

Bilan environnemental 2015

# QUALITÉ DE L'AIR À MONTRÉAL

Service de l'environnement

## DONNÉES 2015

Préparé par Diane Boulet et Sonia Melançon, chimistes,  
responsables du Réseau de surveillance de la qualité de l'air  
et Rachel Mallet, agente de recherche

Avec la collaboration de :

- Gervais Beaulieu
- Christiane Bessette
- Véronique Chalut
- Audrey Giasson
- Christian Roy
- Abderaouf Sekki

Mise à jour : 16 décembre 2016

Montréal 

**Montréal** 

**Service de l'environnement  
Division de la planification et du suivi environnemental  
827, rue Crémazie Est  
Montréal (Québec) H2M 2T8**

**Renseignements : 514 280-4368**

**Site Internet : [www.rsqa.qc.ca](http://www.rsqa.qc.ca)**

# Table des matières

Faits saillants 2015	1
Description du réseau	2
Critères pour l'indice de qualité de l'air (IQA)	3
Normes des polluants de qualité de l'air	4
Facteurs de conversion & percentiles	5
Sommaire des résultats	
— Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	6
— Monoxyde de carbone (CO)	7
— Ozone (O <sub>3</sub> )	8-9
— Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	10
— Monoxyde d'azote (NO)	11
— Particules en suspension totales (PST)	12
— Particules respirables (PM <sub>10</sub> )	13-14
— Particules respirables (PM <sub>2.5</sub> )	15-18
— Anions	19
— Composés organiques volatils	
- non polaires	20-21
- polaires	22
— Composés organiques semi-volatils	
-hydrocarbures aromatiques polycycliques	23

# Faits saillants 2015

## Portrait de la qualité de l'air

- La qualité de l'air s'améliore à Montréal
- Le nombre de jours de smog diminue
- Les concentrations de particules fines (PM<sub>2,5</sub>) sont à la baisse

## Améliorations sur le réseau

- Bâtiment plus sécuritaire et plus grand pour la station de l'échangeur Décarie (28)
- Fermeture de la station Verdun (68) et relocalisation des appareils
- Réfection du toit de la station Saint-Joseph (80)

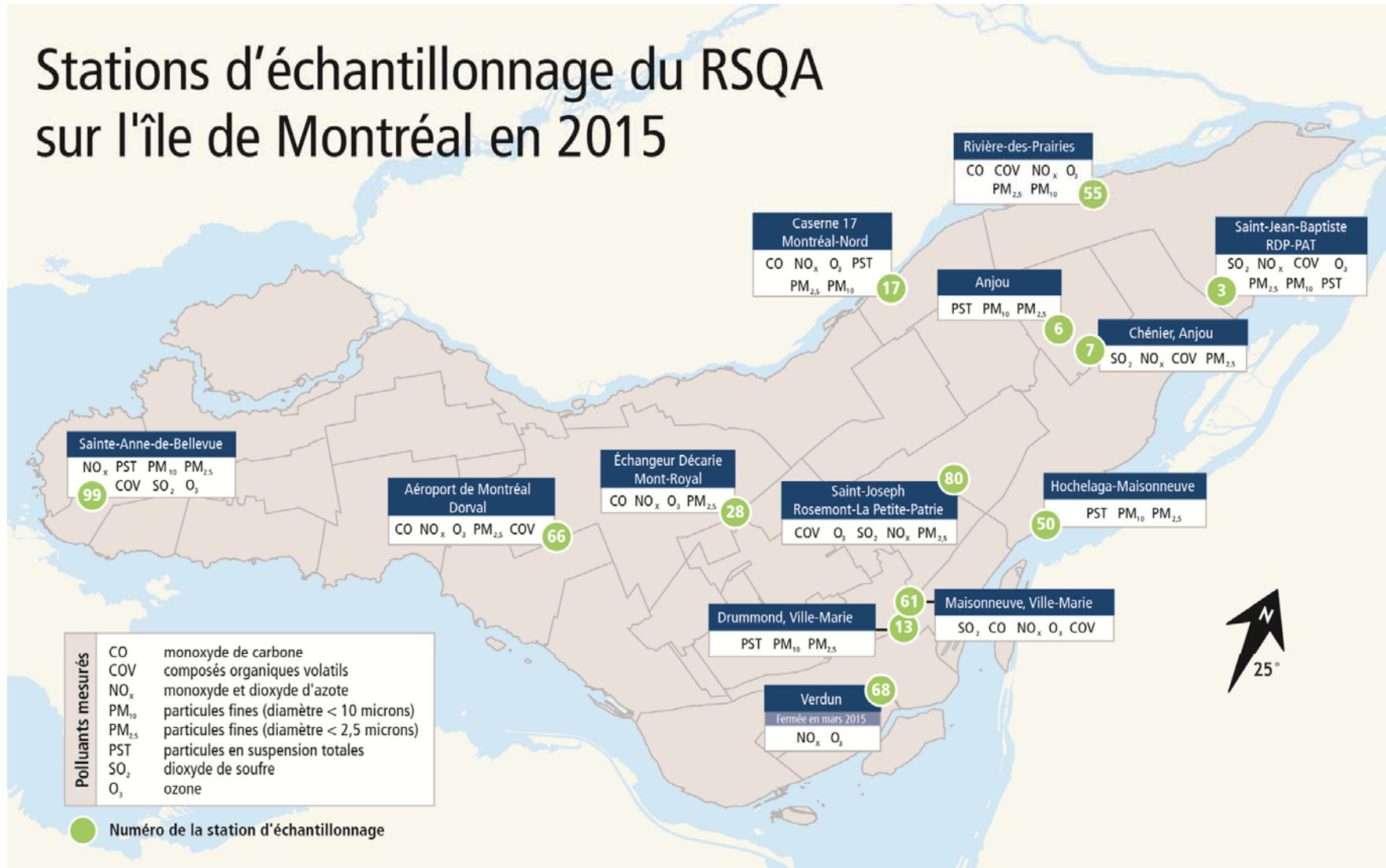
## Projet Turcot

- Signature d'une entente de sept années avec le ministère des Transports du Québec (MTQ)
- Installation et rodage de quatre stations d'échantillonnage de la qualité de l'air

## Chauffage au bois

- Règlement final adopté en août

# Stations d'échantillonnage du RSQA sur l'île de Montréal en 2015



## Critères pour l'indice de qualité de l'air (IQA) des polluants mesurés par le Réseau de surveillance de la qualité de l'air

Polluants		Critères pour l'indice de qualité de l'air (IQA)	
		Ville de Montréal <sup>1</sup>	Québec <sup>2</sup>
		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	4 min 10 min	500	525
Monoxyde de carbone (CO)	1 h	35000	35000
Ozone (O <sub>3</sub> )	1 h	160	160
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	1 h	400	400
Particules (PM <sub>10</sub> ) <sup>3</sup>	24 h	50	
Particules fines (PM <sub>2,5</sub> )	3 h	35	35

<sup>1</sup> Règlement 2001-10 CMM (90 ex-CUM)

<sup>2</sup>La méthode de calcul de l'indice de la qualité de l'air (IQA) <http://www.iqa.mddefp.gouv.qc.ca/contenu/calcul.htm>, site web visité le 27 octobre 2015

<sup>3</sup> Valeur utilisée pour le calcul de l'indice de l'IQA (échantillonnage séquentiel)

## Normes des polluants mesurés par le RSQA

Polluants		Normes et objectifs					
		Ville de Montréal <sup>1</sup>		Canadiennes <sup>2</sup>		Américaines <sup>3</sup>	
		µg/m <sup>3</sup>	ppb	µg/m <sup>3</sup>	ppb	µg/m <sup>3</sup>	ppb
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	1 h	1300	500	900	323	1300	500
	3 h					195	75
	24 h	260	100	300	115	365	140
	1 an	52	20	60	23	78	30
Monoxyde de carbone (CO)	1 h	35000	30000	35000	30000	40000	35000
	8 h	15000	13000	15000	13000	10000	9000
Ozone (O <sub>3</sub> )	1 h	160	82	160	82		
	8 h	75	38	124 <sup>4</sup>	63	146	75
	24 h	50	25	50	25		
	1 an	30	15	30	15		
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	1 h	400	213	400	213	189	100
	24 h	200	106	200	106		
	1 an	100	53	100	53	100	53
Monoxyde d'azote (NO)	1 h	1300	1000				
	8 h	1000	770				
Particules en suspension totales (PST)	24 h	150		120			
	1 an	70		70			
Particules (PM <sub>10</sub> )	24 h	50				150	
Particules fines (PM <sub>2,5</sub> )	24h					35	
	1 an			28 <sup>4</sup>		15	
Benzène	1h	260					
	8h	150					
Toluène	1h	2000					
	8h	2000					
Xylènes (M, P, O)	1h	2300					
	8h	2300					

<sup>1</sup> Règlement 2001-10 CMM (90 ex-CUM)

<sup>2</sup> Niveau acceptable du Tableau des objectifs nationaux afférents à la qualité de l'air ambiant. Référence : <http://cegg-rcqe.ccmec.ca/download/fr/45/> visité le 8 décembre 2016.

<sup>3</sup> National Ambient Air Quality Standards de l'EPA. Référence : <https://www.epa.gov/criteria-air-pollutants/naaqs-table> visité le 8 décembre 2016.

<sup>4</sup> Normes canadiennes de qualité de l'air ambiant (NCQAA) :

- Ozone : la moyenne du 4<sup>e</sup> maximum des 8 heures mobiles quotidien, calculée sur trois années consécutives doit être inférieure à 63 ppb d'ici à 2015 et 62 ppb en 2020.
- PM<sub>2,5</sub> : la moyenne des 98<sup>e</sup> percentile des moyennes quotidiennes, calculée sur trois années consécutives, doit être inférieure à 28 µg/m<sup>3</sup> d'ici 2015 et 27 µg/m<sup>3</sup> en 2020. [http://www.ccmec.ca/files/Resourcess/air/agms/pn\\_1483\\_qdad\\_eng.pdf](http://www.ccmec.ca/files/Resourcess/air/agms/pn_1483_qdad_eng.pdf) visité le 8 décembre 2016.

## Facteurs de conversion

Les facteurs de correction sont pour les conditions de référence de pression et température standards (0 degré Celsius et 100kPa)

Polluant	Facteur de conversion (1 µg/m <sup>3</sup> = X ppb)
CO	0,87
NO	0,81
NO <sub>2</sub>	0,53
O <sub>3</sub>	0,51
SO <sub>2</sub>	0,38

## Note sur les percentiles

Le percentile (p%) est une valeur telle qu'au moins p% des données ont une valeur inférieure ou égale à cette valeur. Le percentile fournit des informations sur la manière dont les données sont réparties dans l'intervalle entre la plus petite et la plus grande valeur.

## Note générale

Le poste 68 a fermé ses portes en mars 2015, la faible quantité de données recueillis en 2015 n'est pas présentée dans ce document. Les données sont disponibles en envoyant une demande à [environnement@ville.montreal.qc.ca](mailto:environnement@ville.montreal.qc.ca) en prenant soin d'indiquer **Demande d'information – Air** dans la rubrique objet.



## Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)

Données horaires 2015

Unités : microgrammes/mètre cube (µg/m<sup>3</sup>)  
 SO<sub>2</sub> 1h Règ. 2001-10 : 1300 µg/m<sup>3</sup>  
 SO<sub>2</sub> 24h Règ. 2001-10 : 260 µg/m<sup>3</sup>

Station	Num	Percentiles							Moy 1h	Min 1h	Max 1h	Max 24h	Nombre de dépassement	
		10%	30%	50%	70%	90%	98%	99%					1h	24h
3	6418	0	1	2	4	10	30	43	4,4	0	155	32	0	0
7	8735	0	0	1	1	4	12	17	1,8	0	78	16	0	0
61	8740	0	0	1	2	5	13	18	1,8	0	53	14	0	0
80	8672	0	0	1	2	5	13	18	2,1	0	64	14	0	0
99	8729	0	0	1	1	3	7	9	1,1	0	54	7	0	0

## Monoxyde de carbone (CO)

### Données horaires 2015

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
 CO 1h Règ. 2001-10 : 35000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 CO 8h Règ. 2001-10 : 15000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Num	Percentiles							Moy 1h	Min 1h	Max 1h	Max 8h	Nombre de dépassement	
		10%	30%	50%	70%	90%	98%	99%					1h	8h
17	8670	173	212	247	300	453	845	1034	296	115	3146	1803	0	0
28	7549	197	250	299	353	462	649	758	321	64	1731	1248	0	0
55	8208	154	186	216	255	348	554	666	243	99	1969	1013	0	0
61	8738	228	297	365	445	583	768	851	391	136	6127	1512	0	0
66	8502	145	181	208	246	334	521	621	231	90	1256	958	0	0

## Ozone (O<sub>3</sub>)

### Données horaires 2015

Unités : microgrammes/mètre cube (µg/m<sup>3</sup>)

O<sub>3</sub> 1h Règ. 2001-10 : 160 µg/m<sup>3</sup>

O<sub>3</sub> 8h Règ. 2001-10 : 75 µg/m<sup>3</sup>

O<sub>3</sub> 24h Règ. 2001-10 : 50 µg/m<sup>3</sup>

Station	Num	Percentiles							Moy 1h	Min 1h	Max 1h	Max 8h	Max 24h	Nombre de dépassement		
		10%	30%	50%	70%	90%	98%	99%						1h	8h	24h
3	6045	14	33	47	59	74	96	108	45,1	0	147	125	97	0	472	2459
17	8731	16	35	47	59	78	98	108	47,0	0	139	125	110	0	885	3821
28	7579	12	29	41	53	71	84	94	41,2	0	125	116	96	0	277	2312
55	8729	20	39	51	63	80	102	112	51,0	0	163	130	114	1	1065	4781
61	8725	14	27	39	51	67	84	92	39,2	0	125	119	107	0	297	2193
66	8652	16	35	49	59	78	96	104	47,0	0	143	129	112	0	835	3768
80	8718	16	35	45	57	74	94	102	45,1	0	131	118	103	0	624	3514
99	8730	22	39	53	65	82	100	108	52,9	0	143	133	113	0	1278	4810

Le dépassement des normes 8 heures et 24 heures (mobiles) est fréquemment observé. Cependant, le critère de 160 µg/m<sup>3</sup> (ou 82 ppb) utilisé pour le calcul des jours de mauvaise qualité de l'air est basé sur une moyenne horaire et il y a eu 1 dépassement en 2015 (poste 55).

## Normes canadiennes de qualité de l'air ambiant (NCQAA)

Moyenne sur trois années consécutives

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
O<sub>3</sub> NCQAA : 124  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (63 ppb)

4 <sup>e</sup> maximum quotidien 8h mobiles				
Station	2013	2014	2015	Moyenne sur 3 ans
3	110	100	117	109
17	N/A	108	121	115
28	95	93	106	98
55	112	102	126	113
61	97	93	110	100
66	109	100	118	109
80	108	105	113	109
99	110	107	125	114

## Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)

Données horaires 2015

Unités : microgrammes/mètre cube (µg/m<sup>3</sup>)

NO<sub>2</sub> 1h Règ. 2001-10 : 400 µg/m<sup>3</sup>

NO<sub>2</sub> 24h Règ. 2001-10 : 200 µg/m<sup>3</sup>

Station	Num	Percentiles							Moy 1h	Min 1h	Max 1h	Max 24h	Nombre de dépassement	
		10%	30%	50%	70%	90%	98%	99%					1h	24h
3	6378	6	9	15	23	39	68	75	18,8	0	100	73	0	0
7	8715	4	9	13	21	38	68	77	18,8	0	109	78	0	0
17	8696	4	8	13	19	38	66	75	16,9	0	158	82	0	0
28	7486	9	15	23	32	53	77	83	28,2	0	122	81	0	0
55	8664	2	6	8	13	28	53	62	13,2	0	90	60	0	0
61	8651	11	19	26	34	49	68	77	28,2	2	209	80	0	0
66	8616	2	8	13	21	39	68	77	16,9	0	128	83	0	0
80	8628	6	9	15	23	39	66	75	18,8	0	107	78	0	0
99	8648	0	2	6	11	23	49	64	9,4	0	96	81	0	0

## Monoxyde d'azote (NO)

### Données horaires 2015

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
 NO 1h Règ. 2001-10 :  $1300 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
 NO 8h Règ. 2001-10 :  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Num	Percentiles							Moy 1h	Min 1h	Max 1h	Max 8h	Nombre de dépassement	
		10%	30%	50%	70%	90%	98%	99%					1h	8h
3	6378	0	0	1	2	7	28	38	3,7	0	160	72	0	0
7	8715	0	0	1	2	7	33	52	3,7	0	251	121	0	0
17	8696	0	1	2	5	15	52	74	7,4	0	510	198	0	0
28	7486	1	2	6	14	30	71	103	12,3	0	303	175	0	0
55	8663	0	0	0	1	4	18	27	1,2	0	169	82	0	0
61	8651	1	4	6	12	27	59	79	11,1	0	389	125	0	0
66	8616	0	0	1	4	12	47	70	6,2	0	339	150	0	0
80	8618	0	0	1	4	10	33	48	3,7	0	209	101	0	0
99	8648	0	0	0	0	2	17	32	1,2	0	128	70	0	0

## Particules en suspension totales (PST)

**Données 24h 2015**  
(Échantillonnage aux six jours)

Échantillonneurs à grands débits

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
PST 24h Règ. 2001-10:  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Num	Moy	Min	Max	Nombre de dépassement
		24h	24h	24h	24h
3	57	37,7	11,6	84,3	0
6	44	59,1	18,6	130,7	0
13	55	41,5	15,4	91,0	0
50	53	42,4	17,1	89,8	0
99	57	22,6	4,5	71,7	0

## Particules en suspension respirables (PM<sub>10</sub>)

**Données 24h 2015**  
(Échantillonnage aux six jours)

Échantillonneurs à grands débits avec tête sélective (SSI)

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
PM10 24h critère IQA: 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Num	Moy	Min	Max	Nombre de dépassement
		24h	24h	24h	24h
3	59	16,89	5,22	31,10	0
13	50	19,60	5,84	34,49	0
50	53	18,77	5,88	40,13	0
99	56	11,38	1,13	43,53	0



## Particules en suspension respirables (PM<sub>10</sub>)

Données 24h 2015  
(Échantillonnage aux six jours)

Échantillonneurs avec dichotomus-partisol  
Analyses réalisées par le laboratoire d'Environnement Canada

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
PM10 24h critère IQA:  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Num	Moy	Min	Max	Nombre de dépassement
		24h	24h	24h	24h
6	46	20,2	6,3	53,9	1
55	106	14,0	1,1	38,2	0
80	29	16,6	3,8	49,5	0

## Particules en suspension respirables (PM<sub>2,5</sub>)

Données horaires 2015

Échantillonnage en continu (TEOM-FDMS)

Unités : microgrammes/mètre cube (µg/m<sup>3</sup>)

PM<sub>2,5</sub> 1h : Aucune norme\*

PM<sub>2,5</sub> 24h critère IQA : 25 µg/m<sup>3</sup>

Station	Num	Percentiles							Moy	Min	Max	Max	Nombre de
		10%	30%	50%	70%	90%	98%	99%	1h	1h	1h	24h	dépassement
3	8605	2	4	6	9	16	26	31	7,7	0	59	46	98
7	8295	1	3	6	9	17	27	32	7,4	0	76	49	95
13	8115	3	7	10	15	24	37	42	12,4	0	87	44	209
17	8623	3	6	8	12	19	29	35	10,1	0	72	53	151
28	7178	2	5	7	11	17	27	34	8,8	0	81	55	113
50	8280	2	5	7	11	17	25	28	8,8	0	408	43	82
55	8623	2	4	6	9	16	28	34	7,7	0	89	56	125
66	8154	2	4	7	10	16	25	29	8,1	0	78	55	52
80	7976	2	5	7	10	16	23	26	8,1	0	50	27	13
99	8566	2	4	6	9	15	23	28	7,3	0	72	51	68

\*Le critère utilisé pour le calcul d'un jour de mauvaise qualité de l'air est de 35 µg/m<sup>3</sup>, moyenne mobile 3 heures.

## Particules en suspension respirables (PM<sub>2,5</sub>)

Données 3 heures mobiles 2015  
Échantillonnage en continu (TEOM-FDMS)

Unités : microgrammes/mètre cube (µg/m<sup>3</sup>)  
PM<sub>2,5</sub> 3h critère IQA : 35 µg/m<sup>3</sup>

Station	Num	Percentiles							Moy	Max	Nombre de dépassement
		10%	30%	50%	70%	90%	98%	99%	3h	3h	3h
3	8631	2	4	6	9	16	25	30	8	53	41
7	8317	1	3	6	9	16	26	31	7	64	48
13	8139	3	7	11	15	24	34	38	12	62	132
17	8630	3	6	8	12	19	28	34	10	62	79
28	7102	2	5	7	11	17	26	33	8,8	80	59
50	8296	2	5	7	10	17	25	28	9	145	32
55	8629	2	4	6	9	16	27	33	8	72	74
66	8171	2	4	7	10	15	24	28	8	77	43
80	7984	3	5	7	10	16	22	25	8	35	0
99	8597	2	4	6	8	15	23	28	7	70	36

## Normes canadiennes de qualité de l'air ambiant (NCQAA)

Moyenne sur trois années consécutives

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
PM<sub>2,5</sub> NCQAA : 28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Valeur annuelle du 98 <sup>e</sup> percentile de la moyenne 24h				
Station	2013	2014	2015	Moyenne sur 3 ans
3	24	20	21	22
7	27	23	24	25
13	28	27	28	28*
17	N/A	22	24	23
28	24	24	N/A	24
50	27	23	23	24
55	24	20	23	22
66	26	21	N/A	24
80	26	N/A	N/A	26
99	22	19	19	20

\*La mesure des particules fines à cette station est influencée par la présence d'un four à bois cuisant de la pizza

## Particules en suspension respirables (PM<sub>2,5</sub>)

**Données 24h 2015**  
(Échantillonnage aux six jours)

Échantillonnage avec dichotomus-partisol

Analyses réalisées par le laboratoire d'Environnement Canada

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
PM<sub>2,5</sub> 24h critère IQA : 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Num	Moy	Min	Max	Nombre de
		24h	24h	24h	dépassement
6	46	8,6	2,3	24,1	0
55	106	7,0	0,9	22,2	0
80	29	6,7	1,0	22,2	0

## Analyse des anions

**Données 24h 2015**  
(Échantillonnage aux six jours)

### Particules en suspension totales (PST)

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Anions : Aucune norme

Station	Nombre de résultats	Sulfates				Nitrates				Chlorures			
		Moy. géom.	Moy. arith.	Min	Max	Moy. géom.	Moy. arith.	Min	Max	Moy. géom.	Moy. arith.	Min	Max
3	57	1,86	1,99	0,89	4,51	2,30	1,46	0,12	6,86	0,25	0,97	0,00	8,07
6	44	1,76	1,93	0,67	4,61	1,99	1,48	0,32	7,69	0,61	4,56	0,00	29,4
13	55	1,61	1,78	0,46	4,31	2,00	1,44	0,32	6,27	0,45	1,71	0,00	12,9
99	56	1,33	1,52	0,45	3,85	2,23	1,37	0,15	6,19	0,10	1,17	0,00	22,7

## **Composés organiques volatils (non-polaires)**

**Données 24h 2015**

Les résultats des analyses des composés organiques volatils (non-polaires) réalisées par le laboratoire d'Environnement Canada ne sont pas disponibles.

Pour toute information concernant ces résultats, veuillez nous adresser une demande par courriel à [environnement@ville.montreal.qc.ca](mailto:environnement@ville.montreal.qc.ca) en prenant soin d'indiquer **Demande d'information – Air** dans la rubrique objet.

## Composés organiques volatils (non-polaires)

### Données horaires 2015

Les échantillonnages sont effectués en continu avec un AirmoBTX 1000 (Chromatotec). Cet appareil est un chromatographe en phase gazeuse avec détecteur à ionisation de flamme (GC-FID). Les échantillons sont prélevés chaque 15 minutes pour un total de 96 analyses par jour comprenant deux calibrations avec un standard interne de benzène.

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Benzène 1h Règ. 2001-10:  $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Toluène 1h Règ. 2001-10:  $2000 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Xylènes (M, P, O) 1h Règ. 2001-10:  $2300 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Benzène 8h Règ. 2001-10:  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Toluène 8h Règ. 2001-10:  $2000 \mu\text{g}/\text{m}^3$   
Xylènes (M, P, O) 8h Règ. 2001-10:  $2300 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Éthylbenzène : Aucune norme

Station	Num	Percentiles							Moy 1h	Min 1h	Max 1h	Max 8h	Nombre de dépassement	
		10%	30%	50%	70%	90%	98%	99%					1h	8h
Benzène	5470	0,00	0,14	0,37	0,84	2,54	8,09	10,98	1,12	0,00	129	26	0	0
Toluène	5470	0,11	0,45	0,95	1,71	3,70	11,98	19,58	1,93	0,00	110	35	0	0
Éthylbenzène	5470	0,00	0,00	0,03	0,17	0,42	0,87	1,12	0,17	0,00	73	20		
M-P-xylène	5470	0,00	0,17	0,43	1,24	4,09	8,88	11,60	1,51	0,00	285	87	0	0
O-xylène	5470	0,00	0,00	0,05	0,21	0,52	1,14	1,52	0,23	0,00	110	29	0	0



## Composés organiques volatils (polaires)

### Données 24 heures 2015

Les échantillonnages sont effectués selon la méthode TO-11A pendant 24h à tous les 6 jours. En 2015, le maximum d'échantillons pouvant être prélevé s'élève à 60 échantillons. Les analyses sont effectuées par le laboratoire de la Ville de Montréal. Un problème avec la sonde d'échantillonnage au poste 3, à grandement diminué le nombre d'échantillons analysés.

Unités : microgrammes/mètre cube ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Aldéhydes-cétones : Aucune norme 24h

<L.D. Inférieur à limite de détection

Station	3		55		61		66		99		Limite de détection
Aldéhydes-cétones	Moy	Max	Moy	Max	Moy	Max	Moy	Max	Moy	Max	
Méthyl Isobutyl cétone(MIBK)	<L.D.	<L.D.	<L.D.	0,06	<L.D.	0,58	<L.D.	0,13	<L.D.	0,06	0.03
2,5-Diméthylbenzaldéhyde	<L.D.	<L.D.	<L.D.	0,05	<L.D.	0,04	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	0.03
Acétaldéhyde	0,83	3,14	0,65	2,44	1,12	2,59	0,89	1,79	0,53	1,88	0.17
Acétone	2,43	5,62	2,76	8,54	3,32	5,97	2,85	4,97	2,24	4,89	0.35
Acroléine	0,07	0,48	0,06	0,42	0,12	0,21	0,07	0,23	0,04	0,19	0.01
Benzaldéhyde	<L.D.	0,43	<L.D.	0,22	<L.D.	0,21	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	0.17
Butanone	0,40	1,00	0,40	1,49	0,37	0,78	0,46	1,24	0,41	1,71	0.03
Butyraldéhyde	0,06	0,53	0,05	0,22	0,06	0,21	0,05	0,17	0,03	0,17	0.03
Crotonaldéhyde	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	0,02	0.01
Formaldéhyde	0,81	3,32	1,11	3,13	1,85	5,80	1,55	5,26	0,90	3,98	0.07
Hexanaldéhyde	0,22	2,04	0,11	0,27	0,21	0,47	0,14	0,48	<L.D.	0,21	0.07
Isovaléraldéhyde	<L.D.	<L.D.	<L.D.	0,04	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	0.03
m-Tolualdéhyde	<L.D.	0,02	<L.D.	0,01	<L.D.	0,03	<L.D.	0,05	<L.D.	<L.D.	0.01
o-Tolualdéhyde	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	0.02
p-Tolualdéhyde	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	<L.D.	0.02
Propionaldéhyde	0,13	0,62	0,16	0,49	0,22	0,49	0,18	0,43	0,12	0,44	0.17
Valéraldéhyde	0,07	0,86	0,03	0,10	0,06	0,16	0,05	0,15	<L.D.	0,06	0.03
Concentration totale 24h	5,04	17,3	5,33	15,28	7,35	14,31	6,25	11,11	4,34	10,04	
Nombre échantillons	27		55		58		59		54		

## Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

### Données 24 heures 2015

Les échantillonnages de HAP sont effectués sur cartouches absorbantes pendant 24h à tous les 6 jours. En 2015, le maximum d'échantillons pouvant être prélevé s'élève à 60 échantillons. Le seul poste où ces prélèvements sont effectués, 55, a fonctionné de janvier à décembre pour un total de 49 échantillons. Les analyses sont effectuées par Environnement Canada (River Road, Ottawa).

Unités : nanogrammes/mètre cube (ng/m<sup>3</sup>)  
HAP : Aucune norme 24h

<L.D. Inférieur à limite de détection

Station	55	
	Moy	Max
Hydrocarbure aromatique polycyclique		
Acenaphthylene	1,09	6,89
Acenaphthene	1,94	6,70
Fluorene	0,53	1,61
2-Me-Fluorene	5,55	19,96
Phenanthrene	0,29	1,98
Anthracene	1,39	5,93
Fluoranthene	0,93	4,89
Pyrene	0,43	2,32
Retene	0,06	0,49
Benzo(a)Fluorene	0,04	0,34
Benzo(b)Fluorene	0,04	0,29
1-Me-Pyrene	0,15	1,15
Benzo(g,h,i)Fluoranthene	0,12	1,23
Benz(a)Anthracene	0,24	1,65
Chrysene	0,07	0,38
Triphenylene	0,01	0,01
7-Me-Benz(a)Anthracene	0,28	1,92
Benzo(b)Fluoranthene	0,08	0,55
Benzo(k)Fluoranthene	0,13	0,80
Benzo(e)Pyrene	0,08	0,72
Benzo(a)Pyrene	0,03	0,12
Perylene	<L.D.	<L.D.
Indeno(1,2,3-cd)Fluoranthene	0,03	0,10
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	0,15	0,96
Dibenz(a,c)&(a,h)Anthracene	0,02	0,10
Benzo(b)Chrysene	0,02	0,05
Benzo(g,h,i)Perylene	0,14	0,84
Anthanthrene	0,03	0,08
Concentration totale 24h	14,93	70,3
Nombre échantillons	49	