

# Rapport d'avancement 2015 par rapport aux normes canadiennes de la qualité de l'air ambiant



Produit avec les données de qualité de l'air de 2012 à 2014

Photo de la page couverture : MDDELCC

### **Coordination et rédaction**

Cette publication a été réalisée sous la coordination de la Direction de l'information sur le milieu atmosphérique 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), 2018. *Rapport d'avancement 2015 par rapport aux normes canadiennes de la qualité de l'air ambiant*, Québec, Direction de l'information sur le milieu atmosphérique, ISBN 978-2-550-82285-1 (PDF), 12 p.

[En ligne] <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca>

Dépôt légal – 2018  
Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2018  
ISBN 978-2-550-82285-1 (PDF)  
© Gouvernement du Québec, 2018

## Résumé

Le présent rapport annuel concernant les normes canadiennes de qualité de l'air ambiant (NCQAA) fait état des concentrations d'ozone et de particules fines mesurés dans l'air ambiant au Québec de 2012 à 2014.

Les données de 45 stations de mesure de la qualité de l'air ont été utilisées pour la production de ce rapport. Ces stations sont réparties dans les trois zones atmosphériques de gestion (ZAG) du Québec : Sud, Nord et Est.

De 2012 à 2014, le pourcentage de stations respectant la NCQAA quotidienne et la NCQAA annuelle relative aux particules fines est respectivement de 98 % et de 90 %, soit une amélioration notable par rapport à la période de 2011 à 2013 où ces proportions étaient de 93 % (quotidienne) et de 80 % (annuelle). Ces stations sont situées dans des milieux urbains à forte densité de population ou à proximité de ceux-ci. Les dépassements observés sont généralement de l'ordre de 1 µg/m<sup>3</sup>.

La NCQAA relative à l'ozone est respectée dans l'ensemble des stations.

La ZAG Sud est celle qui subit le plus d'impacts. Abritant près de 90 % de la population du Québec, on y trouve la plus grande densité de sources d'émissions atmosphériques. En outre, elle subit l'influence de sources d'émissions situées à l'extérieur du Québec. D'ailleurs, les seuls dépassements des NCQAA observés proviennent de stations de la qualité de l'air situées dans cette ZAG. Pour leur part, les ZAG Nord et Est, qui comptent chacune une seule station, affichent une meilleure qualité de l'air que la ZAG Sud.

Le Québec dispose de plusieurs outils de gestion de la qualité de l'air pour assainir l'atmosphère. Il s'agit d'outils réglementaires et d'outils de sensibilisation.

Le présent rapport est mis à jour sur une base annuelle afin de rendre compte de l'état de la qualité de l'air ambiant.

## TABLE DES MATIÈRES

1.	Introduction .....	1
2.	NCQAA relatives aux particules fines (PM <sub>2,5</sub> ) et à l'ozone .....	2
3.	Zones atmosphériques de gestion du Québec .....	4
4.	Niveaux de gestion des zones atmosphériques .....	5
5.	Résultats .....	5
5.1	Particules fines – 24 heures .....	5
5.2	Particules fines – Année civile .....	7
5.3	Ozone .....	9
6.	Conclusions .....	11

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	NCQAA relatives aux particules fines et à l'ozone .....	2
Tableau 2	Valeurs seuils des niveaux de gestion des zones atmosphériques .....	5

## LISTE DES FIGURES

Figure 1	Délimitation des zones atmosphériques de gestion et localisation des stations de qualité de l'air du Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique au Québec .....	3
Figure 2	Concentrations de particules fines sous la forme statistique de la NCQAA (24 heures) pour la période 2012-2014 .....	6
Figure 3	Concentrations de particules fines sous la forme statistique de la NCQAA (année civile) pour la période 2012-2014 .....	8
Figure 4	Concentrations d'ozone sous la forme statistique de la NCQAA pour la période 2012-2014 .....	10

## 1. Introduction

Au Québec, la surveillance de la qualité de l'air est une responsabilité du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Le Québec siège au comité de gestion de l'air du Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME) qui supervise des démarches intergouvernementales sur des questions relatives à la qualité de l'air au Canada. Le Québec collabore depuis des décennies avec le gouvernement fédéral et les autres gouvernements provinciaux et territoriaux, notamment à l'égard d'enjeux transfrontaliers et pancanadiens.

C'est en juin 2000 qu'ont été adoptés les standards pancanadiens relatifs aux particules et à l'ozone. Même s'il n'était pas signataire de l'entente auxiliaire pancanadienne sur l'établissement de standards environnementaux, le gouvernement du Québec a agi en cohérence avec les gouvernements provinciaux, territoriaux et le gouvernement du Canada à l'égard de ces objectifs de qualité de l'air, notamment en publiant régulièrement des rapports ou des états de situation.

En octobre 2012, les gouvernements provinciaux et territoriaux, à l'exception du gouvernement du Québec, ont accepté de mettre en œuvre un système pancanadien de gestion de la qualité de l'air<sup>1</sup>. Même si le Québec appuie les objectifs généraux du Système de gestion de la qualité de l'air (SGQA), il a choisi de ne pas y adhérer afin d'éviter un chevauchement avec ses propres outils de gestion de la qualité de l'air, dont le Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère. Toutefois, il collaborera avec les autres gouvernements pour l'élaboration d'autres éléments du SGQA, notamment les zones et les bassins atmosphériques. Les normes<sup>2</sup> canadiennes de qualité de l'air ambiant (NCQAA)<sup>3</sup> sont le moteur de la gestion de la qualité de l'air dans le cadre du SGQA. En 2013, deux normes pour les particules fines (PM<sub>2,5</sub>) et une norme pour l'ozone ont été établies sous forme d'objectifs en vertu de la Loi canadienne sur la protection de l'environnement (1999). En 2017, le CCME a avalisé de nouvelles NCQAA pour le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) et le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) qui entreront en vigueur en 2020. Les NCQAA remplacent les objectifs des standards pancanadiens relatifs aux particules et à l'ozone.

Au Québec, les particules fines sont émises principalement, dans l'ordre, par le chauffage au bois résidentiel, les activités industrielles et le secteur des transports<sup>4</sup>. Pour sa part, l'ozone est un polluant dit « secondaire », c'est-à-dire qu'il résulte de la réaction chimique, dans l'air ambiant, entre des contaminants dits « primaires » ou « précurseurs », soit les oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>) et les composés organiques volatils (COV). Le secteur des transports constitue la principale source d'émissions de ces deux précurseurs d'ozone. Notons que les particules fines comme l'ozone peuvent être transportées sur de très longues distances, au gré des conditions météorologiques. Par conséquent, une part significative, mais non quantifiée, des concentrations mesurées dans l'air ambiant du Québec est attribuable à des sources d'émissions situées à l'extérieur de son territoire.

---

<sup>1</sup> <http://www.ccme.ca/fr/resources/air/aqms.html>

<sup>2</sup> À noter que le terme « norme » doit être compris comme un synonyme d'« objectif » et qu'il n'est pas question ici de normes légales contraignantes. Le Québec dispose de ses propres normes de qualité de l'atmosphère, lesquelles sont enchâssées dans le Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère. Ces normes ne doivent pas être assimilées ni comparées aux NCQAA.

<sup>3</sup> [http://www.ccme.ca/fr/current\\_priorities/air/ncqaa.html](http://www.ccme.ca/fr/current_priorities/air/ncqaa.html)

<sup>4</sup> <http://www.mdelcc.gouv.qc.ca/air/inventaire/rapport2008.pdf>

Le présent rapport est le deuxième rapport annuel concernant les NCQAA. Il fait état des résultats compilés en ce qui concerne les niveaux de particules fines et d'ozone dans l'air ambiant au Québec de 2012 à 2014.

## 2. NCQAA relatives aux particules fines (PM<sub>2,5</sub>) et à l'ozone

Les NCQAA relatives aux particules fines (PM<sub>2,5</sub>) et à l'ozone (O<sub>3</sub>) sont définies dans le tableau 1.

**Tableau 1** NCQAA relatives aux particules fines et à l'ozone

Polluant	Période	NCQAA		Forme statistique
		2015	2020	
PM <sub>2,5</sub>	24 heures (journée civile)	28 µg/m <sup>3</sup>	27 µg/m <sup>3</sup>	Moyenne triennale du 98 <sup>e</sup> centile annuel des concentrations quotidiennes moyennes sur 24 heures
PM <sub>2,5</sub>	1 an (année civile)	10,0 µg/m <sup>3</sup>	8,8 µg/m <sup>3</sup>	Moyenne triennale des concentrations annuelles moyennes
Ozone	8 heures	63 ppb	62 ppb	Moyenne triennale de la quatrième valeur annuelle la plus élevée des maximums quotidiens des concentrations moyennes sur 8 heures

Pour plus d'information sur la façon de calculer les NCQAA, veuillez consulter le [Guide pour la vérification de la conformité aux normes canadiennes de qualité de l'air ambiant relatives aux particules fines et à l'ozone](#)<sup>5</sup>.

Les concentrations de particules fines et d'ozone ont été calculées sous la forme statistique des NCQAA à chacune des stations de qualité de l'air ambiant du Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique (RNSPA)<sup>6</sup> situées au Québec. Ces 45 stations sont situées principalement dans le sud du Québec, autant en milieu urbain qu'en milieu rural (figure 1). La ville de Montréal dispose de son propre réseau de stations de surveillance de la qualité de l'air. Ces stations font également partie du RNSPA.

<sup>5</sup> [http://www.ccme.ca/files/Resources/fr\\_air/fr\\_aqms/pn\\_1484\\_gdad\\_fr.pdf](http://www.ccme.ca/files/Resources/fr_air/fr_aqms/pn_1484_gdad_fr.pdf)

<sup>6</sup> <http://www.ec.gc.ca/rnsps-naps/>

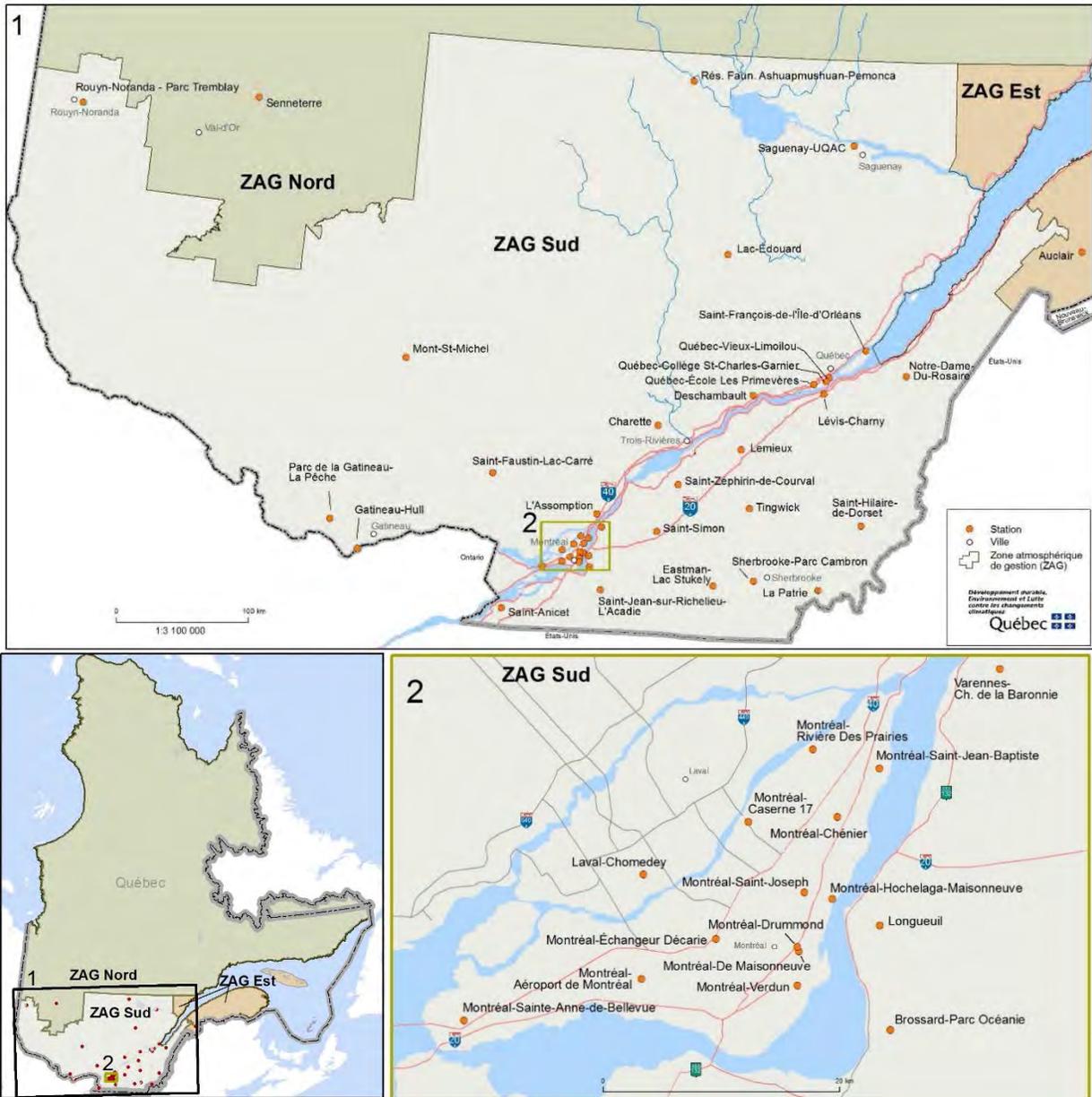


Figure 1 Délimitation des zones atmosphériques de gestion et localisation des stations de qualité de l'air du Réseau national de surveillance de la pollution atmosphérique au Québec

### 3. Zones atmosphériques de gestion du Québec

Selon le Conseil canadien des ministres de l'environnement, « une zone atmosphérique de gestion est une aire géographique délimitée à l'intérieur d'une province ou d'un territoire et qui présente des caractéristiques, des enjeux et des tendances semblables en matière de qualité de l'air sur l'ensemble de son territoire »<sup>7</sup>. Il s'agit d'une composante du SGQA.

Le Québec ne s'est pas engagé à mettre en œuvre l'ensemble des composantes du SGQA sur son territoire, mais il souscrit à ses objectifs de qualité de l'air en ce qui concerne les particules fines et l'ozone. Les ZAG visent à suivre l'atteinte de ces objectifs de qualité de l'air. Le Québec a donc choisi une délimitation qui permet de regrouper des régions dont les profils socioéconomiques, d'émissions atmosphériques et de qualité de l'air ambiant sont similaires. Cette délimitation est par ailleurs cohérente avec celle des six grands bassins atmosphériques produite par le CCME.

La **ZAG Sud** est délimitée :

- à l'est par les limites de la région administrative de la Côte-Nord (sur la rive nord du fleuve Saint-Laurent) et par les limites des municipalités régionales de comté (MRC) de Témiscouata et des Basques (sur la rive sud du fleuve Saint-Laurent);
- au nord par le 49<sup>e</sup> parallèle, par la limite sud de la MRC de la Vallée-de-l'Or et par la limite nord de la MRC de Rouyn-Noranda.

Près de 90 % de la population du Québec habite dans cette ZAG. On y retrouve aussi une plus grande densité de sources d'émissions atmosphériques que dans les deux autres ZAG, qu'il s'agisse des émissions industrielles ou des émissions liées aux transports ou à la combustion non industrielle (chauffage au bois). En outre, la ZAG Sud regroupe les régions comprises dans le corridor Windsor-Québec, lesquelles subissent parfois l'influence de sources d'émissions situées dans le Midwest américain ou en Ontario. L'île de Montréal est entièrement incluse dans la ZAG Sud.

La **ZAG Nord** est délimitée :

- au sud par le 49<sup>e</sup> parallèle (sur la rive nord du fleuve Saint-Laurent), par la limite sud de la MRC de la Vallée-de-l'Or et par la limite nord de la MRC de Rouyn-Noranda.

Les émissions atmosphériques qu'on y trouve sont principalement attribuables aux activités minières et aux feux de forêt. Bien qu'elle soit principalement située au sud du 49<sup>e</sup> parallèle, la MRC de la Vallée-de-l'Or est incluse dans la ZAG Nord, car son profil d'émissions atmosphériques et son profil de qualité de l'air ambiant se rapprochent davantage des profils de cette ZAG que de ceux observés dans la ZAG Sud.

La **ZAG Est** est délimitée :

- au nord par le 49<sup>e</sup> parallèle (sur la rive nord du fleuve Saint-Laurent);
- au nord-ouest par les limites de la région administrative de la Côte-Nord;
- au sud-ouest par les limites des MRC de Rivière-du-Loup et de Kamouraska.

---

<sup>7</sup> [https://www.ccme.ca/files/Resourcess/fr\\_air/fr\\_agms/pn\\_1482\\_gdazm\\_fr.pdf](https://www.ccme.ca/files/Resourcess/fr_air/fr_agms/pn_1482_gdazm_fr.pdf)

## 4. Niveaux de gestion des zones atmosphériques

Le CCME a aussi élaboré le Cadre de gestion des zones atmosphériques (CGZA) qui donne des indications sur la façon dont les provinces et les territoires peuvent mettre en œuvre la gestion des zones atmosphériques pour faciliter l'atteinte des NCQAA, favoriser l'amélioration continue et protéger les régions non polluées. Le CGZA comporte quatre niveaux de gestion pour chacune des trois NCQAA. Chaque niveau de gestion est identifié par une couleur et est associé à une fourchette de concentrations de polluants atmosphériques. Les mesures de gestion de l'air suggérées sont de plus en plus rigoureuses selon que les niveaux de qualité de l'air approchent ou dépassent les limites établies par les NCQAA<sup>8</sup>. Les valeurs seuils de chacun des niveaux de gestion sont présentées dans le tableau 2.

**Tableau 2 Valeurs seuils des niveaux de gestion des zones atmosphériques**

Niveau et objectif de gestion	PM <sub>2,5</sub> sur 24 heures (µg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2,5</sub> sur 1 an (µg/m <sup>3</sup> )	Ozone (ppb)
<b>Rouge :</b> Atteindre les NCQAA	> 28	> 10	> 63
<b>Orange :</b> Prévenir le dépassement des NCQAA	> 19 et ≤ 28	> 6,4 et ≤ 10	> 56 et ≤ 63
<b>Jaune :</b> Prévenir la détérioration de la qualité de l'air	> 10 et ≤ 19	> 4 et ≤ 6,4	> 50 et ≤ 56
<b>Vert :</b> Protéger les régions non polluées	≤ 10	≤ 4	≤ 50

## 5. Résultats

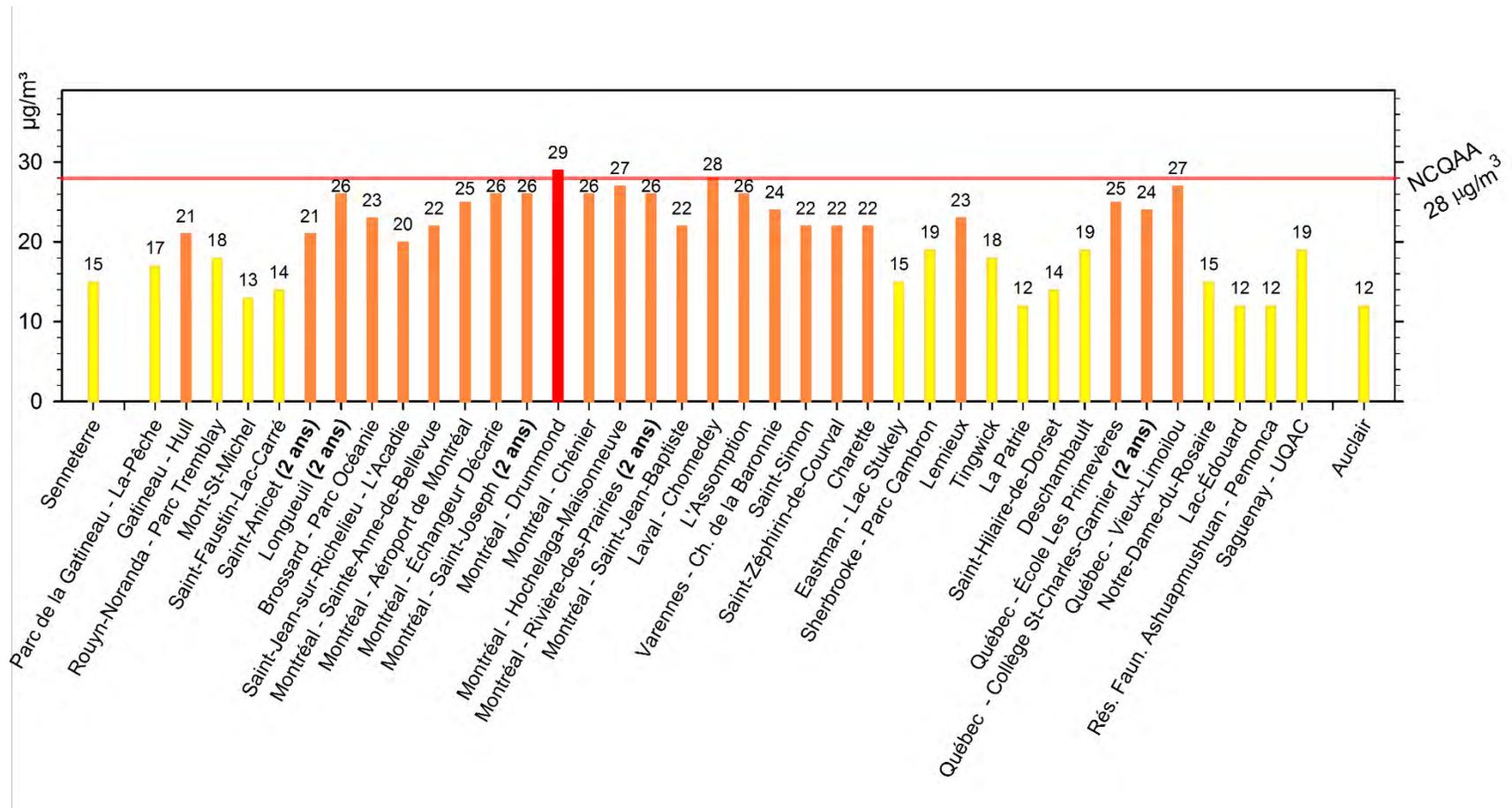
### 5.1 Particules fines – 24 heures

La figure 2 présente les concentrations de particules fines sous la forme statistique de la NCQAA (24 heures) pour la période 2012-2014. Une seule station dépasse la norme de 28 µg/m<sup>3</sup>. Cette station, Montréal – Drummond, est directement influencée par le four à bois d'une pizzeria située à proximité<sup>9</sup>.

Les 39 autres stations de la qualité de l'air ont un niveau de gestion jaune (16) ou orange (23). Les stations Senneterre et Auclair, respectivement de la ZAG Nord et de la ZAG Est, ont toutes les deux un niveau de gestion jaune et leurs valeurs NCQAA sont plus faibles que la moyenne des stations (20,7 µg/m<sup>3</sup>).

<sup>8</sup> [http://www.ccme.ca/files/Resources/fr\\_air/fr\\_aqms/pn\\_1482\\_gdazm\\_fr.pdf](http://www.ccme.ca/files/Resources/fr_air/fr_aqms/pn_1482_gdazm_fr.pdf)

<sup>9</sup> [http://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/page/enviro\\_fr/media/documents/rsqa\\_bilan2014\\_fr.pdf](http://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/page/enviro_fr/media/documents/rsqa_bilan2014_fr.pdf)



**Figure 2 Concentrations de particules fines sous la forme statistique de la NCQAA (24 heures) pour la période 2012-2014**  
 Note : (2 ans) indique que la moyenne a été calculée à partir des données de deux années au lieu de trois.

## 5.2 Particules fines – Année civile

La figure 3 présente les concentrations de particules fines sous la forme statistique de la NCQAA (année civile) pour la période 2012-2014. La norme de  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  est dépassée à quatre stations. Ces stations sont situées dans des milieux urbains à forte densité de population ou à proximité de tels milieux. Comme pour la norme quotidienne, la station Montréal –Drummond se démarque avec le plus important dépassement qui est dû à l'influence d'un four à bois d'une pizzeria située à proximité<sup>10</sup>. Outre les résultats propres à cette station, les dépassements observés sont inférieurs à  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

La majorité des stations, soit 24 sur 40, ont un niveau de gestion orange. Neuf de ces stations ont des valeurs NCQAA se situant très près (à moins de  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) de la norme de  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Enfin, il convient de constater que toutes les stations de la qualité de l'air qui ont un niveau de gestion vert (1) ou jaune (11) sont situées relativement loin des grands centres urbains et de leurs sources d'émissions (chauffage au bois, industrie et transport routier). La station Auclair, qui est la seule de la ZAG Est, se démarque avec les meilleures statistiques NCQAA relatives aux particules fines.

---

<sup>10</sup> [http://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/page/enviro\\_fr/media/documents/rsqa\\_bilan2014\\_fr.pdf](http://ville.montreal.qc.ca/pls/portal/docs/page/enviro_fr/media/documents/rsqa_bilan2014_fr.pdf)

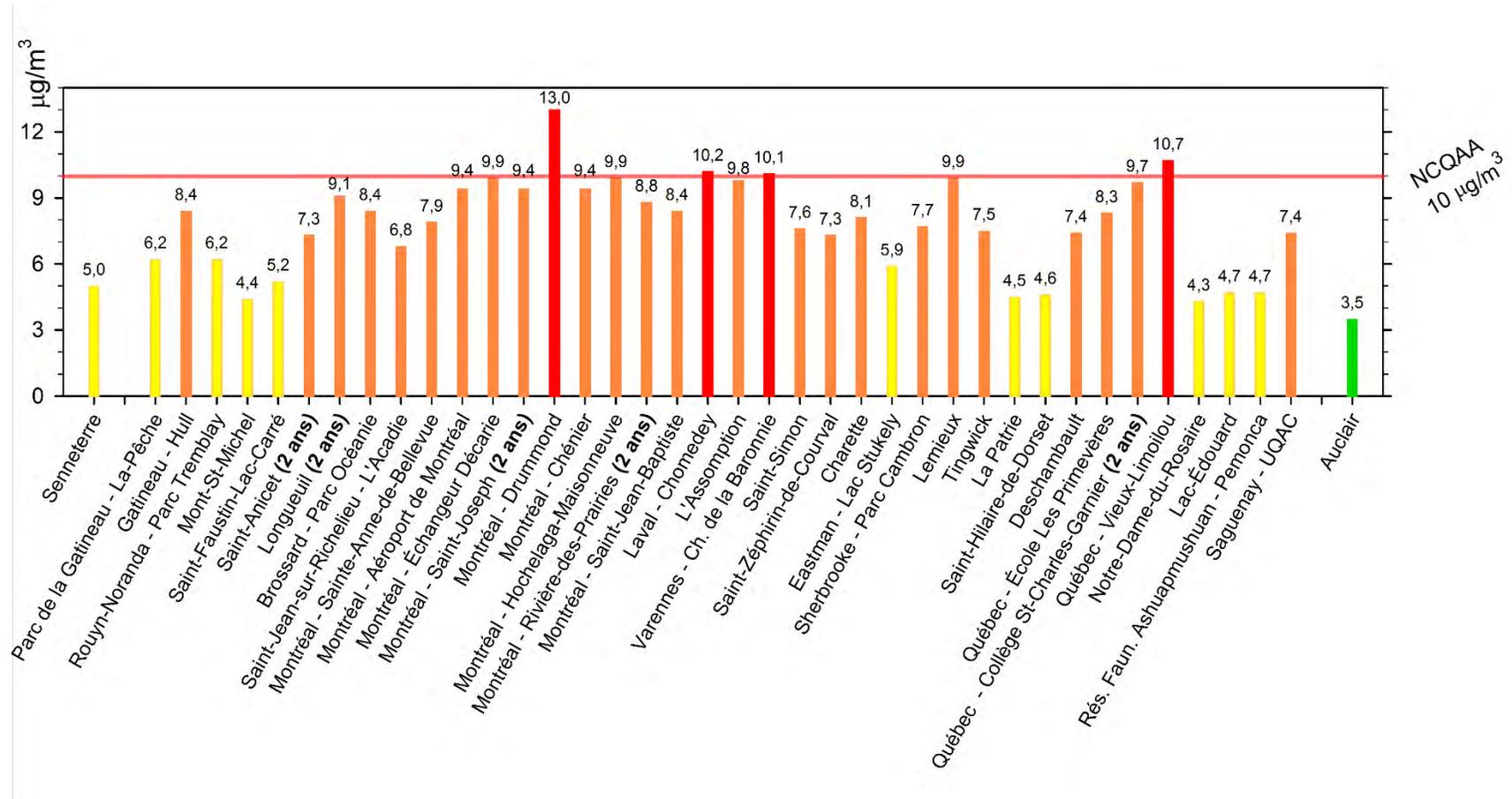


Figure 3 Concentrations de particules fines sous la forme statistique de la NCQAA (année civile) pour la période 2012-2014

Note : (2 ans) indique que la moyenne a été calculée à partir des données de deux années au lieu de trois.

### 5.3 Ozone

La figure 4 présente les concentrations d'ozone sous la forme statistique de la NCQAA pour la période 2012-2014. L'ozone est un polluant secondaire qui résulte d'une transformation photochimique complexe de polluants précurseurs, notamment les oxydes d'azotes. Les oxydes d'azotes sont un mélange de monoxyde d'azote et de dioxyde d'azote, dont le transport est la principale source d'émission<sup>11</sup>. En présence de rayonnement ultraviolet, le dioxyde d'azote réagit avec l'oxygène et produit de l'ozone. Le monoxyde d'azote, quant à lui, réagit rapidement avec l'ozone, ce qui fait diminuer temporairement la concentration d'ozone dans l'air. Le résultat net est qu'à proximité d'une zone de grande circulation automobile, les concentrations d'ozone diminuent dû au monoxyde d'azote<sup>12, 13</sup>. Par contre, dès que l'on s'éloigne des sources de monoxyde d'azote, les concentrations d'ozone augmentent de nouveau. Conséquemment, les concentrations d'ozone sont généralement plus élevées dans les milieux ruraux situés à des dizaines, voire des centaines de kilomètres en aval des points d'émission de ces précurseurs<sup>14</sup>.

Ainsi, la concentration d'ozone la plus basse est observée à la station Montréal – Échangeur Décarie (50 ppb), qui est située à l'intersection de deux autoroutes majeures, alors que les stations en aval de Montréal affichent des concentrations plus élevées, comme les stations Varennes – Ch. de la Baronnie et Saint-Zéphirin-de-Courval, où elles sont respectivement de 59 ppb et de 60 ppb.

Pour la période 2012-2014, il n'y a pas de dépassement de la NCQAA de 63 ppb. De façon générale, les 24 stations de mesure qui ont un niveau de gestion orange sont situées à proximité de grands centres urbains, tandis que les stations situées dans ces centres ont plutôt un niveau de gestion jaune (17). Seule la station Montréal – Échangeur Décarie affiche un niveau de gestion vert, dû aux émissions de monoxyde d'azote à proximité de la station de mesure.

---

<sup>11</sup> <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/inventaire/rapport2008.pdf>

<sup>12</sup> [https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1432\\_BilanQualiteAirQcLienSante1975-2009.pdf](https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1432_BilanQualiteAirQcLienSante1975-2009.pdf)

<sup>13</sup> Couture, Y., 2008. *Guide d'estimation de la concentration de dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) dans l'air ambiant lors de l'application des modèles de dispersion atmosphérique*, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du suivi de l'état de l'environnement, 7 p. <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/criteres/Guide-azote-Aout2008.pdf>

<sup>14</sup> Künzli, N., L. Perez et R. Rapp, 2010. *Qualité de l'air et santé*, European Respiratory Society, Swiss Tropical and Public Health Institute, Switzerland, 68 p. [http://www.aefu.ch/fileadmin/user\\_upload/aefu-data/b\\_documents/themen/luft/air\\_-\\_qualite\\_et\\_sante.pdf](http://www.aefu.ch/fileadmin/user_upload/aefu-data/b_documents/themen/luft/air_-_qualite_et_sante.pdf)

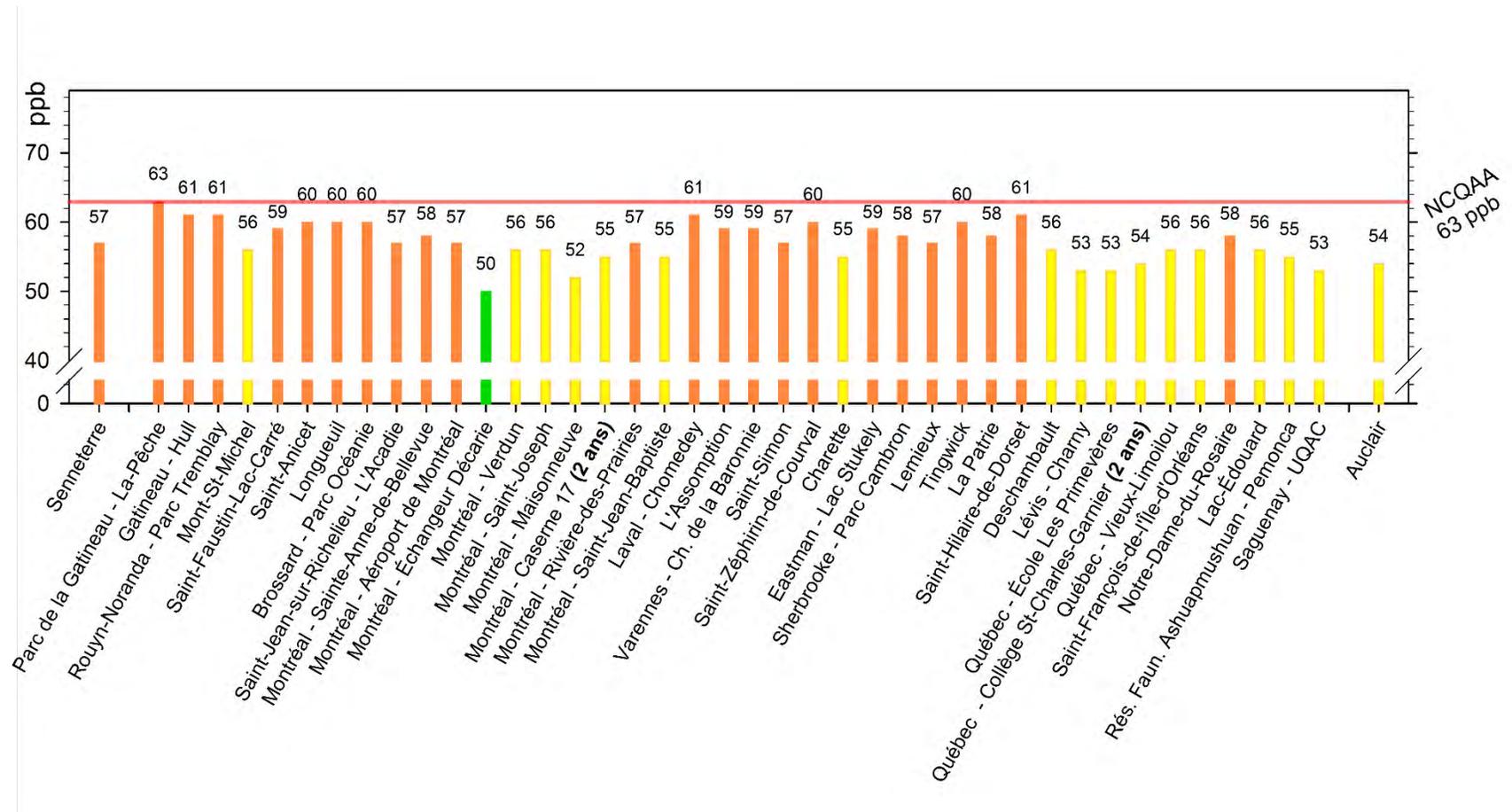


Figure 4 Concentrations d’ozone sous la forme statistique de la NCQAA pour la période 2012-2014

Note : (2 ans) indique que la moyenne a été calculée à partir des données de deux années au lieu de trois.

## 6. Conclusions

La ZAG Sud, étant porteuse de l'économie du Québec et abritant la majorité de la population du Québec, soit près de 90 %, est celle qui subit le plus d'impacts. En outre, elle regroupe les régions comprises dans le corridor Windsor-Québec, soit celles qui subissent parfois l'influence de sources d'émissions situées dans le Midwest américain ou en Ontario. D'ailleurs, les seuls dépassements des NCQAA observés proviennent de stations de la qualité de l'air située dans cette ZAG.

La station Auclair, qui est la seule station de la ZAG Est, se démarque avec les meilleures statistiques NCQAA relatives aux particules fines et parmi les meilleures statistiques NCQAA relatives à l'ozone à l'extérieur des milieux urbains. Les statistiques NCQAA relatives aux particules fines et à l'ozone de la seule station de la ZAG Nord, Senneterre, sont supérieures à celles de la ZAG Est, mais légèrement en deçà de la moyenne québécoise.

Le Québec a mis en œuvre diverses mesures pour contrôler les sources d'émissions de particules fines et de précurseurs d'ozone sur son territoire, notamment :

- Le Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques – plus de la moitié des fonds alloués à ce plan d'action est réservée à la promotion du transport collectif et alternatif en améliorant l'offre, en développant les infrastructures et en facilitant les choix durables ([www.mddelcc.gouv.qc.ca/changements/plan\\_action/pacc2020.pdf](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/changements/plan_action/pacc2020.pdf));
- Le Programme d'inspection et d'entretien des véhicules automobiles lourds (PIEVAL) – le PIEVAL a pour but d'améliorer la qualité de l'air, particulièrement en milieu urbain, en réduisant les émissions de particules, de composés organiques volatils (COV) et de monoxyde de carbone (CO) produites par les véhicules lourds ([www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/pieval/index.htm](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/pieval/index.htm));
- Le Règlement sur les appareils de chauffage au bois (RACB) – entré en vigueur le 1<sup>er</sup> septembre 2009, ce règlement stipule que seuls les poêles à bois à haute efficacité respectant les critères de conception de l'Association canadienne de normalisation (ACNOR) ou de l'United States Environmental Protection Agency (USEPA) peuvent être fabriqués, distribués, vendus ou offerts en vente au Québec. Pour plus d'information sur ce règlement ou sur le chauffage au bois en général, voir [www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/chauf-bois/index.htm](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/chauf-bois/index.htm);
- Le Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère (RAA) – ce règlement, entré en vigueur le 30 juin 2011, est un règlement-cadre ou, plus précisément, multisectoriel, en ce sens qu'il vise plusieurs secteurs industriels. Il comporte des normes d'émission et des normes de qualité de l'atmosphère (concentration dans l'air ambiant) ([www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/atmosphere/raa.htm](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/air/atmosphere/raa.htm));

- Le Programme de réduction des rejets industriels (PRRI) – ce programme a pour objectifs de rendre les rejets compatibles avec la capacité de support des milieux récepteurs, de réduire progressivement l'émission de rejets et de tendre vers une production industrielle durable. Il s'adresse aux établissements industriels majeurs visés. Il constitue un processus d'amélioration continue mis en œuvre par l'attestation d'assainissement ([www.mddelcc.gouv.qc.ca/programmes/prri/index.htm](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/programmes/prri/index.htm)).

Enfin, le Québec publie sur une base annuelle une mise à jour du présent rapport afin de rendre compte de l'état de la qualité de l'air ambiant.



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

Québec 