

ISBN 978-2-550-77015-2 (PDF)

© Gouvernement du Québec, 2016

ISBN 978-2-550-58554-1 (1<sup>re</sup> 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 trouvent 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.

- **Tableau 1 : Normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère**

Le tableau des normes et critères québécois de qualité de l'atmosphère 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 ou de modification du Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère (RAA), soit 2011 ou 2013. Dans le cas des normes prescrites par le Règlement sur la qualité de l'atmosphère (RQA), qui a précédé le RAA, l'année d'adoption est 1979;
- Colonne 4 : Le type de seuil de référence, soit le critère ou la norme;
- Colonnes 5 à 16 : La valeur limite (VL) (exprimée en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), soit la norme ou le critère lui-même; la concentration initiale (CI) (exprimée en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ); ainsi que l'intervalle de temps sur lequel la norme ou le critère est basé (ex. : annuel, journalier, horaire ou quatre minutes);
- Colonne 17 : De l'information supplémentaire ajoutée pour certaines substances, lorsque nécessaire.

- **Tableau 2 : Substances pour lesquelles l'additivité doit être prise en compte**

Certaines substances ont un même mode d'action et doivent être considérées comme additives. L'additivité doit être prise en compte pour les substances listées dans ce tableau.

- **Tableau 3 : Facteurs d'équivalence de toxicité pour les HAP**

La concentration des composés cancérogènes d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans l'air ambiant peut être exprimée en équivalent toxique (ET) du benzo(a)pyrène (BaP<sub>ET</sub>). La concentration de l'ensemble des HAP exprimée en BaP<sub>ET</sub> doit être comparée à la norme du RAA sur le BaP (0,0009  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). La concentration

initiale par défaut (colonne 2 de l'annexe K du RAA) est de 0,0003 µg/m<sup>3</sup>. La concentration totale en équivalent toxique de BaP (BaP<sub>ET</sub>) doit être calculée par l'addition du produit de la concentration de chacun des HAP différents par son facteur d'équivalence de toxicité (FET) correspondant :

$$BaP_{ET} = \sum FET_n \times [HAP]_n$$

BaP<sub>ET</sub> = Concentration d'un ensemble de différents HAP exprimée en équivalent toxique (ET) de BaP

FET = Facteur d'équivalence de toxicité

[HAP] = Concentration de HAP

- **Tableau 4 : Critères de qualité de l'air pour les odeurs**

Les odeurs doivent être considérées comme un contaminant de l'environnement (chap. Q-2, art. 1, al. 1 (5)). Les mauvaises odeurs de forte intensité ou se répétant souvent peuvent constituer une nuisance susceptible de porter atteinte au bien-être ou au confort de l'être humain. Les émissions de contaminants causant des nuisances olfactives sont interdites par le deuxième alinéa de l'article 20 de la Loi sur la qualité de l'environnement. De plus, l'Organisation mondiale de la santé considère que les nuisances olfactives peuvent entraîner des problèmes de santé, puisque la santé se définit comme un état complet de bien-être physique, mental et social, ce qui comprend le confort.

La dispersion des odeurs dans l'air peut être évaluée comme tout autre contaminant. On exprime les concentrations d'odeurs en unité d'odeur (u.o. ou u.o./m<sup>3</sup>). Pour un composé odorant quelconque, une unité d'odeur (1 u.o.) correspond à la concentration du seuil de détection de l'odeur, qui est déterminé par un jury sélectionné réuni pour la réalisation d'analyses olfactométriques.

La qualité de l'air relativement aux odeurs est déterminée par le respect de deux critères de qualité de l'air, soit 1 u.o. 98 % du temps et 5 u.o. 99,5 % du temps. Le respect de ces critères devrait permettre de minimiser la possibilité qu'une source d'émissions cause des nuisances ou des plaintes de citoyens. À noter que le respect des critères de qualité de l'air spécifiques à certains contaminants odorants fait en sorte de minimiser la possibilité d'apparition de nuisances causées par l'odeur, sans toutefois que cela apporte l'assurance complète d'une absence d'odeurs et de nuisances. Pour des mélanges complexes de contaminants, une évaluation olfactométrique des émissions atmosphériques est recommandée afin de caractériser l'odeur et d'évaluer le niveau de nuisance de l'ensemble du mélange de contaminants.

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
8001-20-5	Abrasin, huile d’	2015	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
83-32-9	Acénaphène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
208-96-8	Acénaphthylène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
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. Voir le tableau 2
123-54-6	Acétoacétone	2013	Critère (voir note)	41	0											Cette valeur peut être excédée jusqu’à 1 % du temps sur une base annuelle.
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	
79-41-4	Acide méthacrylique	2016	Critère					180	0					4,2	0	
79-06-1	Acrylamide	2012	Critère											0,0006	0	
79-10-7	Acrylique, acide	2011	Norme	270	0									1	0	
107-13-1	Acrylonitrile	2011	Norme											12	0	
68439-46-3	Alcool d’alkyl (C9-C11) éthoxylé	2015	Critère					600 <sup>1</sup>	0					60 <sup>1</sup>	0	
68412-54-4	Alkylphénol en C9 ramifié éthoxylé	2015	Critère (voir note)					600	0					43	0	Voir le tableau 2
141-43-5	Amino-2 éthanol	2014	Critère					80	0							
123-00-2	n-Aminopropyl morpholine	2013	Critère					1650 <sup>1</sup>	0					165 <sup>1</sup>	0	
7664-41-7	Ammoniac	2011	Norme	350	100											

<sup>1</sup> Critère basé par défaut sur la recommandation de la Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ), car l’information dans la littérature était insuffisante pour qu’un critère de qualité de l’air soit déterminé selon la méthode du MDDELCC. La valeur est celle qui était en vigueur dans la liste de la TCEQ lors de la mise à jour du critère québécois.

(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
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	
191-26-4	Anthanthrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
120-12-7	Anthracène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
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	
56-55-3	Benz(a)anthracène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
2634-33-5	Benz-1,2 isothiazolinone-3	2015	Critère					350 <sup>1</sup>	0					35 <sup>1</sup>	0	
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 (voir note)											0,0009	0,0003	Voir le tableau 3
205-99-2	Benzo(b)fluoranthène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
195-19-7	Benzo(c)phénanthrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
192-97-2	Benzo(e)pyrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
191-24-2	Benzo(ghi)pérylène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
205-82-3	Benzo(j)fluoranthène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
207-08-9	Benzo(k)fluoranthène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
100-51-6	Benzylque, alcool	2013	Critère					440 <sup>1</sup>	0					44 <sup>1</sup>	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
103-83-3	N-Benzyl-N,N-diméthylamine	2015	Critère					110 <sup>1</sup>	0					11 <sup>1</sup>	0	
7440-41-7	Béryllium, métal et composés (exprimé en Be)	2011	Norme											0,0004	0	
65996-93-2	Brai de goudron de houille	2012	Critère					0,5 <sup>1</sup>	0					0,05 <sup>1</sup>	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											
75-65-0	tert-Butanol	2015	Critère											150	0	
111-76-2	2-Butoxyéthanol	2011	Norme	210	0											
128-37-0	Butyl hydroxy toluène	2013	Critère					20	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											
141-32-2	n-Butyle, acrylate de	2013	Critère (voir note)	3	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 110 µg/m³.
7397-62-8	Butyle, glycolate de	2014	Critère					270 <sup>1</sup>	0					27 <sup>1</sup>	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					34 000	2650	12 700	1750					



(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
1333-86-4	Carbone, noir de	2013	Critère					1	0					0,3	0	
463-58-1	Carbonyle, sulfure de	2011	Critère	135	0									2,6 <sup>1</sup>	0	
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	10 900	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	
16065-83-1	Chrome (composés de chrome trivalent)	2013	Norme											0,1	0,01	
218-01-9	Chrysène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
7440-48-4	Cobalt et composés	2012	Critère											0,1	0	
68410-23-1	Condensé dimérique du polyéthylènepolyamine et d'acide gras	2015	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
191-07-1	Coronène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
7440-50-8	Cuivre	2011	Norme									2,5	0,2			
98-82-8	Cumène	2011	Norme	40	0											
80-15-9	Cumène, hydroperoxyde de	2014	Critère					60 <sup>1</sup>	0					6 <sup>1</sup>	0	
57-12-5	Cyanure (sels solubles en CN)	2012	Critère (voir note)	50	0									0,16	0	Voir le tableau 2
74-90-8	Cyanure d'hydrogène	2012	Critère (voir note)	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	

(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
27208-37-3	Cyclopenta(c,d)pyrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
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/m³.
541-02-6	Décaméthylcyclopenta-siloxane	2015	Critère											54	0	
123-42-2	Diacétone, alcool	2010	Critère	1330	0											
694-83-7	Diamino-1,2 cyclohexane	2014	Critère					470 <sup>1</sup>	0					47 <sup>1</sup>	0	
107-15-3	Diamino-1,2-éthane	2015	Critère					250	0							
1761-71-3	Diamino-4,4' dicyclohexaméthane	2014	Critère					100 <sup>1</sup>	0					10 <sup>1</sup>	0	
215-58-7	Dibenz(a,c)anthracène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
226-36-8	Dibenz(a,h)acridine	2009	Voir note													Voir le tableau 3
53-70-3	Dibenz(a,h)anthracène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
192-65-4	Dibenzo(a,e)pyrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
189-64-0	Dibenzo(a,h)pyrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
189-55-9	Dibenzo(a,i)pyrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
224-42-0	Dibenzo(a,j)acridine	2009	Voir note													Voir le tableau 3
191-30-0	Dibenzo(a,l)pyrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
194-59-2	7H-Dibenzo(c,g)carbazole	2009	Voir note													Voir le tableau 3
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	
107-66-4	Dibutyle, phosphate de	2015	Critère					50	0							
142-96-1	Dibutylque, 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	

(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
75-34-3	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 (voir note)	336	0									2	0	Voir le tableau 2 (additif critère sur 4 minutes seulement)
156-59-2	cis-1,2-Dichloroéthylène	2011	Critère (voir note)	336	0									0,2	0	Voir le tableau 2 (additif critère sur 4 minutes seulement)
75-09-2	Dichlorométhane	2013	Norme					14 000	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	
111-77-3	Diéthylène glycol et de monométhyle, éther de	2013	Critère					270 <sup>1</sup>	0					13	0	
112-34-5	Diéthylène glycol monobutylique, éther de	2012	Critère					670 <sup>1</sup>	0					67 <sup>1</sup>	0	
111-40-0	Diéthylène triamine	2015	Critère					42	0							
108-83-8	Diisobutylcétone	2011	Norme	640	0											
6846-50-0	Diisobutyrate de 1-isopropyl-2,2-diméthyltriméthylène	2014	Critère					840 <sup>1</sup>	0					84 <sup>1</sup>	0	
64754-99-0	Dimères d'acides gras en C18 insaturés, composés préparés avec les produits de réaction de polyéthylènepolyamines avec des acides gras de tallöl	2015	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
19549-80-5	Diméthyl-4,6 heptanone-2	2014	Critère					230 <sup>1</sup>	0					23 <sup>1</sup>	0	
127-19-5	N,N-Diméthylacétamide	2016	Critère					200	0					8	0	
121-69-7	N,N-Diméthylaniline	2011	Norme											2	0	
57-97-6	Diméthylbenzanthracène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
627-93-0	Diméthyle, adipate de	2015	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	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
616-38-6	Diméthyle, carbonate de	2015	Critère					500 <sup>1</sup>	0					50 <sup>1</sup>	0	
1119-40-0	Diméthyle, glutarate de	2014	Critère					100 <sup>1</sup>	0					0,1	0	
106-65-0	Diméthyle, succinate de	2015	Critère					100 <sup>1</sup>	0					10 <sup>1</sup>	0	
108-01-0	Diméthyléthanolamine	2014	Critère	55	0											
68-12-2	N,N-Diméthylformamide	2011	Norme											6	0	
71074-89-0	bis[(Diméthyllamino) méthyl] phénol	2015	Critère					420 <sup>1</sup>	0					42 <sup>1</sup>	0	
42397-64-8	1,6-Dinitropyrrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
42397-65-9	1,8-Dinitropyrrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
68891-21-4	Dinonylphénol éthoxylé branché	2015	Critère (voir note)					600 <sup>1</sup>	0					43	0	Voir le tableau 2
39464-64-7	Dinonylphénol phosphate éthoxylé	2015	Critère (voir note)					600	0					43	0	Voir le tableau 2
123-91-1	Dioxane	2014	Critère											0,8	0,6	
1746-01-6	Dioxines et furannes (en équivalent toxique de 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD)	2011	Norme											0,00000006	0,00000004	
60506-81-2	Dipentaérythriol, pentaacrylate de	2013	Critère					10 <sup>1</sup>	0					1 <sup>1</sup>	0	
138-86-3	Dipentène	2014	Critère (voir note)	210	0											Voir le tableau 2
102-06-7	Diphenyl-1,3 guanidine	2015	Critère									3,6	0			
25265-71-8	Dipropylène glycol (mélange d'isomères)	2014	Critère					1200 <sup>1</sup>	0					120 <sup>1</sup>	0	
34590-94-8	Dipropylène glycol monométhylique, éther de	2010	Critère											108	0	
29911-28-2	Dipropylène glycol, éther monobutylique du	2013	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
64742-48-9	Distillat de pétrole (naphta, fraction lourde hydrotraitee) (C6-C13)	2016	Critère (voir note)					1052	0							Voir le tableau 2
68410-97-9	Distillat de pétrole à faible point d'ébullition, obtenu par procédé d'hydrotraitement des distillats légers	2016	Critère (voir note)					1052	0							Voir le tableau 2
64742-47-8	Distillats de pétrole fraction légère	2016	Critère (voir note)					1052	0							Voir le tableau 2

(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
540-97-6	Dodécaméthyl cyclohexasiloxane	2015	Critère									13	0			
106-89-8	Épichlorhydrine	2011	Norme											0,8	0	
106-88-7	1,2-Époxybutane	2011	Norme											20	0	
28553-12-0	Ester diisonylique de l'acide benzènedicarboxylique-1,2	2015	Critère					50 <sup>1</sup>	0					5 <sup>1</sup>	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	
25791-96-2	Éther de glycérol et de polypropylène glycol	2015	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
1634-04-4	Éther de méthyle et de butyle tertiaire	2011	Norme	180	0											
127087-87-0	Éther mon(p-nonylphényl) de polyéthylène glycol ramifié	2015	Critère					600 <sup>1</sup>	0					60 <sup>1</sup>	0	
112-07-2	Éther monobutylique de l'éthylène glycol, acétate de l'	2014	Critère	655	0											
111-90-0	Éther monoéthylique du diéthylène glycol	2015	Critère					500	0							
70657-70-4	Éther monométhylique du propylène glycol (beta-), acétate de l'	2013	Critère					280 <sup>1</sup>	0					28 <sup>1</sup>	0	
110-80-5	2-Éthoxyéthanol	2014	Critère					74	0							
2687-91-4	n-Éthyl 2-pyrrolidone	2012	Critère									35	0			
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.

(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
140-88-5	Éthyle, acrylate d'	2013	Critère (voir note)	1	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 210 µg/m³.
97-64-3	Éthyle, lactate d'	2014	Critère					1930 <sup>1</sup>	0					193 <sup>1</sup>	0	
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	
2807-30-9	Éther monopropylique de l'éthylène glycol	2013	Critère					860 <sup>1</sup>	0					38	0	
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-Éthylhexyl), adipate de	2010	Critère											250	0	
60-29-7	Éthylque, éther	2015	Critère	990	0									210	0	
206-44-0	Fluoranthène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
86-73-7	Fluorène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
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 naphta provenant du pétrole	2016	Critère (voir note)					1052	0							Voir le tableau 2

(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
98-01-1	Furfural	2015	Critère (voir note)	24	0									3,2	0	La valeur sur 4 minutes peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 79 µg/m³.
98-00-0	Furfurylique, alcool	2015	Critère					400	0					2,3	0	
56-81-5	Glycérine	2015	Critère					100	0							
142-82-5	n-Heptane	2012	Critère	2740	60											
77-47-4	Hexachlorocyclopentadiène	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											
111-27-3	Hexylique, alcool	2014	Critère	25	0											
7647-01-0	Hydrogène, chlorure d'	2011	Norme	1150	0									20	0	
7722-84-1	Hydrogène, peroxyde d'	2013	Critère					14	0							
7783-06-4	Hydrogène, sulfure d'	2011	Norme	6	0									2	0	
123-31-9	Hydroquinone	2014	Critère					10	0							
150-76-5	Hydroquinone, éther monométhylrique d'	2013	Critère					50	0							
868-77-9	Hydroxy-2-éthyle, méthacrylate d'	2013	Critère					3200 <sup>1</sup>	0					320 <sup>1</sup>	0	
116-09-6	1-Hydroxy-2-propanone	2015	Critère					1330 <sup>1</sup>	0					133	0	
27813-02-1	Hydroxypropyle, méthacrylate d'	2016	Critère					90 <sup>1</sup>	0					9 <sup>1</sup>	0	
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
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.

(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
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
1330-61-6	Isodécyle, acrylate d'	2014	Critère					550 <sup>1</sup>	0					55 <sup>1</sup>	0	
107-83-5	Isohexane	2016	Critère	290	30											
540-84-1	Isooctane	2013	Critère (voir note)					3500 <sup>1</sup>	0					350 <sup>1</sup>	0	Voir le tableau 2
103-09-3	Isooctyle, acétate d'	2014	Critère	513	0											
78-78-4	Isopentane	2015	Critère (voir note)	3800	210									240	9	Voir le tableau 2 (additif critère sur 1 an seulement)
67-63-0	Isopropanol	2011	Norme	7800	0											
1332-58-7	Kaolin	2013	Critère					20 <sup>1</sup>	0					2 <sup>1</sup>	0	
5989-27-5	d-Limonène	2014	Critère (voir note)	210	0											Voir le tableau 2
5989-54-8	l-Limonène	2014	Critère (voir note)	210	0											Voir le tableau 2
7439-96-5	Manganèse, poussières et composés	2009	Critère (voir note)											0,025	0,02	Mesuré dans les PM <sub>10</sub>
7439-97-6	Mercure	2013	Norme											0,005	0,002	
97-88-1	Méthacrylate de butyle normal	2016	Critère					7000 <sup>1</sup>	0					700 <sup>1</sup>	0	
67-56-1	Méthanol	2011	Norme	5500	120									50	10	
1589-47-5	Méthoxy-2 propanol	2014	Critère					190 <sup>1</sup>	0					23	0	
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	Méthyl éthyl cétone, peroxyde de	2013	Critère	15	0											
96-29-7	Méthyl éthyl cétoxime	2013	Critère					360 <sup>1</sup>	0					36 <sup>1</sup>	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
110-12-3	Méthyl isoamyl cétone	2015	Critère (voir note)	58	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 470 µg/m³.
163702-08-7	Méthyl perfluoroisobutyl éther	2016	Critère					200¹	0					20¹	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.
78-85-3	2-Méthyl-2-propenal	2015	Critère (voir note)	24	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 54 µg/m³.
71-55-6	Méthylchloroforme	2013	Critère					7200	0							
56-49-5	3-Méthylcholanthrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
3697-24-3	5-Méthylchrysène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
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/m³.
79-20-9	Méthyle, acétate de	2012	Critère	5150	0									116	0	
80-62-6	Méthyle, méthacrylate de	2011	Norme	200	0											
101-68-8	Méthylène bi-(isocyanate-4 de phényle)	2009	Critère											0,6	0	
108-10-1	Méthylisobutylcétone	2011	Norme	400	0											
1321-94-4	Méthylnaphtalène (1- et 2-)	2012	Critère (voir note)					30	0					4	0	Voir le tableau 2

(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
90-12-0	1-Méthylnaphtalène	2012	Critère (voir note)					30	0					4	0	Voir le tableau 2
91-57-6	2-Méthylnaphtalène	2012	Critère (voir note)					30	0					4	0	Voir le tableau 2
4253-34-3	Méthylsilanetriol, triacétate de	2015	Critère (voir note)	15	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 250 µg/m³. Voir le tableau 2
98-83-9	alpha-Méthylstyrène	2015	Critère	250	0											
12001-26-2	Mica	2013	Critère					30	0					7	0	
64741-65-7	Naphta de pétrole (fraction des alkyles lourds)	2016	Critère (voir note)					1052	0							Voir le tableau 2
64742-82-1	Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré	2016	Critère (voir note)					1052	0							Voir le tableau 2
64741-66-8	Naphta, fraction légère en C7-C10	2016	Critère (voir note)					1052	0							Voir le tableau 2
8032-32-4	VM & P Naphta	2016	Critère (voir note)					1052	0							Voir le tableau 2
91-20-3	Naphtalène	2011	Norme (voir note)	200	5									3	0	Voir le tableau 3
26896-20-8	Néodécanoïque, acide	2013	Critère					14 <sup>1</sup>	0					1,4 <sup>1</sup>	0	
7440-02-0	Nickel, composés de	2013	Norme (voir note)									0,014	0,002			Mesuré dans les PM <sub>10</sub>
7697-37-2	Nitrique, acide	2014	Critère					86	0							
602-87-9	5-Nitroacénaphène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
7496-02-8	6-Nitrochrysène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
79-24-3	Nitroéthane	2014	Critère					3070	0							
607-57-8	2-Nitrofluorène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
5522-43-0	1-Nitropyrene	2009	Voir note													Voir le tableau 3
57835-92-4	4-Nitropyrene	2009	Voir note													Voir le tableau 3
9016-45-9	Nonyl phénol éthoxylé	2015	Critère (voir note)					600 <sup>1</sup>	0					43	0	Voir le tableau 2
556-67-2	Octaméthyl cyclotetrasiloxane	2015	Critère											1,25	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
111-65-9	Octane	2013	Critère (voir note)					3500 <sup>1</sup>	0					350 <sup>1</sup>	0	Voir le tableau 2
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 <sub>2,5</sub> )	2011	Norme									30	20			
	Particules totales	2011	Norme									120	90			
608-93-5	Pentachlorobenzène	2015	Critère											0,34	0	
87-86-5	Pentachlorophénol	2011	Norme											0,001	0,0005	
109-66-0	Pentane	2009	Critère (voir note)	4120	190									240	9	Voir le tableau 2 (additif critère sur 1 an seulement)
624-54-4	Propionate de pentyle	2015	Critère					230 <sup>1</sup>	0					23 <sup>1</sup>	0	
163702-07-6	Perfluorobutyl méthyl éther	2016	Critère					200 <sup>1</sup>	0					20 <sup>1</sup>	0	
94-36-0	Peroxyde de benzoyle	2015	Critère					50	0							
198-55-0	Pérylène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
85-01-8	Phénanthrène	2009	Voir note													Voir le tableau 3
108-95-2	Phénol	2011	Norme	160	0											
122-99-6	Phénoxyéthanol	2014	Critère					170 <sup>1</sup>	0					17 <sup>1</sup>	0	
2528-36-1	Phosphate de dibutyle et de phényle	2016	Critère					35	0							
68412-53-3	Phosphate de l'éther de polyéthylèneglycol et du nonylphénol branché	2015	Critère (voir note)					600	0					43	0	Voir le tableau 2
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 butyle et de benzyle	2010	Critère											85	0	
117-81-7	Phtalate de di-(éthyl-2 hexyl)	2010	Critère											8	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
84-74-2	Phtalate de dibutyle	2014	Critère					500	0					43	0	
131-11-3	Phtalate de diméthyle	2013	Critère					50	0					5 <sup>1</sup>	0	
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	
25322-68-3	Polyéthylène glycol solide	2015	Critère											30	0	
68082-29-1	Polymère d'acides gras (C36), d'acides d'huile de tall et de triéthylènetetramine	2015	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
67924-34-9	Polymère de (chlorométhyl) oxirane, de p-tert-butylphénol et de bisphénol A	2015	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
9009-54-5	Polyuréthane, mousse de	2016	Critère					20 <sup>1</sup>	0					2 <sup>1</sup>	0	
127-08-2	Potassium, acétate de	2015	Critère (voir note)	15	0											Cette valeur peut être excédée jusqu'à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 250 µg/m³. Voir le tableau 2
68298-14-6	Produit de réaction d'époxystéarate de méthyle et tétraéthylènepentamine	2015	Critère					175 <sup>1</sup>	0					18 <sup>1</sup>	0	
68919-79-9	Produit de réaction d'huile de tall avec triéthylène tétramine	2013	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
68953-36-6	Produits de réaction des acides d'huile de tall avec le tétraéthylènepentamine	2015	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
71-23-8	n-Propanol	2012	Critère	230	0											
107-18-6	2-Propènel	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			

(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
9046-10-0	Propylène glycol diamine	2015	Critère					180 <sup>1</sup>	0					18 <sup>1</sup>	0	
108-65-6	Propylène glycol méthyle éther, acétate de	2009	Critère (voir note)											1000	0	Voir le tableau 2 (additif critère sur 1 an seulement)
107-98-2	Propylène glycol monométhyléther	2010	Critère (voir note)	5530	0									1000	0	Voir le tableau 2 (additif critère sur 1 an seulement)
5131-66-8	Propylène glycol n-butyl éther	2013	Critère					730 <sup>1</sup>	0					73 <sup>1</sup>	0	
108-32-7	Propylène, carbonate de	2016	Critère					500 <sup>1</sup>	0					50 <sup>1</sup>	0	
75-56-9	Propylène, oxyde de	2011	Norme					3100	0					0,3	0	
129-00-0	Pyrène	2015	Critère (voir note)											13	0	Voir le tableau 3
110-86-1	Pyridine	2009	Critère	195	0									1	0	
64-02-8	Sel tétrasodique de l'acide éthylènediamine tétraacétique anhydre	2015	Critère					1000 <sup>1</sup>	0					100 <sup>1</sup>	0	
7782-49-2	Sélénium, composé de (en Se)	2009	Critère					2	0,15							
14808-60-7	Silice cristalline	2012	Critère (voir note)					8,6	0,3					0,07	0,04	Voir le tableau 2 Mesuré dans les PM <sub>10</sub> (1h) Mesuré dans les PM <sub>4</sub> (1 an)
14464-46-1	Silice cristalline, cristobalite	2012	Critère (voir note)					8,6	0,3					0,07	0,04	Voir le tableau 2 Mesuré dans les PM <sub>10</sub> (1h) Mesuré dans les PM <sub>4</sub> (1 an)
1317-95-9	Silice cristalline, quartz	2012	Critère (voir note)					8,6	0,3					0,07	0,04	Voir le tableau 2 Mesuré dans les PM <sub>10</sub> (1h) Mesuré dans les PM <sub>4</sub> (1 an)
15468-32-3	Silice cristalline, tridymite	2012	Critère (voir note)					8,6	0,3					0,07	0,04	Voir le tableau 2 Mesuré dans les PM <sub>10</sub> (1h) Mesuré dans les PM <sub>4</sub> (1 an)
64742-88-7	Solvant naphta aliphatique, fraction médiane	2016	Critère (voir note)					1052	0							Voir le tableau 2

(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
64742-95-6	Solvant naphta (fraction des aromatiques légers) (C8 à C10)	2016	Critère (voir note)					372	0							Voir le tableau 2
64742-94-5	Solvant naphta (fraction des aromatiques lourds) (C9-C16)	2016	Critère (voir note)					372	0							Voir le tableau 2
7446-09-5	Soufre, dioxyde de	2011	Norme (voir note)	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	Stoddard, Solvant	2016	Critère (voir note)					1052	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 (voir note)	10	0							4	0			Voir le tableau 2
14807-96-6	Talc	2013	Critère											4,8	0	
100-21-0	Téréphthalique, 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	
112-60-7	Tétraéthylène glycol	2015	Critère					100 <sup>1</sup>	0					10 <sup>1</sup>	0	
112-57-2	Tétraéthylène pentamine	2015	Critère					400 <sup>1</sup>	0					40 <sup>1</sup>	0	
109-99-9	Tétrahydrofuranne	2014	Critère					1470	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
3333-52-6	Tétraméthylsuccinonitrile	2011	Critère									3	0			
7440-28-0	Thallium	2011	Norme											0,25	0,05	
137-26-8	Thiram	2016	Critère					10 <sup>1</sup>	0							
7440-32-6	Titane, composés de (en Ti)	2013	Critère (voir note)									2,5	0			Mesuré dans les PM <sub>10</sub>
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	
104-15-4	Toluènesulfonique anhydre, acide para-	2013	Critère (voir note)	10	0							4	0			Voir le tableau 2
6192-52-5	Toluènesulfonique monohydraté, acide para-	2013	Critère (voir note)	10	0							4	0			Voir le tableau 2
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	
95-95-4	2,4,5-Trichlorophénol	2015	Critère											106	0	
88-06-2	2,4,6-Trichlorophénol	2009	Critère											0,15	0	
121-44-8	Triéthylamine	2011	Norme	22	0									7	0	
112-24-3	Triéthylène tétramine	2013	Critère					60 <sup>1</sup>	0					6 <sup>1</sup>	0	
25265-77-4	Triméthyl-2,2,4 pentanediol-1,3, monoisobutyrate de	2014	Critère	570	0											
25551-13-7	Triméthylbenzène	2009	Critère (voir note)	590	140									15	3	Voir le tableau 2
526-73-8	1,2,3-Triméthylbenzène	2009	Critère (voir note)	590	140									15	3	Voir le tableau 2
95-63-6	1,2,4-Triméthylbenzène	2009	Critère (voir note)	590	140									15	3	Voir le tableau 2
108-67-8	1,3,5-Triméthylbenzène	2009	Critère (voir note)	590	140									15	3	Voir le tableau 2
15625-89-5	Triméthylolpropane, triacrylate de	2015	Critère					10 <sup>1</sup>	0					1 <sup>1</sup>	0	
144-19-4	2,2,4-Triméthylpentane-1,3-diol	2013	Critère					840 <sup>1</sup>	0					84 <sup>1</sup>	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
13674-84-5	Tris (2-chloro-1-méthyléthyl) phosphate	2015	Critère					600 <sup>1</sup>	0					60 <sup>1</sup>	0	
7440-62-2	Vanadium	2011	Norme											1	0,01	
108-05-4	Vinyle, acétate de	2011	Norme	400	0									200	0	
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	VL 4 min (µg/m³)	CI 4 min (µg/m³)	VL 1 h (µg/m³)	CI 1 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 4253-34-3 127-08-2	Acétique, acide Méthylsilanetriol, triacétate de Potassium, acétate de	15	0							Cette valeur peut être excédée jusqu’à 1 % du temps sur une base annuelle, sans dépasser 250 µg/m³.
68412-54-4 68891-21-4 39464-64-7 9016-45-9 68412-53-3	Alkylphénol en C9 ramifié éthoxylé Dinonylphénol éthoxylé branché Dinonylphénol phosphate éthoxylé Nonyl phénol éthoxylé Phosphate de l’éther de polyéthylèneglycol et du nonylphénol branché			600	0			43	0	
57-12-5 74-90-8	Cyanure (sels solubles en CN) Cyanure d’hydrogène	50	0					0,16	0	
138-86-3 5989-27-5 5989-54-8	Dipentène d-Limonène l-Limonène	210	0							
64742-48-9  68410-97-9  64742-47-8 64742-89-8  64741-65-7 64742-82-1 64741-66-8 8032-32-4 64742-88-7 8052-41-3	Distillat de pétrole (naphta, fraction lourde hydrotraitée) (C6-C13) Distillat de pétrole à faible point d’ébullition, obtenu par procédé d’hydrotraitement des distillats légers Distillats de pétrole fraction légère Fraction légère aliphatique du solvant naphta provenant du pétrole Naphta de pétrole (fraction des alkyles lourds) Naphta lourd (pétrole), hydrodésulfuré Naphta, fraction légère en C7-C10 VM & P Naphta Solvant naphta aliphatique, fraction médiane Solvant Stoddard			1052	0					
540-84-1 111-65-9	Isooctane Octane			3500	0			350	0	
78-78-4 109-66-0	Isopentane Pentane							240	9	
1321-94-4 90-12-0 91-57-6	Méthylnaphtalène (1- et 2-) 1-Méthylnaphtalène 2-Méthylnaphtalène			30	0			4	0	
108-65-6 107-98-2	Propylène glycol méthyle éther, acétate de Propylène glycol monométhyléther							1000	0	

N° CAS	Nom	VL 4 min (µg/m³)	CI 4 min (µg/m³)	VL 1 h (µg/m³)	CI 1 h (µg/m³)	VL 24 h (µg/m³)	CI 24 h (µg/m³)	VL 1 an (µg/m³)	CI 1 an (µg/m³)	Note
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	Voir le tableau 2 Mesuré dans les PM <sub>10</sub> (1h) Mesuré dans les PM <sub>4</sub> (1 an)
64742-95-6 64742-94-5	Solvant naphta (fraction des aromatiques légers) (C8 à C10) Solvant naphta (fraction des aromatiques lourds) (C9-C16)			372	0					
7664-93-9 104-15-4 6192-52-5	Sulfurique, acide Toluènesulfonique anhydre, acide para- Toluènesulfonique monohydraté, acide para-	10	0			4	0			
156-60-5 156-59-2	trans-1,2-Dichloroéthène cis-1,2-Dichloroéthylène	336	0							
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	

TABLEAU 3 : FACTEURS D'ÉQUIVALENCE DE TOXICITÉ POUR LES HAP

N° CAS	Nom	FET
83-32-9	Acénaphthène	0,001
208-96-8	Acénaphtylène	0,001
191-26-4	Anthanthrène	0,3
120-12-7	Anthracène	0,01
56-55-3	Benz(a)anthracène	0,1
195-19-7	Benzo(c)phénanthrène	0,023
191-24-2	Benzo(ghi)pérylène	0,01
50-32-8	Benzo(a)pyrène	1
192-97-2	Benzo(e)pyrène	0,01
205-99-2	Benzo(b)fluoranthène	0,1
205-82-3	Benzo(j)fluoranthène	0,1
207-08-9	Benzo(k)fluoranthène	0,1
218-01-9	Chrysène	0,01
191-07-1	Coronène	0,001
27208-37-3	Cyclopenta(c,d)pyrène	0,1
215-58-7	Dibenz(a,c)anthracène	0,1
53-70-3	Dibenz(a,h)anthracène	5
226-36-8	Dibenz(a,h)acridine	0,1
224-42-0	Dibenzo(a,j)acridine	0,1
192-65-4	Dibenzo(a,e)pyrène	1
189-64-0	Dibenzo(a,h)pyrène	10
189-55-9	Dibenzo(a,i)pyrène	10
191-30-0	Dibenzo(a,l)pyrène	10
194-59-2	7H-Dibenzo(c,g)carbazole	1
57-97-6	Diméthylbenzanthracène	10

42397-64-8	1,6-Dinitropyrène	10
42397-65-9	1,8-Dinitropyrène	1
206-44-0	Fluoranthène	0,001
86-73-7	Fluorène	0,001
193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	0,1
56-49-5	3-Méthylcholanthrène	1
3697-24-3	5-Méthylchrysène	1
91-20-3	Naphtalène	0,001
602-87-9	5-Nitroacénaphène	0,01
7496-02-8	6-Nitrochrysène	10
607-57-8	2-Nitrofluorène	0,01
5522-43-0	1-Nitropyrène	0,1
57835-92-4	4-Nitropyrène	0,1
198-55-0	Pérylène	0,001
85-01-8	Phénanthrène	0,001
129-00-0	Pyrène	0,001

TABLEAU 4 : CRITÈRES DE QUALITÉ DE L’AIR POUR LES ODEURS

Concentration	% de temps de respect	Nombre d’heures de dépassement permis par an	Période
1 u.o.	98 %	175 heures	4 minutes
5 u.o.	99,5 %	44 heures	4 minutes

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

**Québec**

