

ANNEXE 2

**Traitement des faibles valeurs et
Niveaux de polluants**

Traitement des faibles valeurs

La ville de Montréal porte à 0 les données négatives d'O₃, de NO, de NO₂, de H₂S et de SO₂ et/ou sous une limite d'acquisition des données de 0.1 µg/m³. Ceci ne s'applique pas pour les polluants particuliers. De plus, pour les années précédant 2001, les données reçues de la ville de Montréal ne contenaient que des valeurs entières (Valeurs arrondies). Ceci ne semble pas affecter substantiellement les moyennes horaires et journalières qui sont relativement constantes à travers les années.

Le traitement apporté aux valeurs sous la limite de détection est toutefois différent à l'AIEM. Les données reçues des années 1996-1999 contenaient des valeurs sous la limite de détection. Toutefois, en 2000 et 2001, les valeurs de SO₂ inférieures à la limite de détection de 2.6 µg/m³ et les valeurs de H₂S inférieures à la limite de détection de 1.4µg/m³ ont toutes été portées à 2.6 et 1.4 respectivement. Afin d'assurer une uniformité dans le traitement des données de l'AIEM, toutes les valeurs de SO₂ et H₂S des années 1996-1999 se situant sous 2.6 ou 1.4 µg/m³ ont respectivement été portées à 2.6 et 1.4.

Idéalement, le même traitement devrait être apporté aux faibles concentrations mesurées par la ville de Montréal et l'AIEM. Toutefois, ceci est impossible puisque 1) la ville de Montréal ne rapporte que des valeurs entières de 1996-1999 et 2) pour les données de l'AIEM de 2000-2001, toutes les valeurs de SO₂ et H₂S sous 2.6 et 1.4 ont respectivement été portées à ces niveaux.

Nous avons donc regardé comment les différents traitements des valeurs faibles influençaient les moyennes¹. Ainsi, nous avons porté les valeurs de l'AIEM des années 1996-1999 sous 0.1 µg/m³ à 0 (Procédure de la ville de Montréal). Nous avons aussi porté les valeurs de SO₂ et H₂S de l'AIEM de ces années à 2.6 et 1.4 respectivement lorsque sous ces valeurs (Procédure de l'AIEM pour 2000 et 2001). Il semble que la procédure que l'AIEM utilise depuis 2000 produit des moyennes horaires et journalières qui sont au plus 5% plus élevées que si la procédure de la ville était utilisée. Le pourcentage de différence entre les deux procédures est plus prononcé lorsque les moyennes horaires et journalières sont plus faibles. Nous avons donc appliqué aux données de l'AIEM des années 1996-1999 la procédure que l'AIEM utilise depuis 2000 et avons conservé les données de la ville de Montréal tel que reçues.

¹ Les médianes et les maxima sont identiques peu importe le traitement qui est apporté aux faibles valeurs.

Niveaux de polluants

Tableau 1A : Niveaux horaires de SO₂ mesurés aux stations de la ville de Montréal et de l'AIEM (µg/m³)¹

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	3	8365	419	278.00	18.61	25.39	10.00
	101	6916	1868	218.54	5.05	8.59	2.60
	102	6615	2169	414.87	19.32	31.30	9.05
1997	1	8551	209	221.00	12.29	17.83	7.00
	3	8592	168	370.00	24.09	34.87	12.00
	101	7478	1282	253.84	9.80	16.84	2.60
	102	7315	1445	607.53	26.03	47.66	10.12
	103	6825	1935	596.21	14.98	41.33	2.60
1998	1	8704	56	268.00	13.17	20.52	7.00
	3	8510	250	355.00	18.67	27.47	10.00
	101	6531	2229	215.36	6.97	10.33	3.36
	102	6640	2120	473.74	16.67	32.50	7.10
1999	1	7831	929	347.00	11.13	15.85	7.00
	3	8451	309	428.00	19.63	29.02	11.00
2000	1	8528	256	310.00	12.11	17.62	7.00
	3	8645	139	370.00	15.78	21.29	10.00
	101	8247	537	156.60	5.48	7.75	3.14
	102	8245	539	491.20	22.79	30.11	14.95
	103	8250	534	84.30	4.08	4.13	3.02
2001	1	7772	988	215.89	11.62	15.43	6.73
	3	8584	176	260.98	15.73	20.19	10.23
	101	6761	1999	132.70	8.03	7.79	5.40
	102	6800	1960	498.90	18.03	28.88	9.63
	103	6760	2000	81.11	4.87	4.19	3.50

¹ Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

Tableau 1B : Niveaux journaliers² de SO₂ mesurés aux stations de la ville de Montréal et de l'AIEM (µg/m³)³

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	3	359	7	88.33	18.60	14.69	15.13
	101	324	42	46.37	5.02	5.73	2.63
	102	313	53	115.15	19.21	17.80	13.41
1997	1	363	2	84.13	12.37	12.41	9.41
	3	365	0	128.7	24.35	20.60	18.50
	101	333	32	75.64	9.73	11.73	4.58
	102	338	27	247.39	25.19	27.20	15.70
	103	329	36	163.44	14.65	25.29	3.57
1998	1	365	0	90.88	13.13	14.02	8.25
	3	360	5	102.92	18.70	15.32	14.74
	101	288	77	56.16	7.02	6.71	4.31
	102	294	71	140.11	16.66	18.20	10.88
1999	1	333	32	80.42	11.08	10.35	8.50
	3	360	5	119.29	19.67	16.27	15.5
2000	1	364	2	89.21	11.90	12.44	8.46
	3	366	0	98.71	15.75	12.37	13.56
	101	363	3	58.13	5.47	5.33	3.50
	102	363	3	141.25	22.81	17.71	17.72
	103	363	3	22.48	4.10	2.59	3.24
2001	1	328	37	67.03	11.58	10.81	8.21
	3	362	3	60.96	15.73	10.99	12.92
	101	297	68	33.97	8.03	5.58	6.11
	102	299	66	112.83	17.98	16.74	12.94
	103	299	66	24.02	4.94	3.11	4.10

² Les niveaux journaliers sont fixes. Les niveaux journaliers mobiles n'ont pas été calculés.

³ Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

Tableau 2A : Niveaux horaires de O₃ mesurés aux stations de la ville de Montréal (µg/m³)⁴

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1997	1	8213	547	184.00	32.65	26.36	29.00
	3	8382	378	186.00	40.88	27.81	39.00
	12	7981	779	169.00	30.52	25.58	26.00
1998	1	8396	364	190.00	37.18	30.60	32.00
	3	8548	212	178.00	42.22	27.90	40.00
	99	8472	288	180.00	40.85	27.01	40.00
1999	1	7879	881	245.00	38.70	34.21	31.00
	3	8647	113	193.00	44.73	30.75	41.00
	12	8641	119	174.00	32.98	28.03	27.00
	99	8460	300	172.00	46.08	31.72	44.00
2000	1	8554	230	152.00	30.23	23.75	26.00
	3	8618	166	161.00	32.21	24.82	37.00
	12	8699	85	142.00	28.24	21.57	25.00
	55	8289	495	143.00	44.00	24.01	44.00
	99	8682	102	154.00	38.21	25.28	37.00
2001	1	7448	1312	165.85	33.82	28.60	27.84
	3	8641	119	188.14	43.34	32.25	38.27
	12	8656	104	166.67	33.75	28.51	26.91
	55	8624	136	214.24	45.94	31.43	42.24
	99	8217	543	218.08	46.70	32.21	43.69

⁴ Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

Tableau 2B : Niveaux journaliers⁵ de O₃ mesurés aux stations de la ville de Montréal (µg/m³)⁶

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1997	1	352	13	117.04	32.56	18.39	29.98
	3	356	9	123.96	40.74	19.36	38.85
	12	339	26	128.13	30.59	19.19	28.09
1998	1	358	7	140.04	37.25	21.32	32.85
	3	363	2	137.29	42.17	18.61	40.25
	99	361	4	148.57	41.07	18.05	39.79
1999	1	341	24	143.42	38.42	25.56	33.58
	3	365	0	124.33	44.66	20.47	43.08
	12	364	1	123.67	33.02	20.00	29.56
	99	359	6	120.92	46.00	21.53	43.63
2000	1	364	2	102.58	30.42	16.62	29.13
	3	365	1	100.33	38.14	16.59	38.18
	12	366	0	102.04	28.27	14.57	28.00
	55	362	4	106.77	43.86	15.86	44.74
	99	366	0	118.50	38.09	17.13	38.35
2001	1	315	50	117.41	33.68	21.33	30.28
	3	363	2	126.21	43.35	23.35	40.87
	12	363	2	126.99	33.73	21.72	30.76
	55	362	3	132.99	45.86	23.15	43.68
	99	346	19	127.27	46.74	23.36	44.27

⁵ Les niveaux journaliers sont fixes. Les niveaux journaliers mobiles n'ont pas été calculés.

⁶ Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

Tableau 3A : Niveaux horaires de NO₂ mesurés aux stations de la ville de Montréal (µg/m³)⁷

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	1	7708	1076	126.00	33.10	20.16	29.00
	3	8160	624	117.00	26.72	19.01	22.00
	12	8163	621	176.00	40.16	20.48	36.00
1997	1	8418	342	266.00	37.09	22.52	32.00
	3	8275	485	203	30.08	20.41	25.00
	12	8594	166	141.00	38.05	19.06	35.00
1998	1	8562	198	187.00	35.45	23.96	31.00
	3	8605	155	141.00	27.31	19.93	22.00
	99	8378	382	356.00	26.91	27.17	19.00
1999	1	8169	591	176.00	37.70	23.49	33.00
	3	7926	834	187.00	25.33	20.62	20.00
	12	8611	149	245.00	45.59	20.90	43.00
	99	7139	1621	137.00	24.94	21.97	18.00
2000	1	6978	1806	184.00	42.10	27.02	38.00
	3	8423	361	171.00	28.10	20.63	23.00
	12	8681	103	176.00	44.51	21.24	41.00
	99	7750	1034	157.00	22.08	22.73	16.00
2001	1	7101	1659	177.68	38.49	25.96	33.75
	3	8163	597	248.29	27.23	22.37	21.93
	12	8383	377	145.53	40.37	19.60	37.57
	99	8671	89	113.38	17.77	18.09	12.10

⁷ Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

Tableau 3B : Niveaux journaliers⁸ de NO₂ mesurés aux stations de la ville de Montréal (µg/m³)⁹

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	1	327	39	80.88	33.26	13.30	31.79
	3	349	17	81.25	26.80	13.23	24.26
	12	350	16	104.42	40.27	14.22	37.98
1997	1	356	9	98.09	37.07	15.54	34.79
	3	354	11	110.67	30.32	14.11	28.50
	12	362	3	87.96	38.17	13.21	36.73
1998	1	361	4	141.71	35.42	17.04	32.46
	3	363	2	96.04	27.30	13.89	24.88
	99	358	7	192.38	26.94	20.14	23.67
1999	1	350	15	88.38	37.78	15.10	37.02
	3	346	19	84.79	25.50	13.85	23.10
	12	364	1	120.21	45.63	14.18	44.02
	99	302	63	75.33	24.89	13.88	23.79
2000	1	297	69	104.13	42.17	20.02	39.50
	3	361	5	109.59	28.04	14.22	26.08
	12	365	1	121.63	44.45	15.46	42.04
	99	329	37	86.96	22.19	16.30	19.46
2001	1	303	62	94.56	38.48	16.82	36.33
	3	346	19	105.74	27.32	16.20	25.16
	12	354	11	90.07	40.46	13.98	39.68
	99	364	1	65.25	17.80	12.52	15.54

⁸ Les niveaux journaliers sont fixes. Les niveaux journaliers mobiles n'ont pas été calculés.

⁹ Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

Tableau 4A : Niveaux horaires de NO mesurés aux stations de la ville de Montréal ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)¹⁰

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	1	7707	1077	341.00	14.46	27.59	4.00
	3	8280	504	442.00	14.13	23.17	7.00
	12	8546	238	254.00	19.04	23.57	11.00
1997	1	8416	344	1022.00	16.47	35.44	5.00
	3	8300	460	460.00	15.11	25.49	7.00
	12	8594	166	696.00	19.05	29.53	10.00
1998	1	8562	198	520.00	14.07	29.72	4.00
	3	8542	218	303.00	13.67	21.58	7.00
	99	8379	381	413.00	9.48	26.74	1.00
1999	1	8186	574	392.00	14.96	29.21	6.00
	3	8478	282	339.00	13.82	22.49	7.00
	12	8617	143	385.00	22.72	33.86	12.00
	99	7118	1642	557.00	10.57	34.62	1.00
2000	1	7894	890	381.00	16.85	34.41	5.00
	3	8666	118	528.00	17.26	32.46	8.00
	12	8613	171	363.00	23.63	31.41	14.00
	99	7999	785	617.00	10.63	32.37	0.00
2001	1	8530	230	343.12	14.88	28.37	5.01
	3	8425	335	408.31	14.82	23.75	7.85
	12	8525	235	323.27	19.30	25.21	11.29
	99	8671	89	348.91	7.49	24.53	0.00

¹⁰ Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

Tableau 4B : Niveaux journaliers¹¹ de NO mesurés aux stations de la ville de Montréal ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)¹²

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	1	327	39	98.17	14.56	15.59	9.17
	3	353	13	97.91	14.25	13.37	10.79
	12	362	4	103.96	19.06	15.00	14.23
1997	1	356	9	203.32	16.53	20.09	9.90
	3	354	11	150.76	15.25	14.66	11.00
	12	362	3	126.58	19.10	17.83	13.53
1998	1	361	4	161.17	14.00	17.14	8.92
	3	361	4	82.96	13.60	11.77	10.50
	99	358	7	103.25	9.39	13.15	4.21
1999	1	351	14	145.89	15.16	17.52	9.21
	3	360	5	126.13	13.82	12.77	9.92
	12	365	0	167.18	22.63	20.95	15.83
	99	302	63	112.04	10.50	15.45	4.92
2000	1	339	27	147.21	16.91	21.97	9.25
	3	366	0	187.00	17.48	21.13	11.75
	12	363	3	178.79	23.56	20.79	17.33
	99	339	27	151.33	10.77	18.59	3.00
2001	1	359	6	98.90	14.918	17.66	7.96
	3	354	11	93.44	14.91	14.07	10.35
	12	359	6	130.45	19.32	17.05	13.56
	99	364	1	97.14	7.48	13.57	1.81

¹¹ Les niveaux journaliers sont fixes. Les niveaux journaliers mobiles n'ont pas été calculés.

¹² Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

Tableau 5A : Niveaux horaires de H₂S mesurés aux stations de la ville de Montréal et de l'AIEM (µg/m³)¹³

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	3	8031	753	61.00	1.19	2.66	0.30
1997	3	8337	423	15.20	0.89	1.22	0.70
1998	3	8521	239	51.80	1.12	1.65	0.70
1999	3	8566	194	28.70	1.43	1.71	1.00
2000	3	7256	1528	32.00	1.39	1.77	0.80
	103	8280	504	8.86	2.03	1.05	1.40
2001	3	7215	1545	23.61	1.54	1.80	0.98

Tableau 5B : Niveaux journaliers¹⁴ de H₂S mesurés aux stations de la ville de Montréal et de l'AIEM (µg/m³)¹⁵

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	3	349	17	12.69	1.19	1.66	0.68
1997	3	357	8	4.33	0.89	0.76	0.72
1998	3	362	3	9.81	1.13	1.05	0.84
1999	3	364	1	5.85	1.43	1.07	1.29
2000	3	313	53	5.20	1.38	1.15	1.17
	103	363	3	6.64	2.02	0.91	1.63
2001	3	307	58	6.05	1.53	1.19	1.36

¹³ Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

¹⁴ Les niveaux journaliers sont fixes. Les niveaux journaliers mobiles n'ont pas été calculés.

¹⁵ Stations présentant plus de 75% des données horaires annuelles.

Tableau 6 : Niveaux journaliers de PM10 mesurés aux stations de la ville de Montréal et de l'AIEM ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)¹⁶

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1997	3	55	5	53.26	27.12	11.11	24.35
	12	58	2	61.37	25.55	11.84	23.19
1999	3	52	8	61.50	23.48	10.80	21.48
	104	52	8	58.78	24.80	12.75	22.08
	99	55	5	40.10	16.26	8.67	14.37
2000	3	58	3	78.27	20.85	13.04	16.47
	104	49	12	64.85	19.60	12.04	16.14
	99	60	1	52.58	16.62	11.02	14.03
2001	3	55	5	84.32	25.97	15.63	21.87
	104	52	8	57.45	23.42	12.55	20.97
	99	52	8	49.37	18.58	12.32	16.25

Tableau 7 : Niveaux journaliers de PST mesurés aux stations de la ville de Montréal ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)¹⁶

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	3	59		69.35	35.00	10.03	33.08
	12	51		124.22	48.19	19.42	44.96
1997	3	61		137.37	41.55	18.51	38.05
	12	59		122.27	45.60	22.02	41.76

¹⁶ Les niveaux de particules sont mesurés à tous les 6 jours. Seules les stations dont 75% des données étaient disponibles ont été considérées.

Tableau 8A : Niveaux journaliers de cadmium des PM2.5 mesurés aux stations d'Environnement Canada (ng/m³)¹⁷

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	Kejimkujik	48	12	0.40	0.29	0.02	0.29
	12	52	8	19.80	1.13	2.76	0.31
1998	104	53	7	2.77	0.61	0.56	0.28
1999	Kejimkujik	46	14	0.93	0.33	0.14	0.31
	12	51	9	3.17	0.87	0.75	0.34
	104	52	8	1.60	0.42	0.29	0.29
	55	49	11	1.65	0.48	0.31	0.29
2000	Kejimkujik	53	7	1.04	0.36	0.19	0.30
	12	53	7	2.97	0.53	0.66	0.25
	104	47	13	2.00	---	---	0.23
	55	67	?	2.48	0.47	0.44	0.29
2001	12	48	12	26.86	1.38	3.85	0.46
	104	52	8	3.12	0.50	0.58	0.26

¹⁷ Les niveaux de particules sont mesurés à tous les 6 jours. Seules les stations dont 75% des données étaient disponibles ont été considérées.

Tableau 8B : Niveaux journaliers de chromium des PM2.5 mesurés aux stations d'Environnement Canada (ng/m³)¹⁸

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith	Écart-type	50% (Médiane)
1996	Kejimkujik	48	12	3.28	1.62	0.26	1.56
	12	52	8	11.50	2.22	1.86	1.62
1998	104	53	7	7.60	2.17	1.40	1.50
1999	Kejimkujik	46	14	1.99	1.67	0.16	1.62
	12	51	9	8.33	1.94	1.15	1.6
	104	52	8	7.86	2.38	1.57	1.57
	55	49	11	5.1	1.84	0.73	1.66
2000	Kejimkujik	53	7	1.84	1.62	0.13	1.66
	12	53	7	7.53	1.81	1.19	1.41
	104	47	13	3.65	---	---	1.07
	55	? 67	?	8.56	1.91	1.14	1.6
2001	12	48	12	8.82	2.94	1.92	2.69
	104	52	8	6.55	1.78	1.26	1.54

¹⁸ Les niveaux de particules sont mesurés à tous les 6 jours. Seules les stations dont 75% des données étaient disponibles ont été considérées.

Tableau 8C : Niveaux journaliers de nickel des PM2.5 mesurés aux stations d'Environnement Canada (ng/m³)¹⁹

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith	Écart-type	50% (Médiane)
1996	Kejimkujik	48	12	2.05	0.69	0.34	0.57
	12	52	8	15.30	2.75	3.26	1.45
1998	104	53	7	16.90	3.54	3.36	2.99
1999	Kejimkujik	46	14	3.18	0.90	0.68	0.65
	12	51	9	8.54	2.10	1.83	1.80
	104	52	8	20.22	3.44	3.14	2.71
	55	49	11	6.47	1.78	1.48	1.39
2000	Kejimkujik	53	7	2.42	0.81	0.53	0.56
	12	53	7	9.68	2.42	2.23	1.59
	104	47	13	19.51	---	---	2.29
	55	67	?	6.39	1.64	1.49	0.60
2001	12	48	12	14.66	3.01	3.24	1.00
	104	52	8	33.41	3.80	5.32	2.81

¹⁹ Les niveaux de particules sont mesurés à tous les 6 jours. Seules les stations dont 75% des données étaient disponibles ont été considérées.

Tableau 8D : Niveaux journaliers de vanadium des PM2.5 mesurés aux stations d'Environnement Canada (ng/m³)²⁰

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith	Écart-type	50% (Médiane)
1996	Kejimkujik	48	12	7.50	2.31	0.89	2.11
	12	52	8	40.10	5.99	7.75	2.20
1998	104	53	7	76.74	11.14	13.08	8.19
1999	Kejimkujik	46	14	9.60	2.86	1.57	2.27
	12	51	9	25.30	4.41	4.38	2.12
	104	52	8	57.00	9.80	9.79	7.12
	55	49	11	24.20	4.41	4.12	2.26
2000	Kejimkujik	53	7	5.86	2.33	0.67	2.24
	12	53	7	23.11	6.23	6.19	3.88
	104	47	13	83.68	---	---	4.14
	55	67	?	15.20	4.12	3.11	2.19
2001	12	48	12	44.67	8.68	9.64	3.48
	104	52	8	79.82	9.54	14.01	6.50

²⁰ Les niveaux de particules sont mesurés à tous les 6 jours. Seules les stations dont 75% des données étaient disponibles ont été considérées.

Tableau 9A : Niveaux journaliers de cadmium des PM10 mesurés aux stations d'Environnement Canada (ng/m³)²¹

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	Kejimkujik	48	12	0.90	0.53	0.06	0.51
		12	8	24.72	1.78	3.49	0.61
1998	104	53	7	4.19	0.91	0.69	0.51
1999	Kejimkujik	46	14	1.53	0.60	0.20	0.56
		12	9	5.22	1.57	1.42	0.80
		104	8	2.34	0.72	0.41	0.53
		55	11	3.30	0.89	0.60	0.56
2000	Kejimkujik	53	7	1.24	0.62	0.21	0.54
		12	7	5.80	1.09	1.19	0.47
		104	13	2.55	---	---	0.43
		55	?	6.30	0.83	0.97	0.52
2001	12	48	12	55.25	2.62	7.87	0.87
		104	8	4.71	0.90	0.96	0.48

²¹ Les niveaux de particules sont mesurés à tous les 6 jours. Seules les stations dont 75% des données étaient disponibles ont été considérées.

Tableau 9B : Niveaux journaliers de chronium des PM10 mesurés aux stations d'Environnement Canada (ng/m³)²²

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	Kejimkujik	48	12	7.73	3.02	0.84	2.89
		12	8	23.37	5.36	4.46	3.07
1998	104	53	7	15.19	4.80	3.11	2.75
1999	Kejimkujik	46	14	5.33	3.15	0.62	2.98
		12	9	18.43	4.29	2.61	3.20
		104	8	18.33	5.96	3.61	5.33
		55	11	10.18	3.90	1.75	3.10
2000	Kejimkujik	53	7	4.33	2.92	0.30	2.99
		12	7	35.89	5.13	5.80	2.68
		104	13	9.31	---	---	2.36
		55	?	16.28	4.07	2.43	2.95
2001	12	48	12	49.78	6.61	7.07	4.85
		104	8	10.65	4.09	2.28	3.49

²² Les niveaux de particules sont mesurés à tous les 6 jours. Seules les stations dont 75% des données étaient disponibles ont été considérées.

Tableau 9C : Niveaux journaliers de nickel des PM10 mesurés aux stations d'Environnement Canada (ng/m³)²³

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	Kejimkujik	48	12	4.44	1.27	0.62	1.04
		12	8	20.84	4.69	4.54	2.79
1998	104	53	7	31.72	7.28	6.07	5.33
1999	Kejimkujik	46	14	5.92	1.65	1.09	1.16
		12	9	11.04	3.47	2.29	2.89
		104	8	29.86	8.08	5.39	7.22
		55	11	9.94	2.89	2.10	2.49
2000	Kejimkujik	53	7	4.27	1.45	0.77	1.01
		12	7	30.24	3.97	4.69	2.57
		104	13	30.30	---	---	4.75
		55	?	9.08	2.77	2.23	1.99
2001	12	48	12	18.74	4.27	3.99	2.68
		104	8	44.55	8.70	7.36	6.60

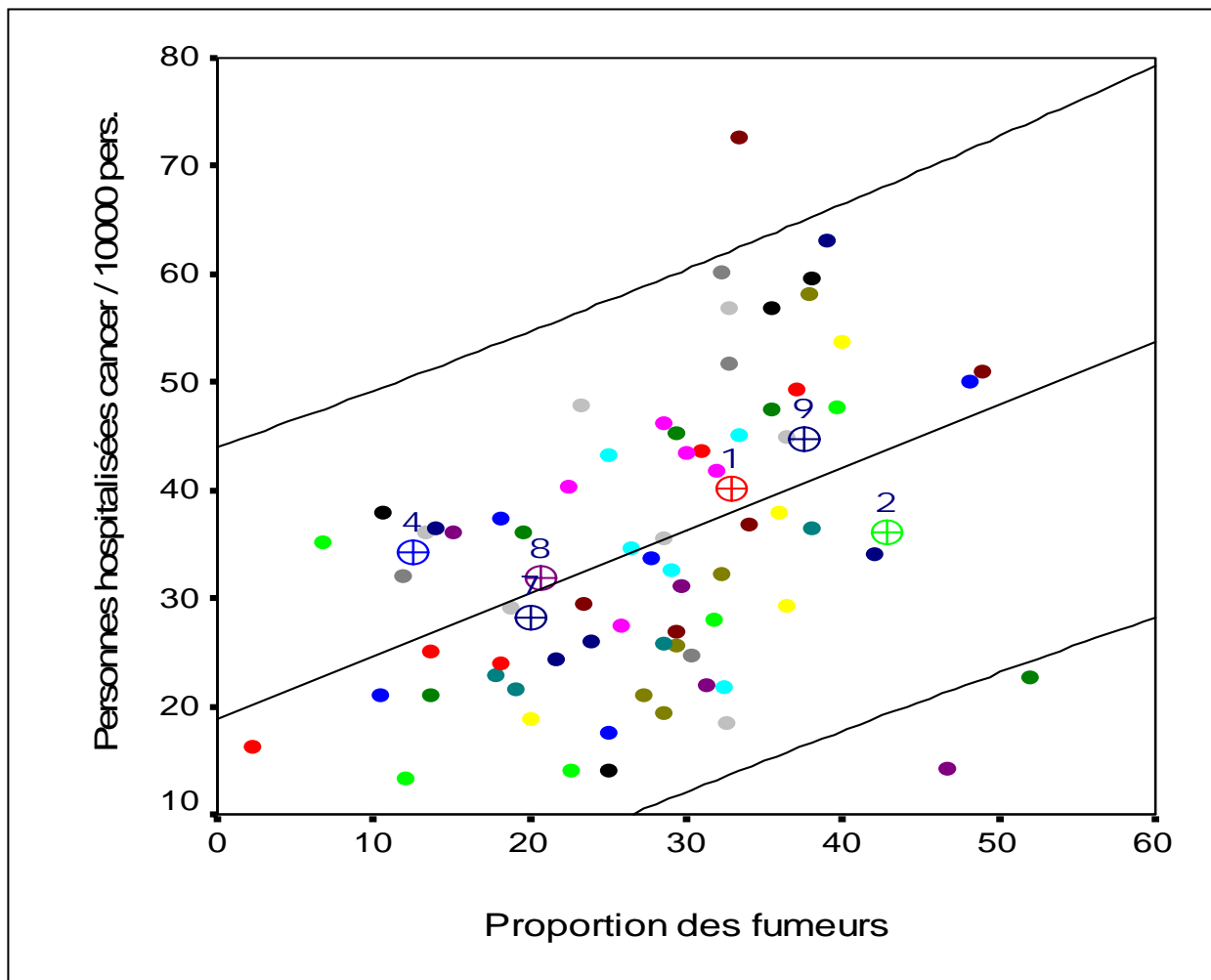
²³ Les niveaux de particules sont mesurés à tous les 6 jours. Seules les stations dont 75% des données étaient disponibles ont été considérées.

Tableau 9D : Niveaux journaliers de vanadium des PM10 mesurés aux stations d'Environnement Canada (ng/m³)²⁴

Année	Station	n	Données manquantes	Maximum	Moyenne arith.	Écart-type	50% (Médiane)
1996	Kejimkujik	48	12	8.99	4.00	0.87	3.89
		12	8	55.50	9.82	10.56	6.09
1998	104	53	7	109.83	21.66	21.97	14,91
1999	Kejimkujik	46	14	13.36	4.78	1.87	4.13
		12	9	29.09	8.68	5.35	7.13
		104	8	77.74	18.41	13.43	15.27
		55	11	32.48	7.33	5.17	6.02
2000	Kejimkujik	53	7	7.70	4.26	1.00	4.05
		12	7	35.00	9.45	8.48	6.77
		104	13	97.64	---	---	8.50
		55	?	18.60	7.16	4.57	4.15
2001	12	48	12	51.53	12.71	10.95	8.21
		104	8	113.62	16.49	19.14	12.17

²⁴ Les niveaux de particules sont mesurés à tous les 6 jours. Seules les stations dont 75% des données étaient disponibles ont été considérées.

cancer de la trachée, des bronches et du poumon : Proportion des fumeurs de 15 ans et plus versus taux annuel d'hospitalisation pour 10000, 65 à 74 ans, par RTA



Légende

1	H1A
2	H1B
3	H1C
4	H1E
7	H1J
8	H1K
9	H1L