

Bilan environnemental **Qualité de l'air à Montréal**

HAP Édition spéciale **2010-2012**

**Préparé par Diane Boulet et Sonia Melançon, chimistes,
responsables du Réseau de surveillance de la qualité de l'air**

Avec la collaboration de :

**Gervais Beaulieu
Christiane Bessette
Véronique Chalut
Christian Roy
Abderaouf Sekki**

HAP Édition spéciale

Les échantillons de HAP étaient prélevés pendant 24h à tous les 12 jours en 2010 et 2011 à deux postes (55 & 80). Les analyses sont effectuées par Environnement Canada (River Road, Ottawa).

2010

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Concentration annuelle (ng/m ³)			
	Poste 55		Poste 80	
	Moyenne	Maximum	Moyenne	Maximum
Acenaphthylene	1.69	14.60	0.87	3.98
Acenaphthene	0.94	4.05	1.11	3.83
Fluorene	2.26	8.99	2.51	6.48
2-Me-Fluorene	0.65	1.93	0.80	1.94
Phenanthrene	6.13	22.84	10.16	40.73
Anthracene	0.49	3.19	0.40	1.02
Fluoranthene	1.87	9.13	2.43	10.97
Pyrene	1.40	7.77	1.52	5.90
Retene	0.91	13.06	0.21	0.85
Benzo(a)Fluorene	0.17	1.25	0.12	0.72
Benzo(b)Fluorene	0.09	0.67	0.06	0.36
1-Me-Pyrene	0.12	0.77	0.08	0.28
Benzo(g,h,i)Fluoranthene	0.27	2.13	0.16	0.56
Benz(a)Anthracene	0.26	2.37	0.13	0.55
Chrysene	0.51	3.28	0.43	4.39
Triphenylene	0.14	0.82	0.13	1.11
7-Me-Benz(a)Anthracene	0.02	0.03	<L.D.	<L.D.
Benzo(b)Fluoranthene	0.71	3.74	0.60	6.51
Benzo(k)Fluoranthene	0.21	1.14	0.16	1.38
Benzo(e)Pyrene	0.37	1.75	0.36	4.11
Benzo(a)Pyrene	0.24	1.70	0.11	0.51
Perylene	0.05	0.25	0.03	0.08
Indeno(1,2,3-cd)Fluoranthene	0.06	0.22	0.03	0.09
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	0.28	1.63	0.21	1.53
Dibenz(a,c)&(a,h)Anthracene	0.05	0.22	0.04	0.36
Benzo(b)Chrysene	0.04	0.14	0.03	0.07
Benzo(g,h,i)Perylene	0.30	1.57	0.26	1.69
Anthanthrene	0.06	0.27	0.03	0.05
Concentration totale moyenne sur 24h	20.06	-	22.91	-

Échantillonnage fait par la V. de M. et analyses par Environnement Canada

< L.D. Inférieur à la limite de détection

2011

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Concentration annuelle (ng/m ³)			
	Poste 55		Poste 80	
	Moyenne	Maximum	Moyenne	Maximum
Acenaphthylene	0.75	3.70	0.49	2.64
Acenaphthene	1.03	4.28	1.05	3.82
Fluorene	1.84	4.81	2.08	4.70
2-Me-Fluorene	0.45	1.37	0.65	1.57
Phenanthrene	5.47	20.45	8.53	25.51
Anthracene	0.21	1.13	0.27	0.67
Fluoranthene	1.43	5.51	2.21	6.12
Pyrene	0.90	3.46	1.32	4.00
Retene	0.23	1.13	0.13	0.35
Benzo(a)Fluorene	0.08	0.42	0.08	0.46
Benzo(b)Fluorene	0.04	0.21	0.04	0.21
1-Me-Pyrene	0.04	0.19	0.05	0.25
Benzo(g,h,i)Fluoranthene	0.14	0.75	0.11	0.44
Benz(a)Anthracene	0.09	0.64	0.10	0.52
Chrysene	0.28	1.73	0.32	2.77
Triphenylene	0.10	0.52	0.11	0.73
7-Me-Benz(a)Anthracene	< L.D.	< L.D.	< L.D.	< L.D.
Benzo(b)Fluoranthene	0.34	2.17	0.35	3.35
Benzo(k)Fluoranthene	0.12	0.54	0.11	0.92
Benzo(e)Pyrene	0.21	1.43	0.24	2.48
Benzo(a)Pyrene	0.09	0.47	0.09	0.43
Perylene	0.04	0.07	0.03	0.05
Indeno(1,2,3-cd)Fluoranthene	0.08	0.11	0.04	0.06
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	0.14	0.73	0.14	1.05
Dibenz(a,c)&(a,h)Anthracene	0.03	0.10	0.03	0.21
Benzo(b)Chrysene	0.03	0.04	0.02	0.02
Benzo(g,h,i)Perylene	0.14	0.63	0.16	1.12
Anthanthrene	0.07	0.10	0.04	0.04
Concentration totale moyenne sur 24h	14.02	-	18.66	-

Échantillonnage fait par la V. de M. et analyses par Environnement Canada

< L.D. Inférieur à la limite de détection

À partir de 2012, les échantillons de HAP sont prélevés à tous les 6 jours mais à un seul poste (55). Les analyses sont effectuées par Environnement Canada (River Road, Ottawa).

2012

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Concentration annuelle (ng/m ³)	
	Poste 55	
	Moyenne	Maximum
Acenaphthylene	0.76	8.77
Acenaphthene	0.80	3.49
Fluorene	1.62	7.22
2-Me-Fluorene	0.52	1.33
Phenanthrene	5.74	21.87
Anthracene	0.23	1.55
Fluoranthene	1.47	9.64
Pyrene	0.98	7.74
Retene	0.40	2.88
Benzo(a)Fluorene	0.08	1.01
Benzo(b)Fluorene	0.05	0.56
1-Me-Pyrene	0.06	0.72
Benzo(g,h,i)Fluoranthene	0.15	1.87
Benz(a)Anthracene	0.15	2.04
Chrysene	0.26	2.91
Triphenylene	0.08	0.69
7-Me-Benz(a)Anthracene	0.02	0.03
Benzo(b)Fluoranthene	0.29	3.09
Benzo(k)Fluoranthene	0.09	1.02
Benzo(e)Pyrene	0.16	1.65
Benzo(a)Pyrene	0.12	1.38
Perylene	0.03	0.21
Indeno(1,2,3-cd)Fluoranthene	0.02	0.18
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	0.15	1.73
Dibenz(a,c)&(a,h)Anthracene	0.02	0.24
Benzo(b)Chrysene	0.03	0.10
Benzo(g,h,i)Perylene	0.15	1.47
Anthanthrene	0.03	0.28
Concentration totale moyenne sur 24h	14.38	-

Échantillonnage fait par la V. de M. et analyses par Environnement Canada